



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)**

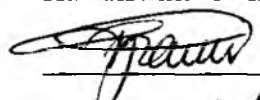
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера


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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 84-20/ЦОС
на поставку кондиционеров

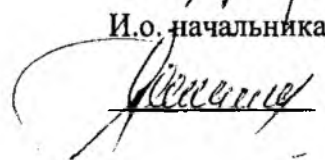
СОГЛАСОВАНО
Начальник ОМиПР


_____ **В.Н. Французов**


ЗДкс - Начальник ОКС


_____ **Н.А. Русаков**

И.о. начальника СБ


_____ **А.В. Пузанков**

РАЗРАБОТАНО
Начальник ЦОС


_____ **М.В. Артемов**

2020

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

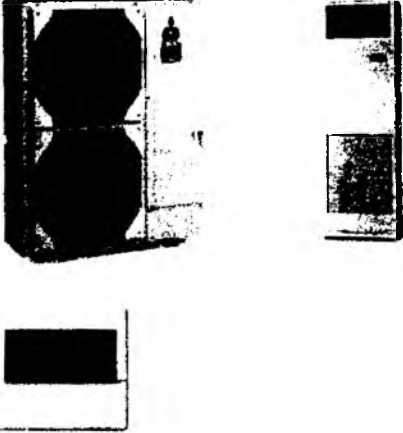
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.			
Подраздел 1.1 Наименование			
п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1.	Сплит-система PSA-RP125KA/PUHZ-P125YKA Mitsubishi Electric или аналог	шт	2
2.	Кондиционер сплит-система FTYN50L/RYN50L Daikin или аналог	шт	1
3.	Кондиционер Daikin FTYN60L/RYN60L или аналог	шт	5
4.	Сплит-система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

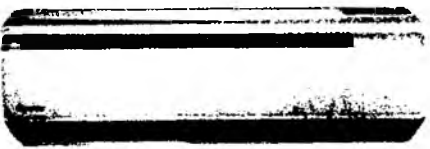


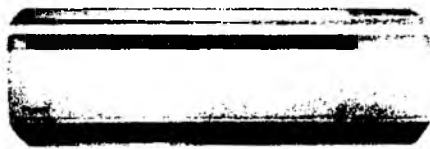
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставщик обязан поставить новую продукцию, изготовленную не ранее 2019 года, ранее неиспользованную и не находившуюся в эксплуатации (не допускается поставка выставочных образцов, а также продукции, собранной из бывших в эксплуатации и/или восстановленных узлов и агрегатов). 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
<ul style="list-style-type: none"> - 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 НБП-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
<p>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции.</p> <p>Технические и иные характеристики, установленные в подразделе 4.1 настоящего технического задания, являются обязательными критериями отбора.</p>

№ 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>FTYN60L/RYN60L</p>  <p>RYN60CGXV</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>FTYN60L/RYN60L</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>RY20CGKV</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, 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); Максимальная длина магистрали – не менее 15 м; Максимальный перепад высот – не менее 8 м; Диаметр труб жидкость – 6,35 мм, Диаметр труб (газ) – 15,88 мм Габаритные размеры внутреннего блока ВхШхГ – диапазон (310±10%)х(1065±10%)х(224 ±10%), Вес - 14 ± 1 кг; 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°C до +46 °C; Гарантированный диапазон наружных температур (обогрев) – от -9 °C до +18°C.</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; 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, Максимальная длина магистрали, м – не менее 75; Максимальный перепад высот, м – не менее 30; Гарантированный диапазон наружных температур (охлаждение) – от -15 до +46°C;</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	
<p>На корпусе оборудования должна быть прикреплена маркировочная таблица с указанием марки оборудования, заводского номера, товарного знака предприятия изготовителя и краткими техническими характеристиками.</p> <p>На транспортировочной таре (коробке) крепится этикетка с названием и условным обозначением изделия, наименование или товарный знак предприятия изготовителя.</p> <p>Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 – 77.</p> <p>На траспортировочной таре наносится знак «Верх, не кантовать».</p>	
Подраздел 4.5 Требования к упаковке	
<p>Продукция должна поставляется в упаковке в коробках из коробчатого картона.</p> <p>Кондиционеры должны быть обернуты в полиэтиленовый пакет.</p>	

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
<p><u>Одновременно с продукцией Поставщик передаёт Грузополучателю следующие документы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - документы предусмотренные договором поставки; <p>Обязательная сопроводительная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководство по монтажу; - электрические схемы; - паспорт (руководство по эксплуатации); <p>В паспорте (руководстве по эксплуатации) должны быть указаны следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> -наименование и товарный знак предприятия изготовителя; - сведения о приемке и консервации, -условное обозначение; -руководство пользователя на русском языке; -инструкция по эксплуатации на русском языке. <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Способ транспортировки и упаковки должен соответствовать требованиям завода - изготовителя, если таковые имеются и указаны в паспорте на продукцию.</p> <p>Выбор вида транспорта для доставки оборудования на промышленную площадку Кольской АЭС определяется договором.</p>
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
<p>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.</p> <p>Запрещается хранить в одном помещении с оборудованием материалы и вещества, испарения которых способны вызывать коррозию.</p> <p>Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 6 по ГОСТ 15150.</p>
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ
<p>На поставляемую Продукцию гарантийные сроки хранения и эксплуатации устанавливаются в: ТУ, НТД, паспорте на Продукцию <i>или другом документе, заверенным ОТК завода-изготовителя</i>, но в любом случае, гарантийные сроки не могут быть менее 12-ти месяцев с даты приемки Продукции Покупателем.</p>
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.				