«___»_____20___ г.

Техническое задание

на выполнение технического обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок охранной, автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией 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: *Ведущий инженер охранно-пожарной сигнализации*

Алексеенко Виктор Степанович тел. (3812) 40-96-76; e-mail: viktor.alekseenko@omskcarbon.com

3.Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ: техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок охранной, автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

(наименование работы)

здания и помещения - ООО «Омсктехуглерод» по адресу: г. Омск, ул. Барабинская, 20; база отдыха «Лесная сказка» по адресу: Омская область, пос. Дачный

(наименование цеха, места проведения работ.)

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Дата начала работ – 01.01.2025
Дата завершения работ – 31.12.2025

В. Краткое описание работы: Проводить техническое обслуживание установок пожарной автоматики ООО «Омсктехуглерод» согласно Перечня установок пожарной автоматики (Приложение № 1 к Техническому заданию), в объеме, установленном Порядком проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту установок пожарной автоматики (Приложение № 2 к Техническому заданию), Регламентами технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики (Приложение № 3 к Техническому заданию), в сроки, установленные Графиками проведения ТО и ППР установок пожарной автоматики на 2025 год (Приложение № 4 к Техническому заданию).

4. Требования к составу тендерного предложения участника

Участник должен представить следующие заверенные им документы:
свидетельства о допуске к работам (указать пункты СРО):

Наличие действующей лицензии МЧС РФ на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включающую виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

-Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем автоматической пожарной сигнализации, охранной 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.

Участник должен указать информацию по следующим основным материально-техническим ресурсам:

Наличие оборудования, инструмента, технических средств, в том числе поверенных средств измерения, принадлежащих организации на праве собственности или ином законном основании, необходимых для выполнения работ и оказания услуг:

-Техническое средство для определения напряжения или электродвижущей силы в электрических цепях;
-Техническое средство, предназначенное для измерения силы тока в амперах;
-Техническое средство для определения электрических активных (омических) сопротивлений;
-Техническое средство, предназначенное для измерения значений сопротивлений;
-Техническое средство, предназначенное для измерения интервалов времени с точностью до долей секунды;
-Техническое средство, предназначенное для измерения линейных размеров;
-Техническое средство, предназначенное для измерения влажности и температуры воздуха в помещении;
-Техническое средство, предназначенное для измерения освещённости;
-Техническое средство, предназначенное для измерения уровня звука.

Примечание: Техническое средство может включать в себя несколько измеряемых параметров (многофункциональное).

Приложение к ТЗ № 1

1. Перечень установок пожарной автоматики

1.1. Перечень установок охранной, автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, установленных в помещениях ООО «Омсктехуглерод» по адресу: г. Омск, ул. Барабинская, 20

№ п/п	Объект - № корпуса по генплану	Наименование технических средств системы и площадь объекта защиты
1.	Заводоуправление - Корпус № 21	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=2910,6 м2
2.	Картофелехранилище - Корпус № 95,	ОС S=279,3 кв.м.
3.	Бытовой корпус - Корпус № 83,	АУПС, СОУЭ, АОВ S=5819,4 м2
4.	Цех № 1 1. Корпус № 40/2, 2. Склад активной сажи - Корпус № 41,	АУПС, СОУЭ, АОВ 1.S=3212,9 м2 2.S=6160,2 м2
5.	Цех № 2 1. Корпус производства технического углерода - Корпус № 119, - Корпус № 119/1, 2. Склад готовой продукции цеха № 2	АУПС, СОУЭ, АОВ 1.S=11188,8 м2 2.S=6160,2 м2
6.	Цех № 3 1. Обработка сажи - Корпус № 76 2. Реакторное отделение - Корпус № 77 3. Склад сажи	АУПС, СОУЭ, АОВ 1;2;3.S=12409,2 м2
7.	Насосная для обезвоживания - Корпус № 78	АУПС, СОУЭ, АОВ S=686,6 м2
8.	Склады сырья № 1, № 2, № 3, (парк хранения) Наружные сети	АУПС, СОУЭ
9.	Узел сооружений циркуляционного производства - Корпус № 81	АУПС, СОУЭ, АОВ S=1039,8 м2
10.	- Корпус № 15	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=2098,8 м2
11.	- Корпус № 18,	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=2240 м2
12.	Ремонтно-механический - Корпус № 112	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=3953,3 м2

13.	Участок пошива фильтровальных рукавов - Корпус № 85	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 393,5 м2
14.	Ремонтно-механическая ГПП - городская преобразовательная подстанция	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 200,6 м2
15.	Турбинное отделение литера АЭ ТЭЦ малой мощности	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 2644,7 м2
16.	Компрессорная - Корпус № 82	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 1884,2 м2
17.	Воздуходувная станция - Корпус № 121	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 3455,5 м2
18.	Обессоливающая установка - Корпус № 46	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=3430,1 м2
19.	Гараж № 1 цеха № 14	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=87,7 м2
20.	Гараж № 2 цеха № 14	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=247,6 м2
21.	Водное хозяйство - Корпус № 153	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 854,2 м2
22.	Участок ЛОС, Очистка - Корпус № 136	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 2496,8 м2
23.	Насосная станция оборотного водоснабжения с эжекционной градирней производительностью 2000 куб.м./час	АУПС, СОУЭ, АОВ S=604 м2
24.	Котельная № 2 с трубой - Корпус № 120	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 2150,5 м2
25.	Котельная 3 - Корпус № 145	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 5883,7 м2
26.	Здание теплофикационной котельной - Корпус № 180	АУПС, СОУЭ, АОВ S= 4157,5 м2
27.	Корпус № 22	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 433,6 м2
28.	Гараж, Зарядная станция - Корпус № 1	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 1394,3 м2
29.	Ангар	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ

		S= 739,9 м2
30.	Дом КДМ	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=67,1 м2
31.	Отдел складской логистики, Материальный склад - Корпус № 49	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 821,4 м2
32.	Столовая - Корпус № 94	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 806,1 м2
33.	Склад-ангар - Корпус № 101а	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 443,8 м2
34.	Склад №8 - Корпус № 1	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=792 м2
35.	Пожарное депо - Корпус № 93	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=363,3 м2
36.	Железнодорожная весовая	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=13,52 м2
37.	Корпус № 143	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S= 350,8 м2
38.	Корпус № 32 насосная	АУПС, СОУЭ S= 248,6 м2
39.	Корпус № 165 ТЭЦ малой мощности	АУПС, СОУЭ S=2644,7 м2

1.2. Перечень установок охранной, пожарной, охранно-пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, установленных помещениях базы отдыха «Лесная сказка», по адресу: Омская область, пос. Дачный

№ п/п	**Объект - № корпуса по генплану,**	**Наименование технических средств системы и площадь объекта защиты**
1.	Корпус № 1. Основной корпус базы отдыха «Лесная сказка»	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=460,5 м2
2.	Корпус № 2. Дом сторожа базы отдыха «Лесная сказка»	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=39,1 м2
3.	Корпус № 3. Бассейн базы отдыха «Лесная сказка»	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=159,6 м2
4.	Корпус № 6. Гараж базы отдыха «Лесная сказка»	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=64,2 м2
5.	Корпус № 7. Гаражный бокс базы отдыха "Лесная сказка"	АУПС, СОУЭ, ОС, АОВ S=84,4 м2

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОПС
ОТДЕЛ ГО И ЧС
В. С. АЛЕКСЕЕНКО

Приложение к ТЗ №2

2. Порядок
проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту установок пожарной автоматики

2.1. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (далее - ТО и ППР) средств обеспечения пожарной безопасности (далее – Установок) проводится обслуживающей организацией (далее – Исполнителем) с целью поддержания Установок ООО «Омсктехуглерод» (далее – Заказчика) согласно «Перечня установок пожарной автоматики» (Приложение к ТЗ № 1) в работоспособном и исправном состоянии в течение всего срока эксплуатации, а также обеспечения их срабатывания при возникновении пожара.

2.2. ТО и ППР Установок включают в себя:

2.2.1. Первичное обследование установок с целью определения их технического состояния.

2.2.2. Контроль работоспособности состояния установки пожарной автоматики на объекте.

2.2.3. Проведение плановых профилактических работ.

2.2.4. Устранение неисправностей и проведение текущего ремонта.

2.2.5. Отключение, включение, демонтаж, монтаж технических средств обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей, приемно-контрольных блоков установок, установку на оповещатели, извещатели и снятие с оповещателей, извещателей защитных приспособлений от попадания на них штукатурки, краски и побелки, при проведении ремонта в помещениях защищаемых Установками.

2.2.6. Техническое освидетельствование Установок.

2.2.7. Составление эксплуатационной документации и инструкций для дежурного персонала и работников объекта защиты, на котором эксплуатируются Установки.

2.2.8. Обучение дежурного персонала объекта защиты правильной эксплуатации Установок.

2.3. Первичное обследование Установок, согласно Перечня установок пожарной автоматики (Приложение к ТЗ № 1), представителями Исполнителя и Заказчика комиссионно в течение 10 (десяти) рабочих дней от даты подписания Договора и оформления допуска специалистов Исполнителя на территорию Заказчика.

2.4. Работы Исполнителя по первичному обследованию состоят из:

2.4.1. Проверки наличия эксплуатационной, проектной и приемосдаточной документации, предоставляемой Заказчиком;

2.4.2. Проверки соответствия монтажа каждой Установки рабочему проекту (акту обследования).

2.4.3. Проверки работоспособности каждой Установки в целом.

2.5. По результатам обследования на каждую Установку, Исполнителем оформляется «Акт первичного обследования систем пожарной автоматики» (Приложение № 1 к Порядку ТО и ППР) в двух экземплярах - для Исполнителя и Заказчика.

2.6. Периодичность и объём плановых профилактических работ и работ по проведению текущего ремонта, выполняемых Исполнителем, работ по техническому освидетельствование Установок определяется Перечнем установок пожарной автоматики (Приложение № 1 к Техническому заданию), настоящим Порядком проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту установок пожарной автоматики (Приложение № 2 к Техническому заданию), Регламентами технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики (Приложение № 3 к Техническому заданию), Графиками проведения ТО и ППР установок пожарной автоматики на 2024 год (Приложение к ТЗ № 4)

2.7. Контроль работоспособности состояния средств обеспечения пожарной безопасности на объекте осуществляется дежурным персоналом Заказчика в период

дежурства, с внесением записей о техническом состоянии системы при приеме-сдаче дежурства, неисправностях, ложных срабатываниях и отказах системы во время дежурства в «Эксплуатационные журналы систем противопожарной защиты» (Приложение № 2 к Порядку ТО и ППР).

Персонал Исполнителя вносит в «Эксплуатационные журналы систем противопожарной защиты» (Приложение № 2 к Порядку ТО и ППР) записи о проведенном техническом обслуживании и планово-предупредительном ремонте Установок, ведет учет срабатывания (отключения) систем противопожарной защиты, ежемесячно подводит итоги количества отказов, неисправностей, ложных срабатываний.

2.8. Для устранения отказа Установок в межрегламентный период представитель Исполнителя должен по вызову представителя Заказчика немедленно отбыть на объект для устранения неисправностей и прибыть:

2.8.1. На обслуживаемый объект, расположенный по адресу: г. Омск, ул. Барабинская, 20 - в течение не более 2-х часов от времени поступления вызова;

2.8.2. На обслуживаемый объект, расположенный по адресу: Омская область, пос. Дачный - в течение не более 4-х часов от времени поступления вызова.

2.9. Осуществление вызова о неисправности Установки осуществляется на телефоны Исполнителя, указанные в инструкции для дежурного (оперативного) персонала объектов защиты.

2.10. После истечения срока службы, указанного в документации на техническое средство, входящее в состав Установки, проводится техническое освидетельствование всей Установки на предмет возможности ее дальнейшего использования по назначению.

2.11. Техническое освидетельствование Установки в целом проводится представителями Исполнителя и Заказчика комиссионно, при необходимости, с привлечением представителей других организаций. Указанная работа совмещается представителем Исполнителя с проведением периодических работ.

2.12. В зависимости от состояния Установки комиссия принимает следующие рекомендации:

2.12.1. Выполнить монтаж новой Установки (заменить средство) из-за невозможности, существующей для дальнейшей эксплуатации.

2.12.2. Провести ремонт отдельных средств Установки.

2.12.3. О возможности дальнейшей эксплуатации Установки с обеспечением ежегодного проведения испытаний средств обеспечения пожарной безопасности до их замены в установленном порядке.

2.13. Все проведенные работы по ТО и ППР, в том числе по контролю качества, фиксируются представителем Исполнителя в «Журналах эксплуатации систем противопожарной защиты» Заказчика.

2.14. Описание выполненных представителем Исполнителя работ должно соответствовать Регламенту технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики.

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОПС
ОТДЕЛ ГО И ЧС
В. С. АЛЕКСЕЕНКО

Приложение № 1
к Порядку ТО и ППР

АКТ
ПЕРВИЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

г. _____ «__» _____ 20__ г.

Мы, ниже подписавшиеся, представитель Заказчика

_____
(наименование предприятия)

в лице _____,
(должность, Ф.И.О.)

с одной стороны, и представитель Исполнителя _____

_____,
(должность, Ф.И.О.)

с другой стороны, составили настоящий акт о том, что при обследовании систем пожарной автоматики _____

_____,
(наименование систем и технических средств)

смонтированных _____
(наименование наладочной организации, дата монтажа)

по проекту (акту обследования), выполненному _____

_____,
(наименование проектной организации, дата выпуска проекта)

налаженной _____ _____
(наименование наладочной организации)

УСТАНОВЛЕНО:
техническое состояние системы (технических средств) _____

_____
(указать дефекты, неисправности технических средств и системы в целом)

проектная и техническая документация _____
(указать наличие, отсутствие документации, дать замечания по ней)

Выводы, предложения:

_____

_____

_____

Представитель Заказчика

_____ Ф.И.О.
(подпись)

Представитель Исполнителя

_____ Ф.И.О.
(подпись

Приложение № 2
к Порядку ТО и ППР

Омск Карбон Групп

ООО «Омсктехуглерод»

(_____)
наименование структурного подразделения

ЖУРНАЛ

эксплуатации систем противопожарной защиты

_____
(наименование объекта защиты)

Дата начала ведения журнала:

_____
число, месяц, год

Дата окончания ведения журнала:

_____
число, месяц, го

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОиС
ОТДЕЛ ГО И ЧС
В. С. АЛЕКСЕЕНКО

Приложение к ТЗ № 3

3. Регламенты
технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок автоматической пожарной сигнализации

Регламент №1 проводимый - ежемесячно

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	Г.3 При осмотре ИБЭ необходимо убедиться, что индикация соответствует дежурному режиму
2	ТО прибора приемно-контрольного пожарного ППКП (в том числе все функциональные модули блочно-модульных ППКП, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	Г.4 При осмотре ППКП необходимо убедиться, что индикация соответствует дежурному режиму или с момента прошлого осмотра количество неисправностей и отключений не изменилось, а также, что все световые индикаторы и звуковые сигнализаторы функционируют, отсутствуют внешние повреждения корпусов приборов (функциональных блоков). Также необходимо ознакомится с журналом событий ППКП и журналом регистрации извещений.

Регламент №2 проводимый – 1 раз в 3 месяца

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	ТО прибора приемно-контрольного пожарного ППКП (в том числе все функциональные модули блочно-модульных ППКП, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	Б.2.22 При контроле функционирования ППКП проверяют их работу во всех режимах («Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Отключение» и т. д.), а также работа всех дополнительных повторителей и блоков (модулей) индикации. При этом должно быть подтверждено, что световая и звуковая сигнализация соответствует технической документации, а уровни доступа разграничены. Контроль переключения между вводами питания ППКП осуществляют согласно Б.2.21. При контроле функционирования ППКП должно быть подтверждено, что сигналы «Неисправность» и «Пожар» могут быть сформированы и переданы по линии связи, в которую включены ИП.

		Б.2.23 Аккумуляторные батареи всех типов, применяемых в ППКП, необходимо обслуживать и заменять согласно технической документации, при этом для свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с регулирующим клапаном применимы рекомендации, изложенные в Б.2.24 – Б.2.31. Б.2.24 При установке аккумуляторных батарей их маркируют таким образом, чтобы маркировка была видима после открытия крышки ППКП. Маркировка должна содержать дату производства аккумуляторных батарей. Б.2.25 При осмотре аккумуляторных батарей необходимо проверить следующие параметры: - соединения на клеммах прочно закреплены, следы коррозии отсутствуют; - разрушения и деформации корпуса, утечки электролитов отсутствуют; - срок замены аккумуляторных батарей не наступит до следующего осмотра или нагрузочного испытания. При выявлении отклонений необходимо также провести замеры температуры аккумуляторных батарей и клемм. При превышении температуры аккумуляторных батарей или клемм более чем на 10 °С относительно окружающей среды следует произвести замену неисправных аккумуляторных батарей. Осмотры рекомендуется проводить не реже одного раза в 3 мес. Б.3 Контроль исправности линий связи СПС Б.3.1 Проверку проводят не менее двух испытателей, обеспеченных двухсторонней связью. Б.3.2 Испытатель 1 размещается в помещении пожарного поста объекта защиты (при его наличии) с установленными, и собранными на нем вместе ППКП или компонентами. Испытателем визуально проверяется функционирование ППКП, отсутствие сигналов о неисправности, индикацией информации о нахождении ППКП в дежурном режиме в соответствии с требованиями технической документации на ППКП. Б.3.3 Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи блочно-модульных приборов осуществляется следующим образом. Испытатель 2 последовательно имитирует нарушение исправности линий связи между компонентами блочно-модульных приборов (для проводных – имитацией обрыва и короткого замыкания, для оптико-волоконных и цифровых линий связи – имитацией пропадания связи, для радиоканальных – нарушение связи в рабочем диапазоне частот) при помощи вспомогательных средств. Испытатель 1 контролирует переход ППКП в режим «Неисправность» с включением световой индикации и звуковой сигнализации о возникшей неисправности, отображением информации о неисправной линии связи или адресе компонента прибора.

		Требования к имитации неисправности линий связи и расположению точек имитации должны соответствовать 4.14 настоящего стандарта. Б.3.4 Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи (шлейфов сигнализации) с ИП осуществляется следующим образом. Испытатель 2 последовательно имитирует нарушение исправности линий связи с между ППКП и ИП (для проводных – имитацией обрыва и короткого замыкания, для оптико-волоконных и цифровых линий связи – имитацией пропадания связи, для радиоканальных – нарушение связи в рабочем диапазоне частот) при помощи вспомогательных средств. Испытатель 1 контролирует переход ППКП в режим «Неисправность» с включением световой индикации и звуковой сигнализации о возникшей неисправности, отображением информации о неисправной линии связи или адресе ИП. Требования к имитации неисправностей линий связи и расположению точек имитации должны соответствовать 4.14 настоящего стандарта. 4.14 Технические решения, изложенные в рабочей документации, рекомендуется приводить в соответствии с нормами и правилами проектирования, действующими на момент передачи документации в монтаж. Технические решения должны обеспечивать возможность проверки работоспособности СПС в процессе эксплуатации. Необходимые запасные технические средства и материалы предусматриваются в рабочей документации по согласованию с заказчиком в объеме, достаточном для проведения своевременного ремонта, замены и испытаний на работоспособность. Для проверки работоспособности линий связи должна быть предусмотрена возможность имитации их неисправности (обрыв, короткое замыкание или пропадание связи) без демонтажа и повреждения. Для линий связи между компонентами блочно-модульных приборов имитация неисправности должна осуществляться для каждого компонента прибора в линии. Для радиальных линий связи с ИП имитация неисправности должна осуществляться как минимум за последним ИП в линии. Для кольцевых (в том числе с ответвлениями) линий связи с ИП имитация неисправности должна осуществляться как минимум: - между ШС, ДПЛС или ЗКПС; - между ручными и автоматическими ИП в одной(м) ШС, ДПЛС или ЗКПС; - за последним ИП в каждом ответвлении линии связи (при их наличии).
2	ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ)	Б.2.23 Аккумуляторные батареи всех типов, применяемых в ППКП и ИБЭ, необходимо обслуживать и заменять согласно технической документации, при этом для свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с регулирующим клапаном применимы рекомендации, изложенные в Б.2.24 – Б.2.31.

	технических средств пожарной автоматики	Б.2.24 При установке аккумуляторных батарей их маркируют таким образом, чтобы маркировка была видима после открытия крышки ППКП или ИБЭ. Маркировка должна содержать дату производства аккумуляторных батарей. Б.2.25 При осмотре аккумуляторных батарей необходимо проверить следующие параметры: - соединения на клеммах прочно закреплены, следы коррозии отсутствуют; - разрушения и деформации корпуса, утечки электролитов отсутствуют; - срок замены аккумуляторных батарей не наступит до следующего осмотра или нагрузочного испытания. При выявлении отклонений необходимо также провести замеры температуры аккумуляторных батарей и клемм. При превышении температуры аккумуляторных батарей или клемм более чем на 10 °С относительно окружающей среды следует произвести замену неисправных аккумуляторных батарей. Осмотры рекомендуется проводить не реже одного раза в 3 мес.

Регламент №3 проводимый – 1 раз в 6 месяцев

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	Техническое обслуживание (ТО) из вещателя пожарного (ИП), выносных устройств индикации ИП	Г.1 При осмотре автоматических точечных ИП и выносных устройств индикации необходимо удостовериться, насколько это возможно, что они корректно промаркированы, не окрашены или не повреждены иным образом. Также необходимо убедиться, что не были произведены перепланировки помещений, перенос ИП, и в пространстве на расстоянии 0,5 м от ИП не произошло никаких изменений с момента предыдущего осмотра. Г.2 При осмотре ручных ИП необходимо удостовериться, что ИП не повреждены, корректно промаркированы, не закрыты посторонними предметами или мебелью или не перенесены с момента последнего осмотра

2	ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	Б.2.21 Контроль функционирования ИБЭ путем сравнения напряжения на выходе источника при питании от основного и резервного ввода с данными, указанными в технической документации на него. При переключении между вводами проверяют корректность индикации в соответствии с документацией производителя и отображение сигналов о неисправности на ППКП. Переключение на второй (резервный) ввод питания необходимо осуществлять на время не менее 5 мин. Б.2.25 При осмотре аккумуляторных батарей необходимо проверить следующие параметры: - соединения на клеммах прочно закреплены, следы коррозии отсутствуют; - разрушения и деформации корпуса, утечки электролитов отсутствуют; - срок замены аккумуляторных батарей не наступит до следующего осмотра или нагрузочного испытания. При выявлении отклонений необходимо также провести замеры температуры аккумуляторных батарей и клемм. При превышении температуры аккумуляторных батарей или клемм более чем на 10 °С относительно окружающей среды следует произвести замену неисправных аккумуляторных батарей. Осмотры рекомендуется проводить не реже одного раза в 3 мес. Б.2.27 Напряжение на клеммах аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 12 В не должно быть менее 13,26 В. Данное измерение проводят на полностью заряженных батареях, подключенных к зарядному устройству при температуре окружающей среды не выше 20 °С – 25 °С. В случае снижения напряжения до значений менее 13,26 В батарею рекомендуется заменить. Замер напряжения рекомендуется осуществлять не реже чем один раз в 6 мес. Б.2.28 Измерение фактической емкости аккумуляторных свинцово-кислотных батарей с регулирующим клапаном рекомендуется проводить согласно инструкциям производителя и требованиям ГОСТ Р МЭК 60896-21 и ГОСТ Р МЭК 60896-22 в разрядном режиме продолжительностью 3 ч и более. При снижении фактической емкости батареи до 80 % и менее от номинальной при первой проверке следует ее заменить в течение следующих 12 мес. При второй и последующей проверке фактической емкости батареи ее следует заменить в течение 12 мес при снижении данного параметра до 85 % и менее. Проверку фактической емкости рекомендуется осуществлять не реже чем один раз в 36 мес, начиная с даты производства аккумуляторной батареи. Б.2.29 В качестве альтернативы для проверки фактической емкости аккумуляторных батарей может быть использован метод моментальной или импульсной нагрузки. В этом случае при снижении емкости батареи до 80 % (с учетом допустимого отклонения данного метода) и менее рекомендуется провести замену батареи или измерение фактической емкости.

		Проверку фактической емкости методом моментальной или импульсной нагрузки, если применяется, рекомендуется осуществлять не реже чем один раз в 6 мес.

Регламент №4 проводимый – 1 раз в год

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	Техническое обслуживание (ТО) из вещателя пожарного (ИП), выносных устройств индикации ИП	Б.2.7 Контроль функционирования **точечных дымовых ИП** осуществляют указанным производителем способом с помощью дыма или аэрозоля, приведенных в технической документации на ИП, с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП Допускается проводить контроль функционирования дымовых точечных ИП бескамерного типа с применением указанных производителем фильтров или отражателей, которые необходимо разместить около такого ИП. Применяемые дым или аэрозоль не должны повреждать ИП или ухудшать его характеристики. После их применения не должна требоваться чистка ИП и/или калибровка. Б.2.8 Контроль функционирования **точечных тепловых ИП** с использованием плавких или сгораемых вставок осуществляют изъятием чувствительного элемента из ИП, если это предусмотрено его конструкцией, или изъятием данного ИП из линии связи с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП. Контроль функционирования точечных тепловых ИП многоразового действия осуществляют указанным производителем способом с помощью специализированного источника тепла, указанного в технической документации на ИП с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП. Не допускается применение источников тепла, которые могут привести к повреждению ИП или возгоранию. Контроль функционирования точечных тепловых ИП с температурой срабатывания свыше 100 ºС допускается осуществлять после снижения порога срабатывания до 100 ºС, если это допускается

		конструкцией ИП или иным, предусмотренным производителем способом (в том числе воздействием магнита, активации кнопки и т.п.). Б.2.12 Контроль функционирования **линейного дымового ИП** проводят согласно инструкциям производителя посредством перекрытия калиброванной части отражателя, введения на пути луча предусмотренных производителем калиброванных фильтров, отражателей, дыма или аэрозоля. При этом осуществляют контроль отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП. Б.2.14 Контроль функционирования **невосстанавливаемых линейных тепловых ИП** осуществляют без теплового воздействия на чувствительный элемент косвенными методами согласно инструкциям производителя (например, измеряют сопротивление чувствительного элемента). Б.2.15 Контроль функционирования **восстанавливаемых линейных тепловых ИП** осуществляют с помощью специализированного источника тепла, указанного в технической документации на ИП с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП. Контроль функционирования линейных тепловых ИП с температурой срабатывания свыше 100 °С допускается осуществлять после снижения порога срабатывания до 100 °С, если это допускается конструкцией ИП или иным, предусмотренным производителем способом. Б.2.16 Контроль функционирования **ИП пламени** осуществляют указанным производителем способом с помощью источника излучения, на который должен реагировать данный ИП с контролем отображения соответствующего тревожного или тестового извещения на ППКП
2	ТО модулей ввода, модулей вывода	Г.5 При осмотре модулей (блоков) ввода и вывода необходимо убедиться, что отсутствуют видимые нарушения их корпусов или других факторов, негативно влияющих на их функциональность. При наличии на данных модулях (блоках) световой и звуковой возможности индикации она должна быть проверена в ходе осмотра или контроля функционирования.
3	ТО модулей ввода, модулей вывода	Б.2.19 Контроль функционирования модулей ввода осуществляют путем изменения состояния всех задействованных на нем вводов с контролем отображения тревожного или тестового извещения на ППКП. При наличии на модуле ввода световой и звуковой индикации она должна быть проверена на соответствие технической документации на модуль.

		Б.2.20 Контроль функционирования модулей вывода осуществляют путем активации всех задействованных на нем выходов с контролем состояния подключенных к данным выходам инженерных систем, исполнительных устройств и получения сигналов на пожарных приборах управления и систем передачи извещений. Если пуск исполнительных устройств или получение сигналов от СПС инженерными системами могут привести к значительному ущербу, они могут быть отключены и заменены имитаторами с эквивалентной нагрузкой. При наличии на модуле вывода световой и звуковой индикации она должна быть проверена на соответствие технической документации на модуль.
4	Комплексные испытания на работоспособность СПС	Б.4.2 Комплексные испытания на работоспособность СПС проводят в соответствии с программой комплексных испытаний. Программу комплексных испытаний составляют на основе алгоритмов взаимодействия СПС с системами противопожарной защиты и инженерными системами, изложенными в проектной и рабочей документации. При внесении изменений в СПС программа комплексных испытаний должна быть актуализирована. Б.4.3 В программе комплексных испытаний на работоспособность СПС должны быть учтены факторы, которые могут поставить под угрозу жизнь и здоровье людей, а также привести к нанесению имущественного вреда и репутационного риска руководителю (собственнику) объекта. При выявлении таких факторов руководитель (собственник) объекта должен быть уведомлен и предприняты меры по сокращению рисков. Б.4.4 Программой комплексных испытаний должна быть предусмотрена как минимум одна проверка работы систем при питании от резервных источников питания при максимальной нагрузке. Б.4.5 В рамках комплексных испытаний должно быть проверено срабатывание ИП в каждой(м) ШС, ДПЛС или ЗКПС. При нахождении в одной(м) ШС, ДПЛС или ЗКПС автоматических и ручных ИП, срабатывание ИП в ШС, ДПЛС или ЗКПС должно быть проверено поочередно для автоматических и ручных ИП. Б.4.6 При срабатывании ИП в ШС, ДПЛС или в ЗКПС должна быть проверена активация выходов ППКП или модулей выходов, предназначенных для формирования сигналов управления другими системами противопожарной защиты или инженерными системами объекта. При осуществлении взаимодействия между СПС и другими системами по цифровым линиям связи должно быть проверено формирование сигналов управления посредством контроля формируемых извещений.

		Б.4.7 Перед проведением комплексных испытаний лица, присутствующие на объекте и которые не принимают непосредственного участия в комплексных испытаниях, должны быть уведомлены и проинструктированы. Если объект оборудован системой передачи извещений о пожаре, то перед началом и после окончания испытаний должно быть уведомлено пожарно-спасательное подразделение, принимающее извещение. Б.4.8 Системы пожаротушения, активация которых при срабатывании СПС может нанести ущерб, должны быть деактивированы: отключены пусковые цепи и вместо них подключены имитаторы. Б.4.9 В случае обнаружения проблем или неисправностей при проведении комплексных испытаний они должны быть повторены после устранения проблем и неисправностей. Б.4.10 При внесении изменений в СПА должны быть проведены комплексные испытания как минимум в том объеме, который затронут изменениями. Все измененные функции должны быть проверены.

Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

Регламент №5 проводимый – ежедневно

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	5. Осуществление контроля за исправностью приборов контроля и управления СОУЭ, а также линий связи, обеспечивающих взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной автоматики и СОУЭ	6.3.3 Контроль технического состояния СОУЭ должен осуществляться организацией, выполняющей работы по ТО и ремонту.

Регламент №6 проводимый – 1 раз в 3 месяца

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	Обслуживание световых, звуковых и речевых пожарных оповещателей (**очистка, протирка и т. п.**)	6.6.1 При ежеквартальной проверке отдельных компонентов СОУЭ проверяют не менее 25 % от общего числа компонентов. Проверке следует подвергать все типы компонентов СОУЭ.

2	2 Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЭ	6.6.1 При ежеквартальной проверке отдельных компонентов СОУЭ проверяют не менее 25 % от общего числа компонентов. Проверке следует подвергать все типы компонентов СОУЭ. Каждый квартал следует проверять разные компоненты СОУЭ.

Регламент №7 проводимый – 1 раз в год

№ п/п	Перечень работ	Частичное описание требований к выполнению работ для элемента противопожарной защиты (наименование оборудования, для которого формируется регламент)
1	Проверка работоспособности СОУЭ	7.1 Оценку работоспособности СОУЭ проводит обслуживающая организация не реже двух раз в год посредством проведения испытаний системы, заключающихся в проверке правильности функционирования ее основных режимов, а также соответствия ее технических характеристик требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности. По результатам составляют протокол об оценке в свободной форме, который подписывает руководитель объекта и обслуживающая организация. 7.2 В ходе испытаний проверяют следующие основные параметры СОУЭ: а) автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами (пожарными оповещателями и компонентами прибора), световую и звуковую сигнализацию о возникшей неисправности; б) обеспечение уровней доступа; в) автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи; г) активацию пожарных оповещателей; д) соблюдение требований нормативных документов по пожарной безопасности, касающихся вопросов проектирования и расположения технических средств и прокладки линий связи; е) выполнение запрограммированного алгоритма работы СОУЭ, определенного проектной (рабочей) документацией; ж) уровень звукового давления; и) беспроводные линии связи; к) влияние неисправности, вызванной тепловым воздействием на оповещатель.

		7.4 СОУЭ должна обеспечивать нормированные характеристики при переключении с основного источника питания на резервный. Б.1 Проверку проводят не менее двух испытателей, обеспеченных двухсторонней связью. Б.2 Для проведения проверок испытатели должны быть обеспечены следующим оборудованием и средствами измерения: - средствами измерения электрических параметров (тока, напряжения, сопротивления или комбинированными); - средствами измерения звукового давления (шумомеры); - средствами измерения времени (секундомеры); - средствами измерения геометрических величин (рулетки, линейки и т. п.); - частотомером. Средства измерений должны быть поверены в установленном порядке. Б.3 Испытатель 1 находится в помещение пожарного поста объекта защиты (либо в ином помещении) где расположено ППУ. Испытатель визуально проверяет функционирование ППУ, отсутствие сигналов о неисправности и индикации о нахождении ППУ в дежурном режиме в соответствии с требованиями технической документации на ППУ. Б.4 Контроль срабатывания звуковых и речевых пожарных оповещателей от ППУ осуществляют следующим образом. Испытуемый пожарный оповещатель активизируют. Если пожарный оповещатель имеет несколько режимов работы, проверку проводят во всех режимах. Б.4.1 Проверку контроля уровня звукового давления (для звуковых и речевых пожарных оповещателей) проводят в следующей последовательности: а) для звукового пожарного оповещателя: - измерительный микрофон шумомера и испытуемый пожарный оповещатель располагают горизонтально на одной оси на расстоянии (1,00 ± 0,05) м. Измерительный микрофон шумомера должен быть расположен с фронтальной стороны оповещателя; - измерительный микрофон должен располагаться на расстоянии 1,5 м от уровня пола. Замеры необходимо выполнять в наиболее отдаленном от оповещателя помещении. В спальных помещениях измерения необходимо проводить на уровне головы спящего человека; б) для речевого пожарного оповещателя: - измерительный микрофон шумомера и испытуемый пожарный оповещатель располагают горизонтально на одной оси на расстоянии (1,00 ± 0,05) м. Измерительный микрофон шумомера должен быть расположен с фронтальной стороны оповещателя. Измерительный микрофон должен располагаться на расстоянии 1,5 м от уровня пола. Замеры

		необходимо выполнять в наиболее отдаленном от оповещателя помещении. В спальных помещениях измерения следует проводить на уровне головы спящего человека; - активируют оповещение и проводят измерение уровня звукового давления. За уровень звукового давления принимают максимальный измеренный уровень, создаваемый пожарным оповещателем. Б.5 Проверку автоматического контроля ППУ целостности линий связи с пожарными оповещателями осуществляют следующим образом. Испытатель 2 последовательно имитирует нарушение исправности линий связи между ППУ и пожарными оповещателями (для проводных – имитацией обрыва и короткого замыкания, для оптико-волоконных и цифровых линий связи – имитацией пропадания связи, для радиоканальных – нарушением связи в рабочем диапазоне частот), создает последовательно имитацию обрыва и короткого замыкания или последовательно осуществляет демонтаж (изъятие пожарного оповещателя из базового основания при его наличии) любого пожарного оповещателя при помощи специальной штанги. Для линий связи с безадресными оповещателями неисправность должна имитироваться перед наиболее удаленным от ППУ оповещателем в линии. Испытатель 1 контролирует переход ППУ в режим «Неисправность» с включением световой индикации и звуковой сигнализации о возникшей неисправности и указанием номера линии связи. Б.5.1 Проверку автоматического контроля ППУ целостности линий связи компонентов блочно-модульных приборов осуществляют следующим образом. Испытатель 2 последовательно имитирует нарушение исправности линий связи между компонентами блочно-модульных ППУ (для проводных – имитацией обрыва и короткого замыкания, для оптико-волоконных и цифровых линий связи –имитацией пропадания связи, для радиоканальных – нарушением связи в рабочем диапазоне частот) при помощи вспомогательных средств. Испытатель № 1 контролирует переход ППУ в режим «Неисправность» с включением световой индикации и звуковой сигнализации о возникшей неисправности, отображение информации о неисправной линии связи или адресе компонента прибора. Для линий связи между компонентами блочно-модульных приборов имитацию неисправности необходимо осуществлять для каждого компонента прибора в линии. При контроле исправности линий связи компонентов ППУ должна быть отображена информация о неисправной линии связи или адресе компонента прибора. Б.6 Контроль защиты органов управления прибора от несанкционированного доступа посторонних лиц осуществляет испытатель путем анализа технической документации и визуально.

		Б.7 Контроль автоматического переключения электропитания ППУ с основного источника на резервный и обратно проводит испытатель посредством временного снятия основного напряжения питания и контроля сохранения системой работоспособного состояния с выдачей информации о неисправности посредством световой индикации и звуковой сигнализации. Напряжение на клемах аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 12 В не должно быть менее 13,26 В. Измерение проводят на полностью заряженных аккумуляторных батареях, подключенных к зарядному устройству при температуре окружающей среды не ниже 20 °С и не выше 25 °. С При снижении напряжения менее 13,26 В аккумуляторную батарею меняют. Б.8 Проверку соблюдения требований нормативных документов по проектированию в отношении расположения технических средств и прокладки линий связи осуществляют следующим образом. Рулеткой измеряют расстояния и высоты, требования к которым регламентируются нормативными документами по проектированию СОУЭ (высота размещения эвакуационных знаков пожарной безопасности, размещение оповещателей). Б.9 Проверку выполнения запрограммированного алгоритма работы СОУЭ, определенного проектной (рабочей) документацией, осуществляют следующим образом. Инициируют срабатывание СОУЭ. Время запуска пожарных оповещателей в зонах пожарного оповещения, очередность сработки оповещателей в зонах пожарного оповещения должны соответствовать алгоритму работы СОУЭ. Б.10 СОУЭ считают прошедшей проверку работоспособности, если: - пусконаладочные работы выполнены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, проекта производства работ, технологическими картами и технической документацией изготовителей; - результаты измерений являются в пределах, установленных нормативными документами по пожарной безопасности; - в процессе испытаний отработан алгоритм работы СОУЭ.

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОПС
ОТДЕЛ ГО И ЧС
В. С. АЛЕКСЕЕНКО

Приложение к ТЗ №4

4. Графики проведения ТО и ППР установок пожарной автоматики на 2025 год

4.1. График проведения ТО и ППР
автоматических установок охранной, автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ООО «Омсктехуглерод» по адресу: г. Омск, ул. Барабинская, 20 на 2025 год

(наименование организации заказчика)

№ п/п	Объект защиты	Вид работ по регламенту	1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал		
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
1.	Заводоуправление - Корпус № 21	№№ 1;5 №№ 2; 6 № 3 №№ 4;7	x - - -	x x - -	x - - -	x - - -	x x - x	x - x -	x - - -	x x - -	x - - -	x - - -	x x - -	x - x -
2.	Картофелехранилище - Корпус № 95,	№№ 1;2;3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Бытовой корпус - Корпус № 83,	№№ 1;5 №№ 2; 6 № 3 №№ 4;7	x - - -	x x - -	x - - -	x - - -	x x - x	x - x -	x - - -	x x - -	x - - -	x - - -	x x - -	x - x -
4.	Цех № 1 1. Корпус № 40/2, 2. Склад активной сажи - Корпус № 41,	№№ 1;5 №№ 2; 6 № 3 №№ 4;7	x - - -	x x - -	x - - -	x - - -	x x - x	x - x -	x - - -	x x - -	x - - -	x - - -	x x - -	x - x -
5.	Цех № 2 1. Корпус производства технического углерода - Корпус № 119, - Корпус № 119/1, 2. Склад готовой продукции цеха № 2	№№ 1;5 №№ 2; 6 № 3 №№ 4;7	x - - -	x - - -	x x - -	x - x -	x - - -	x x - -	x - - -	x - - x	x x - -	x - x -	x - - -	x x - -
6.	Цех № 3 1. Обработка сажи - Корпус № 76	№№ 1;5 №№ 2; 6 № 3	x - -	x - -	x x -	x - x	x - -	x x -	x - -	x - -	x x -	x - x	x - -	x x -

	2. Реакторное отделение - Корпус № 77 3. Склад сажи	№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
7.	Насосная для обезвоживания - Корпус № 78	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
8.	Склады сырья № 1, № 2, № 3, (парк хранения) Наружные сети	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
9.	Узел сооружений циркуляционного производства - Корпус № 81	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
10.	- Корпус № 15	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
11.	- Корпус № 18,	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
12.	Ремонтно-механический - Корпус № 112	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
13.	Участок пошива фильтровальных рукавов - Корпус № 85	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
14.	Ремонтно-механическая ГПП - городская преобразовательная подстанция	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-

15.	Турбинное отделение литера АЭ ТЭЦ малой мощности	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
		№ 3	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
16.	Компрессорная - Корпус № 82	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
		№ 3	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
17.	Воздуходувная станция - Корпус № 121	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
		№ 3	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
18.	Обессоливающая установка - Корпус № 46	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
		№ 3	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
19.	Гараж № 1 цеха № 14	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
		№ 3	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
20.	Гараж № 2 цеха № 14	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
21.	Водное хозяйство - Корпус № 153	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
22.	Участок ЛОС, Очистка - Корпус № 136	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-

23.	Насосная станция оборотного водоснабжения с ожекционной градирней производительностью 2000 куб.м./час	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
24.	Котельная № 2 с трубой - Корпус № 120	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
25.	Котельная 3 - Корпус № 145	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
26.	Здание теплофикационной котельной - Корпус № 180	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
27.	Корпус № 22	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
28.	Гараж, Зарядная станция - Корпус № 1	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
29.	Ангар	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
30.	Дом КДМ	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
31.	Отдел складской логистики, Материальный склад	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-

	- Корпус № 49	№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
32.	Столовая	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	- Корпус № 94	№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
33.	Склад-ангар	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	- Корпус № 101а	№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
34.	Склад №8	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	- Корпус № 1	№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
35.	Пожарное депо	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	- Корпус № 93	№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
36.	Железнодорожная весовая	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
37.	Корпус № 143	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
38.	Корпус № 32 насосная	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
39.	Корпус № 165 ТЭЦ малой мощности	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-
		№ 3	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
		№№ 4;7	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: x - Выполнение мероприятия в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021

4.2. График проведения ТО и ППР
автоматических установок охранной, автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на базе отдыха «Лесная сказка», по адресу: Омская область, пос. Дачный на 2025 год
(наименование организации заказчика)

№ п/п	Объект защиты	Вид работ по регламенту	1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал		
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
1	Корпус № 1. Основной корпус базы отдыха «Лесная сказка»	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
2	Корпус № 2. Дом сторожа базы отдыха «Лесная сказка»	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
3	Корпус № 3. Бассейн базы отдыха «Лесная сказка»	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
4	Корпус № 6. Гараж базы отдыха «Лесная сказка»	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
5	Корпус № 7. Гаражный бокс базы отдыха «Лесная сказка»	№№ 1;5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		№№ 2; 6	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
		№ 3	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-
		№№ 4;7	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-

Примечание: x - Выполнение мероприятия в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОПС
ОТДЕЛ ГО и ЧС
В. С. АЛЕКСЕЕНКО