



Утверждаю
Председатель ЦЗК
Директор ООО «ОГСК»
А.А. Нефельд

Техническое задание

На выполнение работ по оборудованию помещений автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения людей о пожаре, совместимой с оборудованием выводимого сигнала о срабатывании систем пожарной сигнализации на пульт оператора к которому уже подключены помещения с существующим оборудованием пожарной сигнализацией ООО «ОГСК» (ООО «Амулет-Сервис»).

ООО «Оренбургская городская сетевая компания»

1. **Заказчик:** ООО «Оренбургская городская сетевая компания » (ООО «ОГСК»).
2. **Предмет договора:** Предмет открытого запроса предложений - право заключения Договора на монтажные и пусконаладочные работы по установке оборудования пожарной сигнализации в помещениях ООО «ОГСК» по адресу: г.Оренбург, ул.Подковная, д.5.
3. **Место выполнения работ:** 460024, г. Оренбург, ул. Подковная, д. 5, помещения ООО «ОГСК».
4. **Сроки действия договора:** С момента подписания договора и до полного выполнения обязательств.
5. **Срок оказания услуг:** В течение 45 (сорока пяти) рабочих дней с момента под писания договора.
6. **Порядок оплаты услуг:** В течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания акта выполненных работ.
7. **Стоимость услуг:** Предельная стоимость услуг не должна превышать 468 000 (Четыреста шестьдесят восемь тысяч) рублей 00 копеек, в т.ч. НДС.
8. **Система автоматической пожарной сигнализации должна обеспечивать:**
 - 8.1. Круглосуточный контроль;
 - 8.2. Автоматическое включение звукового, светового извещения о пожаре для своевременной эвакуации персонала;
 - 8.3. Передачу тревожного сигнала на пульт охранной службы (ООО «Амулет-Сервис») для своевременного реагирования;
 - 8.4. Оповещение при неисправности внутри системы;
 - 8.5. Система электропитания должна обеспечивать бесперебойную (с автоматическим переключением на питание от резервных аккумуляторных батарей) подачу напряжения на систему охранно-пожарной сигнализации. Емкость резервной батареи должна обеспечивать питание технических средств в течении 1 (одних) суток в дежурном режиме и «Тревога» в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.
 - 8.6. Электропитание системы необходимо осуществить от отдельной группы распределительного электрошита через источники бесперебойного питания. В качестве источников питания использовать источники резервированного питания с напряжением 12 В и подключаемыми АКБ.
9. **Требования к монтажу, материалам и проведению работ.**
 - 9.1. Наличие у соискателя действующей лицензии МЧС со следующими видами работ:
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

9.2. Работы должны быть выполнены согласно приложенного проекта.

9.3. Общие указания к прокладке кабеля:

9.3.1. Перед началом монтажных работ подрядчик обязан предоставить образец применяемых материалов со всеми необходимыми сертификатами.

9.3.2. Открытая прокладка кабеля в гофротрубе допускается по потолкам технологических помещений, при этом шаг крепления не более 400 мм. При прохождении углов строительных конструкций гофротруба крепится к обеим сторонам угла, для недопущения провиса кабеля.

- При параллельной прокладке более 5-ти кабелей рекомендуется применение лотка малого сечения.

- Любой излом кабеля, в том числе следы изломов на кабеле, следы механического сдавливания, повреждения изоляции являются достаточным условием для требования замены кабельной линии подрядчиком.

9.3.3. Прокладка кабеля внутри строительных конструкций осуществляется в гофротрубе с обязательным креплением к конструкции.

9.3.4. Прокладка кабельных трасс в кабельных лотках осуществляется без применения дополнительной защиты (гофротрубы и проч.).

9.3.5. Сращивание кабеля допускается в ответственных коробках, с обязательным отражением места расположения коробок в исполнительной документации. При этом обязательным условием является использование однотипного кабеля, с идентичными цветовыми схемами обозначения токопроводящих жил.

9.3.6. Все соединения и подключения к оборудованию должны производиться исключительно в ответственных коробках.

Требуется использовать отдельные коробки для трасс высокого и низкого напряжения.

9.3.7. Для соединения кабеля использовать изолированные пружинные зажимы, допускается соединение опрессовкой. Использование скруток не допускается.

9.4. Применяемое оборудование должно быть сертифицировано.

10. Общие указания к кабельной канализации.

10.1. Монтаж кабельных лотков, кабель каналов должен осуществляться с обязательным использованием штатных узлов креплений, узлов поворотов и штатных аксессуаров.

- Места подключения заземляющего проводника к металлическим лоткам должны быть доступны для визуального контроля в процессе эксплуатации.

10.2. Места прохода через строительные конструкции должны быть заделаны сертифицированной легкоудаляемой негорючей массой, приоритетным является применение специализированных противопожарных кабельных проходок. Следует обращать внимание на сохранение звукоизоляционных свойств перегородок и перекрытий.

10.3. Запрещается использование гофротрубы, кабель каналы для внутренней прокладки снаружи здания.

10.4. Мероприятия по заземлению оборудования, прокладка шин и проводников производится силами подрядчика.

11. Общие правила маркировки .

11.1. Маркировка кабеля производится по наружной изоляции при заведении кабеля в оборудование, при следовании кабельной линии последовательно через несколько приборов, необходимо указывать приходящий и отходящий кабель.

11.2. Маркировка кабеля должна совпадать с маркировкой в кабельном журнале исполнительной документации.

11.3. Маркирующая наклейка должна отражать четкое соответствие между информацией кабельного журнала и фактически проложенной линией. Надпись выполняется машинным способом, и не должна смываться под воздействием воды и быть устойчивой к истиранию под механическим воздействием.

11.4. Необходимо разместить наклейку с номером на каждое устройство.

11.5. Номер каждого датчика должен быть нанесен в виде наклейки на сам корпус пожарного извещателя.

12. Требования к исполнительной документации.

12.1. В составе исполнительной документации должны присутствовать следующие схемы:

12.2. Актуальные планы с размещением оборудования, датчиков пожарной сигнализации, зон кабельных трасс, ревизионных люков и противопожарных проходок

12.3. Актуальный перечень нумерации и мест расположения оборудования.

12.4. Структурные схемы системы

12.5. Схемы подключения оборудования

12.6. Структурные схемы размещения портов и оборудования по этажам здания.

12.7. Кабельный журнал.

12.8. Спецификация фактически смонтированного оборудования и материалов. С сертификатами пожарной безопасности и соответствия.

12.9. Акты скрытых работ

13. Исполнительная документация :

13.1. Паспорта и гарантийные талоны на оборудование подлежащего гарантийному обслуживанию.

13.2. Акт ввода системы в эксплуатацию.

13.3. Акт приёмки выполненных работ.

14. Требования к гарантийному обслуживанию:

14.1. Подрядчик должен обеспечивать гарантийное обслуживание системы в срок 12 месяцев с момента сдачи систем в эксплуатацию.

14.2. Срок гарантии на оборудование, не должен быть менее 12 месяцев с момента сдачи систем в эксплуатацию.

14.3. В ходе гарантийного обслуживания диагностика причин неисправностей, монтаж – демонтаж вышедшего из строя оборудования, транспортировка до мастерских гарантийного ремонта производится силами подрядчика либо за его счет.

Приложение: Рабочий проект установки пожарной сигнализации системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в помещении ООО «ОГСК» по адресу: г. Оренбург, ул. Подковная, 5. – 1 файл (PDF).

