

Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)

Отдел комплектации оборудованием
(ОКО)

16.01.15 № 104-26/35

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
АО «СХК» по капитальному
строительству


И.Е. Волков
« » 2015г.

Техническое задания
на поставку оборудования

Предмет закупки: Датчики температуры, регулятор.

Северск
2015

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 к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.5. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

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 ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
1. Датчик температуры внутреннего воздуха ESM- 10 Danfoss (кат. № 087B1164) кат ном. 087B1164
2. Датчик температуры наружного воздуха ESMT Danfoss (кат. № 084N1012)
3. Регулятор электронный ECL-310 Comfort Danfoss (кат. № 097H3040) с электронным ключом A266 (кат. арт. 087H3800)
4. Модуль связи RS232 ECA 81 кат. №087B1151
5. Датчик температуры погружной ESMU кат № 087B1180 Danfoss или эквиваленты.
При поставке оборудования другой марки (аналога или эквивалента) технические характеристики поставляемого аналога (эквивалента) должны быть не хуже технических характеристик оборудования, указанного в Разделе 4.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Оборудование должно иметь Сертификат об утверждении типа средств измерения Госстандарта РФ, Свидетельство о первичной поверке образца Госстандарта РФ, оформленный паспорт и руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки.
Подраздел 1.3 Код ОКП
1. 42 1871 7

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Датчики температуры внутреннего и наружного воздуха ESM- 10, ESMT, ESMU представляет собой платиновые термометры сопротивления Pt 1000(1000 Ом при 0 °С по IEC 751B) Все температурные датчики Danfoss являются двухпроводными устройствами с симметричными взаимозаменяемыми соединительными кабелями. Регулятор электронный ECL-310 Comfort Danfoss-электронный регулятор температуры с погодной компенсацией, предназначен для использования в системах централизованного теплоснабжения, центрального отопления и охлаждения.
2. Регулятор электронный ECL-310 Comfort Danfoss (кат. № 097H3040) с электронным ключом A266 (кат. арт. 087H3800) и модулем связи RS232 ECA 81 предназначен для использования в системах центрального теплоснабжения, центрального отопления и охлаждения.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации в соответствии с тех. паспортом приборов.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

1. Температурный датчик ESM-10



Диапазон температуры от -30°C до 50°C . Корпус IP54. Постоянная времени 8 минут. Электрическое соединение ESM-10. Две винтовые клеммы под крышкой. Монтаж настенный (винты в комплекте).



2. Температурный датчик ESMT

Диапазон измерения от -50°C до 50°C , корпус IP4. Постоянная времени менее 15 минут.

Материал: ESM-10 и ESMT –крышка ABS, корпус PC (поликарбонат).

3. Регулятор электронный ECL-310 Comfort с электронным ключом A266 (кат. арт. 087H3800) управляется с помощью поворотной кнопки и или блока дистанционного управления. Имеет электронный вход для управления регулирующим клапаном с электроприводом, релейный выход для управления работой циркуляционного насоса/предохранительного клапана, а так же аварийный выход. Ключ необходим для работы в расширенном режиме.

Тип ключа	A266
Код карты	087H3800
Описание	1 система отопления и 1 система ГВС
Язык	Мульти
Количество контуров отопления	1
Количество контуров ГВС	1
Макс. количество клапанов с электроприводами	2
Макс. количество котлов	0
Регулятор для централизованного теплоснабжения	да
Регулятор для системы с котлом	Да
Регулятор для системы отопления без управления котлом	Нет
Система ГВС со скоростным водоподогревателем	Да

4. Модуль связи RS232 ECA 81 кат.№087B1151

Используется вместе с электронным регулятором ECL Comfort

Тип - ECA 81

Описание - Модуль связи RS232 для ECL 200/300/301

Температура окружающей среды - 0 - 50 °C

Температура хранения и транспортировки - -40 - 70 °C

Монтаж - Для тыльного входа ECL Comfort

Размеры - 60 x 55 x 20 мм

Вес - 0,03 кг

Электрическое питание и связь - ECL Bus

(18 В питание и связь)

5. Погружной датчик температуры теплоносителя, l = 100 мм, медь



Диапазон температуры, °C	Корпус	Постоянная времени	Pu, Бар	Описание
От 0 до 140 (для кабельного разъема макс. 125)	IP54	2 с (в воде) 7 с (в воздухе)	25	Трубка и корпус: AISI 316 Соединительный разъем: PA (полиамид)

Электрическое соединение Разъем типа Hirschmann: 2 клеммы и кабельный ввод PG 9 (поставляется с датчиком).

Монтаж G ½ A, прокладка (прилагается)

Упаковка-пакет.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Не требуется.

Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Не требуется.

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Поставщик гарантирует, что оборудование изготовлено из качественных и безопасных материалов в соответствии с технологией обычно применяемой при производстве такого рода оборудования.

Подраздел 4.5 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Приборы должны иметь всю необходимую сертификацию, поверку, калибровку.

Подраздел 4.6 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р50030.2-2010

При маркировании продукции изготовитель должен соблюдать требования нормативно-правовых и нормативных документов, направленные на обязательность доведения до приобретателя полной и достоверной информации о продукции. Состав и содержание маркировки должны быть достаточными для обеспечения безопасного обращения с товаром. Маркировка аппарата должна быть прочной, выполнена на самом аппарате или на фирменной табличке.

Подраздел 4.7 Требования к упаковке

Тара и упаковка должны соответствовать требованиям и условиям фирмы изготовителя и быть достаточной для обеспечения сохранности, целостности и внешнего состояния (образования вмятин, повреждение упаковки) во время транспортировки и хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Приборы сопровождаются эксплуатационной документацией (на русском языке) и упаковочным листом. Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приемка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии поврежденной тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество товарных мест. При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорта на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

Необходимо предоставить вместе с грузом заверенные уполномоченным представителем Поставщика копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «Выпуск разрешен».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование продукции осуществляется любым средством, обеспечивающим ее сохранность и соответствие требованиям нормативных документов. Транспортирование и хранение провода должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение приборов должно осуществляться в потребительской таре на стеллажах в закрытых складских помещениях.

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

Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев с момента изготовления приборов. Срок эксплуатации в соответствии с паспортом.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Для обеспечения работоспособности приборов в период эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание, поверку и текущий ремонт. Для неустранимых дефектов предусмотреть сервисное обслуживание изготовителем.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

не устанавливаются.

Инженер ОКО

Ведущий специалист

Начальник ОКО

Ю.С. Щемская

С.А. Самсонова

Ю.В. Корженевский

Визы:

М.Ф. Кобызь

А.А. Белоусов