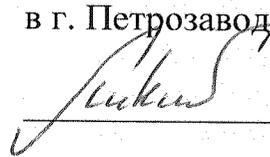


Петрозаводский филиал Акционерного общества «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии»  
(Филиал АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш» в г. Петрозаводск)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по ИТ  
Филиала АО «АЭМ-технологии»  
в г. Петрозаводск



А.Г.Никольский  
«21» мая 2019г. № 210519

Техническое задание

Предмет закупки «Оснащение серверного помещения системой  
кондиционирования»

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для филиала АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш» в г. Петрозаводск

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов  
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при  
поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

*Оснащение серверного помещения системой кондиционирования.*

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

*Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2018 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами и свободным от прав третьих лиц.*

*В случае, если требуемая продукция недоступна для заказа поставщиками в связи со снятием с производства либо продаж данной продукции, допускается прямая замена такой продукции (либо соответствующей по своим характеристикам требуемой согласно Техническому заданию продукции, либо с характеристиками, превышающими требования, а также совместимой со всей продукцией, которая могла использоваться во взаимодействии с недоступной к заказу).*

### Подраздел 1.3 Код ОКПД

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Поставка оборудования производится в помещение серверной на 3 этаже административно-бытового корпуса сборочно-сварочного производства (АБК ССП) и предполагает проведение работ по монтажу и пуско-наладке. Работы по монтажу и пуско-наладке, а также комплексные приемо-сдаточные испытания должны проводиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Для эксплуатации внутри помещения*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во
1	Сплит-система настенного типа Daikin FAQ71B/RR71BV/-40T	1 шт
2	Адаптер типа KRP4A53	1 шт
3	Модуль типа СРК-М2-СК	1 шт

№ п/п	Наименование работ	Кол-во
1	Работы по монтажу и пуско-наладке системы кондиционирования	1 компл.

*Комплектность, технические характеристики и объем гарантий производителя на поставляемый товар определяются в соответствии со стандартными требованиями производителя.*

### Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

#### ***Сплит-система настенного типа Daikin FAQ71B/RR71BV/-40T***

- Обслуживаемая площадь: не менее 70 м<sup>2</sup>*
- Минимальный уровень шума внутреннего блока: не более 37 дБ*
- Электропитание: 220/50/1 В/Гц/Ф*
- Инвертор: Нет*
- Вес внутреннего блока: 13 кг*
- Вес внешнего блока: 83 кг*
- Размеры внутреннего блока: 290x1050x230 мм*
- Размеры внешнего блока: 770x900x320 мм*
- Тип хладагента: R410A*
- Производительность по холоду: 7.1 кВт*
- Потребляемая мощность на охлаждение: 2.65 кВт*

- Температура окружающей среды до: **-40 °**

#### **Адаптер типа KRP4A53**

Адаптер для подключения пульта ДУ.

Комплект DAIKIN KRP4A53 дает возможность управлять функциями пульта дистанционного управления (ВКЛ/ВЫКЛ, температурная настройка, индикация работы, индикация неисправности).

#### **Модуль типа СРК-М2-СК**

- Интерфейс соединения с управляющим модулем: 2-х проводной RS485
- Протокол связи с управляющим модулем: Modbus RTU
- Напряжение питания: 12В постоянного тока
- Ток потребления самого модуля, не более 50 мА
- Ток потребления с подключенным оборудованием, не более 150 мА
- Выходное напряжение питания (разъем X5.2) на адаптер 7-12В
- Ток потребления адаптера (от X5.2), не более 100мА
- Тип выходов управления Pult (X4.4, X4.5) и Start (X4.4, X4.6) изолированные беспотенциальные
- Максимальный ток на выходах Pult (X4.4, X4.5) и Start (X4.4, X4.6) 60мА
- Тип входов Alarm, Work, Info изолированный неполярный потенциальный
- Напряжение логической единицы на входах Alarm, Work, Info  $\pm 5$  до  $\pm 24$ В
- Входное сопротивление входов Alarm, Work, Info 1кОм (резистор последовательно с входным диодом оптопары)
- Электрическая прочность изоляции гальванической развязки интерфейса сухих контактов до 1000В RMS
- Сечение провода в клеммниках, не более 1,5мм<sup>2</sup>

#### **Подраздел 4.3. Требования по надежности**

*Не предъявляются*

#### **Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования**

*Не предъявляются*

#### **Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования**

*Не предъявляются*

#### **Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды**

*Не устанавливаются*

#### **Подраздел 4.7. Требования к электропитанию**

- ток – переменный;
- частота тока – 50 Гц;
- напряжение питания – 220 В
- точка подключения – через дополнительный автомат в распределительном щите серверного помещения, расстояние 5м.

#### **Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике**

*Необходима интеграция с системой мониторинга на базе Zabbix, установленной на предприятии, для организации смс-оповещения при включении и отключении кондиционера.*

#### **Подраздел 4.9 Требования к комплектности**

*В соответствии с п.4.1.*

#### **Подраздел 4.10 Требования к маркировке**

*Не предъявляются*

#### **Подраздел 4.11 Требования к упаковке**

*Упаковка должна быть без следов повреждений, вскрытий, должна обеспечивать сохранность Товара*

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

#### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

*Факт поставки подтверждается товарной накладной, подписанной обеими Сторонами.*

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

*Документация, установленная заводом-изготовителем*

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*Стоимость транспортировки до адреса Заказчика входит в стоимость оборудования и проводится за счет Поставщика: 185031, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Зайцева, д.65*

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Не предъявляются*

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

*Гарантийный срок на оборудование устанавливается в соответствии с обязательствами производителя.*

*Гарантийный срок на работы составляет не менее 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.*

*В течение гарантийного срока, установленного производителем, Поставщик осуществляет бесплатную диагностику и замену вышедшего из строя оборудования. Расходы, связанные с устранением гарантийного случая, несет Поставщик.*

*На весь срок эксплуатации смонтированного оборудования Поставщик обеспечивает квалифицированную гарантийную поддержку, в том числе:*

*- поставку всех необходимых для эксплуатации материалов и комплектующих, вышедших из строя и требующих замены;*

*- содействие в решении вопросов ремонта оборудования в послегарантийный период (в т.ч. консультация и поставка всех необходимых для эксплуатации материалов и комплектующих, вышедших из строя и требующих замены);*

*- содействие в решении технических вопросов, связанных с эксплуатацией данного оборудования.*

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

*В течение срока гарантии Поставщик осуществляет гарантийный ремонт поставленного оборудования на условиях, обеспечивающих сохранение гарантии компании-изготовителя.*

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Гарантийный ремонт поставленного оборудования производится Поставщиком по заявкам Заказчика, поступившим в адрес Поставщика по факсу и (или) телефону и (или) электронной почте.*

*Поставщик обязан восстановить работоспособность оборудования в полном объеме в срок не более 3 рабочих дней после подтверждения получения заявки Заказчика, либо после подтверждения неисправности оборудования, выявленной в результате проведения диагностического обследования.*

*Доставка оборудования в сервисный центр для ремонта и возвращение его Заказчику производится за счет средств и силами Поставщика.*

**РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*Не предъявляются*

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Не предъявляются.*

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

*Не предъявляются*

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

*В рамках гарантийного обслуживания оборудования*

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Поставщик осуществляет подключение и настройку поставляемого оборудования.*

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*Количество в соответствии с п.4.1.*

*Поставка в течение 30 календарных дней со дня заключения договора.*

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы