

УТВЕРЖДАЮ

Директор Омской производственной
площадки ООО «Омсктехуглерод»

С.Е. Лосев

« » 2020 г.

**Техническое задание
на проектирование систем противопожарной защиты зданий
производственного и складского назначения ООО «Омсктехуглерод»**

1. Контактная информация:

Организация: ООО «Омсктехуглерод», 644049, г. Омск, ул. Барабинская, 20.

Контактное лицо: Ведущий инженер по охранно-пожарной сигнализации отдела ГО и ЧС
Алексеенко Виктор Степанович. тел. +7(913) 141-26-44, e-mail: viktor.alekseenko@omskcarbon.com.

2. Краткое описание работы:

В срок до 22 июня 2020 года выполнить работы по сбору исходных данных, разработке рабочих проектов и рабочей документации систем противопожарной и охранной защиты на объекты защиты ООО «Омсктехуглерод»:

Перечень объектов

№п/п	Объекты	Площадь м2
1	Корпус 112 - Цех № 12 Ремонтно- механический	3953,3
2	Корпус 15 - Цех № 5 по ремонту технологического оборудования	2098,8
3	Корпус 46 - Цех № 14 Химводоочистки	3430,1
4	Корпус 93 - Пожарное депо	363
5	Корпус 136 - Цех №14 Локальные очистные сооружения	2496,8
6	Корпус 1 - Цех № 20 Гараж	1394,3
7	Гараж - Цех № 20 Гараж	739,9
8	Корпус 33 - Цех № 13 электроснабжения ГПП - городская преобразовательная подстанция	200,6
9	Проходная - Цех №20	8
10	Корпус 48 - Цех № 20 Центральный теплопункт	247,6
11	Корпус 120 - Цех № 15 котельная № 2 с трубой	2150,5
12	Корпус 83 - Бытовой	5819,4
13	Корпус 145 - Цех № 15 котельная № 3	5883,7
14	Корпус 165 - Мини ТЭЦ	2644,7
15	Корпус 180 - Теплофикационная котельная	4157,5

16	Корпус 49 - Материальный склад	821,4
17	Корпус 100В - Цех № 15 Склад	361,1
18	Корпус 153 - Цех № 14 Водное хозяйство	854,2
19	Корпус 121 - Цех № 14 Воздуходувная станция	3455,5
20	Корпус 82 - Цех № 14 Компрессорная	1884,2
21	Корпус 85 - Участок пошива фильтровальных рукавов	393,5

3. Требования к выполнению работ:

3.1. Собрать необходимые для проектирования исходные данные: провести техническое обследование объектов, необходимые обмеры, работы по помещению производственного и складского назначения.

3.2. Обосновать и согласовать с Заказчиком по каждому проекту перечень защищаемых помещений и способ защиты помещений (установки пожаротушения и (или) установки пожарной сигнализации, тип автоматических установок тушения, способ тушения, вид огнетушащих средств (при выборе защиты помещений автоматическими установками пожаротушения), тип оборудования установок пожарной и охранной автоматики, в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых зданий и помещений.

3.3. Рабочий проект разрабатывается на каждый объект защиты в отдельности и должен включать в себя:

3.3.1. Установку пожаротушения автоматическую (при необходимости защиты помещений объекта защиты автоматическими установками пожаротушения);

3.3.2. Установку пожарной сигнализации автоматическую.

3.3.2. Установку охранной сигнализации.

3.3.3. Систему оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

3.3.4. Систему управления вентиляцией, а также другими системами, препятствующими распространению пожара на объектах защиты (имеющимися на объекте защиты или которые необходимо проектировать заново, при необходимости защиты помещений данными системами).

3.4. Проект должен соответствовать требованиям:

3.4.1. ФЗ №123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

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

3.4.3. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

3.4.4. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

3.4.5. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование». 3.5

3.5. Требования к оборудованию и проектным решениям установок

3.5.1 Комплекс технических средств должен состоять из:

- автоматическая установка пожарной и охранной сигнализации;
- системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре;
- АРМ "Орион Про" - пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион",

Комплекс должен обеспечивать круглосуточную работу всех входящих в него систем в климатических условиях объекта.

Систему охранной и автоматической пожарной сигнализации построить на базе приемно-контрольного оборудования НВП «БОЛИД» с использованием адресных датчиков.

3.5.2 Место выдачи сигнала тревоги в случае возникновения пожара и тревоги:

Помещение пожарного поста или помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство: с использованием пульта контроля и управления основанных на системе «Орион»; блоков контроля и индикации «С2000-БКИ», пакета программного обеспечения АРМ «Орион Про»;

При отсутствии на объекте персонала, ведущего круглосуточное дежурство, извещения о пожаре должны передаваться в подразделения пожарной охраны по выделенному в установленном порядке радиоканалу или другим линиям связи в автоматическом режиме.

На других объектах при наличии технической возможности рекомендуется осуществлять дублирование сигналов автоматической пожарной сигнализации о пожаре в подразделения пожарной охраны по выделенному в установленном порядке радиоканалу или другим линиям связи в автоматическом режиме.

Проектной документацией должен быть определен получатель извещения о пожаре для обеспечения выполнения задач.

В составе ОПС предусмотреть установку компьютера с программным обеспечением «Орион-Про» с установкой в помещении диспетчера завода в здании корпус № 83 Омской производственной площадки.

. Так же два компьютера с программным обеспечением «Орион-Про 1 УРМ-ОРИОН» предназначено для организации автоматизированного рабочего места оператора или диспетчера в интегрированной системе охраны «Орион». Должно осуществляться дублирование сигналов автоматической пожарной сигнализации о пожаре в подразделение пожарной охраны, дублирование сигналов охранной сигнализации в подразделение по охране, по линиям связи в автоматическом режиме

3.5.3. Система автоматической охранно-пожарной сигнализации

Средствами пожарной сигнализации оборудовать все помещения с обеспечением круглосуточного режима работы. Система автоматической пожарной сигнализации должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны объекта и в подразделение пожарной охраны для принятия соответствующих мер по ликвидации очага пожара.

Система охранной сигнализации должна обеспечивать обнаружение проникновения на ранней стадии, передачу информации о тревоге на пост охраны объекта и пост в подразделение по охране для принятия соответствующих мер.

3.5.4. Резервированные источники питания АУПС 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».

АПС должна иметь круглосуточный режим работы «без права отключения», а ПКП различать состояния «Пожар», «Неисправность».

Выбор кабелей, способы их прокладки обосновать в соответствии с требованиями действующей нормативной документации по обеспечению пожарной безопасности при их групповой прокладке и рекомендациями производителя.

3.5.5 Система оповещения должна обеспечивать выдачу звуковых сигналов при срабатывании шлейфов пожарной сигнализации, 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. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

В защищаемых помещениях, где люди находятся в шумозащитном снаряжении, а также в защищаемых помещениях с уровнем звука шума более 95 дБА, звуковые оповещатели должны комбинироваться со световыми оповещателями. Допускается использование световых мигающих оповещателей.

Световые оповещатели «Выход» следует устанавливать:

- в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек над эвакуационными выходами;
- над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать:

- в коридорах длиной более 50 м. При этом эвакуационные знаки пожарной безопасности должны устанавливаться по длине коридоров на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров.

3.5.6. Извещения о неисправности приборов контроля и управления, линий связи, контроля и управления техническими средствами оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией, противоподымной защиты, автоматического пожаротушения, охранной сигнализации и других установок, в подразделения пожарной охраны и в подразделение по охране по выделенному в установленном порядке радиоканалу или другим линиям связи в автоматическом режиме.

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

3.5.8. Проводку предусмотреть согласно ГОСТ 31565-2012.

3.5.9. В системах противопожарной защиты предусмотреть оборудование для пусконаладочных работ и дальнейшего технического обслуживания (преобразователь интерфейса).

3.6. Рабочая документация системы пожарной и охранной сигнализации должна включать в себя:

3.6.1. Общие данные

3.6.2. Структурная схема

3.6.3. Планы здания с разводкой трубопроводов, кабелей, проводов и расстановки оборудования в защищаемых помещениях.

3.6.4. Планы разводов трубопроводов, кабелей и проводов, и расстановки оборудования в помещениях узлов управления (при проектировании на защищаемых объектах установок водяного, пенного пожаротушения).

3.6.5. Разрезы, сечения, виды по планам (при проектировании на защищаемых объектах установок водяного, пенного пожаротушения, установок газового пожаротушения)

3.6.6. Электрические схемы для подключения оборудования и приборов

3.6.7. План заземления.

3.6.8. Кабельный журнал

3.6.9. Расчет резервных источников питания

3.6.10. Спецификацию изделий и материалов.

3.6.11. Ведомость объемов работ.

3.6.12. Инструкция по эксплуатации систем противопожарной защиты зданий с регламентом и сроками проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту.

4. Требование к подрядной организации:

4.1. Наличие свидетельства (СРО) о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданном, в установленном порядке, саморегулируемой организацией в области архитектурно-строительного проектирования, в приложении к которому имеются пункты:

4.1.1. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем.

4.1.2. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

4.2. Наличие в штате не мене двух специалистов, для которых подрядная организация является основным местом работы, внесенных в реестр НОПРИЗ по виду работ «Организация выполнения работ по инженерным изысканиям и подготовке проектной документации».

4.3. Наличие оборудования, программного обеспечения, поверенных средств измерения, принадлежащих организации на праве собственности или ином законном основании, необходимых для оказания услуг по Техническому заданию.

4.4. Наличие опыта проектирования установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других систем, препятствующих распространению пожара на объектах защиты.

5. Требования к порядку заключения договора с подрядной организацией

5.1. Выбор подрядчика осуществляется по процедуре открытого тендера, установленной тендерной политикой ООО «Омсктехуглерод».

5.2. С подрядной организацией заключается договор по установленной ООО «Омсктехуглерод» форме (Типовой договор подряда на выполнение проектных работ).

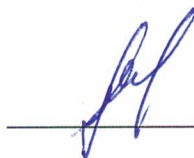
5.3. Для заключения договора контрагент обязан предоставить в отдел ГО и ЧС ООО «Омсктехуглерод» надлежащим образом заверенные бумажные копии документов согласно требований внутривзаводского положения ОП-СМ-О-02.055-19 «Организация правового обслуживания».

Разработал:
Ведущий инженер по ОПС
отдела ГО и ЧС



В.С. Алексеенко

Согласовано:
Начальник отдела ГО и ЧС



И.Г. Матыскин