

Техническое задание

на выполнение монтажа и пусконаладочных работ охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре

(наименование работы)

1. Контактное лицо по организационным вопросам: *Руководитель группы тендерных процедур Лаврова Наталья Ивановна тел. (3812) 91-05-89, tender@omskcarbon.com*

2. Контактное лицо по техническим вопросам: *Старший инженер охранно-пожарной сигнализации*

Пономарев Николай Владимирович тел. +7(908)809-68-60; e-mail: n.ponomarev@omskcarbon.com

3. Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ: монтаж и пусконаладочные работы охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре.

(наименование работы)

производятся в Корпус 121-воздуховодная станция; ГПП-городская преобразовательная подстанция; Корпус 82-компрессорная; Корпус 145-котельная №3; Корпус 97-котельная №1; Материальный склад; Корпус 85-прачечная; Центральный теплопункт; Здание теплофикации, Ремонтно-механический цех; Химводоочистка. ООО «Омсктехуглерод» по адресу: г. Омск, ул. Барабинская, 20.

(наименование цеха, места проведения работ.)

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Дата начала работ – 01.03.2024

Дата завершения работ – 31.12.2024

В. Краткое описание работы:

Систему автоматической пожарной сигнализации построить на базе приемно-контрольного оборудования НВП «БОЛИД».

-Центральными контроллерами систем является пульты контроля и управления ПКУ «С2000-М», устанавливаемый в помещениях согласно принятых проектных решений. Контроль за пожарными и охранными извещателями производить при помощи контроллеров двухпроводной линии связи С-2000-КДЛ.

-Средствами пожарной и охранной сигнализации оборудовать все необходимые помещения с обеспечением круглосуточного режима работы.

-Система автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС) должна обеспечивать передачу извещений, на пожарный пост для принятия соответствующих мер;

-Система охранной сигнализации должна обеспечивать передачу извещений, на пост для принятия соответствующих мер;

-Оборудовать помещения с помощью адресных пожарных и охранных извещателей согласно проектного решения.

-Резервированные источники питания АУПС и ОС должны иметь функции контроля наличия электропитания от энергосистемы предприятия 220 Вольт, емкости зарядки аккумуляторных батарей и передачу вышеуказанных параметров на пульт контроля и управления «С2000-М». Емкость аккумуляторных батарей должна обеспечивать работу АПС в «дежурном режиме» в течение 24 часов и 3 часов в режиме «Пожар».

- Управление СОУЭ и ППА осуществлять от контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ». Система оповещения должна обеспечивать выдачу звуковых сигналов при срабатывании шлейфов пожарной сигнализации - автоматически, а также управление световыми табло «ВЫХОД» и «Направление выхода». Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий планах эвакуации людей.

-Линии оповещения о пожаре и шлейфы пожарной сигнализации (ШС) выполнить самостоятельными проводами с медными жилами по строительным конструкциям в коробе электротехническом, мягкой гофрированной трубе или гладких жестких трубах с обязательным креплением к плитам перекрытия или стенам. (ДКС ТехноЛайн ОКЛ)

Кабели, провода СОУЭ, ШС и способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Линии управления (блокировки) кондиционерами и вентиляцией, а также другими системами, препятствующими распространению пожара на объектах защиты выполнять самостоятельными проводами с медными жилами по строительным конструкциям в коробе электротехническом, мягкой гофрированной трубе или гладких жестких трубах с обязательным креплением к плитам перекрытия или стенам (ДКС ТехноЛайн ОКЛ).

Электропитание приборов осуществлять от сети через резервированные источники питания, имеющие контроль состояния по интерфейсу RS-485.

- В качестве интерфейсного кабеля RS-485, соединяющего приемно-контрольные приборы АУПС между приборами (контроллерами) предусмотреть «Кабель огнестойкий с низким дымовыделением КПКЭВнг (А)-FRLS 2x2x0,75». В интерфейсные линии включить повторители интерфейсов типа «С2000-ПИ».

Оборудование и материалы поставляются Подрядчиком на основании разработанных проектных решений в соответствии со спецификацией оборудования и материалов.

Подготовка и выполнение работ должны осуществляться в соответствии с нормативно-техническими документами:

- Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";

- СП 6.13130.2013. «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- ПУЭ-2003 «Правила устройства электроустановок», издание седьмое. Утверждены Приказом Минэнерго России от 09.04.2003 г. №150.

- Строительно-монтажные работы производятся на основании разработанных проектных решений в соответствии с принятыми техническими решениями по прокладке кабельных трасс и установке оборудования.

- Пуско-наладочные работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов систем противопожарной защиты. В рамках проведения пуско-наладочных работ должно быть выполнено: -необходимая настройка приборов приёмно-контрольных автоматической системы пожарной и охранной сигнализации (разделов, адресов и др.), установка необходимых драйверов, программ;-необходимая настройка оборудования системы оповещения и управления эвакуацией;

-настройка оборудования противопожарной автоматики в части передачи управляющих сигналов инженерному оборудованию и другим системам противопожарной защиты объектов.

Документация, передаваемая Подрядчиком Заказчику при сдаче АУПС, ОС и СОУЭ в эксплуатацию:

- комплект исполнительной документации;

-сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования, примененных при производстве монтажных работ;

- акт о проведении входного контроля материалов и оборудования, примененных при производстве монтажных работ;

- акт об окончании монтажных работ;

- акт измерения сопротивления изоляции шлейфов АУПС, ОС и линий СОУЭ, ППА;

- акт об окончании пусконаладочных работ;

- ведомость смонтированных приборов и оборудования;

- акт о проведении комплексного опробования;

- заключение Испытательной пожарной лаборатории;

- акт приемки установки в эксплуатацию.

Исполнительная документация разрабатывается на следующие системы и мероприятия противопожарной и охранной защиты объекта:

- автоматическая система пожарной сигнализации;

- автоматическая система охранной сигнализации;

- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- линии управления (блокировки) кондиционерами и вентиляцией, а также другими системами, препятствующими распространению пожара.

Исполнительная документация на системы, передаётся Заказчику в 2 (двух) печатных экземплярах и на электронном носителе.

Подрядчик, исполняющий работы должен пригласить аккредитованную испытательную пожарную лабораторию, для проведения испытаний, с применением инструментального контроля для получения заключения (перед проведением комплексного опробования).

4. Требования к составу тендерного предложения участника

Участник должен представить следующие заверенные им документы:

свидетельства о допуске к работам (указать пункты СРО):

-лицензию МЧС РФ на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

-наличие в штате специалистов, прошедших обучение по монтажу систем противопожарной защиты;

-работа на рынке услуг пожарной безопасности не менее 3 лет.

Начальник отдела ГО и ЧС _____



А.М. Дьячкова

Технический директор
ООО «Омсктехуглерод» _____



А.М. Дмитриев