

19 декабря 2016 г.

Коммерческое предложение на поставку оборудования для мониторинга температуры в складских помещениях

Исходные данные:

Мы планируем закупить систему мониторинга температуры холодильного оборудования, установленного на нашем складе. Высылаем Вам требования заказчика. Просим ознакомиться и если Вы можете/хотите участвовать в данном проекте, пожалуйста пришлите коммерческое предложение.

1. Объемы помещений следующие: 1620, 2012, 25, 25, 35 м³
2. Предполагаемое количество датчиков зависит от объема, который они могут охватить. Укажите минимальное значение
3. Кабели/провода должны быть аккуратно закреплены, собраны, должны быть использованы кабель-каналы/гофро-трубы
4. Для вывода информации должна использоваться одна станция

Оборудование предназначено для автоматического мониторинга температурного режима холодильного оборудования, вывода и хранения информации в удобном для пользователя виде, оповещения об отклонениях заданной температуры.

Автоматическая фиксация параметров температурного режима холодильного оборудования.

Схема подключения датчиков температуры

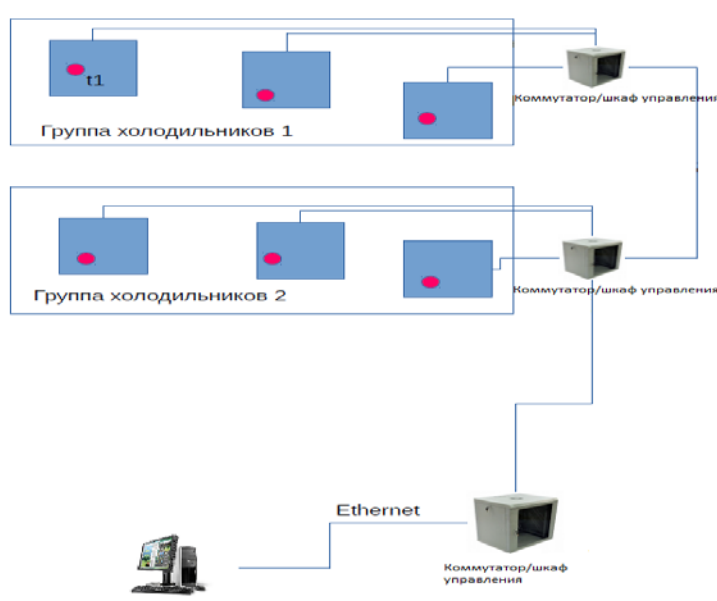
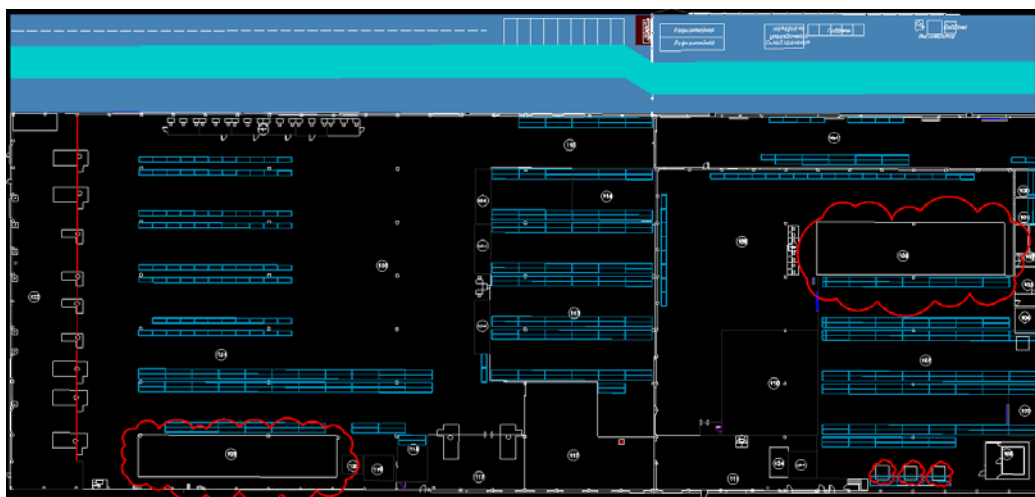


Схема оборудования расположения холодильных камер:



- единица холодильного оборудования

Склад СВ, СВХ:



В состав системы должны входить:

- Датчики фиксирования температуры (количество датчиков в каждом холодильном оборудовании должно быть достаточным для мониторинга температуры по всему объему, а также должны учитываться показания температуры для разных высот хранения груза, в случае использования стеллажных конструкций внутри холодильных камер)
- Программное обеспечение
- Рабочие станции (для вывода, хранения (срок хранения согласуется с Заказчиком), просмотра информации, формирования отчетов за требуемый период)
- Шкафы монтажные/ коммутаторы – для подключения и связи датчиков температуры с рабочей станции
- Необходимые кабели, провода, разъемы для подключения.

Дополнительные комплектующие и варианты решения согласуются с Заказчиком.

Оборудование должно быть откалибровано, настроено, поверено.

Функциональные требования

Мониторинг температурного режима холодильного оборудования в автоматическом режиме.

Формирование отчетов в формате – число, наименование холодильного оборудования/номер, текущая температура, заданная температура.

Информирование об отклонении температурного режима (варианты информирования согласуются с Заказчиком).

Автоматическое резервное копирование данных (способ и варианты исполнения согласуются с Заказчиком).

Вид, объём и состав выводимой на панель управления информации.

Минимальная информация - оборудование, на котором производится мониторинг, кнопка формирования отчетов, заданная/текущая температура.

Предлагаемый вариант решения

Систему можно построить на базе универсального контроллера А1 компании ОКТАГРАМ.

Контроллер А1



Универсальный контроллер, материал ABS пластик, 95x90x48 мм, DIN рейка, производство Россия, гарантия 2 года

Спецификация

Тип оборудования:	универсальный контроллер
Корпус:	ABS пластик
Блок питания:	отсутствует
Габаритные размеры:	95(145*)x90x48 мм

Обеспечение стабильного функционирования инженерных систем здания. Защита от техногенных катастроф. Инновационный контроллер А1 работает с упрощенной системой команд, доступной широкому кругу installers.

Модульная инженерная система кроме стандартных подсистем (пожрано-охранная, контроля и управления доступом, видеонаблюдения) также успешно управляет другими инженерными подсистемами: водоснабжение, электропитание, вентиляция и другие.

В случае обнаружения внештатной ситуации Модульная инженерная система предоставляет возможность принятия незамедлительного решения:

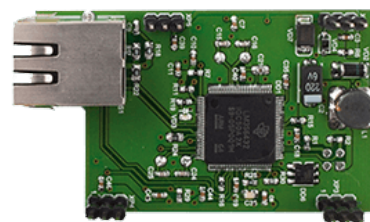
Выполнение заранее запрограммированного действия — автоматический режим или информирование соответствующей службы (полуавтоматический режим). Система управления инженерным оборудованием Octagram, при необходимости, может быть легко расширена новыми функциями.

Все компоненты системы управления инженерным оборудованием соединены единой информационной адресной шиной. Адресная технология открывает новые возможности построения системы, существенно упрощает размещение оборудования и гарантирует простое расширение системы любыми новыми функциями.

Дополнительное оборудование

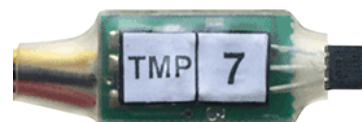
СЕМ — IP концентратор (плата)

плата для подключения в Ethernet по шине LBUS до 255 контроллеров.



ТМР — контроль температуры (микромодуль)

Контроль температуры. Диапазон измерений от –35°С до +80°С. Точность 1° С



Программное обеспечение

ECO alarm — Octagram Flex

Сетевая версия ПО "Octagram Flex" с базой MS Access для работы с охранно-пожарной сигнализацией. До 5 контроллеров, до 150 датчиков. Активные планы объектов, модуль локальных и глобальных реакций, скриптов, системных команд, оперативные отчеты, отчеты по отработанному времени, интеграция с видеосерверами, определение номеров автотранспорта. Управление объектами системы (точки прохода, зоны охраны и пр.) из "дерева" и на планах.

Ориентировочный расчет

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Контроллер А1. Контроллер-трансформер, корпус из ABS пластика. Функции определяются микропрограммой	1	шт	7 718,94	7 718,94
2	СЕМ -TCP/IP концентратор - плата для контроллера А1 с подключением до 255 (рекомендовано 32) контроллеров на шину LBUS.	1	шт	4 693,11	4 693,11
3	ТМР Контроль температуры. Диапазон измерений от –35 С до + 80 С. Точность +/- 1С.	20	шт	1 173,28	23 465,60
4	Блок питания СКАТ-1200Б (ИВЭПР СКАТ-1200Б), 1.3А	1	шт	1 535,00	1 535,00
5	S2. Микропрограмма адресной охранной сигнализации. 64 адреса.	1	шт	1 543,79	1 543,79
6	Octagram Flex Eco ОПС/5/150 управление ОПС, 5 контроллеров, 150 сотрудников, сетевая версия, база MS Access, неограниченное количество вложенных активных планов объектов, модуль локальных реакций, скриптов, системных команд, оперативные отчеты, отчеты по отработанному времени, интеграция с видеосерверами, фото и видео идентификация.	1	шт	4 816,62	4 816,61

ИТОГО: 43773,06

В т.ч. НДС 18%: 6677,24

Количество датчиков температуры 20 – показано условно. На один контроллер А1 можно подключить до 64 датчиков по общей шине.

Если в итоге этого количества окажется недостаточно, добавляем еще один контроллер А1 и необходимое количество датчиков, и т.д....

Стоимость материалов ориентировочно – **20000,00**

Стоимость работ ориентировочно – **45000,00-65000,00**

(определяется итоговой конфигурацией системы и способом прокладки трасс)

С уважением,

Технический директор ООО «Секрет-сервис»

Поляков Александр Викторович (495) 221-06-54

sspol@ya.ru