


СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

 Е. А. Смирнов
« 06 » 09 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на реконструкцию системы кондиционирования здания исполнительного
аппарата филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

1. Общие требования

1.1. Изменение системы отвода конденсата гермозоны диспетчерского щита ЦУС филиала «Костромаэнерго», поставка и монтаж кондиционеров - осуществляются для реконструкции системы кондиционирования здания исполнительного аппарата филиала «Костромаэнерго». Предварительно проводится демонтаж существующих систем кондиционирования.

1.2. Предельные сроки выполнения работ:

- поставка и монтаж должны быть завершены в срок до 20.12.2016.

1.3. Выполняемые работы должны производиться постоянным квалифицированным и обученным штатным персоналом подрядной организации.

2. Требования к поставке кондиционеров

2.1. Спецификация:

Наименование	Кол. шт.	Технические характеристики
1. Сплит система	2	Цвет - белый
		Мощность охлаждения не меньше 8,2 кВт.
		Мощность в режиме обогрева не меньше 8,8 кВт.
		Потребляемая мощность при обогреве не больше 2,8 кВт.

		Потребляемая мощность при охлаждении не больше 3,0 кВт.
		Уровень шума (внутр./наруж.) 45/60дБА
		Габариты внешнего блока (Ш x В x Г) 845x700x320 см.
		Габариты внутреннего блока (Ш x В x Г) 1045x315x235 см.
		Вес наружного блока 57 кг.
		Марка компрессора - Toshiba.
		Вес внутреннего блока 17 кг.
		Тип хладагента R410A
		Напряжение питания (В-Фаза-Гц) 220/240-1-50
		Фильтр тонкой очистки - наличие
		Рабочая температура охлаждения от +18 до +43 °C
		Рабочая температура обогрева от -7 до +24 °C
		Зимний комплект - наличие
		Пульт дистанционного управления - наличие
		Таймер включения/отключения - наличие
		Регулировка скорости вращения вентилятора - наличие

		Режим осушения - наличие
		Режим охлаждения/обогрев - наличие
		Автоматический режим - наличие
		Турбо режим - наличие
		Функция само очистки - наличие
		Авто рестарт - наличие
		Класс энерго эффективности - А
2.Напольно-потолочный кондиционер	1	Цвет - белый
		Мощность охлаждения не меньше 5,3 кВт.
		Мощность обогрева не меньше 5,6 кВт.
		Потребляемая мощность при охлаждении не больше 1,55 кВт.
		Потребляемая мощность при обогреве не больше 1,65 кВт.
		Уровень шума (внут./наруж.) 46/60 дБА
		Габариты внутреннего блока (ШхВхГ),мм. 1045х315х235
		Габариты наружного блока (ШхВхГ), мм. 887х645х355

		Вес внутреннего блока – 29 кг.
		Вес наружного блока – 39 кг.
		Марка компрессора – GMCC
		Рабочая температура охлаждения от -15 до + 50 С
		Рабочая температура обогрева от -15 до +24 С
		Тип хладагента –R410A
		Напряжение питания (В x Фаза x Гц) 380x3x50
		Максимальная длина трубопровода – 30 м.
		Максимальный перепад высот – 20 м.
		Зимний комплект - наличие
		Пульт управления проводной - наличие
		Режим охлаждения/обогрев - наличие
		Режим вентиляции - наличие
		Режим осушения - наличие
		Автоматический режим - наличие
		Таймер включения/отключения - наличие

		Регулировка скорости вентилятора - наличие
		Авто рестарт - наличие
		Класс энерго эффективности – А
3. Мультизональная система	1	Цвет-белый
		Мощность охлаждения не меньше 20 кВт.
		Мощность обогрева не меньше 22 кВт.
		Уровень шума не более 59 дБ
		Модель компрессора Mitsubishi
		Габариты наружного блока (ШхВхГ), мм. 1558х1120х528
		Максимальная длина трубопровода – 60 м.
		Максимальный перепад высот не выше /не ниже – 30/20 м.
		Рабочая температура охлаждения от -5 до + 48 С
		Рабочая температура обогрева от -15 до +24 С
		Количество подключаемых блоков макс.-10
		Тип хладагента –R410A
		Класс энерго эффективности – А

2.2. На кондиционеры устанавливается гарантия не менее 36 месяцев и выдается гарантийный талон. В гарантийном талоне должен быть указан перечень комплектующих, на которые распространяется указанная гарантия без технического обслуживания в течение гарантийного срока эксплуатации.

2.3. Кондиционеры должны иметь сертификаты соответствия требованиям системы сертификации ГОСТ государственных стандартов РФ. Поставляемая с оборудованием документация должна включать инструкцию по эксплуатации на русском языке.

3. Требования к монтажу кондиционеров

3.1. Работы по монтажу, подключению электропитания и наладке оборудования выполняются материалами и техническими средствами Претендента и включаются в стоимость монтажа, которая подразделяется в соответствии с мощностями кондиционера по охлаждению и отражается в представляемой Претендентом в составе заявки локальной смете.

3.2. При установке кондиционеров Претендент должен предусмотреть длину коммуникаций (трубопровод+флекс+электрокабель+дренаж). В процессе монтажа кондиционера выполняются следующие операции:

- крепление внешнего и внутреннего блоков сплит-системы;
- пробивка отверстий в стене;
- монтаж фреоновых трубопроводов (в т.ч в коробе);
- монтаж электрического кабеля (в т.ч. в коробе);
- установка автоматов защиты, подключения к действующей электросети;
- удаление воздуха из фреоновых трубопроводов;
- дозаправка хладагентом (до 1 кг);
- тестовый запуск кондиционера

3.3. Крепление блоков кондиционера. Внутренний блок сплит-систем должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Крепеж осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока Сплит-системы производится на достаточно прочной стене в месте, удобном для последующего сервисного обслуживания. Для его крепления используются специальные кронштейны и болты. Расположение внешнего блока Сплит-системы не должно нарушать архитектурный облик здания. Наружные блоки кондиционеров при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах при монтаже на крыше – на подставках. При производстве работ с привлечением «промышленных альпинистов» согласовать допуск специалистов на кровлю здания с инженерной службой, службой охраны, а также принять меры обеспечения безопасности на прилегающих территориях.

3.4. Пробивка отверстий. Для сверления используется перфоратор с буром 45-100мм. Отверстия сверлятся с наклоном вниз к наружной стене без разрушения фасада. Заделка отверстий и устранение повреждений строительных конструкций, возникающих при установке кондиционеров, Претендент производит своими силами и за свой счет. Урон нанесенный интерьеру помещения возмещается Претендентом. При проведении монтажных работ в отремонтированных помещениях используют пылесосы и защитные чехлы. Отходы и строительный мусор, накапливаемые в процессе установочно-монтажных работ, подлежат уборке и вывозу Претендентом и за его счет.

3.5. Монтаж фреоновых трубопроводов. Трубопровод укладывается в декоративный короб, или прячется за потолочное пространство с креплением к потолку. Нарезка, изгиб, очистка кромок и развальцовка труб производятся с помощью специальных инструментов (труборезов, трубогибов, шабровок и вальцовок). В некоторых случаях может производиться пайка. Неаккуратное использование декоративных коробов и порча интерьера помещения и фасада здания устраняется за счет Исполнителя. При прохождении трассы хладагента под подшивным потолком, она должна быть закреплена и изолирована сертифицированной тепло-пароизоляцией.

3.6. Монтаж электрических соединений, дренажного трубопровода. Внутри помещения фреоновый трубопровод, электрический кабель и дренажный шланг укладываются, чаще всего вместе (в коробе). Не допускать заломов и порывов дренажного шланга при протаскивании через отверстие в стене, не допускать касания его оголенных частей трубопровода. Отверстие в стене после укладки этого «пучка» заполняется теплоизолятором во избежание промерзания воды и появления сквозняков в помещении. Конденсат от оборудования должен быть выведен наружу в существующие дренажные системы или стояки канализации. Электропровод должен быть одет в гофрорукав.

3.7. Удаление влаги и воздуха из трубопровода. Система должна быть очищена от этих компонентов, для этого трубопровод тщательно вакуумируется с использованием вакуумного насоса.

3.8. Тестовый запуск кондиционера. После запуска работа кондиционера тестируется во всех режимах. При тестировании производятся замеры напряжения в сети, энергопотребление кондиционера, давление хладагента, температура на входе и выходе из внутреннего блока. При необходимости производится зарядка или стравливание хладагента. По окончании работ предъявить смонтированное оборудование представителю Заказчика.

4. Место исполнения работ

Монтаж кондиционеров осуществляется в рабочее время по адресу: г. Кострома, пр-т Мира, д.53, филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго».

Начальник управления -
руководитель аппарата



Г.Л. Бобков