



РОСЭНЕРГОАТОМ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

**Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и
тепловой энергии на атомных станциях»**

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Кольская атомная станция»
(Кольская АЭС)**

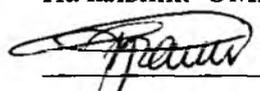
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера

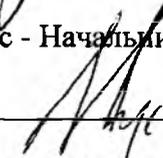

_____ В.М. Вольский
«12» 02 _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 84 - 20/ЦОС
на поставку кондиционеров

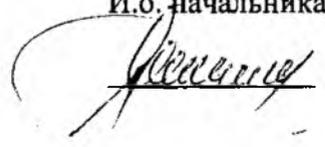
СОГЛАСОВАНО
Начальник ОМиПР


_____ В.Н. Французов

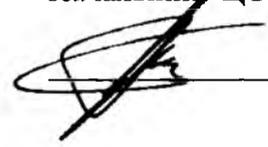
ЗДкс - Начальник ОКС


_____ Н.А. Русаков

И.о. начальника СБ


_____ А.В. Пузанков

РАЗРАБОТАНО
Начальник ЦОС


_____ М.В. Артемов

2020

1

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2 Требования к надежности

Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю/Грузополучателю технических и иных документов при поставке продукции

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.			
Подраздел 1.1 Наименование			
п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1.	Сплит-система PSA-RP125KA/PUHZ-P125YKA Mitsubishi Electric или аналог	шт	2
2.	Кондиционер сплит-система FTYN50L/RYN50L Daikin или аналог	шт	1
3.	Кондиционер Daikin FTYN60L/RYN60L или аналог	шт	5
4.	Сплит-система кассетная PLA-RP125BA/PUHZ-SHW140YHA Mitsubishi Electric или аналог	шт	1
5.	Кондиционер мобильный ZACM-09 MP-III/N1 Zanussi или аналог	шт	6

Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставщик обязан поставить новую продукцию, изготовленную не ранее 2019 года, ранее неиспользованную и не находившуюся в эксплуатации (не допускается поставка выставочных образцов, а также продукции, собранной из бывших в эксплуатации и/или восстановленных узлов и агрегатов). Продукция должна быть поставлена комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с продукцией/оборудованием, имеющимся у Покупателя (Грузополучателя).

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2
28.25.12

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Использование в помещениях Кольской АЭС.
 Кондиционеры и вентиляционное оборудование предназначены для поддержания нормируемых параметров и чистоты воздуха в помещениях Кольской АЭС

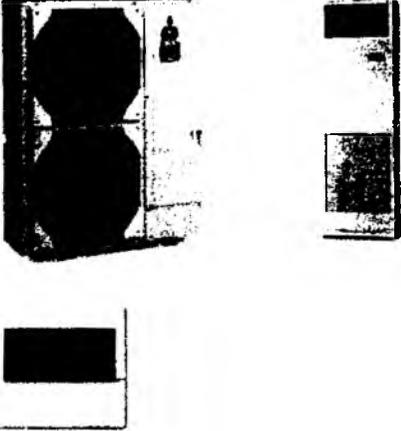
п/п	Наименование	Объект размещения / СПП элемент
1.	Сплит-система PSA-RP125KA/PUHZ-P125YKA Mitsubishi Electric или аналог	Мобильное здание-арочный шатер на УТП-2 Кольской АЭС / М05-0391-1
2.	Кондиционер сплит-система FTYN50L/RYN50L Daikin или аналог	Реконструкция системы кондиционирования ИБПУ 828-ОВ / М05-0499-1-01-001
3.	Кондиционер Daikin FTYN60L/RYN60L или аналог	
4.	Сплит-система кассетная PLA-RP125BA/PUHZ-SHW140YHA Mitsubishi Electric или аналог	
5.	Кондиционер мобильный ZACM-09 MP-III/N1 Zanussi или аналог	

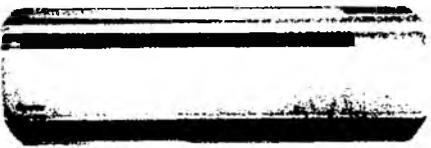
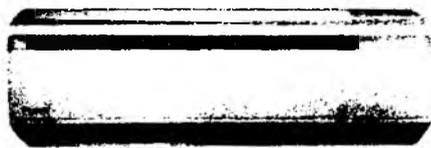
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- климатическое исполнение оборудования по ГОСТу 15150-69:
- внутренние блоки кондиционеров - УХЛ-3 (для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемые климатическими условиями, в закрытых отапливаемых и вентилируемых производственных помещениях), категория помещения по пожаро и взрывоопасности по НПБ-105-2003 – П-IIa, Д.
- наружный блок - УХЛ-1 – для эксплуатации на открытом воздухе в диапазоне рабочих температур от -35 °С до +35 °С.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции.
 Технические и иные характеристики, установленные в подразделе 4.1 настоящего технического задания, являются обязательными критериями отбора.

№ п/п	Наименование	Основные характеристики
1.	<p>Сплит-система PSA-RP125KA/PUHZ-P125YKA Mitsubishi Electric или аналог</p> 	<p>Внутренний блок - напольный. Основные режимы - Охлаждение/ обогрев Максимальная холодопроизводительность, – не менее 12,5 кВт; Максимальная производительность в режиме обогрева – не менее 14,0 кВт; Тип хладагента – R 410A; Электропитание, ф/Гц/В - 1/50/220-240;</p> <p>Наружный блок. Максимальная холодопроизводительность, – не менее 13,0 кВт; Максимальная производительность в режиме обогрева – не менее 15,0 кВт; Потребляемая мощность в режиме охлаждения – не более 4,1 кВт, Потребляемая мощность в режиме обогрева – не более 3,84 кВт, Коэффициент производительности EER (охлаждение) – не менее 2,95; Коэффициент производительности COP (нагрев) – не менее 3,51; Электропитание, ф/Гц/В - 3/50/220-240; Максимальный рабочий ток, не более – 12,2 А, Максимальный расход воздуха. Не менее - 5520 м³/час, Максимальный уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), не более – 54/56 дБ(А), Уровень звуковой мощности – не более 72 дБ(А)4 Габаритные размеры ШхГхВ – диапазон (1000 ÷ 1200)х(320÷350)х(970÷1000), Диаметр труб жидкость – 9,52 мм, Диаметр труб (газ) – 15,8 мм Максимальная длина магистрали – не менее 50 м; Максимальный перепад высот – не более 30 м; Гарантированный диапазон наружных температур (охлаждение) – от -15 до +46 °С; Гарантированный диапазон наружных температур (обогрев) – от -10 до +24 °С; Диаметр трубок (жидкость) мм – 6,35 (1/4 дюйма); Диаметр трубок (газ) 12,7мм (1/2 дюйма). Пульт управления: полнофункциональный проводной пульт управления RAP40MAA с ж/к экраном.</p>
2.	<p>Кондиционер сплит-система FTYN50L/RYN50L Daikin или аналог</p>	<p>Внутренний блок - настенный. Основные режимы - Охлаждение/ обогрев Номинальная холодопроизводительность, – не менее 5,25 кВт;</p> <p>Номинальная производительность в режиме обогрева – не менее 5,55 кВт;</p>

	 <p>FTYNS 35.50.60L/FTYN60LV</p>  <p>RYN20CGXV</p>  <p>В КОМПЛЕКТЕ</p>	<p>Тип хладагента – R 410A; Электропитание, ф/Гц/В - 1/50/220-240;</p> <p>Потребляемая мощность в режиме охлаждения – не более 1,635 кВт, Потребляемая мощность в режиме обогрева – не более 1,480 кВт, Коэффициент производительности EER (охлаждение) – не менее 3,21; Коэффициент производительности COP (нагрев) – не менее 3,75; Класс энергоэффективности охлаждение/нагрев, не менее – A/A,</p> <p>Максимальный расход воздуха. Не менее - 16,14 м³/мин, Минимальный расход воздуха, не более – 10,62 м³/мин; Уровень звукового давления, внутреннего блока, не более – 44 дБ(А);</p> <p>Максимальная длина магистрали – не менее 15 м; Максимальный перепад высот – не менее 8 м;</p> <p>Диаметр труб жидкость – 6,35 мм, Диаметр труб (газ) – 12,7 мм</p> <p>Габаритные размеры внутреннего блока ВхШхГ – диапазон (310±10%) х(1065±10%)х(224 ±10%), Вес - 14 ± 1 кг;</p> <p>Габаритные размеры наружного блока ВхШхГ – диапазон (651±10%) х(855±10%)х(328 ±10%), Вес - 49 ± 5 кг; Уровень звуковой мощности, не более – 52 дБ(А); Гарантированный диапазон наружных температур (охлаждение) – от +19 до +46 °С; Гарантированный диапазон наружных температур (обогрев) – от -9 до +18 °С.</p>
3.	<p>Кондиционер Daikin FTYN60L/RYN60L или аналог</p>  <p>FTYNS 35.50.60L/FTYN60LV</p>	<p>Внутренний блок - настенный. Основные режимы - Охлаждение/ обогрев Номинальная холодопроизводительность, – не менее 6,01 кВт;</p> <p>Номинальная производительность в режиме обогрева – не менее 6,35 кВт; Тип хладагента – R 410A; Электропитание, ф/Гц/В - 1/50/220-240;</p> <p>Потребляемая мощность в режиме охлаждения – не более 1,87 кВт, Потребляемая мощность в режиме обогрева – не более 1,74 кВт,</p>

	 <p>RYH20CGKV</p>  <p>в комплекте</p>	<p>Коэффициент производительности EER (охлаждение) – не менее 3,25; Коэффициент производительности COP (нагрев) – не менее 3,65; Класс энергоэффективности охлаждение/нагрев, не менее – A/A,</p> <p>Максимальный расход воздуха. Не менее – 18,18 м³/мин, Минимальный расход воздуха, не более – 11,82 м³/мин; Уровень звукового давления, внутреннего блока, не более – 48 дБ(А);</p> <p>Максимальная длина магистрали – не менее 15 м; Максимальный перепад высот – не менее 8 м;</p> <p>Диаметр труб жидкость – 6,35 мм, Диаметр труб (газ) – 15,88 мм</p> <p>Габаритные размеры внутреннего блока ВхШхГ – диапазон (310±10%)х(1065±10%)х(224 ±10%), Вес - 14 ± 1 кг;</p> <p>Габаритные размеры наружного блока ШхГхВ – диапазон (735±10%)х(855±10%)х(328 ±10%), Вес - 50 ± 5 кг; Уровень звуковой мощности, не более – 52 дБ(А); Гарантированный диапазон наружных температур (охлаждение) – от +19°С до +46 °С; Гарантированный диапазон наружных температур (обогрев) – от -9°С до +18°С.</p>
<p>4.</p>	<p>Сплит-система кассетная PLA-RP125BA/PUHZ-SHW140YHA Mitsubishi Electric или аналог</p>   	<p>Внутренний блок потолочный. Основные режимы - Охлаждение/ обогрев Максимальная холодопроизводительность - не менее – 14,0 кВт; Максимальная производительность в режиме обогрева – не менее 16,0 кВт Тип хладагента – R 410A;</p> <p>Электропитание, ф/Гц/В - 3/50/380-415; Потребляемая мощность при охлаждении – не более 4,0 кВт; Потребляемая мощность при обогреве, кВт – не более 5,0 кВт; Энергоэффективность SEER, не менее 5,1, Энергоэффективность SCOP, не менее 3,4,</p> <p>Максимальная длина магистрали, м – не менее 75; Максимальный перепад высот, м – не менее 30;</p> <p>Гарантированный диапазон наружных температур (охлаждение) – от -15 до +46°С;</p>

		<p>Гарантированный диапазон наружных температур (обогрев) – от -28 до +21°C; Диаметр трубок (жидкость) мм – 9,52 (3 дюйма); Диаметр трубок (газ) 15,88 мм (5/8 дюйма);</p> <p>Максимальный уровень звукового давления внутреннего блока, дБ – не более 40; Максимальный уровень звукового давления наружного блока, дБ – не более 52;</p> <p>Количество скоростей вентилятора внутреннего блока – 4 (или плавное регулирование); Габариты внутреннего блока (ШхДхВ), мм – не более 840±60х(840±60)х300±20 Габариты наружного блока (ШхГхВ), мм – не более 950±50х360±50х1350±50 Вес наружного блока - 134± 10 кг; Вес внутреннего блока – 26±5 кг; Пульт управления: полнофункциональный проводной пульт управления RAP40MAA с ж/к экраном.</p>
5.	<p>Кондиционер мобильный ZACM-09 MP-III/N1 Zanussi или аналог</p> 	<p>Мощность в режиме охлаждения - не менее 2630 Вт, Рекомендуемая площадь помещения - не менее 23 м2, Потребляемая мощность при охлаждении - не более 1010 Вт, Класс энергоэффективности – не ниже А, Размеры - не более 354 х 338 х 698 мм, Вес товара - не более 22,5 кг.</p>

Подраздел 4.2 Требования к надежности

Сохранение потребительских свойств и технических характеристики в течение всего срока службы изделий.

Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий, по которым они поставляются, что должно подтверждаться наличием оформленного паспорта (формуляра, этикетки) или сертификата завода-изготовителя.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

На корпусе оборудования должна быть прикреплена маркировочная таблица с указанием марки оборудования, заводского номера, товарного знака предприятия изготовителя и краткими техническими характеристиками.

На транспортировочной таре (коробке) крепится этикетка с названием и условным обозначением изделия, наименование или товарный знак предприятия изготовителя.

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 – 77.

На транспортной таре наносится знак «Верх, не кантовать».

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Продукция должна поставляться в упаковке в коробках из коробчатого картона.

Кондиционеры должны быть обернуты в полиэтиленовый пакет.

Техническая документация должна быть в упаковке с оборудованием. Упаковка должна исключать перемещение оборудования в таре при транспортировании.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Покупатель/Грузополучатель в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с даты доставки продукции на склад Грузополучателя и подписания Грузополучателем товарной накладной обязан обеспечить условия для проведения входного контроля по качеству и комплектности с оформлением подтверждающего документа в соответствии с руководящими документами Покупателя по проведению входного контроля Продукции.

Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю/Грузополучателю технических и иных документов при поставке продукции

Одновременно с продукцией Поставщик передаёт Грузополучателю следующие документы:

- документы предусмотренные договором поставки;

Обязательная сопроводительная документация:

- руководство по монтажу;
- электрические схемы;
- паспорт (руководство по эксплуатации);

В паспорте (руководстве по эксплуатации) должны быть указаны следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия изготовителя;
 - сведения о приемке и консервации,
 - условное обозначение;
 - руководство пользователя на русском языке;
 - инструкция по эксплуатации на русском языке.
- санитарно-эпидемиологические заключения;
 - декларация (сертификат) о соответствии;
 - документация по техническому обслуживанию и ремонту (допускается в виде отдельного документа или записи в паспорте (руководстве по эксплуатации)).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Способ транспортировки и упаковки должен соответствовать требованиям завода - изготовителя, если таковые имеются и указаны в паспорте на продукцию.

Выбор вида транспорта для доставки оборудования на промышленную площадку Кольской АЭС определяется договором.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно храниться в отапливаемых, вентилируемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 40°С и верхнем значении относительной влажности воздуха не более 80% при 25°С.

Запрещается хранить в одном помещении с оборудованием материалы и вещества, испарения которых способны вызывать коррозию.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 6 по ГОСТ 15150.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИИ

На поставляемую Продукцию гарантийные сроки хранения и эксплуатации устанавливаются в: ТУ, НТД, паспорте на Продукцию или другом документе, заверенным ОТК завода-изготовителя, но в любом случае, гарантийные сроки не могут быть менее 12-ти месяцев с даты приемки Продукции Покупателем.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обслуживание выполняется в соответствии с эксплуатационной документацией.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Продукция должна соответствовать действующим на территории РФ санитарным правилам и нормам.

Должны обеспечивать соблюдение нормативов предельно допустимых воздействий на окружающую природную среду в процессе производства, хранения, транспортировки и использования продукции.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями, установленными производителем.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать действующей нормативно-технической и конструкторской документации и удостоверяться документом (паспортом, сертификатом соответствия, декларацией о соответствии или другим документом изготовителя) подтверждающим соответствие установленным требованиям поставляемой продукции.

Класс безопасности согласно НП 01-15: не классифицируется.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Ед измер	Кол-во	Срок поставки
1.	Сплит-система PSA-RP125KA/PUHZ-P125YKA Mitsubishi Electric или аналог	шт	2	сентябрь 2020
2.	Кондиционер сплит-система FTYN50L/RYN50L Daikin или аналог	шт	1	
3.	Кондиционер Daikin FTYN60L/RYN60L или аналог	шт	5	
4.	Сплит-система кассетная PLA-RP125BA/PUHZ-SHW140YHA Mitsubishi Electric или аналог	шт	1	
5.	Кондиционер мобильный ZACM-09 MP-III/N1 Zanussi или аналог	шт	6	

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

При поставке продукции поставщик обязан предоставить технические и иные документы на русском языке в бумажном виде и их копии на электронном носителе в формате PDF.