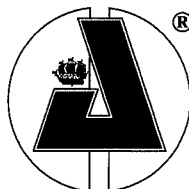


Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский и
проектно-конструкторский институт
“АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ”»
(ОАО «СПбАЭП»)



Ленинградская АЭС–2

ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Техническая спецификация
на кондиционеры

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002

Изм. 2 03.2010

Собственность ОАО «СПбАЭП». Запрещается без предварительного
письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме
или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям
или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или
организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником

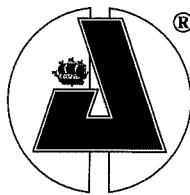
ОАО «СПбАЭП»

ИНВ. № 211-Т-2283

« 10 » 06 20 10.

2010

Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский и
проектно-конструкторский институт
“АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ”»
(ОАО «СПбАЭП»)



Ленинградская АЭС–2

ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Техническая спецификация
на кондиционеры

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002

Изм. 2 03.2010

Директор департамента проектирования
АЭС с реакторами ВВЭР
нового поколения

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes.

А.С. Кузин

Главный инженер

A stylized, handwritten signature in black ink, featuring a prominent horizontal stroke and several vertical strokes.

А.М. Альтшуллер

Главный инженер проекта

А.М. Казарин

2010

Продолжение на следующем листе

Продолжение титульного листа

Ленинградская АЭС – 2
ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Техническая спецификация
на кондиционеры
LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&.051.MD.0002
Изм. 2 03.2010

Нормоконтроль

Главный инженер проекта

Начальник ОКО

Главный специалист ТО по
вентиляции

Главный специалист ТО по
оборудованию

Главный специалист ТО


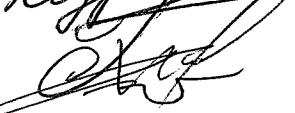









Главный специалист ТО

Главный специалист ТО
по метрологии

Ведущий специалист ОВО по
вентиляционному
оборудованию

Проверил

Разработал

	Е.Н. Архипецкая
	В.В. Кедров
	П.В. Безлепкин
	Л.П. Бейдина
	В.Е. Михеев
	И.И. Мануйлова
	К.Г. Чижков
	Е.Н. Гудков
	В.Н. Веселова
	Л.М. Егорова
	О.А. Иванова

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1,2

СОДЕРЖАНИЕ

0 Общие условия.....	5
0.1 Область распространения	5
0.2 Техническое обоснование разработки.....	5
0.3 Коды обозначения	5
1 Технические требования	6
1.1 Нормативные требования	6
1.1.1 Нормативно-техническая документация.....	6
1.1.2 Классификация по безопасности и сейсмостойкости	7
1.2 Основные параметры и характеристики.....	7
1.2.1 Технические данные.....	7
1.2.2 Режимы работы	7
1.2.3 Требования к конструкции	8
1.2.3.1 Общие требования к конструкции	8
1.2.3.2 Отдельные требования к элементам центрального кондиционера.....	9
1.2.3.2.1 Вентилятор	9
1.2.3.2.2 Фильтр	9
1.2.3.2.3 Воздухонагреватель водяной.....	10
1.2.3.2.4 Воздухонагреватель электрический.....	10
1.2.3.2.5 Арматура воздушная	10
1.2.3.2.6 Электродвигатели	11
1.2.3.2.7 Электроприводы арматуры.....	12
1.2.3.3 Отдельные требования к элементам автономного кондиционера	13
1.2.3.3.1 Вентиляторный агрегат.....	13
1.2.3.3.2 Конденсаторный блок	13
1.2.3.3.3 Блок очистки воздуха	13
1.2.3.3.4 Блок охлаждения воздуха	13
1.2.3.3.5 Блок увлажнения воздуха.	13
1.2.3.3.6 Блок нагрева воздуха.....	14
1.2.3.4 Система автоматики кондиционера	14
1.2.3.5 Система электроснабжения	15
1.2.3.6 Опоры.....	16
1.2.4 Требования к надежности	16
1.2.5 Изготовление.....	17
1.2.5.1 Общие требования к изготовлению	17
1.2.5.2 Сварка	18
1.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	19
1.4 Комплектность	20
1.5 Маркировка	23
1.6 Упаковка	24
2 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	25
3 Правила приемки	25
4 Методы контроля.....	25
5 Транспортировка и хранение.....	25
6 Указания по эксплуатации.....	26
7 Гарантии Поставщика	27
8 Обеспечение качества	28
9 Стадии разработки и комплектность документации.....	28

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

10 Требования к конструкторской документации и информации	28
10.1 Требования к техническому заданию	28
10.2 Требования к конструкторской документации.....	30
10.3 Требования к информации, представляемой в ООБ	32
10.4 Требования по документации для ремонта.....	33
11 Требования к исходным данным для выполнения проекта АЭС	34
11.1 Требования к исходным данным на этапе выбора поставщиков.....	34
11.2 Требования к исходным данным для рабочего проектирования	35
Приложение А (обязательное) Перечень, параметры и технические характеристики кондиционеров	37
Приложение Б (справочное) Ссылочные нормативные документы.....	189
Приложение В (обязательное) Габаритные чертежи кондиционеров.....	192
Приложение Г (обязательное) Спектры отклика на отметке расположения оборудования при внешних динамических воздействиях.....	193
Приложение Д (справочное) Параметры перемещаемых сред	195
Приложение Е (обязательное) Требования к контролю качества.....	196
Приложение Ж (обязательное) Параметры окружающей среды	200
Перечень принятых сокращений.....	201
Лист регистрации изменений	203

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002_&=2

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	4
--------------------------------------	---------------------------------	---

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

0 ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

0.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

0.1.1 Настоящие исходные технические требования (техническая спецификация) определяют требования к разработке, материалам, изготовлению, обеспечению и контролю качества и поставке кондиционеров для первой очереди АЭС-2006 на площадке ЛАЭС-2.

0.1.2 Генеральным проектировщиком ЛАЭС-2 является Открытое акционерное общество «Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (ОАО «СПбАЭП»), Санкт-Петербург, Российская Федерация.

0.1.3 Генеральным подрядчиком по сооружению ЛАЭС-2 является Открытое акционерное общество «Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (ОАО «СПбАЭП»), Санкт-Петербург, Российская Федерация.

0.1.4 Заказчиком-застройщиком ЛАЭС-2 является ОАО «Концерн Росэнергоатом», Москва, Российская Федерация.

0.1.5 Настоящая техническая спецификация используется для проведения конкурсного отбора Поставщиков оборудования, удовлетворяющего настоящим требованиям.

0.1.6 В рамках сооружения АЭС Заказчик-застройщик назначит организации, уполномоченные на проведение инспекций и контроля качества в ходе разработки и изготовления оборудования.

0.1.7 Настоящая техническая спецификация не распространяется на технические характеристики и объемы поставок оборудования, комплектно поставляемого в составе Реакторной установки, Турбо-генераторной установки, а также комплексных проектов, использованных в проекте АЭС-2006 на площадке ЛАЭС-2 (объединенный газовый корпус, комплекс сооружений масла и дизельного топлива, мастерские зоны свободного доступа, пуско-резервная электростанция, очистные сооружения бытовых сточных вод зоны свободного и контролируемого доступа, внеплощадочные сети водоснабжения, отверждения жидких радиоактивных отходов).

0.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ

0.2.1 Требования к продукции определяются необходимостью создания АС, соответствующей современным требованиям безопасности и конкурентоспособности по техническим, экономическим и эксплуатационным показателям.

0.2.2 Для части кондиционеров существуют освоенные промышленностью РФ аналоги. Также требуется освоение промышленностью РФ кондиционеров в соответствии с настоящими требованиями.

0.3 КОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0.3.1 Коды обозначений оборудования по системе KKS (Kraftwerk Kennzeichen System) в соответствии с требованием Заказчика-застройщика (СТО СМК-ПКФ-014.3.2-06) должны использоваться на всех этапах поставки и во всей документации. Код обозначения каждой единицы оборудования без привязки к блоку указан в приложении А. Код обозначения оборудования должен иметь перед указанным кодом, цифра «10» для первого блока, цифра «20» для второго блока, 00 для общестанционного оборудования (например: 10SAQ33AH001, 20SAQ33AH001 и 00SAF80AH002).

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	5
--------------------------------------	---------------------------------	---

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1.1 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.1.1.1 Разработка, изготовление, испытания, проверка компонентов и кондиционеров, важных для безопасности, в целом, а также поставка оборудования, должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, включающих в себя федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, руководства по безопасности, руководящие документы, другие нормы и правила, в том числе, вошедшие в «Перечень основных нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», государственные стандарты, утвержденные в установленном порядке, решения органа управления использованием атомной энергии и органов государственного регулирования безопасности в области использования атомной энергии, нормы и рекомендации МАГАТЭ в соответствии с ТЗ на ЛАЭС-2, далее НД. Обязательными, применительно к оборудованию в объеме настоящей технической спецификации и связанным с ним процессом разработки, изготовления и поставки являются так же требования НД, приведенные по тексту настоящей технической спецификации.

Основные нормативные документы, действующие в Российской Федерации, ссылки на которые приведены по тексту настоящей технической спецификации, приведены в приложении Б (справочно).

1.1.1.2 В случае поставки оборудования, важного для безопасности (т.е. отнесенного к классам безопасности 2 или 3 в соответствии с НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), применение тех или иных НД к оборудованию и связанным с ним процессом разработки, изготовления и поставки должно быть подтверждено органом государственного регулирования безопасности. Подтверждение применения НД осуществляется, как правило, в следующих формах:

- согласованием или утверждением органом государственного регулирования безопасности применения НД для конкретной разработки, изготовления, поставки;
- включением в перечень НД документов из «Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- при лицензировании деятельности, связанной с разработкой, изготовлением и поставкой оборудования посредством включения НД в комплект документов в составе заявки на получение соответствующей лицензии. Выдача лицензии в этом случае означает подтверждение допустимости применения в разрешенной деятельности НД, включенных в перечень.

1.1.1.3 Для кондиционеров, не влияющих на безопасность и не подведомственных нормативной документации в области использования атомной энергии, используются общепромышленные правила и нормы, государственные стандарты, руководящие документы и пр. Отдельные требования настоящей технической спецификации для таких кондиционеров могут быть снижены по согласованию с Генеральным проектировщиком.

1.1.1.4 Поставщик должен провести анализ настоящей ТС, других документов на поставку, действующих нормативных документов и практики своей деятельности, разработать и представить в составе информации, передаваемой вместе с коммерческим предложением, перечень НД, выполнение которых будет обеспечено Поставщиком при осуществлении разработки, изготовления и поставки оборудования.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.1.2 КЛАССИФИКАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И СЕЙСМОСТОЙКОСТИ

1.1.2.1 Класс безопасности кондиционеров, установленный в соответствии с НП-001-97 (ПН АЭ Г-01-011-97), группа, установленная в соответствии с ПНАЭ Г-7-008-89 указаны в приложении А.

1.1.2.2 Категория сейсмостойкости кондиционеров в соответствии с НП-031-01 указана в приложении А. Уровень сейсмических воздействий для площадки расположения АС при максимальном расчетном землетрясении (МРЗ) составляет 7 баллов по шкале MSK-64 (максимальное горизонтальное ускорение на свободной поверхности грунта 0,12 g), а при проектном землетрясении (ПЗ) - 6 баллов.

1.2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.2.1.1 Назначение, перечень, технические характеристики и расположение кондиционеров приведены в приложении А.

1.2.1.2 Габаритные размеры кондиционеров не должны превышать указанных в приложении А.

1.2.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1.2.2.1 Все кондиционеры должны сохранять работоспособность при следующих условиях:

- нормальная эксплуатация (НЭ);
- нарушение нормальной эксплуатации (ННЭ);
- сочетание нагрузок нормальной эксплуатации с нагрузками от сейсмических воздействий силой до ПЗ включительно (НЭ + ПЗ);
- сочетание нагрузок нарушения нормальной эксплуатации с нагрузками от сейсмических воздействий силой до ПЗ включительно (ННЭ + ПЗ).

Кроме того, кондиционеры должны сохранять прочность, герметичность и способность выполнять функции, связанные с обеспечением безопасности, при следующих условиях:

- проектные аварии (ПА);
- сочетание нагрузок нормальной эксплуатации с нагрузками от сейсмических воздействий силой до МРЗ включительно (НЭ + МРЗ);
- сочетание нагрузок нарушений нормальной эксплуатации с нагрузками от сейсмических воздействий силой до МРЗ включительно (ННЭ + МРЗ);
- сочетание нагрузок нормальной эксплуатации с нагрузками от проектной аварии и от сейсмических воздействий силой до ПЗ включительно (НЭ + ПА + ПЗ);
- сочетание нагрузок нормальной эксплуатации с нагрузками от падения самолета (ПС)(НЭ + ПС);
- сочетание нагрузок нормальной эксплуатации с нагрузками от воздушной ударной волны (ВУВ)(НЭ + ВУВ).

1.2.2.2 Предварительные расчетные спектры отклика при МРЗ на отметке установки оборудования, на которые должна быть произведена его проверка, приведены в приложении Г.

Спектры отклика при МРЗ для ПЗ должны быть приняты с коэффициентом 0,5.

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.2.3 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

1.2.3.1 Общие требования к конструкции

1.2.3.1.1 Предлагаемое оборудование должно быть референтным. При необходимости доработки оборудования до требований специального исполнения, проектирование кондиционеров должно основываться на данных уже проверенной конструкции с использованием положительного опыта изготовления и эксплуатации в подобных условиях.

1.2.3.1.2 Габариты кондиционеров, предлагаемых заводами-изготовителями, не должны превышать размеров оборудования, приведенных в графе 15 приложения А

1.2.3.1.3 В основании проектных расчетов и расчетов на прочность должны лежать соответствующие российские или международные стандарты, приемлемые для рассматриваемых кондиционеров. Кондиционеры должны выдерживать все режимы нормальной эксплуатации, а также испытательные и аварийные режимы. Если при изготовлении и транспортировке кондиционеров их элементы подвергаются нагрузкам большим, чем нагрузки при эксплуатации и испытаниях, то эти нагрузки должны учитываться при разработке кондиционеров.

1.2.3.1.4 В центральных кондиционерах должны быть предусмотрены штуцеры и устройства для установки датчиков до и после фильтра, воздухонагревателя, а также в приемном блоке и перед вентилятором.

1.2.3.1.5 Элементы центральных кондиционеров должны герметично соединяться между собой. Способ соединения составных частей кондиционеров - на болтах. Способ герметизации стыков составных частей - с помощью прокладок и герметика.

1.2.3.1.6 Кондиционеры должны иметь опорную конструкцию для крепления к строительной части здания, с учетом нагрузок от сейсмического воздействия.

1.2.3.1.7 Конструкция кондиционеров должна обеспечивать возможность проведения ремонта с заменой, при необходимости, отдельных деталей и узлов в период проведения их технического обслуживания в условиях эксплуатации АЭС. Кондиционеры должны иметь специальные детали для строповки. Все винты, гайки и другие крепежные материалы должны быть изготовлены в метрической системе (по возможности должны использоваться стандартные болты и гайки). Трудозатраты, связанные с выполнением ремонтно-профилактических работ, должны быть по возможности сокращены.

1.2.3.1.8 Конструкция кондиционеров и комплектующего оборудования должна обеспечивать техническую и пожарную безопасность при их монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте в течение всего срока службы.

1.2.3.1.9 Движущиеся части оборудования, если они являются источником опасности, должны быть ограждены или снабжены другими средствами защиты.

1.2.3.1.10 Конструкция кондиционеров и комплектующего оборудования должна соответствовать современным требованиям технической эстетики, а при обслуживании - современным требованиям эргономики. Вопросы технической эстетики, эргономики, а также метрологического обеспечения решаются в соответствии с требованиями НД.

1.2.3.1.11 Все поверхности кондиционеров должны быть защищены антикоррозионным покрытием. Срок действия антикоррозионной защиты - весь срок службы кондиционера.

1.2.3.1.12 Поверхность секций центральных кондиционеров подлежит тепловой изоляции.

1.2.3.1.13 При выборе комплектующего оборудования, приборов и материалов (или при выдаче заявок, в случае необходимости) Разработчик оборудования должен учитывать данные, приведенные в настоящей технической спецификации.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.2.3.1.14 В техническом проекте оборудования должны быть разработаны технические требования по выводу оборудования из эксплуатации с учетом основных технических особенностей демонтажа оборудования после прекращения эксплуатации.

1.2.3.1.15 В конструкции кондиционеров, в случае необходимости, должны предусматриваться встроенные устройства контроля технического состояния, а также применение внешних средств технического диагностирования.

Конструктивное выполнение кондиционеров, включая устройства сопряжения со средствами диагностирования, должно обеспечивать доступность для подключения внешних средств технической диагностики, их легкосоединяемость и легкоъемность.

Эксплуатационная документация должна содержать указание о диагностических признаках и параметрах, а также режим работы оборудования для определения технического состояния.

1.2.3.1.16 Производственная, монтажная и эксплуатационная технологичность должны обеспечивать достижение заданных показателей качества оборудования в условиях его изготовления, монтажа и эксплуатации.

1.2.3.1.17 Требования, предъявляемые к средствам измерения и контроля, а также испытательному оборудованию, должны быть изложены в программах и методиках испытаний.

1.2.3.1.18 Оборудование должно быть проверено на патентную чистоту.

1.2.3.1.19 Кондиционеры должны быть ремонтпригодными и обслуживаемыми по месту.

1.2.3.1.20 Необходимость и объемы капитального ремонта должны быть обоснованы в конструкторской документации. Межремонтный период должен быть не менее 12 лет.

1.2.3.2 Отдельные требования к элементам центрального кондиционера

1.2.3.2.1 Вентилятор

1.2.3.2.1.1 Если нет другого согласованного варианта, аэродинамические расчеты выполняются таким образом, чтобы номинальная рабочая точка находилась в зоне максимального КПД.

1.2.3.2.1.2 Конструкция валовых соединений должна допускать возможность обратного вращения без какой-либо опасности для разбалтывания (расслабления) соединений.

1.2.3.2.1.3 Должна иметься возможность пуска и останова вентагрегата в любом рабочем режиме без всяких особых мер предосторожности.

1.2.3.2.1.4 Параметры вибрации не должны превышать значений соответствующих национальных или международных норм, и должны быть внесены в паспорт вентилятора.

1.2.3.2.2 Фильтр

1.2.3.2.2.1 Должны устанавливаться фильтры с эффективностью улавливания атмосферной пыли не ниже 80 %.

1.2.3.2.2.2 В оборудовании приточной системы должны быть предусмотрены технические средства, компенсирующие возможное уменьшение расхода воздуха из-за увеличения сопротивления фильтра.

1.2.3.2.2.3 Должна быть предусмотрена возможность контроля плотного прилегания фильтровального элемента к корпусу, если этого требует конструкция фильтра.

1.2.3.2.2.4 Применяемые в фильтре конструкционные и фильтрующие материалы не должны выделять в окружающую среду токсичных веществ и при непосредственном контакте не должны оказывать вредного влияния на организм человека.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

1.2.3.2.2.5 В условиях хранения и эксплуатации материалы, из которых изготавливается фильтр, не должны обладать свойством самовозгорания. Поставщик должен предоставить список вредных веществ, выделяющихся при разложении неметаллических материалов, примененных в фильтре, при пожаре или сжигании фильтрующего материала.

1.2.3.2.2.6 В состав технической документации Поставщика должны входить данные о возможности и способах регенерации фильтрующего материала с указанием начального и конечного аэродинамического сопротивления фильтра.

3

1.2.3.2.3 Воздухонагреватель водяной

1.2.3.2.3.1 В воздухонагревателе в качестве теплоносителя используется сетевая вода с температурой 150 / 70 °С и расчетным давлением 1,0 МПа (рабочее давление должно быть уточнено после выполнения расчетов).

1.2.3.2.3.2 Должна быть предусмотрена возможность испытания воздухонагревателя на прочность и плотность пробным гидравлическим давлением (1,5 от рабочего давления в течение 10 мин.) после чего давление должно быть снижено до рабочего и выдержано в течение времени, необходимого для осмотра.

Должна быть предусмотрена возможность осмотра воздухонагревающих поверхностей.

1.2.3.2.3.3 Диаметры патрубков должны соответствовать размерному ряду присоединяемых трубопроводов.

1.2.3.2.3.4 Воздухонагреватель водяной должен поставляться в комплекте с узлом регулирования. Оборудование, арматура, трубопроводы, контрольно-измерительные приборы и крепления в составе узла регулирования подбираются, согласовываются с Генпроектировщиком и поставляются Поставщиком оборудования.

Узел регулирования представляет собой собранные на раме в общую конструкцию (уточняется при согласовании документации выбранного Поставщика) отдельные функциональные узлы в комплекте с приборами и устройствами контроля.

1.2.3.2.4 Воздухонагреватель электрический

1.2.3.2.4.1 Установка электронагревательного элемента в корпусе должна предусматривать крепление его через тепло/электроизоляционный материал.

1.2.3.2.4.2 Электронагреватели должны быть в трехфазном исполнении. Номинальное напряжение электронагревателя – 380 В. Питание осуществляется от сети с глухозаземленной нейтралью с системой TN-S по ПУЭ с частотой 50 Гц.

При мощности электронагревателя 1 кВт и менее нагреватель может быть выполнен в однофазном исполнении на напряжение 220 В.

1.2.3.2.4.3 Возможные отклонения напряжения питающей сети плюс/минус 10 % от номинального значения.

1.2.3.2.4.4 На силовом клеммнике должна быть предусмотрена клемма для подключения защитного проводника РЕ в составе питающего кабеля.

1.2.3.2.4.5 Конструкция должна обеспечивать электрическую и пожарную безопасность.

1.2.3.2.4.6 Конструкция электрических воздухонагревателей должна предусматривать возможность контроля и обеспечивать регулирование температуры выходящего воздуха путем ступенчатого изменения мощности электронагревателя.

1.2.3.2.5 Арматура воздушная

1.2.3.2.5.1 Присоединение арматуры к воздухопроводам - фланцевое. Ответные фланцы и крепеж входят в поставку арматуры.

1.2.3.2.5.2 Арматура должна допускать установку в любом положении.

Протечка воздуха в закрытом положении арматуры при максимальном перепаде давления не более 5 % от номинального расхода.

1.2.3.2.5.3 Арматура не должна терять плотность по отношению к внешней среде при отказе отключающих устройств привода в любом положении запорного устройства.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	10
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

Управление арматурой осуществляется электроприводами, имеющими ручной дублер. Должно быть предусмотрено переключение с ручного управления на автоматическое или дистанционное.

1.2.3.2.5.4 Для предупреждения поломки арматуры с электроприводом, связанной с наружным воздухом, во время открытия из-за возможного примерзания рабочего органа в условиях низких температур, должны быть предусмотрены электронагреватели.

1, 2

1.2.3.2.6 Электродвигатели

3

1.2.3.2.6.1 Электродвигатели должны быть асинхронными с короткозамкнутым ротором и соответствовать ГОСТ Р 52776, ГОСТ 9630, ГОСТ Р 51689, ГОСТ Р 51757.

1.2.3.2.6.2 Классификация по безопасности и сейсмостойкости электродвигателя должна полностью соответствовать классификации агрегата в целом в соответствии с пунктом 1.1.2. Электродвигатель должен выполнять свои функции при условиях и воздействиях, указанных в пункте 1.2.2. Электродвигатель должен полностью соответствовать требованиям, предъявляемым к агрегату в части климатического исполнения, а также требованиям по транспортированию и хранению.

1.2.3.2.6.3 Степень защиты электродвигателей не ниже IP44 по ГОСТ 17494; для двигателей, установленных в гермозоне – не ниже IP55; коробок выводов не ниже IP55.

1.2.3.2.6.4 Двигатели должны быть трехфазными. Номинальное напряжение электродвигателей: мощностью более 200 кВт – 10 кВ, мощностью 200 кВт и менее – 380 В. Номинальная частота питающей сети - 50 Гц.

1.2.3.2.6.5 Электродвигатели должны сохранять номинальную мощность при длительных отклонениях напряжения и частоты от номинальных значений в пределах:

- отклонение напряжения не более чем на плюс/минус 10 %;
- отклонение частоты не более чем на плюс/минус 2,5 %;
- одновременное отклонение напряжения и частоты при сумме абсолютных значений отклонений, не превышающей 10 %, если отклонение частоты не превышает нормы.

Кроме того, работоспособность агрегата с электродвигателем 10 кВ должна обеспечиваться при кратковременном (до 60 сек) снижении напряжения до 75 % номинального значения при номинальной частоте.

1.2.3.2.6.6 Питающая сеть для двигателей напряжением 10 кВ - с нейтралью, заземленной через резистор, или изолированная от земли.

Сеть для двигателей напряжением 380 В – с глухозаземленной нейтралью, с системой TN-S по ПУЭ, защитный проводник РЕ в составе питающего кабеля.

1.2.3.2.6.7 Класс нагревостойкости электрической изоляции не ниже F по ГОСТ 8865.

1.2.3.2.6.8 Прочность изоляции электродвигателей напряжением 10 кВ должна обеспечиваться при одноминутном испытательном напряжении промышленной частоты 21 кВ. Кроме того, должна обеспечиваться импульсная прочность изоляции при импульсном напряжении с амплитудой по МЭК 60034-15.

1.2.3.2.6.9 Номинальные значения кратности начального пускового, минимального и максимального моментов и начального пускового тока двигателей 10 кВ должны соответствовать ГОСТ 9630. При этом минимальное значение кратности максимального момента двигателей для привода насосов должно быть не менее 2,0 о. е.

Пусковые характеристики двигателей 380 В должны соответствовать ГОСТ 28327-89. Пусковой ток не должен превышать семикратного значения номинального тока.

1.2.3.2.6.10 Электродвигатели должны обеспечивать прямой пуск механизмов от сети как при номинальном напряжении, так и при значении напряжения на выводах не менее 0,8 Uном. в процессе пуска.

Электродвигатели должны обеспечивать два пуска подряд из холодного состояния и один пуск из горячего состояния.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	11
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.2.3.2.7.5 В случае необходимости отличного питания для отдельных компонентов электрооборудования или дополнительной специальной аппаратуры, которая должна размещаться в специальном шкафу с соответствующей степенью защиты, в поставку должны входить все необходимые элементы, включая устройства для установки и монтажа. Для них в технических условиях должны быть указаны схемы электрические принципиальные, электрических присоединений, габаритные и установочные чертежи.

1.2.3.2.7.6 Класс нагревостойкости электрической изоляции должен быть не ниже F по ГОСТ 8865.

1.2.3.2.7.7 Вводы силового и контрольного кабелей в пределах одной коробки должны быть разделены во избежание влияния силовых цепей на цепи управления. В противном случае кабели должны вводиться в разные коробки. В любом случае силовые цепи и цепи управления должны выводиться на разные клеммники.

1.2.3.2.7.8 Требуется обеспечить герметичную заделку вводимых в коробку подключения силовых и контрольных кабелей в гермозоне и в «грязных боксах». Вне гермозоны должно быть обеспечено сальниковое уплотнение.

1.2.3.2.7.9 Сечение жил и наружные диаметры кабелей для электроприводов должны уточняться и согласовываться при заказе.

1.2.3.2.7.10 На силовом клеммнике должна быть предусмотрена клемма для подключения защитного проводника РЕ в составе питающего кабеля.

1.2.3.2.7.11 На корпусе привода должен быть предусмотрен зажим для заземления. Заземляющие зажимы должны быть снабжены зажимом против самоотвинчивания.

1.2.3.3 Отдельные требования к элементам автономного кондиционера

1.2.3.3.1 Вентиляторный агрегат

1.2.3.3.1.1 Вибрация вентагрегата не должна передаваться на корпус.

1.2.3.3.1.2 После каждого вентилятора конструкцией должен быть предусмотрен обратный клапан с указателем положения полотна для визуального контроля работы вентилятора.

1.2.3.3.2 Конденсаторный блок

1.2.3.3.2.1 Охлаждение конденсатора должно осуществляться наружным воздухом.

1.2.3.3.2.2 Конструкция конденсатора автономного кондиционера должна допускать возможность механической и химической очистки трубок.

1.2.3.3.3 Блок очистки воздуха

1.2.3.3.3.1 Для очистки воздуха должны устанавливаться фильтры с эффективностью улавливания атмосферной пыли не ниже 80 %.

1.2.3.3.3.2 Фильтры должны допускать контроль и регенерацию.

1.2.3.3.4 Блок охлаждения воздуха

1.2.3.3.4.1 Рабочим телом в системе воздухоохлаждения должен быть экологически чистый хладагент.

1.2.3.3.4.2 Все трубопроводы в пределах конструкции автономного кондиционера должны иметь фланцевое соединение.

1.2.3.3.4.3 При выходе из строя вентилятора должно быть исключено обмерзание испарителя или влажный ход компрессора.

1.2.3.3.5 Блок увлажнения воздуха.

1.2.3.3.5.1 Вода в системе увлажнения должна быть питьевого качества.

1.2.3.3.5.2 Для присоединения трубопровода к штуцерам увлажнительного устройства должны быть предусмотрены фланцевые соединения.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	13
-------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

1.2.3.3.6 Блок нагрева воздуха.

1.2.3.3.6.1 Комплектуется электрическими воздухонагревателями.

1.2.3.4 Система автоматики кондиционера

1.2.3.4.1 Кондиционер должен поставляться комплектно с собственной системой автоматики для управления и защиты оборудования, входящего в объем его поставки.

3 Технические средства системы управления должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50746-2000 в части устойчивости к электромагнитным помехам и в части создания электромагнитных помех.

Для элементов систем 4 класса безопасности принимается II группа исполнения по устойчивости к помехам и критерий качества функционирования «А» в соответствии с ГОСТ Р 50746-2000.

Для элементов систем 3 класса безопасности принимается III группа исполнения по устойчивости к помехам и критерий качества функционирования «А» в соответствии с ГОСТ Р 50746-2000.

1.2.3.4.2 Для обеспечения дистанционного управления кондиционерами с БПУ, РПУ предусматривается интерфейс между комплектной системой автоматики и средствами блочной АСУ ТП.

1.2.3.4.3 Команды на включение и отключение кондиционера, подаваемые оператором с БПУ, РПУ или по программе автоматического управления (например, по программе ступенчатого нагружения дизель-генераторов и т.д.) формируются в рамках АСУ ТП энергоблока, с обеспечением принятых приоритетов управления. Характеристика потенциальных команд «включить/отключить», поступающих из АСУ ТП энергоблока в систему управления кондиционера:

- напряжение – от 24 до 60 В постоянного тока;
- минимальный ток управления - до 20 мА;
- максимальный ток управления – 110 мА.

1.2.3.4.4 Сигналы управления от АСУ ТП энергоблока должны быть гальванически развязаны от внутренних электроцепей кондиционера путем использования промежуточного реле, либо другим способом. Гальваническая развязка должна быть реализована в рамках собственной автоматики кондиционера.

1.2.3.4.5 Индикация состояния кондиционера «включено/отключено», а также сигнал «отказ» должны передаваться от системы автоматики кондиционера в АСУ ТП энергоблока в виде «сухих» контактов реле или другим способом, обеспечивающим гальваническую развязку автоматики кондиционера от АСУ ТП энергоблока.

1.2.3.4.6 Электрические характеристики цепей индикации состояния кондиционера:

- напряжение – 24 В постоянного тока;
- минимально коммутируемый ток 1 мА.

1.2.3.4.7 При необходимости передачи значений параметров кондиционера в АСУ ТП энергоблока для представления их оператору БПУ (показания, сигнализация предельных значений, регистрация и т.п.) сигналы должны иметь следующие характеристики:

- аналоговые – от 4 до 20 мА, от 0 до 10 В;
- бинарные - «сухой» контакт реле, выход оптопары с характеристикой 24 В постоянного тока, минимально коммутируемый ток – 1 мА;
- линии связи от системы управления кондиционера для аналоговых и бинарных сигналов должны иметь гальванические развязки.

1.2.3.4.8 Контрольные кабели, направляемые в АСУ ТП, должны быть экранированы. Должны быть предусмотрены клеммы «земля» для подключения экранов контрольных кабелей.

1.2.3.4.9 Информация от кондиционера может передаваться и в другой форме (например, цифровой). Тип интерфейса, протокол обмена будут уточнены в дальнейшем с Поставщиком кондиционеров.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	14
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

1.2.3.4.10 Кабельные вводы должны иметь степень защиты соответствующую степени защиты самого кондиционера. Клеммы клеммных коробок должны обеспечить подсоединение определенного в проекте контрольного кабеля.

1.2.3.4.11 Для кондиционеров, управляемых по месту, возможно, выполнить управление и представление индикации состояния механизмов непосредственно в шкафу управления кондиционера, поставляемого комплектно с кондиционером.

1.2.3.4.12 Сигнал об отказе для кондиционеров управляемых по месту выдается во внешние цепи, имеющие характеристики:

- напряжение 24 В постоянного тока;
- минимально коммутируемый ток 1 мА.

1.2.3.4.13 Все информационные бинарные выходы должны быть зашунтированы сопротивлением величиной 47 кОм, как показано на рисунке 1.2.3.4.13.1 для осуществления контроля целостности электрической цепи. Сопротивление контроля должно входить в объем поставки кондиционера.

Все технические характеристики интерфейсов с АСУ ТП могут уточняться после выбора поставщика технических средств АСУ ТП.

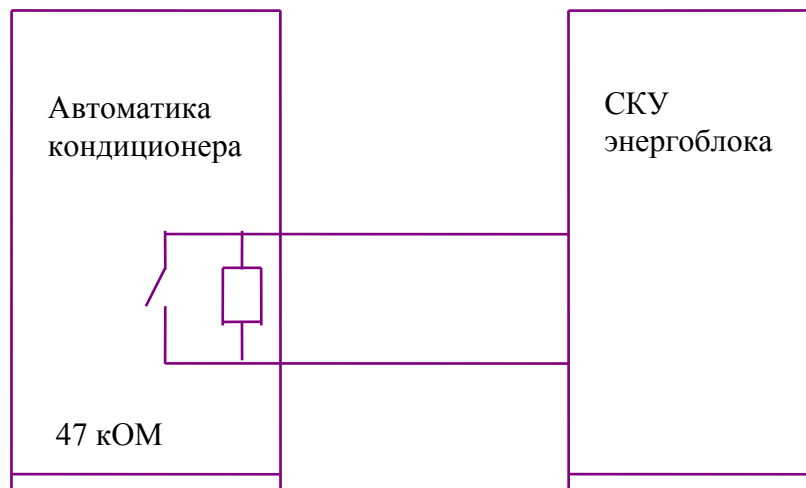


Рисунок 1.2.3.4.13.1

1.2.3.4.14 Питание датчиков должно осуществляться от системы автоматики кондиционера.

1.2.3.4.15 Цветовая гамма индикаторов и кнопок управления должна соответствовать стандартам принятой в проекте станции на основе ГОСТ Р МЭК 60073-2000. Индикацию включенного положения выключателей, насосов и открытое состояние задвижек выполнять зеленым цветом. Отключенное положение выключателей, вентиляционных агрегатов и закрытое состояние задвижек выполнять белым цветом. Сигнализацию о неисправности выполнять красным цветом. При горизонтальном размещении световой сигнализации в один ряд включенное положение выключателей, агрегатов и открытое состояние задвижек размещать справа.

1.2.3.4.16 Кондиционер должен работать без повторного включения после кратковременного перерыва питания.

1.2.3.4.17 В системе собственной автоматики кондиционера должны быть предусмотрены возможность реализации управления с двух мест и функция реализации приоритетов.

1.2.3.4.18 Все оборудование автоматики кондиционера должно быть промаркировано в соответствии с кодом KKS и иметь соответствующую надпись.

1, 2

1.2.3.5 Система электроснабжения

1.2.3.5.1 Для электропитания и управления компонентов установки в ее составе должен быть предусмотрен распределительный щит (шкаф или группа шкафов, в

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	15
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

конструктиве установки или отдельностоящие) на напряжение 380 / 220 В 50 Гц (питающая сеть - трехфазная с глухозаземленной нейтралью с системой TN-S по ПУЭ).

В случае наличия в составе установки электродвигателя на напряжение 10 кВ для его питания предусматривается отдельный ввод от распределительного устройства 10 кВ АЭС.

Нормальное функционирование кондиционера должно обеспечиваться при следующих длительных отклонениях напряжения и частоты в питающей сети:

- отклонение напряжения не более чем на плюс / минус 10 %;
- отклонение частоты не более чем на плюс / минус 2,5 %;
- одновременное отклонение напряжения и частоты при сумме абсолютных значений отклонений, не превышающей 10 %, если отклонение частоты не превышает нормы.

Кроме того, работоспособность кондиционера должна обеспечиваться при кратковременном (до 60 сек) снижении напряжения в питающей сети до 75 % номинального значения при номинальной частоте. Должен быть обеспечен самозапуск кондиционера после кратковременного перерыва питания в системе электроснабжения собственных нужд станции длительностью от 0,2 до 2,0 сек с восстанавливающимся напряжением 0,6 Uном и временем восстановления до Uном – 10 сек (указанные значения могут быть уточнены).

1.2.3.5.2 От распределителя в общем случае должно предусматриваться питание устройств управления работой установки. В случае критичности аппаратуры управления к уровням напряжения на распределителе при изменениях напряжения во внешней сети и при коммутациях на распределителе для ее питания может быть подан один отдельный ввод на напряжении 220 В.

1.2.3.5.3 Классификация по безопасности и сейсмостойкости распределительных шкафов должна полностью соответствовать классификации агрегата в целом в соответствии с пунктом 1.1.2. Распределительные шкафы должны выполнять свои функции при условиях и воздействиях, указанных в пункте 1.2.2. Шкафы должны полностью соответствовать требованиям, предъявляемым к агрегату в части климатического исполнения, а также требованиям по транспортированию и хранению.

1.2.3.5.4 Степень защиты шкафов не ниже IP44 по ГОСТ 14254-96.

3 | 1.2.3.5.5 Распределительный щит должен быть изготовлен в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004).

1.2.3.5.6 Сечения и диаметры кабелей к распределительному щиту должны уточняться при заказе.

1.2.3.5.7 На входных силовых клеммниках распределителя должны быть предусмотрены клеммы для подключения защитных проводников РЕ в составе питающих кабелей.

1.2.3.5.8 Кабели и провода в пределах установки должны быть не распространяющими горение.

1.2.3.5.9 Материалы, используемые в конструкции распределительных шкафов должны обеспечить пожарную безопасность изделия.

1 | 1.2.3.6 Опоры

1.2.3.5.1 При разработке конструкции опор должны быть учтены все возможные нагрузки и их сочетания, возникающие в ходе испытаний, транспортировки, монтажа и эксплуатации оборудования.

1.2.3.5.2 Сварные соединения опор из углеродистой стали с корпусами оборудования из нержавеющей стали следует выполнять в заводских условиях.

1.2.3.5.3 В случае механических соединений (с использованием болтов, шпилек и гаек), детали из углеродистой стали не должны иметь непосредственного контакта с деталями из нержавеющей стали корпуса.

1.2.4 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

1.2.4.1 Для кондиционеров должны быть выполнены требования по надежности перечисленные ниже:

- срок службы - 50 лет.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	16
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

- коэффициент готовности, не менее - 0,995;
- коэффициент технического использования, не менее - 0,95;
- наработка до отказа, не менее - 10000 часов;
- Допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию – 60 месяцев;
- среднее время восстановления должно быть не более 24 часов;

Определения терминов надежности по ГОСТ 27.002 и ГОСТ Р 51908.

1.2.4.2 Рабочий срок службы быстроизнашивающихся деталей 10 ÷ 15 лет должен быть указан в документации технического проекта. Ведомость запасных частей должна быть согласована с Заказчиком.

В эксплуатационной документации на кондиционеры Изготовитель должен указать установленные им критерии отказов продукции.

1.2.5 ИЗГОТОВЛЕНИЕ

1.2.5.1 Общие требования к изготовлению

1.2.5.1.1 Изготовление кондиционеров, включая литье, ковку, сварку и термообработку, должно осуществляться в соответствии с технологической документацией, разработанной с соблюдением НД, а также в соответствии с конструкторской документацией на оборудование.

1.2.5.1.2 Технологическая документация на кондиционеры, отнесенные к классу безопасности 3 в соответствии с НП-001-97 (ПН АЭ Г-01-011-97), подлежит рассмотрению и анализу на соответствие требованиям НД в области использования атомной энергии в порядке, установленном в НД, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007.

1.2.5.1.3 Стадии разработки технологической документации (ТД), виды технологических документов, литерность ТД - в соответствии с ГОСТ 3.1102.

1.2.5.1.4 Комплектность технологической документации (ТД) на единичные технологические процессы – по ГОСТ 3.1119, на типовые и групповые технологические процессы – по ГОСТ 3.1121.

1.2.5.1.5 Должно быть обеспечено тиражирование, рассылка, учет, внесение изменений и хранение технологической документации с учетом требований ГОСТ 2.501, ГОСТ 2.503. Для оборудования 2 и 3 категорий ОК (см. приложение А) указанный порядок обращения ТД должен быть документально оформлен.

1.2.5.1.6 Поставщик должен иметь метрологическую службу, которая должна выполнять функции в соответствии с требованиями действующей НД по метрологическому обеспечению.

1.2.5.1.7 Техническая документация подлежит метрологической экспертизе. Порядок организации метрологической экспертизы технической документации, основные виды документов подвергаемых экспертизе, порядок оформления и реализации результатов метрологической экспертизы документации должны соответствовать требованиям РМГ 63-2003.

1.2.5.1.8 Изготовление кондиционеров должно выполняться с соблюдением требований по системе менеджмента качества, установленных в контракте на поставку.

1.2.5.1.9 Применяемые при изготовлении средства технологического оснащения (по ГОСТ 3.1109) должны быть исправны, укомплектованы, налажены в соответствии с требованиями НД, конструкторской документации, технической документации на эти средства и обеспечивать соблюдение требований НД при изготовлении оборудования. Должна проводиться периодическая проверка состояния средств технологического оснащения, результаты которой должны документироваться.

1.2.5.1.10 Испытательное оборудование (по ГОСТ 16504) должно быть аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.568. При необходимости должны быть разработаны методики выполнения измерений, которые аттестуются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563.

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.2.5.1.11 При изготовлении должны применяться средства контроля (по ГОСТ 16504), которые должны отвечать требованиям НД на контроль и испытания. Применение других средств контроля допускается в порядке, установленном в НД. Должна проводиться периодическая проверка состояния средств контроля, результаты которой должны документироваться.

1.2.5.1.12 Все средства измерений, используемые при изготовлении и испытаниях кондиционеров, подлежат периодической поверке или калибровке в соответствии с российским законодательством.

1.2.5.1.13 При механических соединениях детали из углеродистой стали не должны иметь прямого контакта с деталями из нержавеющей стали.

Маркировка основных материалов, а также присадочных металлов должна быть различима на всех стадиях изготовления. Если материал должен быть разделен или разрезан во время изготовления, то каждая его часть должна быть повторно промаркирована назначенными для этого лицами.

1.2.5.1.14 Изготовитель деталей и сборочных единиц из аустенитной нержавеющей стали должен иметь соответствующие помещения для их изготовления, обеспечивающие достижение заданного качества продукции.

1.2.5.1.15 При хранении и транспортировании материалов, деталей, оборудования из аустенитной нержавеющей стали не допускается их контакт с углеродистой сталью, не имеющей защитного покрытия.

1.2.5.1.16 Требования по нанесению эксплуатационного покрытия представляются в конструкторской документации Поставщика и согласовываются Генпроектировщиком.

1.2.5.2 Сварка

1.2.5.2.1 Поставщиком (Изготовителем) должны быть идентифицированы и отражены в соответствующих документах системы менеджмента качества (СМК) все процессы производства оборудования, результаты которых не могут быть проверены последующим контролем или испытаниями – специальные процессы. К таким процессам относятся все технологические процессы изготовления, недостатки которых становятся очевидными только после начала использования продукции. Перечень специальных процессов включает, но не ограничивается, сварку, наплавку, пайку, термическую обработку. В указанных документах СМК должен быть представлен порядок внедрения (утверждения или аттестации) каждого специального процесса, в том числе включающий:

- критерии для проведения анализа и принятия решения о приемлемости процессов;
- подтверждение соответствия установленным требованиям применяемых в процессе средств технологического оснащения, средств контроля и измерений;
- подтверждение соответствующей квалификации персонала, занятого в процессе и контроле;
- описание конкретных методов и процедур выполнения и контроля выполнения работ, составляющих процессы;
- формы всех отчетных документов, составляемых в ходе внедрения (утверждения или аттестации) процесса, требования к их содержанию, заполнению и срокам хранения.

1.2.5.2.2 В случаях, применения материалов не предусмотренных НД, ТД подлежит согласованию с заинтересованными сторонами, в том числе со специализированными организациями (головные материаловедческие организации, экспертные организации и др.).

1.2.5.2.3 Контроль качества сварных соединений следует осуществлять в соответствии с требованиями и указаниями НД. Для сварных соединений оборудования необходимо предусмотреть выполнение при изготовлении 100% контроля радиографическим или иным равноценным методом неразрушающей дефектоскопии.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.2.5.2.4 Работы по изготовлению оборудования должны выполняться организациями-изготовителями, располагающими квалифицированными кадрами, технологическими и контрольными службами и всеми техническими средствами, необходимыми для выполнения соответствующих работ.

Должен быть установлен и документирован порядок отбора, обучения, проверки теоретических знаний и практических навыков у персонала, выполняющего работу, влияющую на качество оборудования. Указанный порядок должен соответствовать требованиям НД. Результаты проверки знаний и навыков должны документироваться (удостоверения, протоколы, журналы и т. п.).

Работники, выполняющие такие специальные процессы как сварка, наплавка, пайка, неразрушающие методы контроля, должны быть аттестованы на право выполнения подобных работ в порядке, установленном НД.

1.2.5.2.5 Сварные соединения деталей из сталей различных структурных классов должны производиться в заводских условиях.

1.2.5.2.6 Исправление дефектов в металле изделий, в том числе в металле сварных соединений, с помощью сварки может выполняться Изготовителем по соответствующим технологическим инструкциям. В случаях, предусмотренных НД, указанные инструкции подлежат согласованию с заинтересованными сторонами, в том числе со специализированными организациями (головные материаловедческие организации, экспертные организации и т.п.).

1.3 ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И ПОКУПНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

1.3.1 Выбор конструкционных, сварочных материалов, крепежа и покрытий кондиционеров производится из числа рекомендованных НД. Все материалы, применяемые для изготовления кондиционеров (конструкционные, сварочные), должны соответствовать указанным в конструкторской документации, иметь сертификаты или другую документацию, подтверждающую их качество, и соответствовать требованиям стандартов или технических условий на их поставку.

1.3.2 Применяемые материалы должны быть коррозионностойкими и износостойкими по отношению к средам, внешним воздействующим факторам, включая дезактивирующие растворы, а также учитывать материалы тех конструкций, к которым они присоединяются.

1.3.3 Для изготовления кондиционеров должны использоваться только конструкционные материалы, допущенные к применению в соответствии с требованиями НД. Используемые материалы должны быть апробированными в промышленности и хорошо зарекомендовавшими себя в работе АС с ВВЭР.

1.3.4 Для изделий, контактирующих с радиоактивной средой, должны применяться материалы, обладающие высокой коррозионной стойкостью, чтобы свести к минимуму отложение и вынос продуктов коррозии.

1.3.5 Использование различных типов материалов в одном и том же изделии следует исключать или сводить к минимуму.

1.3.6 Применяемые в конструкции оборудования материалы не должны быть опасными и вредными. Недопустимо использование материалов, не прошедших гигиеническую проверку и проверку на пожаробезопасность в установленном порядке. Движущиеся части оборудования, если они являются источником опасности, должны быть ограждены или снабжены другими средствами защиты.

1.3.7 Требования к контролю качества материалов изложены в приложении Е.

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.4.1 Комплектность поставки оборудования (партии оборудования) должна соответствовать требованиям НД, распространяющимся на конкретное оборудование, и указываться в технических условиях и формуляре (паспорте) на оборудование.

1.4.2 Комплект поставки, как правило¹, должен включать в себя:

- собственно оборудование (партию оборудования) в собранном виде или в виде отдельных частей, если:

- 1) по условиям транспортирования оборудование не может быть отправлено в собранном виде и отправка в виде отдельных частей отражена в конструкторской документации и согласована с Генподрядчиком
- 2) отправка оборудования по частям предусмотрена по требованию Генподрядчика и осуществляется в соответствии с согласованным с ним графиком;

- сборочные единицы, детали и материалы, необходимые для доставки оборудования от места хранения к месту монтажа, монтажа, проведения пусконаладочных работ, в том числе:

- 1) опоры (опорные конструкции) с деталями крепления оборудования к строительным конструкциям (фундаментные болты с закладными деталями и т.п.);
- 2) крепеж для фланцевых соединений и ответные фланцы для подключения трубопроводов обвязки (при наличии фланцевых соединений);
- 3) строповые устройства, съемные захватные приспособления (хомуты, траверсы и др.), используемые в процессе транспортирования и монтажа оборудования;
- 4) опорно-поворотные и другие устройства для установки оборудования в проектное положение,
- 5) средства технологического обеспечения заданных требований и (или) показателей точности сборки и монтажа, в том числе, опорно-регулирующие средства для выверки оборудования на фундаментах;
- 6) сварочные материалы, необходимые для сборки оборудования, материалы и изделия для аттестации технологии сварки на монтаже;

- передаваемые с оборудованием запасные части, инструменты, приспособления, материалы (ЗИП), необходимые для обеспечения технического обслуживания и ремонта оборудования в процессе эксплуатации, в том числе:

- 1) запасные части и материалы, необходимые для обеспечения монтажа, оборудования, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями конструкторской документации в течение гарантийного срока эксплуатации оборудования, в том числе, изделия, ресурс и/или срок службы которых не превышает гарантийный срок эксплуатации оборудования,
- 2) специальные инструменты, средства измерений, необходимые для монтажа, пусконаладочных работ, испытаний, технического обслуживания и ремонта оборудования,
- 3) специальная оснастка для гидравлических, пневматических и иных испытаний, технического освидетельствования оборудования;

- техническую документацию, требующуюся для обеспечения хранения, расконсервации, монтажа, проведения пусконаладочных работ, испытаний, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и утилизации оборудования, в том числе:

¹ Здесь и далее выражение "как правило" означает, что данное требование является преобладающим, а отступление от него должно быть обосновано

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

- 1) эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями раздела 10 ТС;
 - 2) окончательные редакции сборочных чертежей оборудования и составных частей (при транспортировании оборудования частями);
 - 3) монтажные чертежи (если необходимые указания по монтажу не содержатся в другой конструкторской и эксплуатационной документации);
 - 4) схемы (гидравлические, пневматические и др.) – при необходимости;
 - 5) результаты расчета на прочность, включая расчеты на сейсмостойкость;
 - 6) копии сертификатов на материалы (если сертификаты не включены в состав формуляра или паспорта изделия) с описанием химического состава материала и механических свойств;
- документацию по обеспечению и контролю качества оборудования, включая:
 - 1) план качества с записями о прохождении контрольных точек (для оборудования, по которому составляются планы качества);
 - 2) перечень несоответствий и копии отчетов о несоответствиях при изготовлении оборудования;
 - 3) заключение о приемочной инспекции;
 - 4) копии сертификатов соответствия, сертификатов пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических заключений на оборудование в соответствии с российским законодательством;
 - другие изделия, материалы и документацию в соответствии с требованиями конструкторской документации, НД, договора.

1.4.3 Комплект поставки, номенклатура документации, поставляемой с каждой единицей оборудования, уточняются при составлении договора на поставку и согласовании технических условий и эксплуатационной документации на оборудование.

1.4.4 Документация, поставляемая с изделием, должна быть упакована во влагонепроницаемый пакет, который помещается в первое грузовое место вместе с изделием. Один экземпляр упаковочного листа должен быть вложен в упаковочную тару вместе с изделием. Второй во влагонепроницаемом пакете должен крепиться снаружи упаковочной тары.

1.4.5 В предварительный комплект поставки кондиционеров, указанных в приложении А, по каждой единице оборудования должно входить:

для центрального кондиционера:

- вентилятор радиальный с электродвигателем, клеммной коробкой, болтом для заземления и направляющим аппаратом (при необходимости);
- фильтр грубой очистки класс G3 или G4;
- воздухонагреватель электрический с клеммной коробкой и болтом для заземления;
- воздухонагреватель водяной с узлом регулирования;
- воздухоохладитель водяной с узлом регулирования;
- приемная секция с воздушным регулирующим клапаном с электроприводом на всасе (утепленным и с электрообогревом лопаток);
- секция обслуживания;
- секция увлажнения;
- воздушный регулирующий клапан с электроприводом на рециркуляции;
- воздушный регулирующий клапан с электроприводом на удалении воздуха;
- обратный клапан после вентилятора;
- шумоглушитель;
- соединительные элементы для соединения секций кондиционера;
- система автоматики для управления и защиты оборудования, входящего в состав кондиционера, включая шкаф управления;

3

LN2O.D.110.&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	21
--------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

- ответные фланцы с прокладками, крепежом и гибкими вставками (при необходимости);
- опорная конструкция крепления кондиционера к строительной части здания (с учетом нагрузок от сейсмического воздействия);
- распределительный щит электропитания всех электропотребителей с коммутационной аппаратурой.

Для автономного кондиционера:

- кондиционер в сборе, со шкафом управления и питания, дистанционным управлением, болтом для заземления;
- ответные фланцы с прокладкой и крепежом и гибкими вставками (при необходимости);
- элементы крепления кондиционера к строительным конструкциям (с учетом нагрузок от сейсмического воздействия);
- система автоматики для управления и защиты оборудования, входящего в состав кондиционера;
- распределительный щит электропитания всех электропотребителей с коммутационной аппаратурой;
- вентили для воды.

1.4.5.1 С кондиционером (центральным или автономным) должны быть поставлены:

- заглушки;
- документация, утвержденная Заказчиком (паспорт, техническое описание, монтажный чертеж);
- схемы электрических соединений;
- схемы подключений;
- специнструмент для проведения монтажа, испытаний и ремонта (при необходимости);
- запчасти и запас смазки на гарантийный период и на весь срок службы АС после того;
- транспортная упаковка.

1.4.5.2 В объем поставки должна быть включена следующая техническая документация:

- сертификаты на применяемые материалы и изделия;
- сертификат соответствия;
- техническое описание (ТО);
- инструкции по эксплуатации (ИЭ);
- инструкция по техническому обслуживанию (ИО);
- допускается объединение в одном документе ТО, ИЭ и ИО;
- ведомость запасных частей;
- паспорт (в объеме не менее чем предусмотрено в приложении 3 ПНАЭ Г-7-008-89 для кондиционеров систем важных для безопасности, а также в ГОСТ 2.601-2006 для кондиционеров систем, не влияющих на безопасность);
- комплект чертежей (в том числе сборочный чертеж с указанием моментов затяга болтов креплений, установочный чертеж, чертежи деталей продукции);
- технические условия (ТУ);
- программа и методика испытаний;
- техническое описание, инструкции по эксплуатации и чертежи общего вида (при отсутствии их в ТО и ИЭ) на комплектующие изделия;
- ремонтная документация (при необходимости по отдельному договору);
- документация по электрооборудованию.

Объем документации, поставляемой с каждой единицей оборудования, уточняется при составлении договора на поставку.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	22
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

1.4.5.3 Документация по обеспечению качества для оборудования, имеющего категорию качества 2 и 3, включает:

- план качества с записями о прохождении контрольных точек;
- перечень несоответствий и копии ответов о несоответствиях.

Объем документации, поставляемой с каждой единицей продукции, уточняется при составлении договора на поставку.

1.4.6 Способы поставки, сборки и монтажа кондиционеров должны быть рассмотрены и согласованы Изготовителем с Генеральным Проектировщиком дополнительно.

2,3

1.4.7 Кондиционеры поз. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 55, 56, 57, 58, 156, 157, 158, 159 должны быть поставлены совместно с соответствующими холодильными машинами непосредственного охлаждения воздуха. Система автоматики холодильной машины должна быть совместима с системой автоматики кондиционера и обеспечивать поддержание требуемой температуры приточного воздуха или воздуха в помещении. Требования, предъявляемые к холодильным машинам, представлены в Технической спецификации LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0007.

1.5 МАРКИРОВКА

1.5.1 Изготовителем должны быть установлены меры по идентификации и контролю оборудования и его составных частей (деталей, сборочных единиц и т.п.).

С этой целью оборудование (изделие), все детали и сборочные единицы в составе оборудования должны иметь маркировку и сопроводительную документацию, обеспечивающую их идентификацию и контроль на всех стадиях их жизненного цикла и подтверждающую соблюдение требований соответствующих технологических процессов и НД.

1.5.2 Маркировка должна наноситься непосредственно на изделие. Место нанесения маркировки устанавливается в рабочих чертежах на изделие по ГОСТ 2.314, стандартах или в технических условиях, при этом должны учитываться конструкция, материал, покрытие и условия работы изделия.

1.5.3 Содержание, место и способ маркировки изделия должны соответствовать требованиям НД, распространяющимся на конкретное изделие, и указываться в конструкторской документации на изделия. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать ее качество, нестираемость в процессе эксплуатации, транспортирования и хранения.

1.5.4 Маркировка должна отвечать следующим требованиям:

- быть четкой, разборчивой и не влиять на функционирование изделия;
- маркировку не должны нарушать поверхностная обработка или покрытия, если указанную маркировку в процессе изготовления не заменяют другие средства идентификации;

- маркировка должна быть устойчивой к воздействию механических и климатических внешних воздействующих факторов, к растворам и агрессивным средам (в том числе, дезактивирующим растворам), виды и характеристики которых должны быть установлены в конструкторской документации, стандартах и/или технических условиях на изделия конкретного типа;

- маркировка должна сохраняться стойкой и прочной в течение всего срока службы изделия в условиях и режимах, установленных в конструкторской документации, стандартах, технических условиях на изделия конкретного типа.

Если изделие состоит из отдельных частей, то для каждой из них необходимо сохранять первоначальную идентификацию.

Процесс нанесения маркировки с учетом вышеуказанных требований должен отражаться в технологической документации.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	23
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

1.5.5 Индивидуальный код по KKS (функциональное обозначение) для каждого кондиционера присваивается в соответствии с разделом 0.3 настоящей технической спецификации. Маркировка функционального обозначения дополнительно согласовывается с Генпроектировщиком.

1.5.6 Детали кондиционеров, которые по условиям эксплуатации могут оказаться под избыточным или вакууметрическим давлением, должны иметь маркировку, в которой указывалось бы, как минимум, следующее:

- марка материала;
- номер сертификата или свидетельство об изготовлении;
- номер плавки, номер партии и/или номер заготовки;
- товарный знак изготовителя.

1.5.7 После изготовления (доизготовления) оборудования на корпусе оборудования на видном месте должна быть установлена фирменная табличка и/или нанесена маркировка, содержащая:

- наименование или товарный знак организации-изготовителя;
- заводской номер изделия по системе нумерации организации-изготовителя;
- год, месяц изготовления;
- информация по параметрам и характеристикам оборудования в номенклатуре, установленной соответствующими НД, распространяющимися на конкретное оборудование;
- другая информация в соответствии с конструкторской документацией и/или договора на поставку.

1.5.8 Маркировка груза (транспортная маркировка) должна содержать как манипуляционные знаки, так и основные, дополнительные и информационные надписи. Требования к содержанию и нанесению транспортной маркировки грузов и правила обращения с грузом должны соответствовать ГОСТ Р 51474 и ГОСТ 14192.

1.6 УПАКОВКА

1.6.1 Упаковка, включая транспортную тару, и временная противокоррозионная защита должны соответствовать требованиям ГОСТ 23170, ГОСТ 9.014 (для электротехнических изделий дополнительно ГОСТ 23216, консервация и упаковка кабельных изделий по ГОСТ 18690). Упаковка должна осуществляться в соответствии с инструкциями Изготовителя.

1.6.2 Качество и свойства применяемых средств временной противокоррозионной защиты, в том числе упаковочных материалов, (далее – средств защиты) должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов, технических условий и соответствовать конкретным условиям транспортирования и хранения оборудования, что должно подтверждаться документами о качестве (сертификат или т.п.) средств защиты.

При неполноте данных в документах о качестве или несоответствии данных конкретным условиям транспортирования и хранения, а также при намерении разработчика или изготовителя оборудования использовать средства защиты, не указанные в ГОСТ 9.014, допустимость применения таких средств защиты должна быть подтверждена соответствующими испытаниями и согласована с Генподрядчиком. Методы испытаний средств временной противокоррозионной защиты - по ГОСТ Р 9.517.

1.6.3 Оценка стойкости упаковки и упакованных изделий к воздействию условий транспортирования и хранения – по ГОСТ Р 51908 и ГОСТ Р 51909.

1.6.4 Для условий транспортирования и хранения кондиционеров должна быть выполнена противокоррозионная защита внутренних поверхностей. Применяемая противокоррозионная защита должна быть легкоудаляемой. Наружные поверхности кондиционеров из некоррозионностойких материалов должны быть окрашены. На период транспортировки все отверстия должны быть закрыты заглушками.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	24
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

1.6.5 Должны быть предусмотрены средства временной противокоррозионной защиты, технические и организационные меры, обеспечивающие исправное состояние кондиционеров после их монтажа до ввода в эксплуатацию.

1.6.6 Конкретные виды упаковки и временной противокоррозионной защиты (в том числе внутренней упаковки и тары) должны быть указаны в ТУ и эксплуатационной документации на оборудование.

В эксплуатационной документации (формуляре, паспорте и т.п.) должны быть приведены дата консервации, срок хранения без переконсервации.

1.6.7 Документация, отгружаемая с оборудованием, должна быть герметично упакована в соответствии с ГОСТ 23170 (для электротехнических изделий – в соответствии с ГОСТ 23216).

3 1.6.8 Упаковка оборудования должна обеспечить сохранность оборудования в течение 36 месяцев с даты Акта сдачи-приемки оборудования, при условии хранения на открытом воздухе в макроклиматическом районе с умеренно холодным климатом с промышленной атмосферой.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Кондиционеры должны соответствовать стандартам безопасности труда.

2.2 Конструкция кондиционеров должна исключать возможность травмирования и получения термических ожогов в процессе эксплуатации, ремонта и технического обслуживания. Изготовителем должны быть описаны мероприятия и средства, обеспечивающие пожарную безопасность и электробезопасность кондиционеров.

2.3 В инструкции по эксплуатации и ремонту кондиционеров должны быть указания по безопасности обслуживающего и ремонтного персонала.

2.4 Материалы, применяемые в кондиционерах не должны выделять ядовитых веществ.

2.5 Шумовые характеристики кондиционеров должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003-83.

Воздействие вибрации на персонал при работе оборудования не должно превышать допустимого уровня.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки кондиционеров приведены в приложении Е.

4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1 Выбор методов контроля (испытаний, измерений, анализа) осуществляется конструкторской (проектной) организацией, которая указывает их в конструкторской документации, согласовываемой с Изготовителем.

4.2 Контроль каждым методом следует проводить с соблюдением требований по НД на соответствующие методы контроля.

4.3 Требования к контролю кондиционеров изложены в приложении Е.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1 Упаковка изделия должна быть рассчитана на транспортирование одним или несколькими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Виды транспорта и условия транспортировки должны быть указаны в ТУ на оборудование и в эксплуатационных документах и согласованы с Генподрядчиком.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	25
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

5.2 Упаковка изделия должна быть закреплена в транспортных средствах, а при использовании открытых транспортных средств – защищена, при необходимости, от атмосферных осадков и брызг воды.

5.3 Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должны обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

5.4 Укладывать упакованное оборудование в штабеля следует в соответствии с правилами и нормами, действующими на соответствующем виде транспорта, в соответствии с технической документацией на оборудование, чтобы не допускать деформации транспортной тары при возможных механических нагрузках.

5.5 Условия транспортирования в части климатических внешних воздействующих факторов согласовываются при заключении договора на поставку.

5.6 Условия транспортирования в части механических воздействующих факторов – по ГОСТ Р 51908 с учетом пункта 5.1 ТС.

5.7 Должен быть установлен, обоснован и указан в ТУ и эксплуатационных документах срок сохраняемости оборудования до ввода его в эксплуатацию (ГОСТ Р 51908, ГОСТ 27.002), включающий в себя срок сохраняемости в упаковке и/или временной противокоррозионной защите, выполненных Изготовителем, и срок монтажа, включая период до ввода в эксплуатацию. Установленные сроки сохраняемости в упаковке и/или временной противокоррозионной защите и сроки монтажа должны быть согласованы с Генподрядчиком при заключении договора на поставку.

5.8 Условия хранения в части механических внешних воздействующих факторов – по ГОСТ Р 51908.

5.9 Условия хранения в части климатических внешних воздействующих факторов - по ГОСТ 15150 указаны в приложении А.

5.10 Климатические условия монтажа вплоть до ввода оборудования в эксплуатацию установлены в пункте 6 ТС.

5.11 При назначении срока сохраняемости необходимо учитывать для условий хранения и монтажа содержание песка и пыли в воздухе в соответствии с ГОСТ Р 51908.

5.12 Должны быть установлены и приведены в ТУ и эксплуатационной документации требования к условиям хранения и сроки сохраняемости изделий в составе ЗИП с учетом необходимости обеспечения работоспособности этих изделий, как минимум, в течение гарантийного срока эксплуатации оборудования.

5.13 В ТУ и эксплуатационной документации должны быть, в том числе, указаны:

- условия складирования (укладка в штабеля – наибольшее число слоев, а также наибольшее давление, которое должна выдержать упаковка оборудования; на стеллажи; подкладки);
- требования к местам хранения;
- меры по обеспечению исправного состояния оборудования в период с момента окончания монтажа до ввода в эксплуатацию;
- специальные требования по безопасности (в том числе пожарной безопасности, взрывобезопасности, биологической безопасности).

5.14 Транспортируемые части негабаритного оборудования должны поставляться с приваренными приспособлениями для сборки монтажного соединения под сварку.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Техническая спецификация предполагает, что строительная площадка АС расположена в макроклиматическом районе с умеренно холодным климатом. Кондиционеры устанавливаются в помещениях зоны свободного доступа зданий с искусственно поддерживаемыми параметрами окружающей среды.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

6.2 Исходя из этого, климатическое исполнение кондиционеров по ГОСТ 15150 должно быть «УХЛ», категория размещения – «3» (возможно уточнение при заказе на изготовление).

Тип атмосферы при эксплуатации - соответствует «I».

При транспортировке, хранении и монтаже - тип атмосферы соответствует «II».

6.3 Параметры окружающей среды в месте установки кондиционеров приведены в приложении Ж.

6.4 По окончании монтажа на станции кондиционеры подлежат испытаниям в объеме пуско-наладочных работ по программе и методике, разработанным Генподрядчиком на основании руководства по эксплуатации кондиционеров, переданного Изготовителем в объеме поставки.

Испытания проводятся в условиях, по возможности, максимально приближенных к номинальным. Генподрядчик будет нести ответственность за выполнение испытаний и за испытательное оборудование. Генподрядчик отправит Изготовителю на рассмотрение описание методов проведения испытаний.

Ввод в эксплуатацию в составе энергоблока производится после проведения пуско-наладочных работ и получения разрешения надзорного органа на постоянную эксплуатацию.

6.5 При необходимости Изготовитель должен предоставить специалистов, помощь которых необходима для разрешения имеющихся проблем.

7 ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

7.1 Поставщик несет ответственность за качество поставляемой продукции, за обеспечение указанных в подразделе 1.2 технических характеристик при условии надлежащего хранения, соблюдения требований документации на монтаж и обслуживание в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

3 | 7.2 Гарантийный срок на оборудование составляет 24 (двадцать четыре) месяца с момента ввода энергоблока в опытно-промышленную эксплуатацию, что подтверждается подписанием Генеральным Заказчиком Акта приемки законченного строительством соответствующего энергоблока Ленинградской АЭС-2.

7.3 Поставщик должен гарантировать поставку запасных частей на пятилетний срок эксплуатации после гарантийного срока по отдельному контракту.

7.4 Если в течение гарантийного срока продукция окажется не соответствующей требованиям настоящих технических требований, Поставщик обязан устранить в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектных частей или продукции в целом.

7.5 Все расходы, связанные с заменой дефектных частей или продукции в целом в течение гарантийного срока, несет Поставщик, за исключением случаев, когда дефекты образовались по вине Генподрядчика в результате неправильного хранения или обслуживания.

В случае исправления или замены дефектных частей или продукции в целом гарантии на продукцию продлеваются на время, в течение которого он не использовался из-за обнаруженных дефектов.

Если Поставщик по требованию Генподрядчика не устранит в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты, то их устранение может быть произведено помимо Поставщика за его счет.

7.6 Обучение персонала эксплуатирующей организации (в случае необходимости на договорных условиях) техническому обслуживанию и ремонту продукции должно быть произведено Поставщиком до момента начала эксплуатации продукции, если иное не предусмотрено договором на поставку. Поставщик должен выделить в коммерческом предложении отдельную стоимость за обучение.

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

8 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

8.1 В ходе проектирования и изготовления кондиционеров должны выполняться требования по менеджменту качества, выставляемые Заказчиком-застройщиком в соответствующих контрактах (договорах). Объем требований по системе менеджмента качества будет основываться на дифференцированном подходе к обеспечению качества в соответствии с классификацией по категории обеспечения качества, указанной в приложении А для соответствующих позиций оборудования. Категории обеспечения качества приведены в соответствии с классификацией, принятой с учетом требований СТО СМК-ПКФ-015-06.

8.2 Разработчики, изготовители и поставщики кондиционеров должны получить необходимые разрешения и лицензии в соответствии с требованиями законодательства, а также применяемых правил, норм и стандартов, указанных в разделе 1 настоящей технической спецификации.

Для позиций оборудования 2 и 3 категорий ОК, относящегося к важным для безопасности элементам, поставщик должен разработать и внедрить программы обеспечения качества в соответствии с требованиями НП-011-99.

9 СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

9.1 При необходимости создания нового оборудования (новым оборудованием называется оборудование, впервые изготавливаемое в стране завода-изготовителя, отличающееся от выпускаемого улучшенными свойствами или характеристиками и получающее новое обозначение; к новому оборудованию относится также модернизируемое и модифицируемое оборудование) Поставщик представляет в составе заявки на участие в конкурсе проект технического задания (ТЗ) на разработку оборудования, в котором, том числе, указывает необходимые стадии разработки и этапы работ по ГОСТ 2.103.

9.2 Поставщик должен в ТЗ указать ориентировочные сроки выполнения стадий и этапов работ (от момента заключения договора на поставку), а также определить их стоимость.

9.3 Порядок разработки оборудования должен соответствовать ГОСТ Р 15.201, настоящей технической спецификации, договору. В случае раздельной поставки на АС оборудования, окончательная сборка, наладка и испытания которого выполняются на АС, допускается использовать ГОСТ 15.005. Применение порядка разработки по ГОСТ 15.005 должно быть отражено в ТЗ и согласовано с Заказчиком-застройщиком, Генпроектировщиком и Генподрядчиком.

10 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ

10.1 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

10.1.1 Техническое задание разрабатывается на основании ТС.

10.1.2 В составе ТЗ, в том числе, должны быть предусмотрены следующие данные по обоснованию разработки:

- данные об оборудовании-аналоге² (информацию представить в виде формы 4 приложения 2 к ГОСТ 2.116; кроме того, привести данные об опыте эксплуатации аналогов, включая имевшие место отказы и дефекты, несоответствия и их причины);

² Аналог - продукция отечественного или зарубежного производства, подобная сравниваемому изделию, обладающая сходством функционального назначения и условий применения (по ГОСТ 2.116)

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

- обоснование необходимости разработки нового оборудования и предусмотренных в ТЗ стадий и этапов работ;

- сравнение в форме таблицы основных параметров и характеристик (в том числе параметров надежности, показателей технологичности, унификации и стандартизации, стойкости к внешним воздействующим факторам и, при необходимости, других показателей в соответствии с РД-50-64) нового оборудования и оборудования-аналога;

- перечень основных документов по результатам ранее проведенных работ, которые необходимо использовать при разработке оборудования.

10.1.3 В составе ТЗ, в том числе, должны быть предусмотрены разделы: «Технические требования», «Стадии и этапы разработки», «Порядок контроля и приемки».

10.1.4 В разделе «Технические требования», в том числе, должны быть указаны:

- требования и нормы, определяющие показатели качества и эксплуатационные характеристики оборудования, в том числе должны быть указаны федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии и иные нормативные документы, которым должно соответствовать оборудование и связанные с ним процессы разработки, изготовления, поставки, монтажа, эксплуатации и утилизации;

- требования к надежности, включая показатели сохраняемости;

- требования к уровню унификации и стандартизации, в том числе должны быть перечислены (с указанием обозначений спецификаций или рабочих чертежей) планируемые к использованию в новом изделии ранее разработанные, освоенные в производстве и апробированные составные части;

- требования к комплектующим, полуфабрикатам, материалам.

10.1.5 В разделе «Стадии и этапы разработки», том числе, указывают необходимые стадии разработки и этапы работ по ГОСТ 2.103.

10.1.6 Раздел «Порядок контроля и приемки» содержит (но не ограничивается) следующие данные:

- перечень документов, подлежащих согласованию и утверждению на отдельных стадиях и этапах разработки, а также исходные данные по оборудованию, подлежащие передаче на указанных стадиях Генпроектировщику для разработки проектной документации;

- перечень организаций, с которыми следует согласовывать документы (обязательно должно быть предусмотрено согласование РКД (рабочей конструкторской документации) с заводом изготовителем);

- общие требования к приемке работы на стадиях (этапах) разработки, в том числе формы оценки соответствия оборудования, комплектующих, полуфабрикатов и материалов, необходимость и количество изготавливаемых экспериментальных и опытных образцов, предусмотренные испытания для подтверждения соответствия оборудования требованиям ТЗ, место проведения испытаний, необходимость рассмотрения результатов разработки на приемочной комиссии и ее состав (организации, предприятия, органы).

10.1.7 В ТЗ должны быть выделены (шрифтом, цветом и т.п.) требования и данные, которые отличны от требований и данных, приведенных в настоящей технической спецификации.

10.1.8 Техническим заданием должно быть предусмотрено проведение исследования патентной чистоты разрабатываемого оборудования в отношении Российской Федерации и в отношении следующих стран: США, Франция, Германия, Финляндия, Япония, Китай, Индия. В составе конструкторской документации должен быть разработан патентный формуляр по ГОСТ 15.012.

10.1.9 ТЗ после утверждения его Разработчиком оборудования подлежит согласованию с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком и Генеральным проектировщиком. При необходимости в ТЗ вносятся изменения путем оформления протоколов, согласованных с заинтересованными сторонами.

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

10.1.10 Для отдельных позиций оборудования в составе проекта разработки должна быть проведена оценка на сейсмичность с МРЗ 8 баллов и, при необходимости, проведены мероприятия по обеспечению работы оборудования при сейсмичности 8 баллов (в части конструкции оборудования и его раскрепления).

10.2 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

10.2.1 Виды и комплектность конструкторских документов должны соответствовать требованиям НД, ТС и ТЗ, в том числе ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.602. Литерность конструкторской документации должна соответствовать требованиям ГОСТ 2.103.

10.2.2 В состав конструкторской документации, как правило, должны входить технические условия на оборудование (ТУ). Требования к структуре и содержанию ТУ – в соответствии с ФНП, НД, включая ГОСТ 2.114. Разделы ТУ «Правила приемки» и «Методы контроля» должны быть изложены в форме (например, в виде таблиц), позволяющей идентифицировать все предусмотренные испытания, обоснования, методы контроля, анализа, измерений по каждому требованию к оборудованию, приведенному в разделе «Технические требования».

10.2.3 В ТУ должны быть указаны, в том числе, критерии отказов и предельных состояний оборудования.

10.2.4 В случае нового оборудования необходимость разработки ТУ должна быть оговорена в ТЗ. В случае, если разработка ТУ не целесообразна, ТЗ должно содержать необходимые требования по изготовлению, приемке и поставке оборудования в объеме требований к ТУ.

10.2.5 ТУ должны быть в установленном порядке согласованы с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком, Генпроектировщиком и другими заинтересованными сторонами.

10.2.6 Поставщик должен представить Заказчику-Застройщику, Генпроектировщику и Генподрядчику отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011, а в составе конструкторской документации должен быть предусмотрен патентный формуляр по ГОСТ 15.012, разработанный на основании оценки патентной чистоты поставляемого оборудования в отношении Российской Федерации и следующих стран: США, Франция, Германия, Финляндия, Япония, Китай, Индия.

10.2.7 Если оборудование по условиям транспортирования не может быть отправлено в собранном виде или договором на поставку предусмотрена отправка оборудования по частям, то Поставщик в документации на оборудование (рабочие чертежи, ТУ, программа и методика испытаний и др.) производит его деление на составные части и определяет требования к их контрольной сборке и испытаниям. Документация, содержащая данные о порядке членения (деления на части) оборудования и порядке проведения приемосдаточных испытаний и контрольной сборки, должна быть согласована с Генподрядчиком.

10.2.8 В состав эксплуатационных документов должны входить:

- ведомость эксплуатационных документов;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия (может входить в руководство по эксплуатации);
- формуляр (паспорт);
- инструкция по транспортированию, хранению, консервации, переконсервации, расконсервации (может входить в руководство по эксплуатации);
- ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей (ведомость ЗИП).

ОАО «СПБАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

10.2.9 В составе формуляра (паспорта) должны быть, в том числе, предусмотрены разделы (документы): консервация, сведения об упаковке, работы по ТОиР в эксплуатации (смотри ГОСТ 2.610).

10.2.10 Как правило, на оборудование должен быть разработан один формуляр (паспорт). Формуляры (паспорта) на составные части оборудования разрабатываются, если это предусмотрено требованиями НД. Допускается также разрабатывать формуляры (паспорта) на составные части оборудования, если эти части подлежат приемке отдельно от оборудования в целом.

10.2.11 Необходимость представления эксплуатационных документов в электронном виде, в том числе в виде ИЭД (смотри ГОСТ 2.601), устанавливается в ТЗ и/или договоре.

10.2.12 Структура изложения и содержание эксплуатационных документов должны соответствовать требованиям ФНП, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610 (с учетом специфики оборудования) и требованиям других НД.

10.2.13 Эксплуатационные документы подлежат согласованию с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком и Генпроектировщиком и другими заинтересованными сторонами.

10.2.14 Инструкция по транспортированию, хранению, консервации, переконсервации, расконсервации или соответствующие разделы руководства по эксплуатации включают, но не ограничивают, следующую информацию:

- в разделе «Консервация» - сведения о средствах и методах наружной и внутренней консервации, расконсервации, переконсервации оборудования в целом, переконсервации при хранении, объеме и порядке работ приведения изделия к готовности использования по назначению для подготовки оборудования к эксплуатации из состояния хранения (консервации) и перечень используемых инструментов, приспособлений и материалов;

- в разделе «Транспортирование» - требования к транспортированию оборудования и условиям, при которых оно должно осуществляться; порядок подготовки оборудования для транспортирования различными видами транспорта; способы крепления оборудования для транспортирования его различными видами транспорта с приведением необходимых схем крепления; порядок погрузки и выгрузки оборудования, а также способы доставки его к месту монтажа, и меры предосторожности;

- в разделе «Хранение» - правила постановки оборудования на хранение и снятия его с хранения; перечень составных частей оборудования с ограниченными сроками хранения; перечень работ, правила их проведения, меры безопасности при подготовке оборудования к хранению, при кратковременном и длительном хранении оборудования, при снятии оборудования с хранения; условия хранения оборудования (вид хранилищ, температура, влажность, освещенность, возможность укладки в штабеля, на стеллажи, подкладки и т. п.); специальные требования по безопасности (в том числе пожарной безопасности, взрывобезопасности, биологической безопасности); предельные сроки хранения в различных климатических условиях.

10.2.15 В инструкции (руководстве по эксплуатации) в период до ввода оборудования в эксплуатацию должны быть определены периодичность и порядок внешнего осмотра упаковочной единицы, а также оборудования на месте монтажа. Должны быть предусмотрены технические и организационные меры (консервация и т.п.), обеспечивающие исправное состояние оборудования после монтажа вплоть до ввода его в эксплуатацию в условиях климатических, механических и иных внешних воздействующих факторов, характерных для места размещения оборудования.

10.2.16 В инструкции (руководстве по эксплуатации) должны быть предусмотрены проверки наличия маркировки, клеймения, пломбирования упаковки (ежегодно или при перемене мест хранения).

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

10.2.17 Необходимость разработки и поставки ремонтных документов по ГОСТ 2.602 для оборудования, для которого предусмотрены средний и/или капитальный ремонт устанавливается в договоре на поставку.

10.2.18 Документация на упаковку оборудования должна соответствовать требованиям НД, включая ГОСТ 2.418.

10.2.19 Конструкторская документация на оборудование, отнесенное к классам безопасности 2 и 3 в соответствии с НП-001-97 (ПН АЭ Г-1-011-97), подлежит рассмотрению и анализу на соответствие требованиям ФНП и НД в области использования атомной энергии в порядке, установленном в НД, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007.

10.2.20 В случае нового оборудования ТЗ и разработанная конструкторская документация подлежат метрологической экспертизе. Цели, задачи, порядок организации метрологической экспертизы конструкторской документации, основные виды документов, подвергаемых метрологической экспертизе, порядок оформления и реализации результатов метрологической экспертизы документации должны соответствовать требованиям РМГ 63-2003.

10.2.21 На титульных листах технических условий и первых листах сборочных рабочих чертежей должен быть поставлен штамп "для АС" в соответствии со «Специальными условиями поставки материалов, полуфабрикатов и изделий для объектов атомной энергетики».

10.2.23 Учет, хранение, внесение изменений в конструкторскую документацию на оборудование должны соответствовать требованиям НД.

10.3 ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ В ООБ

10.3.1 На основании конструкторской и иной технической документации на оборудование Поставщиком (в случае поставки оборудования 2 и 3 классов безопасности по НП-001-97 (ПН АЭ Г-1-011-97) и в других случаях, предусмотренных договором) должна быть представлена Генподрядчику в соответствии с согласованным с ним графиком информация, необходимая при разработке ООБ.

10.3.2 Должен быть представлен перечень ФНП и НД, требованиям которых должно удовлетворять оборудование, принципы и критерии, положенные в основу его конструкции.

10.3.3 Должно быть представлено описание конструкции оборудования и его основных составных частей. Должны приводиться достаточно подробные чертежи, рисунки и схемы, иллюстрирующие конструкцию и работу оборудования, связи с другим оборудованием и системами.

10.3.4 Должны быть представлены основные технические характеристики оборудования и его составных частей.

10.3.5 Должна быть представлена информация по используемым материалам, полуфабрикатам и комплектующим. Обоснование их выбора с учетом условий нормальной эксплуатации, нарушений нормальной эксплуатации, включая аварии, заданных в соответствующих разделах ТС. Сведения об аттестации материалов, их экспериментальном обосновании, апробированности опытом эксплуатации. Характеристики взрыво- и пожароопасности материалов. Если используются новые материалы, представляется обоснование их применения, включающее, в том числе:

- сравнительный анализ характеристик (химический состав и механические характеристики) применяемого материала и ранее использующихся материалов;
- описание существующих проблем (данные опыта эксплуатации), решаемых применением нового материала;
- описание экспериментальных обоснований применения нового материала.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

10.3.6 Должен быть представлен перечень и обоснование допустимых значений контролируемых параметров оборудования при всех заданных в ТС режимах эксплуатации и при выводе в ремонт, следует указать расположение контрольных точек, описать методики контроля, привести сведения о метрологической аттестации применяемых методик, представить требования к контрольно-измерительной аппаратуре. Должны приводиться требования к связанным управляющим системам и системам электроснабжения. Должен быть приведен перечень действующих защит и блокировок оборудования, действия оператора при выявлении тех или иных отклонений в работе, сигналах и блокировках.

10.3.7 Должны быть представлены основные требования по обеспечению качества оборудования и его составных частей при изготовлении и монтаже. Следует обосновать объемы и методики входного контроля, приемочных, квалификационных, приемосдаточных, пусконаладочных испытаний, испытаний и проверок в период эксплуатации, их метрологическое обеспечение; представить и обосновать перечень и допустимые значения контролируемых при этом параметров и требования к используемой при испытаниях контрольно-измерительной аппаратуре и приспособлений.

10.3.8 Должны быть представлены показатели надежности оборудования и их обоснование.

10.3.9 Должен быть приведен анализ отказов элементов (комплектующих) в составе оборудования, включая ошибки персонала, и анализ влияния последствий этих отказов и ошибок на работоспособность рассматриваемого оборудования и безопасность персонала и АС в целом.

10.3.10 Описание и алгоритмы расчетных программ, использованных для обоснования конструкции оборудования, показателей надежности и режимов его работы, данные для расчетов, допущения и ограничения расчетных схем, результаты расчетов и выводы. Должны быть приведены сведения об аттестации расчетных программ и их верификации. Объем информации должен быть достаточен для проведения при необходимости независимых альтернативных расчетов. Если для обоснования оборудования проводились эксперименты, следует описать условия экспериментов, дать анализ соответствия их расчетным условиям, описать экспериментальную базу, метрологическое обеспечение проведения экспериментов, дать интерпретацию результатов применительно к расчетным условиям. Следует представить описание функционирования оборудования при заданных в ТС режимах: нормальная эксплуатация, нарушения нормальной эксплуатации, включая проектные аварии и особые внешние воздействия (землетрясения, ВУВ, падение самолета и др.). Если в соответствующих разделах ТС предусмотрено применение оборудования в управлении запроектными авариями, должно быть представлено обоснование обеспечения работоспособности оборудования в данном режиме с учетом внешних воздействующих факторов, характерных для таких запроектных аварий.

10.4 ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ РЕМОНТА

3

10.4.1 В составе ремонтной документации на кондиционеры должны быть:

- технические условия на ремонт;
- руководство по ремонту;
- конструкторская техническая документация на сборку и разборку;
- сборочные чертежи (чертежи ремонтные);
- перечень и детализованные чертежи для деталей, имеющих срок службы меньше срока службы изделия;
- ведомость ЗИП на ремонт;
- программы / регламенты технического обслуживания и ремонта;
- нормы расхода запасных частей и материалов на ремонт.
- составлен график продолжительности ремонта;
- перечень инструмента и запасных частей для проведения ремонта;

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	33
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

- разработаны, в случае необходимости, специальные ремонтные приспособления и инструменты поставки изготовителя продукции;
- определены трудозатраты на ремонт.

10.4.2 В ремонтной документации на кондиционеры должна приводиться схема строповки крупногабаритных составных частей, при необходимости, с указанием их массы и центра тяжести и другая информация, обеспечивающая безопасность выполнения операций подъема и транспортировки. Конструкция узлов оборудования должна обеспечивать возможность строповки их при монтаже.

11 ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА АЭС

11.1 ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ НА ЭТАПЕ ВЫБОРА ПОСТАВЩИКОВ

11.1.1 Поставщик (Изготовитель) обязан передать график поставки, исходя от срока заключения Договора на поставку, с указанием всех изделий, количества и услуг, представляемых в случае заключения Договора.

11.1.2 Поставщик (Изготовитель) должен представить на рассмотрение общий пакет технической документации для поддержания своего предложения, в объеме, позволяющем оценить соответствие параметров предлагаемого оборудования требованиям настоящей технической спецификации.

11.1.3 Документация должна содержать как минимум следующее:

- проект технического задания (в случае необходимости разработки нового оборудования, включая модернизацию и модифицирование);
- техническое описание для всех единиц оборудования с подтверждением требуемых параметров;
- общая компоновка оборудования и сборочные чертежи;
- перечень основных нормативных документов, которые содержат требования к оборудованию и связанным с ним процессам разработки, изготовления и поставки и которые Поставщик обязуется выполнять в ходе реализации договора (если указанный перечень не представлен в проекте ТЗ);
- перечни материалов и стандарты на материалы всего оборудования;
- перечень станций-аналогов (в частности информация об АС), где было установлено данное оборудование;
- копии сертификатов соответствия оборудования НД, а также копии других имеющихся сертификатов, лицензий, разрешений, актов испытаний и других документов, подтверждающих соответствие оборудования требованиям, предъявляемым данной технической спецификацией.

11.1.4 Поставщик (Изготовитель) должен представить в составе общего пакета технической документации проект технического Приложения к договору на поставку оборудования определяющий состав, форму, детальное содержание, стадии передачи и сроки предоставления исходных данных для проектирования.

11.1.5 Документация должна быть представлена в твердой копии и в электронном виде (табличные текстовые документы в формате MS-EXCEL или MS-ACCESS, чертежи в формате AUTOCAD или MICROSTATION):

- в твердой копии – 2 экземпляра;
- в электронном виде – 2 CD диска.

Представление 3D моделей оборудования будет являться дополнительным аргументом при выборе завода-изготовителя.

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	34
--------------------------------------	---------------------------------	----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

11.2 ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ ДЛЯ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

11.2.1 Поставщик (Изготовитель) должен представить Генпроектировщику исходные данные по продукции для выполнения проекта АС в тепломеханической, строительной, вентиляционной, электрической части, а также в части автоматизации, радиационной и пожарной безопасности.

11.2.2 Форма представления исходных данных, детальное содержание, стадии передачи и сроки предоставления уточняются в договоре на поставку оборудования или в ТЗ (в случае нового оборудования).

11.2.3 Достоверные исходные данные по оборудованию выдаются Генпроектировщику по мере их готовности. Состав этих данных определяется особенностями оборудования. Как правило, в состав исходных данных, передаваемых Генпроектировщику, включают:

- данные для проектирования строительной части;
- данные для проектирования противопожарных мероприятий;
- данные для проектирования коммуникаций воды, сжатого воздуха, пара и других энергоносителей;
- режимы работы оборудования;
- данные для проектирования электрической части;
- данные для проектирования КИП и А;
- данные об уровне шума и вибрации, создаваемых разрабатываемым оборудованием;
- данные о численности обслуживающего персонала;
- данные по выходу из оборудования радиоактивных и иных вредных веществ, протечек жидкостей.

11.2.4 Поставщик (Изготовитель) должен представить и/или подтвердить точное соответствие настоящей технической спецификации следующих исходных данных:

- исходные данные по размещению оборудования:
 - 1) весо-габаритные характеристики и габаритные чертежи с указанием предельных размеров, привязкой всех необходимых штуцеров и патрубков, с указанием разделки кромок;
 - 2) нагрузки на фундамент и допустимые нагрузки на патрубки;
 - 3) требования к свободному пространству для техобслуживания и монтажа;
 - 4) данные по металлоконструкциям (обслуживающие площадки, ограждения и другие металлоконструкции);
 - 5) схемы монтажа и перемещения;
 - 6) требования к окружающей среде;
 - 7) тепловыделения от работающего оборудования;
 - 8) уровень шума и вибраций;
 - 9) пожарная нагрузка;
- исходные данные по технологии:
 - 1) расходные, аэродинамические характеристики;
 - 2) требования по подводу уплотняющих и охлаждающих сред;
 - 3) требования по перекачиваемой среде;
 - 4) требования по отводу сред;
 - 5) данные о возможных протечках;
 - 6) применяемые материалы;
 - 7) ограничения по требуемым режимам работы;

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

- 8) требования к расходным материалам (масло и т.п.);
 - 9) требования по режимам пуска, останова и опробывания;
 - исходные данные по электрической части и СКУ:
 - 1) потребляемая мощность, пусковой ток и т.д.;
 - 2) подсоединения кабелей;
 - 3) внутренние защиты (при наличии);
 - 4) первичные датчики (при наличии);
 - 5) интерфейс с общешлюсной СКУ;
 - экономические характеристики:
 - 1) стоимость оборудования;
 - 2) оценка стоимости технического обслуживания на срок службы оборудования;
 - основные положения по ремонту и техобслуживанию:
 - 1) полный перечень запасных частей на гарантийный период и на пятилетний послегарантийный период;
 - 2) проект договора для эксплуатирующей организации на сервисное обслуживание или поставку запасных частей;
 - данные по выходу из оборудования радиоактивных и иных вредных веществ, протечек жидкостей:
 - 1) данные о всех видах и количестве выбросов, сбросов с их характеристикой;
 - 2) данные по общему выделению газа и пыли, их объему и температуре, составу и количеству вредных веществ;
 - 3) данные по объему выбросов загрязняющих веществ в аварийных ситуациях и мероприятиях по ликвидации последствий их воздействия на окружающую среду;
 - 4) данные по показателям других вредных воздействий (теплового и электромагнитного воздействия, высокочастотных полей и т.п.);
 - 5) данные по мерам и средствам защиты от вредных воздействий.
- 11.2.5 Другие данные, необходимые для проектирования и разработки отчетов по обоснованию безопасности.

1,2,3

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Перечень, параметры и технические характеристики кондиционеров

Таблица А.1 - Перечень, параметры и технические характеристики кондиционеров

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	SAQ20AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	529	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	2000x1100x1700
1.1	SAQ20AH001KA10	клапан воздушный регулирующий с электроприводом и устройством от смещения лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.2	SAQ20AH001KA40	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.3	SAQ20AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.4	SAQ20AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4500 м3/ч Нсети=850 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.5	SAQ20AH001KA20	клапан запорный с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.6	SAQ20AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=4500 м3/ч Нсети=900 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.7	SAQ20AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выбросе воздуха									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
1.8	SAQ20GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAQ20AH001; SAQ20AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.9	SAQ20AH601	Пароувлажнитель воздуха со встроенной панелью САУ (устанавливается в воздуховоде) (для работы с кондиционером SAQ20AH001) в составе:	5 кг/ч		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	20	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x620
1.9.1	SAQ20AH601A	Парогенератор	5 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x620
1.9.2	SAQ20AH601B	Распределитель пара для установки в воздуховоде	5 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x620
2	SAQ20AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	529	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	2000x1100x1700
2.1	SAQ20AH002KA10	клапан воздушный регулирующий с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
2.2	SAQ20AH002KA40	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
2.3	SAQ20AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
2.4	SAQ20AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4500 м3/ч Нсети=850 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
2.5	SAQ20AH002KA20	клапан запорный с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
2.6	SAQ20AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=4500 м3/ч Нсети=900 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
2.7	SAQ20AH002KA30	клапан регулирующий с электроприводом на выбросе воздуха									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.8	SAQ20AH602	Пароувлажнитель воздуха со встроенной панелью САУ (устанавливается в воздуховоде) (для работы с кондиционером SAQ20AH002)	5 кг/ч		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	20	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x620
2.8.1	SAQ20AH602A	Парогенератор	5 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x620
2.8.2	SAQ20AH602B	Распределитель пара для установки в воздуховоде	5 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x620
3	SAQ24AH001	Кондиционер автономный с инвертором, с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура (длина магистрали 20 м), в составе:	L=1000 м3/ч Qхол=5,0 кВт		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	64	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
3.1	SAQ24AH001A	Внутренний блок с конвертером для подключения внешних цепей с пультом управления											USG	800x230x300
3.2	SAQ24AH001B	Наружный блок											USG	840x330x850
4	SAQ24AH002	Кондиционер автономный с инвертором, с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура (длина магистрали 20 м), в составе:	L=1000 м3/ч Qхол=5,0 кВт		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	64	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
4.1	SAQ24AH002A	Внутренний блок с конвертером для подключения внешних цепей с пультом управления											USG	800x230x300
4.2	SAQ24AH002B	Наружный блок											USG	840x330x850

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	SAF80AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	1240	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	3700x1500x2200
5.1	SAF80AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.2	SAF80AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.3	SAF80AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=167 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.4	SAF80AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17100 м3/ч Нсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.5	SAF80AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.6	SAF80AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.7	SAF80AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=5100 м3/ч Нсети=900 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.8	SAF80AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.9	SAF80AH001KD20	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.10	SAF80AH001KD30	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
5.11	SAF80GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAF80AH001; SAF80AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6	SAF80AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	1240	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	3700x1500x2200

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.1	SAF80AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.2	SAF80AH002KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.3	SAF80AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=167 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.4	SAF80AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17100 м3/ч Hсети=800 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.5	SAF80AH002KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.6	SAF80AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.7	SAF80AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=5100 м3/ч Hсети=900 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.8	SAF80AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.9	SAF80AH002KD20	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.10	SAF80AH002KD30	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	
6.11	SAF80AH501	С кондиционером поставить: воздушно-нагреватель электрический канальный (для совместной работы с кондиционерами SAF80AH001; SAF80AH002)	L=12200 м3/ч Qt=27 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	USV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	SAF81AH001	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	1990	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	6000x1500x2200
7.1	SAF81AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.2	SAF81AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.3	SAF81AH001KC20	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=13 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.4	SAF81AH001-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=16 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.5	SAF81AH001KC91	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем с обвязкой и арматурой	Qхол=30 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.6	SAF81AH001KM10	увлажнитель сотовый	25 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.7	SAF81AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=7750 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.8	SAF81AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.9	SAF81AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.10	SAF81AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6450 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.11	SAF81AH001KT20	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.12	SAF81AH001KD20	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.13	SAF81AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
7.14	SAF81GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAF81AH001; SAF81AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8	SAF81AH002	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	1990	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	6000x1500x2200
8.1	SAF81AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.2	SAF81AH002KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.3	SAF81AH002KC20	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=13 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.4	SAF81AH002-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=16 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.5	SAF81AH002KC91	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем с обвязкой и арматурой	Qхол=30 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.6	SAF81AH002KM10	увлажнитель сотовый	25 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.7	SAF81AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=7750 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.8	SAF81AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.9	SAF81AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.10	SAF81AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6450 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.11	SAF81AH002KT20	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.12	SAF81AH002KD20	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
8.13	SAF81AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9	SAF82AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	668	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	2700x1100x1600
9.1	SAF82AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9.2	SAF82AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9.3	SAF82AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=47 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9.4	SAF82AH001KN01	вентилятор радиальный приточный переменной производительности с частотным преобразователем	Lмакс.=4400 м3/ч Lмин.=2900 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9.5	SAF82AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной переменной производительности с частотным преобразователем	Lмакс.=4600 м3/ч Lмин.=3100 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9.6	SAF82AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.7	SAF82AH001KA30	клапан воздушный с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
9.8	SAF82GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAF82AH001; SAF82AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10	SAF82AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	668	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	2700x1100x1600
10.1	SAF82AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10.2	SAF82AH002KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10.3	SAF82AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=47 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10.4	SAF82AH002KN01	вентилятор радиальный приточный переменной производительности с частотным преобразователем	Lмакс.=4400 м3/ч Lмин.=2900 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10.5	SAF82AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной переменной производительности с частотным преобразователем	Lмакс.=4600 м3/ч Lмин.=3100 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10.6	SAF82AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
10.7	SAF82AH002KA30	клапан воздушный с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
11	SAC10AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	3150	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	5508x1704x3498

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.1	SAC10AH001KA1 0	клапан воздушный регулирующий с утепленным с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.2	SAC10AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=40 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.3	SAC10AH001KT1 0	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.4	SAC10AH001KC1 0	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=185 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.5	SAC10AH001KM1 0	увлажнитель паровой	60 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.6	SAC10AH001KN0 1	вентилятор радиальный приточный	L=27800 м3/ч Нсети=2500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.7	SAC10AH001KA2 0	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.8	SAC10AH001KN0 2	вентилятор радиальный вытяжной	L=28200 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.9	SAC10AH001KA3 0	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.10	SAC10GH101	Шкаф управления и питания	автоматика конди- ционера совмещена с автоматикой соот- ветствующей холо- дильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
11.11	SAC10AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC10AH001)	60 кг/ч		ЗНО/-I	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	SAC20AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	3150	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	5508x1704x3498
12.1	SAC20AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.2	SAC20AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=40 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.3	SAC20AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.4	SAC20AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=160 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.5	SAC20AH001KM10	увлажнитель паровой	60 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.6	SAC20AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=25900 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.7	SAC20AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.8	SAC20AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=25400 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.9	SAC20AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
12.10	SAC20GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.11	SAC20АН601	Парогенератор с каналным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC20АН001)	60 кг/ч		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13	SAC30АН001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	3150	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	5508x1704x3498
13.1	SAC30АН001КА10	клапан воздушный регулирующий с утепленным с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.2	SAC30АН001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=40 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.3	SAC30АН001КТ10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.4	SAC30АН001КС10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=160 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.5	SAC30АН001КМ10	увлажнитель паровой	60 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.6	SAC30АН001КН01	вентилятор радиальный приточный	L=25800 м3/ч Нсети=2500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.7	SAC30АН001КА20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.8	SAC30АН001КН02	вентилятор радиальный вытяжной	L=25200 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.9	SAC30АН001КА30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.10	SAC30GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
13.11	SAC30AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC30AH001)	60 кг/ч		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14	SAC40AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	3150	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	5508x1704x3498
14.1	SAC40AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.2	SAC40AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=40 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.3	SAC40AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.4	SAC40AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=155 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.5	SAC40AH001KM10	увлажнитель паровой	60 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.6	SAC40AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=25000 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.7	SAC40AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.8	SAC40AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=24400 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.9	SAC40AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.10	SAC40GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
14.11	SAC40AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC40AH001)	60 кг/ч		3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15	SAC12AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	2450	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	6712x1404x2898
15.1	SAC12AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.2	SAC12AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=20 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.3	SAC12AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.4	SAC12AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=70 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.5	SAC12AH001KM10	увлажнитель паровой	54 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.6	SAC12AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12050 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.7	SAC12AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.8	SAC12AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.9	SAC12AH001KD20	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.10	SAC12AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11900 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.11	SAC12AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.12	SAC12GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
15.13	SAC12AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC12AH001)	54 кг/ч		3НО/-1	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16	SAC22AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух -41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-1	2	сталь	компл.	1/2	2450	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	6712x1404x2898
16.1	SAC22AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.2	SAC22AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=20 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.3	SAC22AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.4	SAC22AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=70 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.5	SAC22AH001KM0	увлажнитель паровой	54 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.6	SAC22AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12050 м3/ч Нсети=2500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.7	SAC22AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.8	SAC22AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.9	SAC22AH001KD20	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.10	SAC22AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11900 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.11	SAC22AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.12	SAC22GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
16.13	SAC22AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC22AH001)	54 кг/ч		3НО/-/1	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17	SAC32AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	2450	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	6712x1404x2898
17.1	SAC32AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.2	SAC32AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=20 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.3	SAC32AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.4	SAC32AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=70 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.5	SAC32AH001KM10	увлажнитель паровой	54 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.6	SAC32AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12050 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.7	SAC32AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.8	SAC32AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.9	SAC32AH001KD20	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.10	SAC32AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11900 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.11	SAC32AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выходе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.12	SAC32GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
17.13	SAC32AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC32AH001)	54 кг/ч		ЗНО/-I	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	SAC42AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	2450	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	6712x1404x2898
18.1	SAC42AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.2	SAC42AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=20 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.3	SAC42AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.4	SAC42AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=70 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.5	SAC42AH001KM10	увлажнитель паровой	54 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.6	SAC42AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12050 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.7	SAC42AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.8	SAC42AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.9	SAC42AH001KD20	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.10	SAC42AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11900 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.11	SAC42AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
18.12	SAC42GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.13	SAC42AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC42AH001)	54 кг/ч		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19	SAC17AH001	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автоматики, сейсмо- стойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	880	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	4408x804x1698
19.1	SAC17AH001KA1 0	клапан воздушный регулирующий с утепленным с электроприводом и устройством от- смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.2	SAC17AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=5 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.3	SAC17AH001KT1 0	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.4	SAC17AH001KC1 0	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=15 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.5	SAC17AH001KM1 0	увлажнитель паровой	6 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.6	SAC17AH001KN0 1	вентилятор радиальный приточный	L=2300 м3/ч Hсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.7	SAC17AH001KD1 0	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.8	SAC17AH001KA2 0	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.9	SAC17AH001KD2 0	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.10	SAC17AH001KN0 2	вентилятор радиальный вытяжной	L=2250 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.11	SAC17AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.12	SAC17GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
19.13	SAC17AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC17AH001)	6 кг/ч		3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20	SAC27AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	880	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	4408x804x1698
20.1	SAC27AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.2	SAC27AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=5 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.3	SAC27AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.4	SAC27AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=15 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.5	SAC27AH001KM10	увлажнитель паровой	6 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.6	SAC27AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.7	SAC27AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2300 м3/ч Hсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.8	SAC27AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.9	SAC27AH001KD20	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.10	SAC27AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=2250 м³/ч Hсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.11	SAC27AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.12	SAC27GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
20.13	SAC27AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC27AH001)	6 кг/ч		3НО/-1	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21	SAC37AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух -41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-1	2	сталь	компл.	1/2	880	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	4408x804x1698
21.1	SAC37AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.2	SAC37AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=5 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.3	SAC37AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.4	SAC37AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=15 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.5	SAC37AH001KM0	увлажнитель паровой	6 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.6	SAC37AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2300 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.7	SAC37AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.8	SAC37AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.9	SAC37AH001KD20	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.10	SAC37AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=2250 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.11	SAC37AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.12	SAC37GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
21.13	SAC37AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC37AH001)	6 кг/ч		ЗНО/-/1	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22	SAC47AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	880	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	4408x804x1698
22.1	SAC47AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.2	SAC47AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qт=5 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.3	SAC47AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.4	SAC47AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=15 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.5	SAC47AH001KM10	увлажнитель паровой	6 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.6	SAC47AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2300 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.7	SAC47AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.8	SAC47AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.9	SAC47AH001KD20	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.10	SAC47AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=2250 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.11	SAC47AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.12	SAC47GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
22.13	SAC47AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC47AH001)	6 кг/ч		ЗНО/-I	2	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	SAC50AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 24,4 °C 77 % - 57 %		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2	18765	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	7200x6500x4850
23.1	SAC50AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.2	SAC50AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.3	SAC50AH001KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=980 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.4	SAC50AH001KM10	увлажнитель паровой	470 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.5	SAC50AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=158000 м3/ч Hсети=2400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.6	SAC50AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.7	SAC50AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=146000 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.8	SAC50AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.9	SAC50GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
23.10	SAC50AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC50AH001)	470 кг/ч		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	SAC50AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 24,4 °C 77 % - 57 %		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2	18765	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	7200x6500x4850
24.1	SAC50AH002KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.2	SAC50AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.3	SAC50AH002KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=980 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.4	SAC50AH002KM10	увлажнитель паровой	470 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.5	SAC50AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=158000 м3/ч Hсети=2400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.6	SAC50AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.7	SAC50AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=146000 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.8	SAC50AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.9	SAC50GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
24.10	SAC50AH602	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC50AH002)	470 кг/ч		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	SAC70AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2	6213	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	5600x2650x4850
25.1	SAC70AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.2	SAC70AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.3	SAC70AH001KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=240 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.4	SAC70AH001KM10	увлажнитель паровой	100 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.5	SAC70AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=45050 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.6	SAC70AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.7	SAC70AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=44700 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.8	SAC70AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.9	SAC70GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
25.10	SAC70AH601	Парогенератор с каналным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC70AH001)	100 кг/ч		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	SAC70AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2	6213	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	5600x2650x4850
26.1	SAC70AH002KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.2	SAC70AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.3	SAC70AH002KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=240 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.4	SAC70AH002KM10	увлажнитель паровой	100 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.5	SAC70AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=45050 м3/ч Hсети=2500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.6	SAC70AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.7	SAC70AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=44700 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.8	SAC70AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.9	SAC70GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	
26.10	SAC70AH602	Парогенератор с каналным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером SAC70AH002)	100 кг/ч		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UCB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	SAQ01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2988	УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	7500x3200x2800
27.1	SAQ01AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
27.2	SAQ01AH001KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
27.3	SAQ01AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=1106,1 кВт теплоноситель - вода 50 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
27.4	SAQ01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Hсети=1812 Па								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
27.5	SAQ01GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
28	SAQ01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2988	УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	7500x3200x2800
28.1	SAQ01AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
28.2	SAQ01AH002KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
28.3	SAQ01AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=1106,1 кВт теплоноситель - вода 50 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
28.4	SAQ01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Hсети=1812 Па								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
28.5	SAQ01GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	
29	SAQ02AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		3/-/II	3	сталь	компл.	1/2	1066	УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UGB	5000x2200x2200

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.1	SAQ02AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
29.2	SAQ02AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
29.3	SAQ02AH001KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
29.4	SAQ02AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=35000 м3/ч Нсети=1711 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
29.5	SAQ02GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
30	SAQ02AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		3/-/II	3	сталь	компл.	1/2	1066	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	5000x2200x2200
30.1	SAQ02AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
30.2	SAQ02AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
30.3	SAQ02AH002KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
30.4	SAQ02AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=35000 м3/ч Нсети=1711 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
30.5	SAQ02GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
31	SAQ03AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	597	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3400x1900x1550

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31.1	SAQ03AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
31.2	SAQ03AH001KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
31.3	SAQ03AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=160,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
31.4	SAQ03AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=10000 м3/ч Hсети=748 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
31.5	SAQ03GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
32	SAQ03AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/2	597	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3400x1900x1550
32.1	SAQ03AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
32.2	SAQ03AH002KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
32.3	SAQ03AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=160,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
32.4	SAQ03AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=10000 м3/ч Hсети=748 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
32.5	SAQ03GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
33	SAQ07AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		3/-II	3	сталь	компл.	1/2	691	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3350x1600x1550
33.1	SAQ07AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33.2	SAQ07AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
33.3	SAQ07AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=222,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
33.4	SAQ07AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17500 м3/ч Нсети=1268 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
33.5	SAQ07GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
34	SAQ07AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		3/-/II	3	сталь	компл.	1/2	691	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3350x1600x1550
34.1	SAQ07AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
34.2	SAQ07AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
34.3	SAQ07AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=222,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
34.4	SAQ07AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17500 м3/ч Нсети=1268 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
34.5	SAQ07GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35	SAQ04AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	805	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3800x1100x1850
35.1	SAQ04AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.2	SAQ04AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.3	SAQ04AH001KT01	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.4	SAQ04AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=24,2 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.5	SAQ04AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=25,1 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.6	SAQ04AH001KM10	увлажнитель	11 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.7	SAQ04AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4500 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.8	SAQ04AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=4500 м3/ч Hсети=230 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.9	SAQ04AH001KA30	клапан воздушный запорный с электроприводом									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.10	SAQ04AH001KA40	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
35.11	SAQ04GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36	SAQ04AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	805	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3800x1100x1850
36.1	SAQ04AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.2	SAQ04AH002K20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.3	SAQ04AH002KT01	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.4	SAQ04AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qт=24,2 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.5	SAQ04AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=25,1 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.6	SAQ04AH002KM10	увлажнитель	11 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.7	SAQ04AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4500 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.8	SAQ04AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=4500 м3/ч Нсети=230 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.9	SAQ04AH002KA30	клапан воздушный запорный с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.10	SAQ04AH002KA40	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
36.11	SAQ04GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
37	SAQ52AH001	Кондиционер автономный с инвертором, с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреонового контура, в составе:	L=600 м3/ч Qхол=6,0 кВт		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	69	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
37.1	SAQ52AH001A	Внутренний блок с настенным проводным пультом управления с дополнительным адаптером											UGB	800x230x300
37.2	SAQ52AH001B	Наружный блок											UGB	840x330x850

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	SAQ52AH002	Кондиционер автономный с инвертором, с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, в составе:	L=600 м3/ч Qхол=6,0 кВт		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	69	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
38.1	SAQ52AH002A	Внутренний блок с настенным проводным пультом управления с дополнительным адаптером											UGB	800x230x300
38.2	SAQ52AH002B	Наружный блок											UGB	840x330x850
39	SAQ53AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух -27 °C - +20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	604	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3000x1300x1250
39.1	SAQ53AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
39.2	SAQ53AH001KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
39.3	SAQ53AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=169,6 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
39.4	SAQ53AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=11000 м3/ч Hсети=772 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
39.5	SAQ53GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
40	SAQ53AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух -27 °C - +20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	604	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	3000x1300x1250
40.1	SAQ53AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.2	SAQ53AH002KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
40.3	SAQ53AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=169,6 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
40.4	SAQ53AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=11000 м3/ч Hсети=772 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
40.5	SAQ53GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGB	
41	SAA10AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3Н/С/Л	2	сталь	компл.	1/2	558	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	3020x800x1922
41.1	SAA10AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.2	SAA10AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.3	SAA10AH001-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=13 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.4	SAA10AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3150 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.5	SAA10AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.6	SAA10AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=3150 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.7	SAA10AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
41.8	SAA10GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	SAA20AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3Н/С/Л	2	сталь	компл.	1/2	558	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	3020x800x1922
42.1	SAA20AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.2	SAA20AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.3	SAA20AH001-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=13 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.4	SAA20AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3150 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.5	SAA20AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.6	SAA20AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=3150 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.7	SAA20AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
42.8	SAA20GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
43	SAA30AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3Н/С/Л	2	сталь	компл.	1/2	558	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	3020x800x1922
43.1	SAA30AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	
43.2	SAA30AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УJB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43.3	SAA30AH001-E10	воздуонагреватель электрический	Qt=13 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
43.4	SAA30AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3150 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
43.5	SAA30AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
43.6	SAA30AH001KN02	вентилятор радиальный приточный	L=3150 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
43.7	SAA30AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
43.8	SAA30GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44	SAA40AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3Н/С/1	2	сталь	компл.	1/2	558	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	3020x800x1922
44.1	SAA40AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.2	SAA40AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.3	SAA40AH001-E10	воздуонагреватель электрический	Qt=13 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.4	SAA40AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3150 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.5	SAA40AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.6	SAA40AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=3150 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44.7	SAA40AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.8	SAA40AH001KA30	клапан воздушный запорный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
44.9	SAA40GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJB	
45	SAS01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, с установкой двух вентиляторов /приточного и вытяжного/ в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	514	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1804x1104x1698
45.1	SAS01AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
45.2	SAS01AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=81,1 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
45.3	SAS01AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
45.4	SAS01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5800 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
45.5	SAS01AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=5800 м3/ч Нсети=1200 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
45.6	SAS01GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
46	SAS01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, с установкой двух вентиляторов /приточного и вытяжного/ в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	514	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1804x1104x1698

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46.1	SAS01AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
46.2	SAS01AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=81,1 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
46.3	SAS01AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
46.4	SAS01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5800 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
46.5	SAS01AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=5800 м3/ч Нсети=1200 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
46.6	SAS01GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
47	SAS02AH001	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, сейсмостойкий, в составе:	L=1260 м3/ч Нсети=700 Па Qхол=11 кВт		3Н/-П	3	сталь	компл.	1/2	232	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1500x600x626 1500x610x1780
47.1	SAS02AH001A	Блок воздухообработывающий											UJE	
47.2	SAS02AH001B	Блок конденсаторный											UJE	
48	SAS02AH002	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, сейсмостойкий, в составе:	L=1260 м3/ч Нсети=700 Па Qхол=11 кВт		3Н/-П	3	сталь	компл.	1/2	232	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1500x600x626 1500x610x1780
48.1	SAS02AH002A	Блок воздухообработывающий											UJE	
48.2	SAS02AH002B	Блок конденсаторный											UJE	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	SAS03AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	212	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1600x800x626
49.1	SAS03AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
49.2	SAS03AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=15,2 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
49.3	SAS03AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
49.4	SAS03AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=1030 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
49.5	SAS03GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
50	SAS03AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	212	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1600x800x626
50.1	SAS03AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
50.2	SAS03AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=15,2 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
50.3	SAS03AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
50.4	SAS03AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=1030 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
50.5	SAS03GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
51	SAS05AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		3Н/-/I	2	сталь	компл.	1/2	408	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1904x1104x1224

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51.1	SAS05AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
51.2	SAS05AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=125,2 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
51.3	SAS05AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
51.4	SAS05AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9000 м3/ч Нсети=1800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
51.5	SAS05GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
52	SAS05AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2	408	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1904x1104x1224
52.1	SAS05AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
52.2	SAS05AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=125,2 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
52.3	SAS05AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
52.4	SAS05AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9000 м3/ч Нсети=1800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
52.5	SAS05GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
53	SAS06AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-П	4	сталь	компл.	1/2	227	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1604x804x924
53.1	SAS06AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53.2	SAS06AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=37,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
53.3	SAS06AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
53.4	SAS06AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2750 м3/ч Hсети=1300 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
53.5	SAS06GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
54	SAS06AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	227	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	1604x804x924
54.1	SAS06AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
54.2	SAS06AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=37,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
54.3	SAS06AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
54.4	SAS06AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2750 м3/ч Hсети=1300 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
54.5	SAS06GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55	SAS10AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, с установкой двух вентиляторов /приточного и вытяжного/ в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	1086	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	3204x1704x2298
55.1	SAS10AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55.2	SAS10AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.3	SAS10AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.4	SAS10AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.5	SAS10AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=74 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.6	SAS10AH001KT20	влагоотделитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.7	SAS10AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=10500 м3/ч Hсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.8	SAS10AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=8500 м3/ч Hсети=1200 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.9	SAS10AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на нагнетании вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
55.10	SAS10GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56	SAS20AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, с установкой двух вентиляторов /приточного и вытяжного/ в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	1086	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	3204x1704x2298
56.1	SAS20AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.2	SAS20AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56.3	SAS20AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.4	SAS20AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.5	SAS20AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=74 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.6	SAS20AH001KT20	влагодделитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.7	SAS20AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=10500 м3/ч Hсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.8	SAS20AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=8000 м3/ч Hсети=1200 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.9	SAS20AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на нагнетании вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
56.10	SAS20GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57	SAS30AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, с установкой двух вентиляторов /приточного и вытяжного/ в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	1323	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	3608x1704x2298
57.1	SAS30AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.2	SAS30AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=60 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57.3	SAS30AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.4	SAS30AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.5	SAS30AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=96 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.6	SAS30AH001KT20	влагодделитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.7	SAS30AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Hсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.8	SAS30AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=8600 м3/ч Hсети=1200 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.9	SAS30AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на нагнетании вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
57.10	SAS30GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58	SAS40AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, с установкой двух вентиляторов /приточного и вытяжного/ в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	1196	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	3708x1404x2298
58.1	SAS40AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.2	SAS40AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=77 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UJE	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58.3	SAS40AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.4	SAS40AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.5	SAS40AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=84 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.6	SAS40AH001KT20	влажготделитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.7	SAS40AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=11500 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.8	SAS40AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6550 м3/ч Нсети=1200 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.9	SAS40AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на нагнетании вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
58.10	SAS40GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UJE	
59	KLD20AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	3874	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	4750x2650x2050
59.1	KLD20AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
59.2	KLD20AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
59.3	KLD20AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=680 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
59.4	KLD20AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=210 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59.5	KLD20AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=46000 м3/ч Нсети=2550 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
59.6	KLD20GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
60	KLD20AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	3874	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	4750x2650x2050
60.1	KLD20AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
60.2	KLD20AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
60.3	KLD20AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=680 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
60.4	KLD20AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=210 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
60.5	KLD20AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=46000 м3/ч Нсети=2550 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
60.6	KLD20GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
61	KLD30AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	1100	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	3400x1000x1000
61.1	KLD30AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
61.2	KLD30AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
61.3	KLD30AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=10 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61.4	KLD30AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=750 м3/ч Hсети=3000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
61.5	KLD30AH001KT20	короткий карманный фильтр класс F5									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
61.6	KLD30AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
61.7	KLD30GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62	KLD30AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/2	1100	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	3400x1000x1000
62.1	KLD30AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62.2	KLD30AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62.3	KLD30AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=10 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62.4	KLD30AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=750 м3/ч Hсети=3000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62.5	KLD30AH002KT20	короткий карманный фильтр класс F5									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62.6	KLD30AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
62.7	KLD30GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
63	KLE10AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	12600	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	7650x4250x3250
63.1	KLE10AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63.2	KLE10AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
63.3	KLE10AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=1880 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
63.4	KLE10AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=865 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
63.5	KLE10AH001KN01	вентилятор радиальный с направляющим аппаратом	от L=100000 м3/ч до L=140000 м3/ч от Нсети=3550 Па до Нсети=3700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
63.6	KLE10GH101	Шкаф управления и питания с частотным приводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
64	KLE10AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	13700	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	7650x4250x3250
64.1	KLE10AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
64.2	KLE10AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
64.3	KLE10AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=1880 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
64.4	KLE10AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=865 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
64.5	KLE10AH002KN01	вентилятор радиальный с направляющим аппаратом	от L=100000 м3/ч до L=140000 м3/ч от Нсети=3550 Па до Нсети=3700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
64.6	KLE10GH102	Шкаф управления и питания с частотным приводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	
65	KLE11AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	1900	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKA	4800x1900x2000

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65.1	KLE11AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.2	KLE11AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.3	KLE11AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=400 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.4	KLE11AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=95 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.5	KLE11AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=28000 м3/ч Hсети=2000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.6	KLE11AH001KM10	увлажнитель	156 кг/час								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.7	KLE11GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
65.8	KLE11AH601	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером KLE11AH001)			4/-/II	4	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66	KLE11AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	1900	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	4800x1900x2000
66.1	KLE11AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66.2	KLE11AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66.3	KLE11AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=400 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКА	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66.4	KLE11AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=95 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66.5	KLE11AH002KN01	вентилятор радиальный	L=28000 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66.6	KLE11AH002KM10	увлажнитель	156 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66.7	KLE11GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
66.8	KLE11AH602	Парогенератор с канальным датчиком, паропроводами и шкафом САУ, сейсмостойкий (для совместной работы с кондиционером KLE11AH002)			4/-/II	4	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67	KLE12AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		3Н/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1330	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	4000x1900x1800
67.1	KLE12AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67.2	KLE12AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67.3	KLE12AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=180 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67.4	KLE12AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=70 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67.5	KLE12AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=215 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67.6	KLE12AH001KN01	вентилятор радиальный	L=20000 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
67.7	KLE12GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	KLE12AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 24,4 °С 77 % - 57 %		3Н/-/I	2	сталь	компл.	1/2	1330	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	4000x1900x1800
68.1	KLE12AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
68.2	KLE12AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
68.3	KLE12AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Q _т =180 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
68.4	KLE12AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Q _{хол} =70 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
68.5	KLE12AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Q _т =215 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
68.6	KLE12AH002KN01	вентилятор радиальный	L=20000 м3/ч Нсети=2000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
68.7	KLE12GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКА	
69	SAH51AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYD	5000x1400x2000
69.1	SAH51AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
69.2	SAH51AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
69.3	SAH51AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Q _т =300 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
69.4	SAH51AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17000 м3/ч Нсети=1350 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69.5	SAH51AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
69.6	SAH51GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
70	SAH52AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	2800x800x900
70.1	SAH52AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
70.2	SAH52AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
70.3	SAH52AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
70.4	SAH52AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=500 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
70.5	SAH52GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
71	SAH53AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	3000x800x900
71.1	SAH53AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
71.2	SAH53AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
71.3	SAH53AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=45 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	
71.4	SAH53AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2600 м3/ч Hсети=720 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71.5	SAH53AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
71.6	SAH53GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
72	SAH54AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	3000x1000x900
72.1	SAH54AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
72.2	SAH54AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
72.3	SAH54AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=52 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
72.4	SAH54AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3000 м3/ч Hсети=750 Па								УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
72.5	SAH54AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
72.6	SAH54GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	
73	SAH50AH001	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура	L=12500 м3/ч Hсети=750 Па Qt=73 кВт Qхол=42 кВт		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYD	1200x1000x1800 1200x850x1400
74	SAH01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYA	9000x1900x2100
74.1	SAH01AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74.2	SAH01AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.3	SAH01AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=500 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.4	SAH01AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.5	SAH01AH001KM10	увлажнитель	45 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.6	SAH01AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=30000 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.7	SAH01AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.8	SAH01AH001KA20	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
74.9	SAH01GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75	SAH01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	9000x1900x2100
75.1	SAH01AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.2	SAH01AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.3	SAH01AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=500 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.4	SAH01AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.5	SAH01AH002KM10	увлажнитель	45 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.6	SAH01AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=30000 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75.7	SAH01AH002KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.8	SAH01AH002KA20	клапан обратный воздушный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
75.9	SAH01GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76	SAH02AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	3500x850x950
76.1	SAH02AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.2	SAH02AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.3	SAH02AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=30 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.4	SAH02AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=5 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.5	SAH02AH001KM10	увлажнитель	3 кг/час								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.6	SAH02AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=2000 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.7	SAH02AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.8	SAH02AH001KA20	клапан обратный воздушный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
76.9	SAH02GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77	SAH02AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	3500x850x950

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
77.1	SAH02AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.2	SAH02AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.3	SAH02AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=30 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.4	SAH02AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=5 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.5	SAH02AH002KM10	увлажнитель	3 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.6	SAH02AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=2000 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.7	SAH02AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.8	SAH02AH002KA20	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
77.9	SAH02GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78	SAH03AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	6000x1500x2200
78.1	SAH03AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.2	SAH03AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.3	SAH03AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=15 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.4	SAH03AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=15 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78.5	SAH03AH001KM10	увлажнитель	8 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.6	SAH03AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5000 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.7	SAH03AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=4000 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.8	SAH03AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.9	SAH03AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.10	SAH03AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.11	SAH03AH001KA40	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
78.12	SAH03GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79	SAH03AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	6000x1500x2200
79.1	SAH03AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.2	SAH03AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.3	SAH03AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=15 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.4	SAH03AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=15 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.5	SAH03AH002KM10	увлажнитель	8 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79.6	SAH03AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5000 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.7	SAH03AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=4000 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.8	SAH03AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.9	SAH03AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.10	SAH03AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.11	SAH03AH002KA40	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
79.12	SAH03GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80	SAH11AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	6000x2000x2000
80.1	SAH11AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.2	SAH11AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.3	SAH11AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=500 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.4	SAH11AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.5	SAH11AH001KM10	увлажнитель	45 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.6	SAH11AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=30000 м3/ч Нсети=1800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80.7	SAH11AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.8	SAH11AH001KA20	клапан обратный воздушный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
80.9	SAH11GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81	SAH11AH002	Кондиционер цент- ральный секционный с комплектom автома- тики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	6000x2000x2000
81.1	SAH11AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.2	SAH11AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.3	SAH11AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=500 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.4	SAH11AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.5	SAH11AH002KM10	увлажнитель	45 кг/час								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.6	SAH11AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=30000 м3/ч Hсети=1800 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.7	SAH11AH002KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.8	SAH11AH002KA20	клапан обратный воздушный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
81.9	SAH11GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82	SAH12AH001	Кондиционер цент- ральный секционный с комплектom автома- тики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	5000x1300x2600

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82.1	SAH12AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смещения лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.2	SAH12AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.3	SAH12AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=50 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.4	SAH12AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=60 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.5	SAH12AH001KM10	увлажнитель	17 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.6	SAH12AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=11000 м3/ч Hсети=1200 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.7	SAH12AH001KNO2	вентилятор радиальный вытяжной	L=9000 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.8	SAH12AH001KDI0	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.9	SAH12AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.10	SAH12AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выходе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.11	SAH12AH001KA40	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
82.12	SAH12GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83	SAH12AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	5000x1300x2600

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83.1	SAH12AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смещения лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.2	SAH12AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.3	SAH12AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=50 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.4	SAH12AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=60 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.5	SAH12AH002KM10	увлажнитель	17 кг/час								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.6	SAH12AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=11000 м3/ч Нсети=1200 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.7	SAH12AH002KNO2	вентилятор радиальный вытяжной	L=9000 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.8	SAH12AH002KDI0	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.9	SAH12AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.10	SAH12AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.11	SAH12AH002KA40	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
83.12	SAH12GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84	SAH13AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	6500x1500x2500

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84.1	SAH13AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84.2	SAH13AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=80 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84.3	SAH13AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=45 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84.4	SAH13AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84.5	SAH13AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84.6	SAH13AH001KA20	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
84.7	SAH13GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
85	SAH13AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	6500x1500x2500
85.1	SAH13AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
85.2	SAH13AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=80 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
85.3	SAH13AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=45 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
85.4	SAH13AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
85.5	SAH13AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
85.6	SAH13AH002KA20	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85.7	SAH13GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86	SAH31AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	5000x1300x1300
86.1	SAH31AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.2	SAH31AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.3	SAH31AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=100 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.4	SAH31AH001KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=20 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.5	SAH31AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=6000 м³/ч Hсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.6	SAH31AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.7	SAH31AH001KA20	клапан обратный воздушный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
86.8	SAH31GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87	SAH31AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	5000x1300x1300
87.1	SAH31AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87.2	SAH31AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87.3	SAH31AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=100 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87.4	SAN31AH002KC20	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=20 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87.5	SAN31AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=6000 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87.6	SAN31AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87.7	SAN31AH002KA20	клапан обратный воздушный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
87.8	SAN31GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYA	
88	SAN50AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	700	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	2850x1600x1700
88.1	SAN50AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смещения лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
88.2	SAN50AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
88.3	SAN50AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=216 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
88.4	SAN50AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=15000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
88.5	SAN50GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAN50AH001, SAN50AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
88.6	SAN50AH501	С кондиционером поставить: воздухо-нагреватель электрический канальный (для совместной работы с кондиционерами SAN50AH001; SAN50AH002)	L=9000 м3/ч Qt=30 кВт						1/1	20,3	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
88.7	SAN50AH601	Пароувлажнитель воздуха со встроенной панелью САУ, с датчиками (датчик влажности в помещении), (для совместной работы с кондиционерами SAN50AH001, SAN50AH002) в комплекте с паропроводами,	8 кг/ч		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	13,5	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	365x275x620
88.7.1	SAN50AH601A	парогенератором									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
89	SAN50AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух -27 °С - +20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	700	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	2850x1600x1700
89.1	SAN50AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
89.2	SAN50AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
89.3	SAN50AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=216 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
89.4	SAN50AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=15000 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
90	SAN51AH001	Кондиционер автономный с инвертором, с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура с первоначальным заполнением хладагентом (длина магистрали 20 м), в составе:	L=800 м3/ч Qхол=5,0 кВт		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	50	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	365x275x620

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90.1	SAN51AH001A	Внутренний блок с настенным проводным пультом управления с дополнительным адаптером											ULD	800x230x300
90.2	SAN51AH001B	Наружный блок											ULD	840x330x850
91	SAN51AH002	Кондиционер автономный с инвертором, с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура с первоначальным заполнением хладагентом (длина магистрали 20 м), в составе:	L=800 м3/ч Qхол=5,0 кВт		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	50	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	ULD	
91.1	SAN51AH002A	Внутренний блок с настенным проводным пультом управления с дополнительным адаптером											ULD	800x230x300
91.2	SAN51AH002B	Наружный блок											ULD	840x330x850
92	SAD80AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	5126	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	5500x2300x5400
92.1	SAD80AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
92.2	SAD80AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
92.3	SAD80AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
92.4	SAD80AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=300 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
92.5	SAD80AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=56000 м3/ч Hсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92.6	SAD80AH001KNO2	вентилятор радиальный вытяжной	L=39000 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
92.7	SAD80AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
92.8	SAD80GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93	SAD80AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	5126	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	5500x2300x5400
93.1	SAD80AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.2	SAD80AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.3	SAD80AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.4	SAD80AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=300 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.5	SAD80AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=56000 м3/ч Нсети=800 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.6	SAD80AH002KNO2	вентилятор радиальный вытяжной	L=39000 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.7	SAD80AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
93.8	SAD80GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
94	SAD81AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		ЗН/-П	3	сталь	компл.	1/2	898	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	3500x1900x1600
94.1	SAD81AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
94.2	SAD81AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
94.3	SAD81AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=130 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
94.4	SAD81AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=18000 м3/ч Hсети=850 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
94.5	SAD81AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
94.6	SAD81GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
95	SAD81AH002	Кондиционер центральный секционный, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		ЗН/-П	3	сталь	компл.	1/2	898	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	3500x1900x1600
95.1	SAD81AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
95.2	SAD81AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
95.3	SAD81AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=130 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
95.4	SAD81AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=18000 м3/ч Hсети=850 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBA	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
95.5	SAD81AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
95.6	SAD81GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
96	SAD82AH001	Кондиционер центральный секционный, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	675	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	3200x1300x1550
96.1	SAD82AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
96.2	SAD82AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
96.3	SAD82AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
96.4	SAD82AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=65 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
96.5	SAD82AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=12800 м3/ч Hсети=1100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
96.6	SAD82GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
97	SAD82AH002	Кондиционер центральный секционный, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	675	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	3200x1300x1550
97.1	SAD82AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
97.2	SAD82AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97.3	SAD82AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
97.4	SAD82AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=65 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
97.5	SAD82AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12800 м3/ч Нсети=1100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
97.6	SAD82GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
98	SAD83AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	103	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	1350x700x550
98.1	SAD83AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
98.2	SAD83AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
98.3	SAD83AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=30 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
98.4	SAD83AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2050 м3/ч Нсети=941 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
98.5	SAD83GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
99	SAD83AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	103	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	1350x700x550
99.1	SAD83AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
99.2	SAD83AH002KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
99.3	SAD83AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=30 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
99.4	SAD83AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2050 м3/ч Нсети=941 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
99.5	SAD83GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBA	
100	KLT12AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 18 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2263	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	4612x2300x1674
100.1	KLT12AH001KA10	клапан воздушный утепленный запорный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
100.2	KLT12AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
100.3	KLT12AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=558,5 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
100.4	KLT12AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=40000 м3/ч Нсети=1900 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
100.5	KLT12AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
100.6	KLT12GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
100.7	KLT12AC001	С кондиционером поставить: воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования (для совместной работы с кондиционерами KLT12AH001; KLT12AH002)	Qхол=57,9 кВт холодоноситель – вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
101	KLT12AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 18 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2263	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	4612x2300x1674

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
101.1	KLT12AH002KA10	клапан воздушный утепленный запорный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
101.2	KLT12AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
101.3	KLT12AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=558,5 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
101.4	KLT12AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=40000 м3/ч Hсети=1900 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
101.5	KLT12AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
101.6	KLT12GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
102	SAT60AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 11,4 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1394	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	5512x1404x1374
102.1	SAT60AH001KA10	клапан воздушный утепленный запорный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
102.2	SAT60AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
102.3	SAT60AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=231,3 кВт* теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
102.4	SAT60AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17250 м3/ч Hсети=2100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
102.5	SAT60AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
102.6	SAT60GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
103	SAT60AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 11,4 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1394	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	5512x1404x1374
103.1	SAT60AH002KA10	клапан воздушный утепленный запорный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
103.2	SAT60AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
103.3	SAT60AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=231,3 кВт* теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
103.4	SAT60AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17250 м3/ч Нсети=2100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
103.5	SAT60AH002KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
103.6	SAT60GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
104	SAT60AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 11,4 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1394	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	5512x1404x1374
104.1	SAT60AH001KA10	клапан воздушный утепленный запорный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
104.2	SAT60AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
104.3	SAT60AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=229,4 кВт** теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
104.4	SAT60AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17250 м3/ч Нсети=2100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
104.5	SAT60AH001KD10	шумоглушитель									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УКС	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
104.6	SAT60GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
105	SAT60AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 11,4 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1394	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	5512x1404x1374
105.1	SAT60AH002KA10	клапан воздушный утепленный запорный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
105.2	SAT60AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
105.3	SAT60AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=229,4 кВт** теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
105.4	SAT60AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=17250 м3/ч Нсети=2100 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
105.5	SAT60AH002KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
105.6	SAT60GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
106	SAT61AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 18,0 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1312	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	5512x1404x1374
106.1	SAT61AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
106.2	SAT61AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
106.3	SAT61AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=196,1 кВт* теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
106.4	SAT61AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=1900 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
106.5	SAT61AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
106.6	SAT61GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
107	SAT61AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 18,0 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1312	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	5512x1404x1374
107.1	SAT61AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
107.2	SAT61AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
107.3	SAT61AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Q _т =196,1 кВт* теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
107.4	SAT61AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Hсети=1900 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
107.5	SAT61AH002KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
107.6	SAT61GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
108	SAT61AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 18,0 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1312	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	5512x1404x1374
108.1	SAT61AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
108.2	SAT61AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
108.3	SAT61AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Q _т =194,5 кВт** теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
108.4	SAT61AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Hсети=1900 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
108.5	SAT61AH001KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
108.6	SAT61GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
109	SAT61AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 18,0 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1312	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	5512x1404x1374
109.1	SAT61AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
109.2	SAT61AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
109.3	SAT61AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=194,5 кВт** теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
109.4	SAT61AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Hсети=1900 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
109.5	SAT61AH002KD10	шумоглушитель									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
109.6	SAT61GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
110	KLT25AH001	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, сейсмостойкий	L=2200 м3/ч Hсети=300 Па Qхол=8,5 кВт		3Н/-/II	3	сталь	компл.	1/2		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	УКС	
110.1	KLT25AH001A	Блок воздухообрабатывающий								340			УКС	1000x800x200
110.2	KLT25AH001B	Блок конденсаторный								40			УКС	600x1000x1150

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
111	KLT25AH002	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, сейсмостойкий	L=2200 м3/ч Hсети=300 Па Qхол=8,5 кВт		3Н/-П	3	сталь	компл.	1/2		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKC	
111.1	KLT25AH002A	Блок воздухообрабатывающий								340			UKC	1000x800x200
111.2	KLT25AH002B	Блок конденсаторный								40			UKC	600x1000x1150
112	SAT01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-П	4	сталь	компл.	1/2	1642	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	3500x1900x1990
112.1	SAT01AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
112.2	SAT01AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
112.3	SAT01AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=300 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
112.4	SAT01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=25000 м3/ч Hсети=1100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
112.5	SAT01GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
113	SAT01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-П	4	сталь	компл.	1/2	1642	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	3500x1900x1990
113.1	SAT01AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
113.2	SAT01AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
113.3	SAT01AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=300 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
113.4	SAT01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=25000 м3/ч Нсети=1100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
113.5	SAT01GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114	SAT02AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 0C - + 20 0C 77 % - 67 %		ЗН/-П	3	сталь	компл.	1/2	409	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	3300x1100x900
114.1	SAT02AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смещения лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.2	SAT02AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.3	SAT02AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.4	SAT02AH001KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=11 кВт холодоноситель - вода + 6 0C - + 12 0C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.5	SAT02AH001KM10	пароувлажнитель	7 кг/ч								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.6	SAT02AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=10 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.7	SAT02AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4500 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
114.8	SAT02GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115	SAT02AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 0C - + 20 0C 77 % - 67 %		ЗН/-П	3	сталь	компл.	1/2	409	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UKD	3300x1100x900

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
115.1	SAT02AH002KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.2	SAT02AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.3	SAT02AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.4	SAT02AH002KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=11 кВт холодоноситель - вода + 6 0C - + 12 0C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.5	SAT02AH002KM10	пароувлажнитель	7 кг/ч								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.6	SAT02AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=10 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.7	SAT02AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4500 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
115.8	SAT02GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKD	
116	SAM01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
116.1	SAM01AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
116.2	SAM01AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
116.3	SAM01AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
116.4	SAM01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UMA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
116.5	SAM01GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
117	SAM01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
117.1	SAM01AH002K A10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
117.2	SAM01AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
117.3	SAM01AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
117.4	SAM01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
117.5	SAM01GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
118	SAM01AH003	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
118.1	SAM01AH003KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
118.2	SAM01AH003KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
118.3	SAM01AH003KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
118.4	SAM01AH003KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
118.5	SAM01GH103	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
119	SAM01AH004	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
119.1	SAM01AH004KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
119.2	SAM01AH004KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
119.3	SAM01AH004KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
119.4	SAM01AH004KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
119.5	SAM01GH104	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
120	SAM01AH005	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
120.1	SAM01AH005KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
120.2	SAM01AH005KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
120.3	SAM01AH005KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
120.4	SAM01AH005KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Hсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
120.5	SAM01GH105	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
121	SAM01AH006	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
121.1	SAM01AH006KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
121.2	SAM01AH006KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
121.3	SAM01AH006KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
121.4	SAM01AH006KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
121.5	SAM01GH106	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
122	SAM01AH007	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
122.1	SAM01AH007KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
122.2	SAM01AH007KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
122.3	SAM01AH007KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
122.4	SAM01AH007KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
122.5	SAM01GH107	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
123	SAM01AH008	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	3521	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	6300x3200x3000
123.1	SAM01AH008KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
123.2	SAM01AH008KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=330 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
123.3	SAM01AH008KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
123.4	SAM01AH008KN01	вентилятор радиальный приточный	L=75000 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
123.5	SAM01GH108	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
124	SAM02AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	2677	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	3500x2000x2300
124.1	SAM02AH001KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
124.2	SAM02AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=500 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
124.3	SAM02AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
124.4	SAM02AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=40000 м3/ч Нсети=900 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	
124.5	SAM02GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UMA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
125	SAM02AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2677	УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	3500x2000x2300
125.1	SAM02AH002KA10	клапан воздушный запорный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
125.2	SAM02AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=500 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
125.3	SAM02AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
125.4	SAM02AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=40000 м3/ч Hсети=900 Па								УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
125.5	SAM02GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
126	SAM05AH001	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, сейсмостойкий, в составе:			4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	76	УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
126.1	SAM05AH001A	Блок воздухообрабатывающий	L=700 м3/ч Qхол=6,5 кВт										UMA	
126.2	SAM05AH001B	Блок конденсаторный	L=2320 м3/ч										UMA	
127	SAM05AH002	Кондиционер автономный с комплектом автоматики, с воздушным охлаждением конденсатора, с трубопроводами и арматурой фреоновой контура, сейсмостойкий, в составе:			4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	76	УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UMA	
127.1	SAM05AH002A	Блок воздухообрабатывающий	L=700 м3/ч Qхол=6,5 кВт										UMA	
127.2	SAM05AH002B	Блок конденсаторный	L=2320 м3/ч										UMA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
128	SAG61AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2008	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	4400x1900x2150
128.1	SAG61AH001KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
128.2	SAG61AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
128.3	SAG61AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
128.4	SAG61AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=35000 м3/ч Нсети=1100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
128.5	SAG61GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
129	SAG61AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	2008	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	4400x1900x2150
129.1	SAG61AH002KA10	клапан воздушный регулирующий утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
129.2	SAG61AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
129.3	SAG61AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
129.4	SAG61AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=35000 м3/ч Нсети=1100 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
129.5	SAG61GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
130	SAG62AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	451	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	2600x1000x1200
130.1	SAG62AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
130.2	SAG62AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
130.3	SAG62AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=103,7 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
130.4	SAG62AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=7000 м3/ч Нсети=650 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
130.5	SAG62GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
131	SAG62AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	451	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	2600x1000x1200
131.1	SAG62AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
131.2	SAG62AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
131.3	SAG62AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=103,7 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
131.4	SAG62AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=7000 м3/ч Нсети=650 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
131.5	SAG62GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
132	SAQ61AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	320	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	2800x700x900

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
132.1	SAQ61AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
132.2	SAQ61AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
132.3	SAQ61AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=39 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
132.4	SAQ61AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
132.5	SAQ61GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
133	SAQ61AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/2	320	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	2800x700x900
133.1	SAQ61AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
133.2	SAQ61AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
133.3	SAQ61AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=39 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
133.4	SAQ61AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
133.5	SAQ61GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
134	SAG65AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/2	84	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	1450x700x550
134.1	SAG65AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
134.2	SAG65AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
134.3	SAG65AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=6,8 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
134.4	SAG65AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=600 м3/ч Hсети=250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
134.5	SAG65GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
135	SAG65AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	84	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	1450x700x550
135.1	SAG65AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
135.2	SAG65AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
135.3	SAG65AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=6,8 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
135.4	SAG65AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=600 м3/ч Hсети=250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
135.5	SAG65GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
136	SAG65AH003	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	84	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	1450x700x550
136.1	SAG65AH003KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
136.2	SAG65AH003KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
136.3	SAG65AH003-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=6,8 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
136.4	SAG65AH03KN01	вентилятор радиальный приточный	L=600 м3/ч Нсети=250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
136.5	SAG65GH103	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
137	SAG65AH004	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С 77 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	92	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	1450x700x550
137.1	SAG65AH004KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
137.2	SAG65AH004KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
137.3	SAG65AH004-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=6,8 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
137.4	SAG65AH04KN01	вентилятор радиальный приточный	L=600 м3/ч Нсети=250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
137.5	SAG65GH104	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	URD	
138	SAG10AH001	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
138.1	SAG10AH001KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Нсети=570 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
138.2	SAG10AH001KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
138.3	SAG10AH001KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выхлопе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
138.4	SAG10AH001KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
138.5	SAG10AH001KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выхлопе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
138.6	SAG10AH001KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
138.7	SAG10GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
139	SAG10AH002	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
139.1	SAG10AH002KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
139.2	SAG10AH002KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
139.3	SAG10AH002KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выхлопе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
139.4	SAG10AH002KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
139.5	SAG10AH002KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выхлопе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
139.6	SAG10AH002KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
139.7	SAG10GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
140	SAG20AH001	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
140.1	SAG20AH001KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
140.2	SAG20AH001KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
140.3	SAG20AH001KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выхлопе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
140.4	SAG20AH001KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
140.5	SAG20AH001KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выхлопе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
140.6	SAG20AH001KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
140.7	SAG20GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
141	SAG20AH002	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
141.1	SAG20AH002KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
141.2	SAG20AH002KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
141.3	SAG20AH002KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выхлопе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
141.4	SAG20AH002KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
141.5	SAG20AH002KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выхлопе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
141.6	SAG20AH002KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
141.7	SAG20GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
142	SAG30AH001	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
142.1	SAG30AH001KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
142.2	SAG30AH001KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
142.3	SAG30AH001KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выходе приточного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
142.4	SAG30AH001KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
142.5	SAG30AH001KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выходе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
142.6	SAG30AH001KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
142.7	SAG30GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
143	SAG30AH002	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
143.1	SAG30AH002KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
143.2	SAG30AH002KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
143.3	SAG30AH002KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выходе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
143.4	SAG30AH002KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
143.5	SAG30AH002KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выходе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
143.6	SAG30AH002KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
143.7	SAG30GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
144	SAG40AH001	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
144.1	SAG40AH001KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
144.2	SAG40AH001KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
144.3	SAG40AH001KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выхлопе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
144.4	SAG40AH001KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
144.5	SAG40AH001KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выхлопе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
144.6	SAG40AH001KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
144.7	SAG40GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
145	SAG40AH002	Кондиционер секционный со встроенным компрессорно-конденсаторным блоком, с воздушным охлаждением конденсатора, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:			3НО/-Л	2	сталь	компл.	1/2	1187	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	1850x2070x1992
145.1	SAG40AH002KN01	вентилятор радиальный приточный с преобразователем частоты	L=7000 м3/ч Hсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
145.2	SAG40AH002KC90	компрессорно-конденсаторный блок с испарителем	Qхол=31,6 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
145.3	SAG40AH002KA10	клапан воздушный запорный с электроприводом на выхлопе приточного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
145.4	SAG40AH002KA20	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на всасе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
145.5	SAG40AH002KA30	клапан воздушный утепленный с электроприводом и периметральным обогревом на выхлопе вентилятора для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
145.6	SAG40AH002KN02	вентилятор радиальный с преобразователем частоты для охлаждения компрессорно-конденсаторного блока	L=7000 м3/ч Hсети=650 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
145.7	SAG40GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UQC	
146	SAL40AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	850	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	4800x1400x1200
146.1	SAL40AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
146.2	SAL40AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
146.3	SAL40AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=235 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
146.4	SAL40AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=19000 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
146.5	SAL40GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
147	SAL40AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	850	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	4800x1400x1200
147.1	SAL40AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
147.2	SAL40AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
147.3	SAL40AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=235 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
147.4	SAL40AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=19000 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
147.5	SAL40GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148	SAL60AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1170	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	5500x2000x3000
148.1	SAL60AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148.2	SAL60AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148.3	SAL60AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148.4	SAL60AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=70 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UAC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
148.5	SAL60AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=750 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148.6	SAL60AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=13000 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148.7	SAL60AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
148.8	SAL60GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149	SAL60AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1170	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	5500x2000x3000
149.1	SAL60AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.2	SAL60AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.3	SAL60AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.4	SAL60AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=70 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.5	SAL60AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=750 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.6	SAL60AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=13000 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.7	SAL60AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
149.8	SAL60GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
150	SAL61AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1170	УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	5000x1300x2600
150.1	SAL61AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.2	SAL61AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.3	SAL61AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.4	SAL61AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=70 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.5	SAL61AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=750 Па								УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.6	SAL61AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=9000 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.7	SAL61AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
150.8	SAL61GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
151	SAL61AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1170	УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	5000x1300x2600
151.1	SAL61AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
151.2	SAL61AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	
151.3	SAL61AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(II) ----- II	UAC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
151.4	SAL61AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=70 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
151.5	SAL61AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=13000 м3/ч Нсети=750 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
151.6	SAL61AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=9000 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
151.7	SAL61AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
151.8	SAL61GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UAC	
152	SAD60AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3Н/-П	3	сталь	компл.	1/2	650	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	2500x1600x1600
152.1	SAD60AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
152.2	SAD60AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
152.3	SAD60AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
152.4	SAD60AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=100 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
152.5	SAD60AH001KC20	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=100 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
152.6	SAD60AH001KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
152.7	SAD60AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=16500 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
152.8	SAD60GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153	SAD60AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗН/-П	3	сталь	компл.	1/2	650	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	2500x1600x1600
153.1	SAD60AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.2	SAD60AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.3	SAD60AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.4	SAD60AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=100 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.5	SAD60AH002KC20	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=100 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.6	SAD60AH002KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °С - + 12 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.7	SAD60AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=16500 м3/ч Нсети=1000 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
153.8	SAD60GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
154	SAD61AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗН/-П	3	сталь	компл.	1/2	500	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	2500x1600x1600
154.1	SAD61AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
154.2	SAD61AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
154.3	SAD61AH001KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
154.4	SAD61AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=14000 м3/ч Нсети=400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
154.5	SAD61GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
155	SAD61AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		3Н/-П	3	сталь	компл.	1/2	500	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	2500x1600x1600
155.1	SAD61AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
155.2	SAD61AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
155.3	SAD61AH002KC10	воздухоохладитель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qхол=90 кВт холодоноситель - вода + 6 °C - + 12 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
155.4	SAD61AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=14000 м3/ч Нсети=400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
155.5	SAD61GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBN	
156	SAD10AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		3НО/-П	2	сталь	компл.	1/2	1630	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4500x1900x700
156.1	SAD10AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
156.2	SAD10AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
156.3	SAD10AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
156.4	SAD10AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=140 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
156.5	SAD10AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=180 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
156.6	SAD10AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=23000 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
156.7	SAD10GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
157	SAD20AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		3НО/-1	2	сталь	компл.	1/2	1630	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4500x1900x700
157.1	SAD20AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смывания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
157.2	SAD20AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
157.3	SAD20AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
157.4	SAD20AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=140 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
157.5	SAD20AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=180 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
157.6	SAD20AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=23000 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
157.7	SAD20GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158	SAD30AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-I	2	сталь	компл.	1/2	1630	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4500x1900x700
158.1	SAD30AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158.2	SAD30AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158.3	SAD30AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158.4	SAD30AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=140 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158.5	SAD30AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=180 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158.6	SAD30AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=23000 м3/ч Hсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
158.7	SAD30GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
159	SAD40AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-I	2	сталь	компл.	1/2	1630	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4500x1900x700
159.1	SAD40AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
159.2	SAD40AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
159.3	SAD40AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
159.4	SAD40AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=140 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
159.5	SAD40AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=180 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
159.6	SAD40AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=23000 м3/ч Нсети=1500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
159.7	SAD40GH101	Шкаф управления и питания	автоматика кондиционера совмещена с автоматикой соответствующей холодильной машины								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
160	SAD11AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		3НО/-1	2	сталь	компл.	1/2	2000	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4000x2300x3000
160.1	SAD11AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
160.2	SAD11AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
160.3	SAD11AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
160.4	SAD11AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=375 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
160.5	SAD11AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=45000 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
160.6	SAD11GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
161	SAD21AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	2000	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4000x2300x3000
161.1	SAD21AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
161.2	SAD21AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
161.3	SAD21AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
161.4	SAD21AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=375 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
161.5	SAD21AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=45000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
161.6	SAD21GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
162	SAD31AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		ЗНО/-/1	2	сталь	компл.	1/2	2000	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4000x2300x3000
162.1	SAD31AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
162.2	SAD31AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
162.3	SAD31AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
162.4	SAD31AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=375 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
162.5	SAD31AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=45000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
162.6	SAD31GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
163	SAD41AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		3НО/-/I	2	сталь	компл.	1/2	2000	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	4000x2300x3000
163.1	SAD41AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
163.2	SAD41AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
163.3	SAD41AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
163.4	SAD41AH001KC10	воздухоохладитель непосредственного охлаждения	Qхол=375 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
163.5	SAD41AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=45000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
163.6	SAD41GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
164	SAD17AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
164.1	SAD17AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
164.2	SAD17AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
164.3	SAD17AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
164.4	SAD17AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
164.5	SAD17GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
165	SAD17AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
165.1	SAD17AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
165.2	SAD17AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
165.3	SAD17AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
165.4	SAD17AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
165.5	SAD17GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
166	SAD27AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
166.1	SAD27AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
166.2	SAD27AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
166.3	SAD27AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
166.4	SAD27AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
166.5	SAD27GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
167	SAD27AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	1700x1000x700
167.1	SAD27AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
167.2	SAD27AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
167.3	SAD27AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
167.4	SAD27AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
167.5	SAD27GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
168	SAD37AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	1700x1000x700
168.1	SAD37AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
168.2	SAD37AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
168.3	SAD37AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
168.4	SAD37AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
168.5	SAD37GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	
169	SAD37AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °C - + 33 °C 77 % - 23 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(JI) ----- II	UBS	1700x1000x700

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
169.1	SAD37AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
169.2	SAD37AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
169.3	SAD37AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
169.4	SAD37AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
169.5	SAD37GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
170	SAD47AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
170.1	SAD47AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
170.2	SAD47AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
170.3	SAD47AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
170.4	SAD47AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
170.5	SAD47GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
171	SAD47AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 41 °С - + 33 °С 77 % - 23 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
171.1	SAD47AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
171.2	SAD47AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
171.3	SAD47AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=35 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
171.4	SAD47AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
171.5	SAD47GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
172	SAD51AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
172.1	SAD51AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
172.2	SAD51AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
172.3	SAD51AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=41 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
172.4	SAD51AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3200 м3/ч Нсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
172.5	SAD51GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
173	SAD51AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	200	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	1700x1000x700
173.1	SAD51AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
173.2	SAD51AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
173.3	SAD51AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=41 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
173.4	SAD51AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3200 м3/ч Hсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
173.5	SAD51GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBS	
174	SAL01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	586	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	2500x1400x1100
174.1	SAL01AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
174.2	SAL01AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
174.3	SAL01AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=132 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
174.4	SAL01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12350 м3/ч Hсети=850 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
174.5	SAL01GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAL01AH001; SAL01AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
174.6	SAL11AN001 SAL11AN002	С кондиционером поставить: вентиляторный агрегат (для совместной работы с кондиционерами SAL01AH001; SAL01AH002)	L=3750 м3/ч Hсети=467 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
174.7	SAL11AN003 SAL11AN004	С кондиционером поставить: вентиляторный агрегат (для совместной работы с кондиционерами SAL01AH001; SAL01AH002)	L=3000 м3/ч Hсети=792 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
175	SAL01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	586	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	2500x1400x1100
175.1	SAL01AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
175.2	SAL01AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
175.3	SAL01AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=132 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
175.4	SAL01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12350 м3/ч Нсети=850 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
176	SAL02AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1013	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	3000x1700x1700
176.1	SAL02AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
176.2	SAL02AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
176.3	SAL02AH001-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=143 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
176.4	SAL02AH001KN01	вентилятор радиальный приточный с частотным преобразователем	Lмакс.=24350 м3/ч Lмин.=13400 м3/ч Нмакс.=750 Па Нмин.=250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
176.5	SAL02GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAL02AH001; SAL02AH002; SAL02AH003)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
176.6	SAL12AN001 SAL12AN002	С кондиционером поставить: вентиляторный агрегат с частотным преобразователем (для совместной работы с кондиционерами SAL02AH001; SAL02AH002; SAL02AH003)	Lмакс.=10150 м3/ч Lмин.=5300 м3/ч Нмакс.=794 Па Нмин.=216 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
176.7	SAL12AN003 SAL12AN004	С кондиционером поставить: вентиляторный агрегат с частотным преобразователем (для совместной работы с кондиционерами SAL02AH001; SAL02AH002; SAL02AH003)	Lмакс.=8200 м3/ч Lмин.=4150 м3/ч Нмакс.=624 Па Нмин.=160 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
177	SAL02AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	1013	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	3000x1700x1700
177.1	SAL02AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
177.2	SAL02AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
177.3	SAL02AH002-E20	воздухонагреватель электрический	Qt=143 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
177.4	SAL02AH002KN01	вентилятор радиальный приточный с частотным преобразователем	Lмакс.=24350 м3/ч Lмин.=13400 м3/ч Нмакс.=750 Па Нмин.=250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
178	SAL02AH003	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	437	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
178.1	SAL02AH003KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
178.2	SAL02AH003KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
178.3	SAL02AH003KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9000 м3/ч H=400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179	SAL03AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	838	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	2600x2200x1100
179.1	SAL03AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.2	SAL03AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.3	SAL03AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.4	SAL03AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=85 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.5	SAL03AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=10500 м3/ч Hсети=1050 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.6	SAL03AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.7	SAL03AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=9300 м3/ч Hсети=1250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
179.8	SAL03GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAL03AH001; SAL03AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
180	SAL03AH002	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автоматики, сейсмо- стойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	838	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	2600x2200x1100
180.1	SAL03AH002KA1 0	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
180.2	SAL03AH002KA2 0	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
180.3	SAL03AH002KT1 0	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
180.4	SAL03AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=85 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
180.5	SAL03AH002KN0 1	вентилятор радиальный приточный	L=10500 м3/ч Hсети=1050 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
180.6	SAL03AH002KA3 0	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
180.7	SAL03AH002KN0 2	вентилятор радиальный вытяжной	L=9300 м3/ч Hсети=1250 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
181	SAL04AH001	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автоматики, сейсмо- стойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	149	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
181.1	SAL04AH001KA1 0	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
181.2	SAL04AH001KT1 0	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
181.3	SAL04AH001KN0 1	вентилятор радиальный	L=1650 м3/ч Hсети=414 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
181.4	SAL04GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182	SAL05	Приточное канальное оборудование с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	35	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182.1	SAL05AA101	клапан воздушный запорный с электроприводом с пружинным возвратом, напряжением 24 В с двумя концевыми выключателями, с клеммной коробкой, с ответными фланцами, прокладками и крепежом	400х200								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182.2	SAL05AT010	кассета фильтра с карманным фильтром класса EU5									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182.3	SAL05AH501	воздуонагреватель электрический	Qt=7,2 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182.4	SAL05AN001	вентилятор канальный	L=500 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182.5	SAL05AA601	клапан обратный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
182.6	SAL05GH101	Шкаф управления и питания для приточных установок поз. 182 и поз. 183									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
183	SAL05	Приточное канальное оборудование с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	35	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
183.1	SAL05AA102	клапан воздушный запорный с электроприводом с пружинным возвратом, напряжением 24 В с двумя концевыми выключателями, с клеммной коробкой, с ответными фланцами, прокладками и крепежом	400х200								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
183.2	SAL05AT020	кассета фильтра с карманным фильтром класса EU5									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
183.3	SAL05AH502	воздуонагреватель электрический	Qt=7,2 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
183.4	SAL05AN002	вентилятор канальный	L=500 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
183.5	SAL05AA602	клапан обратный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184	SAL05	Приточное канальное оборудование с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	35	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184.1	SAL05AA103	клапан воздушный запорный с электроприводом с пружинным возвратом, напряжением 24 В с двумя концевыми выключателями, с клеммной коробкой, с ответными фланцами, прокладками и крепежом	400х200								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184.2	SAL05AT030	кассета фильтра с карманным фильтром класса EU5									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184.3	SAL05AH503	воздуонагреватель электрический	Qt=7,2 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184.4	SAL05AN003	вентилятор канальный	L=500 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184.5	SAL05AA603	клапан обратный									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
184.6	SAL05GH102	Шкаф управления и питания для приточных установок поз. 184 и поз. 185									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
185	SAL05	Приточное канальное оборудование с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	35	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UBV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
185.1	SAL05AA104	клапан воздушный запорный с электроприводом с пружинным возвратом, напряжением 24 В с двумя концевыми выключателями, с клеммной коробкой, с ответными фланцами, прокладками и крепежом	400х200								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
185.2	SAL05AT040	кассета фильтра с карманным фильтром класса EU5									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
185.3	SAL05AH504	воздухонагреватель электрический	Qt=7,2 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
185.4	SAL05AN004	вентилятор канальный	L=500 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
185.5	SAL05AA604	клапан обратный									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UBV	
186	SAM60AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/1	933	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNA	2600х1300х2400
186.1	SAM60AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
186.2	SAM60AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
186.3	SAM60AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
186.4	SAM60AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=60 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
186.5	SAM60AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=12150 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
186.6	SAM60AH001KN 02	вентилятор радиальный вытяжной	L=8500 м3/ч Hсети=450 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
186.7	SAM60AH001KA 30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
186.8	SAM60GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAM60AH001; SAM60AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187	SAM60AH002	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автоматики, сейсмо- стойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	933	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	2600x1300x2400
187.1	SAM60AH002KA 10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187.2	SAM60AH002KA 20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187.3	SAM60AH002KT1 0	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187.4	SAM60AH002KC 0	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=60 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187.5	SAM60AH002KN 01	вентилятор радиальный приточный	L=12150 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187.6	SAM60AH002KN 02	вентилятор радиальный вытяжной	L=8500 м3/ч Hсети=450 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	
187.7	SAM60AH002KA 30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNA	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
188	SAM50AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	1594	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	3200x1600x2950
188.1	SAM50AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смещения лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.2	SAM50AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.3	SAM50AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.4	SAM50AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=210 кВт (при останове технологического оборудования) Qt=98 кВт (при НУЭ) теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.5	SAM50AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=21000 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.6	SAM50AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11500 м3/ч Нсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.7	SAM50AH001KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выходе вытяжного вентилятора									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
188.8	SAM50GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189	SAM50AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	1594	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UNC	3200x1600x2950

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
189.1	SAM50AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.2	SAM50AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.3	SAM50AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.4	SAM50AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=205 кВт (при останове технологического оборудования) Qt=96 кВт (при НУЭ) теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.5	SAM50AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=20500 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.6	SAM50AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11500 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.7	SAM50AH002KA30	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выхлопе вытяжного вентилятора									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
189.8	SAM50GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
190	SAM52AH001	Кондиционер компактный моноблочный, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	60	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	750x450x400
190.1	SAM52AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
190.2	SAM52AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
190.3	SAM52AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=8 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
190.4	SAM52AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=550 м3/ч Hсети=470 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
190.5	SAM52GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
191	SAM52AH002	Кондиционер компактный моноблочный, с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/2	60	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	750x450x400
191.1	SAM52AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
191.2	SAM52AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
191.3	SAM52AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=8 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
191.4	SAM52AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=550 м3/ч Hсети=470 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
191.5	SAM52GH102	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UNC	
192	SAN40AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGV	5000x1300x2600
192.1	SAN40AH001KA10	клапан воздушный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
192.2	SAN40AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
192.3	SAN40AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UGV	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
192.4	SAN40AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=18 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
192.5	SAN40AH001KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=8500 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
192.6	SAN40AH001KNO2	вентилятор радиальный вытяжной	L=8500 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
192.7	SAN40GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193	SAN40AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	5000x1300x2600
193.1	SAN40AH002KA10	клапан воздушный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193.2	SAN40AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193.3	SAN40AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193.4	SAN40AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=18 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193.5	SAN40AH002KNO1	вентилятор радиальный приточный	L=8500 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193.6	SAN40AH002KNO2	вентилятор радиальный вытяжной	L=8500 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
193.7	SAN40GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UGV	
194	SAR01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	664	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2700x1400x1550

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
194.1	SAR01AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе снаружи секции смесительной со стороны обслуживания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
194.2	SAR01AH001KA20 SAR01AH001KA12	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции сверху секции смесительной									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
194.3	SAR01AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
194.4	SAR01AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=233 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
194.5	SAR01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=15860 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
194.6	SAR01GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR01AH001; SAR01AH002)									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
195	SAR01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	664	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2700x1400x1550
195.1	SAR01AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе снаружи секции смесительной со стороны обслуживания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
195.2	SAR01AH002KA20 SAR01AH002KA12	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции сверху секции смесительной									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
195.3	SAR01AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
195.4	SAR01AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=233 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
195.5	SAR01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=15860 м3/ч Нсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
196	SAR02AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	189	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1600x800x650
196.1	SAR02AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе внутри секции сверху									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
196.2	SAR02AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
196.3	SAR02AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=32,8 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
196.4	SAR02AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2330 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
196.5	SAR02GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197	SAR03AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/II	4	сталь	компл.	1/1	649	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2200x1100x1700
197.1	SAR03AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197.2	SAR03AH001KA12	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
197.3	SAR03AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197.4	SAR03AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=94 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197.5	SAR03AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=6670 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197.6	SAR03AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6231 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197.7	SAR03AH001KA11	клапан регулирующий с электроприводом на выбросе воздуха									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
197.8	SAR03GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR03AH001; SAR03AH002)									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
198	SAR03AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/1	649	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2200x1100x1700
198.1	SAR03AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
198.2	SAR03AH002KA12	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
198.3	SAR03AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
198.4	SAR03AH002KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=94 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
198.5	SAR03AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=6670 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
198.6	SAR03AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6231 м3/ч Нсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
198.7	SAR03AH002KA11	клапан регулирующий с электроприводом на выбросе воздуха									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199	SAR10AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	189	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1500x800x1100
199.1	SAR10AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199.2	SAR10AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199.3	SAR10AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=19 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199.4	SAR10AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=1300 м3/ч Hсети=420 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199.5	SAR10AH001KA11	клапан воздушный с электроприводом перед вытяжным вентилятором									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199.6	SAR10AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=1300 м3/ч Hсети=420 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
199.7	SAR10GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
200	SAR11AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	189	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1500x800x1100
200.1	SAR11AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
200.2	SAR11AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
200.3	SAR11AH0001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=19 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
200.4	SAR11AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=1300 м3/ч Нсети=420 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
200.5	SAR11AH001KA11	клапан воздушный с электроприводом перед вытяжным вентилятором									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
200.6	SAR11AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=1300 м3/ч Нсети=420 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
200.7	SAR11GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
201	SAR04AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	262	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1900x800x950
201.1	SAR04AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
201.2	SAR04AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
201.3	SAR04AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=50 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
201.4	SAR04AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3980 м3/ч Нсети=400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
201.5	SAR04GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR04AH001; SAR04AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
202	SAR04AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	262	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1900x800x950
202.1	SAR04AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
202.2	SAR04AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
202.3	SAR04AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=50 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
202.4	SAR04AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3980 м3/ч Hсети=400 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
203	SAR05AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	248	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1900x800x950
203.1	SAR05AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
203.2	SAR05AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
203.3	SAR05AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=31 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
203.4	SAR05AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Hсети=400 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
203.5	SAR05GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR05AH001; SAR05AH002)									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
204	SAR05AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	248	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	1900x800x950
204.1	SAR05AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
204.2	SAR05AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
204.3	SAR05AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=31 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
204.4	SAR05AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=2500 м3/ч Нсети=400 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
205	SAR07AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	427	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2200x1100x1250
205.1	SAR07AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
205.2	SAR07AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
205.3	SAR07AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=148 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
205.4	SAR07AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9370 м3/ч Нсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
205.5	SAR07GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR07AH001; SAR07AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
206	SAR07AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	427	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2200x1100x1250
206.1	SAR07AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
206.2	SAR07AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
206.3	SAR07AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=148 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
206.4	SAR07AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9370 м ³ /ч Нсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
207	SAR09AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	164	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2000x800x500
207.1	SAR09AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
207.2	SAR09AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
207.3	SAR09AH001E10	воздухонагреватель электрический	Qt=17 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
207.4	SAR09AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=1200 м ³ /ч Нсети=200 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
207.5	SAR09GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
208	SAR06AH001	Мультизональная система кондиционирования воздуха в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
208.1	SAR06AH001BKN01	Наружный блок, фреон R410	Qx=22,4 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	920x760x1710
208.2	SAR06AH001AKN01	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qx=3,5 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
208.3	SAR06AH001AKN07	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qx=3,5 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
208.4	SAR06AH001AKN03	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=5,6 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
208.5	SAR06AH001AKN09	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2,2 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
208.6	SAR06AH001AKN05	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=7,1 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
209	SAR18AH001	Мультизональная система кондиционирования воздуха в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
209.1	SAR18AH001BKN01	Наружный блок, фреон R410	Qх=22,4 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	920x760x1710
209.2	SAR18AH001AKN05	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=3,5 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
209.3	SAR18AH001AKN07	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=3,5 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
209.4	SAR18AH001AKN03	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=5,6 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
209.5	SAR18AH001AKN09	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2,2 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
209.6	SAR18AH001AK01	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приса сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qx=7,1 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
210	SAR42AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	311	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	1800x1100x950
210.1	SAR42AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
210.2	SAR42AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
210.3	SAR42AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=76 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
210.4	SAR42AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5430 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
210.5	SAR42GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR42AH001; SAR42AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
211	SAR42AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	311	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	1800x1100x950
211.1	SAR42AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
211.2	SAR42AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
211.3	SAR42AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=76 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
211.4	SAR42AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5430 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
212	SAR43AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	550	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	2200x1100x1700
212.1	SAR43AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
212.2	SAR43AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
212.3	SAR43AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=97,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
212.4	SAR43AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=6490 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
212.5	SAR43AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6070 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
212.6	SAR43GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR43AH001; SAR43AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
213	SAR43AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	550	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	2200x1100x1700
213.1	SAR43AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
213.2	SAR43AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
213.3	SAR43AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=97,9 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
213.4	SAR43AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=6490 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
213.5	SAR43AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=6070 м3/ч Hсети=600 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
214	SAR44AH001	Мультизональная система кондиционирования воздуха в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
214.1	SAR44AH001BKN01	Наружный блок, фреон R410, трехфазный	Qх=10,4 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	900x330x1350
214.2	SAR44AH001AKN01	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2,7 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
214.3	SAR44AH001AKN03	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=3,3 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
214.4	SAR44AH001AKN05	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2,2 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
214.5	SAR44AH001AKN07	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2,2 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215	SAR45AH001	Мультизональная система кондиционирования воздуха в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215.1	SAR45AH001BKN01	Наружный блок, фреон R410, трехфазный	Qх=22,4 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	920x760x1710
215.2	SAR45AH001AKN01	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=4,8 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
215.3	SAR45AH001AKN 03	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=1 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215.4	SAR45AH001AKN 05	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=1,5 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215.5	SAR45AH001AKN 07	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=1,5 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215.6	SAR45AH001AKN 09	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215.7	SAR45AH001AKN 11	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=4 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
215.8	SAR45AH001AKN 13	Внутренний блок настенного типа с ИФК датчиком приема сигнала в комплекте с пультом управления и дренажным насосом	Qх=2,2 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216	SAR60	Приточная установка подвесная канальная наборная с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	2050х400х400
216.1	SAR60AA101	клапан воздушный с электрообогревом и электроприводом на наружном воздухе								10	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216.2	SAR60AT010	фильтр грубой очистки								2	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
216.3	SAR60AH501	воздуонагреватель электрический круглый канальный	Qt=1,2 кВт							2,6	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216.4	SAR60AA102	Заслонка воздушная с электроприводом на обводном канале								5	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216.5	SAR60AA103	Заслонка воздушная с электроприводом на рециркуляции								4	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216.6	SAR60AN001	Вентилятор канальный круглый	L=800 м3/ч Нсети=280 Па							7	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216.7	SAR60GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
216.8	SAR61AA101	С кондиционером поставить: заслонка воздушная с электро- приводом на выбросе (учесть в системе автоматики шкафа управления и питания SAR60GH101)								3,5	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217	SAR65	Приточная установка подвесная канальная наборная с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	2050x400x400
217.1	SAR65AA101	клапан воздушный с электрообогревом и электроприводом на наружном воздухе								10	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217.2	SAR65AT010	фильтр грубой очистки								2	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217.3	SAR65AH501	воздуонагреватель электрический круглый канальный	Qt=1,2 кВт							2,6	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217.4	SAR65AA102	Заслонка воздушная с электроприводом на обводном канале								5	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217.5	SAR65AA103	Заслонка воздушная с электроприводом на рециркуляции								4	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217.6	SAR65AN001	Вентилятор канальный круглый	L=800 м3/ч Нсети=280 Па							7	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
217.7	SAR65GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UYF	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
217.8	SAR66AA101	С кондиционером поставить: заслонка воздушная с электроприводом на выбросе (учесть в системе автоматики шкафа управления и питания SAR65GH101)								3,5	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218	SAR70	Приточная установка подвесная канальная наборная с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	2050x400x400
218.1	SAR70AA101	клапан воздушный с электрообогревом и электроприводом на наружном воздухе								10	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.2	SAR70AT010	фильтр грубой очистки								2	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.3	SAR70AH501	воздуонагреватель электрический круглый канальный	Qt=1,2 кВт							2,6	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.4	SAR70AA102	Заслонка воздушная с электроприводом на обводном канале								5	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.5	SAR70AA103	Заслонка воздушная с электроприводом на рециркуляции								4	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.6	SAR70AN001	Вентилятор канальный круглый	L=800 м3/ч Hсети=280 Па							7	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.7	SAR70GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
218.8	SAR71AA101	С кондиционером поставить: заслонка воздушная с электроприводом на выбросе (учесть в системе автоматики шкафа управления и питания SAR70GH101)								3,5	УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	
219	SAR75	Приточная установка подвесная канальная наборная с комплектом автоматики в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1		УХЛЗ ----- I	I(Л) ----- II	UYF	2050x400x400

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
219.1	SAR75AA101	клапан воздушный с электрообогревом и электроприводом на наружном воздухе								10	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.2	SAR75AT010	фильтр грубой очистки								2	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.3	SAR75AH501	воздухонагреватель электрический круглый канальный	Qt=1,2 кВт							2,6	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.4	SAR75AA102	Заслонка воздушная с электроприводом на обводном канале								5	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.5	SAR75AA103	Заслонка воздушная с электроприводом на рециркуляции								4	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.6	SAR75AN001	Вентилятор канальный круглый	L=800 м3/ч Нсети=280 Па							7	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.7	SAR75GH101	Шкаф управления и питания									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
219.8	SAR76AA101	С кондиционером поставить; заслонка воздушная с электроприводом на выбросе (учесть в системе автоматики шкафа управления и питания SAR75GH101)								3,5	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UYF	
220	SAU41AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	342	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXT	1600x1100x950
220.1	SAU41AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXT	
220.2	SAU41AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXT	
220.3	SAU41AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=68,3 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXT	
220.4	SAU41AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5500 м3/ч Нсети=570 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXT	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
220.5	SAU41GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAU41AH001; SAU41AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХТ	
221	SAU41AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	342	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХТ	1600x1100x950
221.1	SAU41AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХТ	
221.2	SAU41AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХТ	
221.3	SAU41AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=68,3 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХТ	
221.4	SAU41AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5500 м3/ч Нсети=570 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХТ	
222	SAU50AH001	Компактная приточная установка, с комплектом автоматизации, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	20	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХУ	833x255x319
222.1	SAU50AH001KT01	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХУ	
222.2	SAU50AH001-E10	Воздухонагреватель электрический	Qt=0,9 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХУ	
222.3	SAU50AH001KN01	вентилятор радиальный	L=60 м3/ч Нсети=20 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХУ	
222.4	SAU50GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХУ	
223	SAR08AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	427	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	УХР	2200x1100x1250

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
223.1	SAR08AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
223.2	SAR08AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
223.3	SAR08AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=148 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
223.4	SAR08AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9370 м3/ч Hсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
223.5	SAR08GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR08AH001; SAR08AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
224	SAR08AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	427	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	2200x1100x1250
224.1	SAR08AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
224.2	SAR08AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
224.3	SAR08AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=148 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
224.4	SAR08AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=9370 м3/ч Hсети=800 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXR	
225	SAQ31AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	302	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	2400x800x950

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
225.1	SAQ31AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
225.2	SAQ31AH001KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
225.3	SAQ31AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
225.4	SAQ31AH001-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=9,1 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
225.5	SAQ31AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
225.6	SAQ31GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAQ31AH001; SAQ31AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
226	SAQ31AH002	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автоматики, сейсмо- стойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-II	4	сталь	компл.	1/2	302	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	2400x800x950
226.1	SAQ31AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток на наружном воздухе									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
226.2	SAQ31AH002KA20	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
226.3	SAQ31AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
226.4	SAQ31AH002-E20	воздуонагреватель электрический	Qt=9,1 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
226.5	SAQ31AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=3000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
226.6	SAQ31AH601	Пароувлажнитель воздуха со встроенной панелью САУ, сейсмостойкий, (устанавливается в воздуховоде) (для совместной работы с кондиционерами SAQ31AH001, SAQ31AH002)	6 кг/ч		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	26	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	365x275x710
227	SAQ37AH001	Сплит-система кондиционирования воздуха в составе:	Qхол=2,3 кВт		4/-/П	4	сталь	компл.	1/2	36	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
227.1	SAQ37AH001AKN01	Внутренний блок									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
227.2	SAQ37AH001BKN01	Наружный блок									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USG	
228	SAE60AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		3Н/-/П	3	сталь	компл.	1/2	1261	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	3190x1700x1900
228.1	SAE60AH001KA10	клапан воздушный с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
228.2	SAE60AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
228.3	SAE60AH001KC10	воздуонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=327 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
228.4	SAE60AH001KN01	вентилятор радиальный	L=25000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
228.5	SAE60GH101	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
229	SAE60AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, сейсмостойкий, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		3Н/-/П	3	сталь	компл.	1/2	1261	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	3190x1700x1900

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
229.1	SAE60AH002KA10	клапан воздушный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
229.2	SAE60AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
229.3	SAE60AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=327 кВт теплоноситель - вода 150 °C - 70 °C								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
229.4	SAE60AH002KN01	вентилятор радиальный	L=25000 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
229.5	SAE60GH102	Шкаф управления и питания									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	USV	
230	SAR59AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	363	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	2350x1100x900
230.1	SAR59AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
230.2	SAR59AH001-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=55,1 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
230.3	SAR59AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
230.4	SAR59AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4110 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
230.5	SAR59GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR59AH001; SAR59AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
231	SAR59AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/П	4	сталь	компл.	1/1	363	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	2350x1100x900

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
231.1	SAR59AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
231.2	SAR59AH002-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=55,1 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
231.3	SAR59AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
231.4	SAR59AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4110 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232	SAR80AH001	Кондиционер цент- ральный секционный с комплектom автома- тики, в составе:	наружный воздух - 27 °C - + 20 °C 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	594	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	2800x1100x1700
232.1	SAR80AH001KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232.2	SAR80AH001KA12	клапан воздушный с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232.3	SAR80AH001-E10	воздухонагреватель электрический	Qt=42 кВт								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232.4	SAR80AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232.5	SAR80AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=5300 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232.6	SAR80AH001KA11	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выбросе вытяжного воздуха									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
232.7	SAR80AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=1780 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характерис- тика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/ Группа по ПНАЭГ-7- 008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
232.8	SAR80GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR80AH001; SAR80AH002)									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233	SAR80AH002	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автомат- тики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	594	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	2800x1100x1700
233.1	SAR80AH002KA1 0	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233.2	SAR80AH002KA1 2	клапан воздушный с электроприводом на рециркуляции									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233.3	SAR80AH002-E10	воздуонагреватель электрический	Qt=42 кВт								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233.4	SAR80AH002KT1 0	фильтр грубой очистки									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233.5	SAR80AH002KN0 1	вентилятор радиальный приточный	L=5280 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233.6	SAR80AH002KA1 1	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выбросе вытяжного воздуха									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
233.7	SAR80AH002KN0 2	вентилятор радиальный вытяжной	L=1780 м3/ч Hсети=700 Па								УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
234	SAR81AH001	Кондиционер цент- ральный секционный с комплект автомат- тики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	905	УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	3000x1400x2400
234.1	SAR81AH001KA1 0	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛ3 ----- I	1(Л) ----- II	UXS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
234.2	SAR81AH001KA11	клапан воздушный с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
234.3	SAR81AH001KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
234.4	SAR81AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=11500 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
234.5	SAR81AH001KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11500 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
234.6	SAR81AH001KA12	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выбросе вытяжного воздуха									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
234.7	SAR81GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAR81AH001; SAR81AH002)									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
235	SAR81AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	905	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	3000x1400x2400
235.1	SAR81AH002KA10	клапан воздушный утепленный регулирующий с электроприводом и устройством отсмерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
235.2	SAR81AH002KA11	клапан воздушный с электроприводом на рециркуляции									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
235.3	SAR81AH002KT10	фильтр грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
235.4	SAR81AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=11500 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
235.5	SAR81AH002KN02	вентилятор радиальный вытяжной	L=11500 м3/ч Нсети=550 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
235.6	SAR81AH002KA12	клапан воздушный регулирующий с электроприводом на выбросе вытяжного воздуха									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UXS	
236	SAP01AH001	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	320	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
236.1	SAP01AH001KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
236.2	SAP01AH001KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
236.3	SAP01AH001KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=71,6 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
236.4	SAP01AH001KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4750 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
236.5	SAP01GH101	Шкаф управления и питания (для кондиционеров SAP01AH001; SAP01AH002)									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
237	SAP01AH002	Кондиционер центральный секционный с комплектом автоматики, в составе:	наружный воздух - 27 °С - + 20 °С 77 % - 67 %		4/-/III	4	сталь	компл.	1/1	320	УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	
237.1	SAP01AH002KA10	клапан воздушный утепленный с электроприводом и устройством от смерзания лопаток									УХЛЗ ----- I	1(Л) ----- II	UKX	

АЭС-2006 Ленинградская АЭС-2
Техническая спецификация на
кондиционеры

Порядковый №№	Код по KKS	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности по ПНАЭГ-1-011-97/Группа по ПНАЭГ-7-008-89/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество на один блок / на два блока	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при хранении	Место установки	Максимальные габаритные размеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
237.2	SAP01AH002KT10	фильтр (G3) грубой очистки									УХЛ3 ----- I	I(Л) ----- II	UKX	
237.3	SAP01AH002KC10	воздухонагреватель водяной в комплекте с узлом регулирования	Qt=71,6 кВт теплоноситель - вода 150 °С - 70 °С								УХЛ3 ----- I	I(Л) ----- II	UKX	
237.4	SAP01AH002KN01	вентилятор радиальный приточный	L=4750 м3/ч Hсети=500 Па								УХЛ3 ----- I	I(Л) ----- II	UKX	

Примечание:

1. Технические характеристики оборудования для зданий USV, UYD, UYA, UAC, UBN, UBS, UGV приводятся по расчетам технического проекта и подлежат уточнению при разработке рабочей документации.
 2. Технические характеристики вентиляционного оборудования для здания ДГУ АСФЗ с подземным складом дизельного топлива будут переданы дополнительно.
- * технические характеристики вентиляционного оборудования приводятся для первого блока.
 **технические характеристики вентиляционного оборудования приводятся для второго блока.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

3

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 15.005-86	Система разработки и постановки продукции на производство. Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации (с Изменениями № 1, 2, 3)
ГОСТ Р 15.011-96	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения
ГОСТ 15.012-84	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ Р 15.201-2000	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения (с Изменением № 1)
ГОСТ 18690-82 (СТ СЭВ 3227-81)	Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями № 1, 2, 3)
ГОСТ 2.102-68	Виды и комплектность конструкторских документов (с Изменениями № 1 ÷ 8)
ГОСТ 2.103-68	Стадии разработки (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 2.106-96	Текстовые документы (с Изменением № 1)
ГОСТ 2.114-95	Технические условия (с Изменением № 1, 2)
ГОСТ 2.116-84	Карта технического уровня и качества продукции (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 2.314-68	Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний (с Изменениями № 1, 2, 3)
ГОСТ 2.418-2008	Правила выполнения конструкторской документации для упаковывания
ГОСТ 24297-87	Входной контроль продукции. Основные положения

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	189
--------------------------------------	---------------------------------	-----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

ГОСТ 2.503-90	Правила внесения изменений (с Изменением № 1)
ГОСТ 2.601-2006	Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.602-95	Ремонтные документы (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 2.610-2006	Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ Р 27.002-2009	Надежность в технике. Термины и определения
ГОСТ 3.1102-2011	ЕСТД. Стадии разработки и виды документов. Общие положения
ГОСТ 3.1109-82	Термины и определения основных понятий (с Изменением № 1)
ГОСТ 3.1119-83	Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы (с Изменением № 1)
ГОСТ 3.1121-84	Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ 9.014-78	Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования (с Изменениями № 1 ÷ 6)
ГОСТ Р 50746-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 8.563-2009	ГСИ. Методики (методы) измерений
ГОСТ Р 8.568-97	Аттестация испытательного оборудования. Основные положения (с Изменением № 1)
ГОСТ Р 9.517-2003	Временная противокоррозионная защита изделий. Методы испытаний
ГОСТ Р 51909-2002	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на транспортирование и хранение
НП-011-99	Требования к программе обеспечения качества для атомных станций
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
НП-071-06	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии (представлены на госрегистрацию)
ОТТ 08042462	Приборы и средства автоматизации для атомных станций. Общие технические требования.
ОСТ 108.004.10-86	Программа контроля качества изделий атомной энергетики (в редакции Изменения № 9)
ПНАЭ Г-7-008-89	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
ПНАЭ Г-7-009-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения (с Изменением № 1)

LN2O.D.110.&.&&&&&.&&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	190
--------------------------------------	---------------------------------	-----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 3 12.2012	
--------------	---	-------------------	--

НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97)
РД 50-64-84	Методические указания по разработке государственных стандартов, устанавливающих номенклатуру показателей качества групп однородной продукции
РД ЭО 1.1.2.01.0713-2007	Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций
Решение № 06-4421 от 25.06.2007	Совместное Решение № 06-4421 от 06.2007г. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Федерального агентства по атомной энергии РФ о порядке и объеме оценок соответствия и уполномочивании ФГУП ВО «Безопасность» и ФГУП ВПО «Зарубежатомэнергострой» по выполнению приемки оборудования, изделий, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на атомные станции.
РМГ 63-2003	Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации
СТО СМК-ПКФ-014.3.2-06	Система менеджмента качества. Проект АЭС-2006. Управление разработкой проекта. Часть 4.2 Классификация (функциональная) и кодирование оборудования, компонентов и места их расположения на основе системы KKS
СТО СМК-ПКФ-015-06	Система менеджмента качества. Управления разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
Габаритные чертежи кондиционеров

Максимальные габаритные размеры кондиционеров указаны в графе 15 таблицы приложения А.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

Спектры отклика на отметке расположения оборудования при внешних динамических воздействиях

Г.1 Спектры отклика при внешних динамических воздействиях, включая сейсмическое воздействие интенсивностью 8 баллов, действие воздушной ударной волны и удар от падения самолета, приведены в составе пояснительной записки проекта (см. 6.1.7 «Спектры отклика зданий и сооружений» в книгах 3 ÷ 9 подраздела 6.1 «Архитектурно-строительные решения» раздела 6 «Архитектурно-строительная часть»). Перечень документов приведен в таблице Г.1.

Для здания турбины спектры откликов приведены в составе документов: «Расчет поэтажных спектров отклика при проектном землетрясении здания турбины» № LN2P.B.110.&.0UMA&&.012.RD.0001.

Заказчик вместе с технической спецификацией (ИТТ) передает спектры отклика Поставщику оборудования.

Г.2 Спектры отклика при МРЗ, приведенные в таблице Г.1, соответствуют МРЗ 8 баллов. Для условий площадки ЛАЭС-2 спектры отклика следует уменьшить:

- МРЗ (7 баллов) следует уменьшить в 2 раза ($\kappa=0,5$);
- ПЗ (6 баллов) следует уменьшать в 4 раза ($\kappa=0,25$).

Таблица Г.1

Обозначение	Наименование	Лист
Книга 3- LN2P.B.110.&.060107.0103&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UJA&&.010.RD.0001	6.1.7.2 Спектры отклика для здания реактора при МРЗ	13
LN2P.B.110.&.0UJG&&.010.RD.0001	6.1.7.3 Спектры отклика для эстакады транспортного шлюза при МРЗ	151
Книга 4- LN2P.B.110.&.060107.0104&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UJA&&.010.RD.0002	6.1.7.4 Спектры отклика для здания реактора при ВУВ	10
LN2P.B.110.&.0UJA&&.010.RD.0003	6.1.7.5 Спектры отклика для здания реактора при ударе легкого самолета	148
Книга 5- LN2P.B.110.&.060107.0105&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UKA&&.010.RD.0001	6.1.7.6 Спектры отклика для вспомогательного корпуса при МРЗ	10
LN2P.B.110.&.0UKA&&.010.RD.0002	6.1.7.7 Спектры отклика для вспомогательного корпуса при ВУВ	105
LN2P.B.110.&.0UKA&&.010.RD.0003	6.1.7.8 Спектры отклика для вспомогательного корпуса при ударе лёгкого самолёта	200
LN2O.D.110.&.051.MD.0002	Исходные технические требования	193

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

Продолжение таблицы Г.1

Обозначение	Наименование	Лист
Книга 6- LN2P.B.110.&.060107.0106&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UJE&&.&&&&.010.RD.0001	6.1.7.9 Спектры отклика для паровой камеры при МРЗ	10
Книга 7- LN2P.B.110.&.060107.0107&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UJE&&.&&&&.010.RD.0002	6.1.7.10 Спектры отклика для здания паровой камеры при ВУВ	10
LN2P.B.110.&.0UJE&&.&&&&.010.RD.0003	6.1.7.11 Спектры отклика для здания паровой камеры при ударе легкого самолета	131
Книга 8- LN2P.B.110.&.060107.0108&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UKD&&.&&&&.010.RD.0001	6.1.7.12 Здание безопасности. Поэтажные спектры отклика при МРЗ	10
LN2P.B.110.&.0UKD&&.&&&&.010.RD.0002	6.1.7.13 Здание безопасности. Поэтажные спектры отклика при ВУВ	111
LN2P.B.110.&.0UKD&&.&&&&.010.RD.0003	6.1.7.14 Здание безопасности. Поэтажные спектры отклика при ударе легкого самолета	176
Книга 9- LN2P.B.110.&.060107.0109&.010.RD.0001		
LN2P.B.110.&.0UKT&&.&&&&.010.RD.0001	6.1.7.15 Спектры отклика для хранилища свежего ядерного топлива, твердых радиоактивных отходов, транспортно-технологического оборудования при МРЗ	10
LN2P.B.110.&.0UKT&&.&&&&.010.RD.0002	6.1.7.16 Спектры отклика для хранилища свежего ядерного топлива, твердых радиоактивных отходов, транспортно-технологического оборудования при ВУВ	81
LN2P.B.110.&.0UKT&&.&&&&.010.RD.0003	6.1.7.17 Спектры отклика для хранилища свежего ядерного топлива, твердых радиоактивных отходов, транспортно-технологического оборудования при ударе легкого самолета	164

LN2O.D.110.&.&&&&.&&&&.051.MD.0002	Исходные технические требования	194
------------------------------------	---------------------------------	-----

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(справочное)

Параметры перемещаемых сред

В графе 4 таблицы приложения А указаны параметры наружного воздуха, холодоносителя, теплоносителя. Параметры приточного воздуха поддерживаются в пределах от плюс 16 °С до плюс 22 °С и подлежат корректировке на стадии разработки рабочей документации для каждой единицы оборудования. При последующей работе с выбранным Поставщиком кондиционеров будут согласованы проектные данные по автоматике каждого кондиционера.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(обязательное)

Требования к контролю качества

Е.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Е.1.1 До начала изготовления оборудования Поставщиком и его субподрядчиками должны быть разработаны и согласованы в порядке, установленном Федеральными нормами и правилами и нормативной документацией:

- Программа обеспечения качества для оборудования 2 и 3 категорий ОК с комплектом процедур управления по разделам Программы обеспечения и рабочих процедур в соответствии с НП-011-99;

- Программа контроля качества для оборудования 2 и 3 категорий ОК в соответствии с требованиями ОСТ 108.004.10-86 и иных нормативных документов.

Е.1.2 Для оборудования 4 категории ОК и/или входящих в состав оборудования сборочных единиц 4 категории ОК, должны быть разработаны процедуры контроля качества на всех этапах производства (входной, операционный, приёмочный контроль) в соответствии с требованиями конструкторской документации, нормативных документов и технических условий.

Е.1.3 На оборудование 2 и 3 классов безопасности в соответствии с НП-011-99 на основании НП-071-06 и Решения № 06-4421 от 25.06.2007 Изготовителем и его субподрядчиками разрабатываются Планы качества и передаются для назначения контрольных точек по проверке качества изготовления оборудования и согласования Поставщику, Генподрядчику, Уполномоченной организацией Заказчика-застройщика и/или Заказчику-застройщику.

Е.1.4 План качества после согласования и утверждения всеми сторонами принимается как обязательное руководство по организации и осуществлению контроля качества. Перечень узлов оборудования, комплектующих изделий и полуфабрикатов, на которые должны разрабатываться Планы качества, Поставщик должен предварительно согласовать с Заказчиком-застройщиком и Генподрядчиком.

Е.2 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Е.2.1 Контроль качества и требования к основным и сварочным (наплавочным) материалам, полуфабрикатам и комплектующим должны быть отражены в программах контроля качества, а для кондиционеров, для которых в соответствии с требованиями НД и настоящей ТС разработка программ контроля качества не требуется, - в процедурных документах, предусмотренных п. Е.1.2 настоящей ТС.

Е.2.2 Контроль качества основных и сварочных материалов, полуфабрикатов и комплектующих для кондиционеров 2 и 3 категории ОК должен производиться в соответствии с конструкторской документацией, программами контроля качества и должен отвечать требованиям НД, включая ГОСТ 24297, НП-071-06.

Е.2.3 Качество и свойства основных и сварочных материалов (полуфабрикатов и заготовок) должны удовлетворять требованиям стандартов и технических условий и должны быть подтверждены сертификатами заводов-поставщиков.

Е.2.4 Данные сертификатов должны подтверждать соответствие материалов требованиям стандартов или технических условий на конкретные полуфабрикаты и заготовки. При неполноте сертификатных данных применение материалов допускается только после проведения Изготовителем оборудования необходимых испытаний и исследований, подтверждающих полное соответствие материалов требованиям стандартов или технических условий.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

Е.2.5 Изготовителем должны быть включены в планы качества входной контроль основных и сварочных материалов, полуфабрикатов и комплектующих для кондиционеров, как контрольные операции изготавливаемого оборудования.

Е.2.6 Порядок приёмки материалов, полуфабрикатов и комплектующих – в соответствии с требованиями нормативных документов, включая НП-071-06 и Решение № 06-4421 от 25.06.2007.

Е.3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Е.3.1 Требования к разработке, содержанию, порядку согласования и утверждения Планов качества – в соответствии с требованиями НД, включая НП-071-06, РД ЭО 1.1.2.01.0713-2007.

В Планах качества должны быть отражены операции по контролю качества, такие как:

- контроль аттестации сварки (наплавки);
- контроль аттестации сварщиков;
- подготовка и сборка деталей под сварку (наплавку);
- сварка (наплавка);
- термообработка;
- неразрушающие и разрушающие методы контроля;
- гидравлические (пневматические) испытания.

Е.3.2 Объёмы, методы контроля и требования к результатам контроля (испытаний) устанавливаются конструкторской документацией, программами контроля качества и должны отвечать требованиям НД.

Е.3.3 Для контроля качества и приёмки изготовленного оборудования Изготовитель должен включить в План качества приёмо-сдаточные испытания в качестве контрольной операции.

Е.3.3.1 Для проведения приёмо-сдаточных испытаний Изготовитель должен обеспечить разработку программы и методики испытаний. Структура и содержание программы и методики должны соответствовать нормативным документам, включая ГОСТ 2.106 и ГОСТ 15.309. При оформлении результатов приёмо-сдаточных испытаний оборудования следует руководствоваться также требованиями НП-071-06.

Программа и методики приёмо-сдаточных испытаний оборудования должны быть согласованы с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком/Генпроектировщиком и другими заинтересованными сторонами.

Е.3.3.2 Порядок проведения приёмо-сдаточных испытаний должен соответствовать нормативным документам, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007 и ГОСТ 15.309.

Е.3.4 Для оборудования, перерыв в изготовлении которого составляет более 3-х лет, должны предусматриваться квалификационные испытания в соответствии с требованиями нормативных документов, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007 и ГОСТ Р 15.201.

Е.3.5 Для нового (в том числе модернизируемого и модифицируемого) оборудования приёмо-сдаточным испытаниям и приёмке должны предшествовать приёмочные и квалификационные испытания в процессе разработки и постановки продукции на производство.

Е.3.5.1 Порядок разработки и постановки продукции на производство должен соответствовать ГОСТ Р 15.201, настоящей технической спецификации и уточняется в договоре на поставку и техническом задании на разработку (модернизацию, модифицирование) оборудования. Как исключение, в случае отдельной поставки на АС крупного и многокомпонентного оборудования, окончательная сборка, наладка и испытания которого могут быть выполнены только на АС, допускается использовать ГОСТ 15.005.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

Применение порядка разработки по ГОСТ 15.005 должно быть отражено в ТЗ, согласовано с Заказчиком-застройщиком, Генпроектировщиком и Генподрядчиком и должно предусматривать проведение приемочных испытаний головного образца оборудования после монтажа на площадке АС по программе и методике испытаний, разработанной Поставщиком и содержащей меры по обеспечению безопасности таких испытаний в условиях АС. Оборудование, кроме головного образца, подвергают приемосдаточным испытаниям в порядке, установленном Генподрядчиком по согласованию с Поставщиком по результатам приемочных испытаний головного образца.

Е.3.5.2 Порядок проведения приёмочных и квалификационных испытаний должен соответствовать требованиями нормативных документов, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007 и ГОСТ Р 15.201.

Е.4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

Е.4.1 Приёмка продукции (оборудования, составных частей оборудования и/или применяемых при изготовлении оборудования комплектующих, полуфабрикатов и материалов) осуществляется:

- в случае оборудования, важного для безопасности – Уполномоченной организацией Заказчика-застройщика и/или Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком, Поставщиком (если предусмотрено условиями договора на поставку) в порядке, установленном нормативными документами (в том числе НП-071-06 и Решением № 06-4421 от 25.06.2007), по процедурным документам, разработанным Заказчиком-застройщиком, в контрольных точках, установленных в Плане качества.

- в случае оборудования, не влияющего на безопасность - Уполномоченной организацией Заказчика-застройщика (определяет участие Заказчик-застройщик), Генподрядчиком, Поставщиком (если предусмотрено условиями договора на поставку).

Е.4.2 На приёмку предъявляется продукция, прошедшая проверки и испытания и принятая отделом технического контроля Изготовителя.

Е.4.3 Предъявление продукции на приёмку осуществляется поштучно (состав единицы оборудования установлен в технической спецификации и уточняется в договоре на поставку) либо партиями единиц продукции, что отражается Изготовителем в Уведомлении о приёмке продукции.

Е.4.4 Основанием для принятия решения о приёмке единиц (партий) продукции являются положительные результаты приёмо-сдаточных испытаний и положительные результаты других испытаний, проведенных в установленные сроки в соответствии с Планами качества.

Е.4.5 В случае отдельной поставки многокомпонентного оборудования, окончательная сборка, наладка и испытания которого могут быть выполнены только на атомной станции, приёмке подлежат составные части (узлы) оборудования, а оборудование в собранном виде подлежит приёмке после монтажа на атомной станции. Указанный порядок приёмки оборудования должен быть отражён в технических условиях или другой нормативно-технической документации на оборудование, Планах качества, программе и методике приёмо-сдаточных испытаний.

Е.4.6 Приёмку продукции (в том числе приёмо-сдаточные испытания) приостанавливают в следующих случаях:

- единицы (партии) продукции, предъявлявшиеся на приёмку, не выдержали приёмо-сдаточных испытаний оба раза;

- обнаружены нарушения выполнения технологического процесса (в том числе обнаружены несоответствия установленным требованиям средств испытаний и контроля), приводящие к неисправным дефектам.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

Е.4.7 Приёмку продукции могут приостанавливать также в других случаях по усмотрению Изготовителя, что требуется отражать в документации, действующей у Изготовителя (Поставщика), в соответствии с системой обеспечения качества.

Е.4.8 Решение о возобновлении приёмки (приёмо-сдаточных испытаний) продукции принимает руководство Изготовителя (Поставщика) и представитель органа приёмки после устранения причин приостановки приёмки (приёмо-сдаточных испытаний) и оформления соответствующего документа.

Е.4.9 Принятыми считают единицы (партии) продукции, которые выдержали приёмо-сдаточные испытания, промаркированы, укомплектованы и упакованы в соответствии с требованиями стандартов на продукцию и условиями контракта (договора) на её поставку и на которые оформлены документы, удостоверяющие приёмку продукции.

Е.4.10 Поставляемая продукция сопровождается документом по качеству (паспорт, сертификат, свидетельство об изготовлении), включающим результаты производства продукции, сборки, испытаний, приёмки и согласованными Заказчиком и Генподрядчиком/Генпроектировщиком Отчётами о несоответствии – при наличии таковых.

Е.4.11 Принятая продукция подлежит отгрузке или передаче на ответственное хранение.

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)
Параметры окружающей среды

Таблица Ж.1 - Параметры окружающей среды в обслуживаемых помещениях для зоны контролируемого доступа и зоны свободного доступа в режимах нормальной эксплуатации

Параметр	Значение
Температура, °C	5 ÷ 45
Влажность, %	5 ÷ 80
Давление, Па	Атмосферное

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АС	- Атомная электрическая станция
ВВЭР	- Водо-водяной энергетический реактор
ВУВ	- Воздушная ударная волна
ГОСТ	- Государственный стандарт
ИЭД	- Интерактивный электронный документ
ЗИП	-Запасные части и принадлежности
КИП и А	- Контрольно-измерительные приборы и автоматика
МАГАТЭ	- Международное агентство по атомной энергии
МРЗ	- Максимальное расчетное землетрясение
НД	- Нормативные документы
ННЭ	- Нарушение нормальной эксплуатации
НП	- Правила и Нормы в атомной энергетике
НЭ	- Нормальная эксплуатация
ОВП	- Отдел водоподготовки
ОК	- Категория обеспечения качества
ОКО	- Отдел комплектации оборудования
ООБ	- Отчет обоснования безопасности
ОСТ	- Отраслевой стандарт
ОТТ	- Основные технические требования
ПА	- Проектная авария
ПЗ	- Проектное землетрясение
ПНАЭ Г	- Правила и Нормы в атомной энергетике Госатомнадзора России
СКУ	- Система контроля и управления
ТД	- Техническая документация

ОАО «СПбАЭП»	Ленинградская АЭС-2 Техническая спецификация на кондиционеры	Изм. 2 03.2010	
--------------	---	-------------------	--

ТЗ	- Техническое задание
ТМО-2	- Тепломеханический отдел № 2
ТО	- Технический отдел
ТС	- Техническая спецификация
ТУ	- Технические условия
УХЛ	- Умеренно холодный климат
ФНП	- Федеральные нормы и правила
KKS	- Коды обозначений изделия по системе KKS (Kraftwerk Kennzeichen System)

