

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера –
начальника отделения 5.00

Е.А. Лисенков

« 28 » 05 2013г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 5.23-Тр-43

1. **Наименование закупки:**
Поставка оборудования и материалов для кондиционирования помещений хранилищ 2-го корпуса
2. **Технические требования к поставке товара:**

Наименование		
Кондиционер MITSUBISHI HEAVY FDUM 50 VD SRC 50 ZJX-S (или аналог) – 3 штуки		
Характеристики	Значение	Допуск
Мощность по холоду	5,0 (2,2-5,6) кВт	±5%:
Мощность по теплу	5,4 (2,5-6,3) кВт	±5%:
Хладагент	R410A	только R410A
Потребляемая мощность при охлаждении	1,52 кВт	±5%:
Потребляемая мощность при обогреве	1,41 кВт	±5%:
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	-15...+43 °C	±5%:
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	-20...+20 °C	±5%:
Габариты внутреннего блока ВхШхГ мм	299/750/635	±5%:
Вес внутреннего блока	34 кг	±5%:
Габариты внешнего блока ВхШхГ мм	640/800/290	±5%:
Вес внешнего блока	45 кг	±5%:
Система электропитания	1 фаза, 220 В 50Гц	220 В
Пусковой ток	5А	±5%:
Уровень шума внутреннего блока	34-31-28 дБ	±5%:
Уровень шума внешнего блока	47 дБ	±5%:
Кондиционер MITSUBISHI HEAVY FDUM 71 VD FDC 71 VNX (или аналог) – 4 штуки		
Характеристики	Значение	Допуск
Мощность по холоду	7,1 (3,2-8,0) кВт	±5%:
Мощность по теплу	8,0(3,6-9,0) кВт	±5%:
Хладагент	R410A	только R410A
Потребляемая мощность при охлаждении	2,14 кВт	±5%:
Потребляемая мощность при обогреве	2,16 кВт	±5%:
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	-15...+43 °C	±5%:
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	-20...+20 °C	±5%:
Габариты внутреннего блока ВхШхГ мм	299/950/635	±5%:
Вес внутреннего блока	40 кг	±5%:
Габариты внешнего блока ВхШхГ мм	750/880/340	±5%:
Вес внешнего блока	60 кг	±5%:
Система электропитания	1 фаза, 220 В 50Гц	220 В
Пусковой ток	5А	±5%:
Уровень шума внутреннего блока	35-32-29 дБ	±5%:
Уровень шума внешнего блока	48 дБ	±5%:

Опции:	
Проводной пульт управления RC-E5 (или аналог)	7 шт
Воздушный фильтр UM-FL1E (или аналог)	3 шт
Воздушный фильтр UM-FL2E (или аналог)	4 шт
Труба медная 1/4, стандарт ASTM B/ EN 12735, производитель Supori OY (Финляндия) (или аналог)	90 метров
Труба медная 1/2 стандарт ASTM B/ EN 12735, производитель Supori OY (Финляндия) (или аналог)	120 метров
Труба медная 3/8 стандарт ASTM B/ EN 12735, производитель Supori OY (Финляндия) (или аналог)	90 метров
Труба медная 5/8 стандарт ASTM B/ EN 12735, производитель Supori OY (Финляндия) (или аналог)	120 метров
Теплоизоляция для труб Black Star 6x9,53 мм(или аналог)	210 метров
Теплоизоляция для труб Black Star 6x15,88 мм(или аналог)	210метров
Армированная влагостойкая клейкая лента (TPL) AVIORA (50 мм x50 метров) (или аналог)	5 роликов
Гибкий теплоизолированный воздуховод ISODF d=203 (в упаковке 10 метров) (или аналог)	43 шт
Multiband лента (30 метров) (или аналог)	1шт
Multiklamps зажим (50 шт. в упаковке) (или аналог)	1 упак
Шуруп с шестигранной головкой «Глухарь» 10x100 (коробка 50 штук) (или аналог)	1кор
Решетка белая двухрядная АДН-К 200x200 мм(или аналог)	28 шт
Переход оцинкованный 200x200 на d=200мм(или аналог)	28 шт
Дюбель MGD MUNGO 14x100 (коробка 50 штук) (или аналог)	1 коробка
Труба металлопластиковая 3-х слойная Multirama 20x2,0 мм(или аналог)	200 шт
Кабель ВВГнг 3x1,5 (150метров) (или аналог)	1 бухта
Кабель ВВГнг 5x1,5 (100метров) (или аналог)	1 бухта
Кабель ВВГнг 3x2,5(100метров) (или аналог)	1 бухта
Гофротруба d=16 мм (200 шт. в пачке) (или аналог)	300 метров
Теплоизоляция Пеноплекс толщиной 20 мм (20 штук в упаковке) (или аналог)	1 упак

- 2.1 Каждый внутренний блок кондиционера должен быть оснащен:
- возможностью «подмеса» приточного воздуха.
 - встроенной дренажной помпой обеспечивающей подъем конденсата на высоту не менее 600 мм.
 - возможностью подключения к системе « Superlink» централизованного управления, для объединения с уже имеющимися у заказчика кондиционерами.
 - максимальным внешним статическим давлением не менее 80- 85 Па.
 - возможностью подключения к системе «умного дома» по протоколам LonWorks и BACNet.
 - выносным настенным пультом управления.
- 2.2. Длина трубопровода между внешним и внутренним блоками не менее 30 метров, а перепад высот не менее 20 метров.
- 2.3. Внешний блок кондиционера должен быть оснащен компрессором с инверторным управлением постоянного тока.

3. Требования к упаковке и маркировке:

Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара. Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

4. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

Поставщик обязан обладать полномочиями распространять гарантийные обязательства от изготовителя на поставляемое оборудование и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя (дилерское соглашение, предварительное соглашение или иной документ, подтверждающий полномочия).

Срок представления гарантии: не менее 12 месяцев (с момента подписания Покупателем и Поставщиком Акта приема-передачи товара).

5. Прочие требования:

Поставляемое оборудование должно быть новым, не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Иметь полный комплект технической документации на поставляемый товар на русском языке.

Оборудование, на которое распространяются требования «Технического регламента о безопасности машин и оборудования» должно иметь сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о безопасности машин и оборудования».

6. Срок поставки товара:

Поставка товара осуществляется в течение ~~30~~ ^{30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Договора,} с возможностью досрочной, в том числе частичной поставки. *certif*

Место поставки товара:

Доставка осуществляется на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2010)
РФ, Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21.

Подписи:

Зам. главного инженера по кап. строительству,
главный энергетик – начальник энергоцеха

Зам. главного энергетика- начальник котельной

Начальник участка монтажа и эксплуатации
вентиляционных систем и кондиционирования

[Signature] 27.05.12 И.В. Никишин
[Signature] 27.05.12 Е.А. Дунаева
[Signature] 27.05.12 А.Ф. Субботин