

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Инжиниринговая компания ЛКМ-проект»
г. Москва

Саморегулируемая организация НП «Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков».
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-083-14122009
Идентификационный номер члена саморегулируемой организации: 7716586597 от 08.11.2009 г.

Заказчик: ООО «Топ Лубрикантс»

**Расширение склада базовых масел для завода по производству,
хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного
по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район,
с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8**

Проектная документация

**Раздел 12.2. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства**

0943 – ТБЭ

Том 12.2

2024 г

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Инжиниринговая компания ЛКМ-проект»
г. Москва

Саморегулируемая организация НП «Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков».
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-083-14122009
Идентификационный номер члена саморегулируемой организации: 7716586597 от 08.11.2009 г.

Заказчик: ООО «Топ Лубрикантс»

**Расширение склада базовых масел для завода по производству,
хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного
по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район,
с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8**

Проектная документация

**Раздел 12.2. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства**

0943 – ТБЭ

Том 12.2

Генеральный директор

М. Е. Петрова

Главный инженер проекта

М. Е. Петрова

МП

2024 г

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
5.1	0943-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	ООО «ЛКМП»
5.2	0943-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	ООО «ЛКМП»
5.3	0943-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	ООО «ЛКМП»
5.4	0943-ИОС4	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
5.5	0943-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи. Пожарная сигнализация	ООО «Инженерно-консалтинговый Центр КАЛУГАБЕЗОПАСНОСТЬ»
5.6	0943-ИОС6	Подраздел 6 Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	0943-ИОС7	Подраздел 7 Технологические решения	ООО «ЛКМП»
6	0943-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	ООО «ЛКМП»
7		Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (с выносом и	Не требуется

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-СП

Лист

2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
		переносом существующих объектов и инженерных коммуникаций)	
8	0943-ООС	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «Барс»
9	0943-МОПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Инженерно-консалтинговый Центр КАЛУГАБЕЗОПАСНОСТЬ»
10		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
10_1		Раздел 10_1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий.	Не разрабатывается
11		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-СП

Лист

3

Номер тома	Обозначение	Наименование	Организация-разработчик
12.1	0943-ГОЧС	Раздел 12.1 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ООО «ИНТЕЛЛЕКТ»
12.2	0943-ТБЭ	Раздел 12.2 Обеспечение безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ООО «ЛКМП»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0943-СП

Лист

4

В результате расширения парка базовых масел планируется увеличение объемов хранения наиболее ходовых марок базовых масел, используемых для производства смазочных материалов.

Проект соответствует требованиям действующих на 2024 год сводов правил, технических регламентов, в том числе устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и других документов, содержащих установленные требования.

Склад базовых масел завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов является пожароопасным.

Все технические устройства, применяемые на проектируемом объекте, должны иметь подтверждение соответствия требованиям технических регламентов или требованиям промышленной безопасности, которые должны выполняться в том случае, если оборудование не попадает под действие требований со стороны технических регламентов.

Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений:

На основании положений Федерального закона от 21.07.97 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов» склад базовых масел идентифицирован как опасный производственный объект III класса опасности.

На основании идентификации по классам ОПО проектируемые здания и сооружения предприятия имеют уровень ответственности – нормальный.

Необходимым условием реализации проекта является обеспечение соответствия реконструируемого комплекса самым высоким требованиям экологической и промышленной безопасности.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						0943-ТБЭ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Необходимым условием реализации проекта является обеспечение соответствия реконструируемого комплекса самым высоким требованиям экологической и промышленной безопасности.

Все основные технические решения в процессе разработки согласованы с Заказчиком проекта.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						0943-ТБЭ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основанием и исходными данными для разработки проектной документации по расширению склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8 являются:

- Договор подряда № 0100-19/ТВ от 09 декабря 2019 г.;
- Задание на выполнение проектных работ;
- Градостроительный план земельного участка;
- Технические условия.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0943-ТБЭ		

3. СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Участок, отводимый под строительство завода по смешению смазочных материалов, расположен на территории индустриального парка «Ворсино» на расстоянии 80 км северо-восточнее г. Калуги (Калужская область).

Земельный участок принадлежит ООО «Топ Лубрикантс» на правах собственности.

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации в Калужской области, Боровском районе, с. Ворсино, на территории Северной промышленной зоны.

Кадастровый номер участка № 40:03:068319:240.

Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов).

Транспортная сеть представлена асфальтированной автодорогой – М-3 Киевское шоссе, железной дорогой Киевского направления, а также мелкими дорогами и проездами местного значения. Проходимость участка изысканий хорошая. Режим территории специальный (промзона).

Участок представляет собой застроенную территорию действующего предприятия, с сетью дорог и инженерных коммуникаций.

Рельеф участка ровный перепадов высот нет. На территории завода имеются производственно-складской комплекс, резервуарный парк, железнодорожная линия и ряд зданий и сооружений сопутствующей инфраструктуры. Территория завода огорожена, благоустроена, и имеет асфальтное покрытие, с газонными площадками.

С севера территория завода граничит с автомобильной дорогой, с юга – контейнерным терминалом Ворсино, с востока - с железнодорожным грузовым парком с 6 выставочными железнодорожными путями, за которыми на расстоянии 155 м от проектируемого объекта расположена контейнерная

Взам. инв. №						Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								0943-ТБЭ						
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

площадка мультимодального транспортно-логистического центра «Freight Village Vorsino» и таможенный пост Обнинский, с двух остальных сторон территория завода окружена неосвоенной и неиспользуемой территорией. Ближайшая жилая застройка СНТ «Геолог» расположена на расстоянии 132 м. за автомобильной дорогой в северо-западном направлении от завода.

3.1. Климатические условия

Климат района умеренно-континентальный с хорошо выраженными сезонами года: умеренно-жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Многолетняя средняя годовая температура воздуха положительная и равна 5°. В годовом цикле месячные температуры воздуха изменяются от -8,3° (январь) до +18,1° (июль). Абсолютный максимум температур наблюдается в июле-августе и достигает 38,0°. Самым холодным месяцем является январь с абсолютным минимумом минус 46,0°. Таким образом, амплитуда колебаний абсолютных температур воздуха в регионе составляет 84°.

Продолжительность безморозного периода в среднем равна 159 дню, продолжительность устойчивого морозного периода равна 108 дням.

Климатическая характеристика приведена по данным ближайшей метеостанции в г. Калуга, согласно СП 131.13330.2020.

Средняя месячная и годовая температура воздуха

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Градусы	-7,0	-7,4	-1,9	6,6	13,1	16,6	18,5	16,8	11,2	5,4	-1,2	-5,8	5,5

Средняя месячная и годовая скорость ветра

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м/с	2.2	2.2	2.2	2.0	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	2.0	2.2	2.3	1.9

Преобладающее направление ветра в зимний период – южное, в летнее – северо-западное.

За год выпадает 738 мм осадков, из них – 467 мм приходится на теплый период года и 271 мм – на холодный. Самым дождливым месяцем является

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						0943-ТБЭ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

июль, когда выпадает в среднем 95 мм осадков, а самый «сухой» - март (44 мм осадков). Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Средняя месячная относительная влажность воздуха колеблется от 68% до 87%.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная по формуле 5.3 п.5.5.3 СП 22.13330.2016, для участка работ составила:

- Глина и суглинок – 1,28 м;
- Супесь, песок пылеватый и мелкий – 1,56 м;
- Песок средней крупности, крупный и гравелистый – 1,67 м;
- Крупнообломочные грунты – 1,89 м.

В соответствии с СП 131.13330.2020, Приложение А, район работ относится к строительно-климатической зоне II В.

В соответствии с СП 50.13330.2012 Приложение В, район работ относится к 2 (нормальной) зоне влажности.

В соответствии с СП 20.13330.2016, район работ относится к следующим:

- вес снегового покрова – III;
- давление ветра – I;
- толщина стенки гололеда – II.

Территория проведения инженерно-геологических изысканий расположена в пределах зон, характеризующихся сейсмической интенсивностью землетрясений согласно СП 14.13330.2018: А (массовое строительство) (10 %) – менее 5 баллов; В (объекты повышенной ответственности) (5 %) – менее 5 баллов; С (особо ответственные объекты) (1 %) – 5 баллов.

Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ТБЭ	Лист
								7
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Особые климатические условия не выявлены. Опасных инженерно-геологических процессов и явлений. Способных оказать существенное отрицательное влияние на условия строительства и эксплуатации зданий. На момент проведения изысканий не выявлено.

3.2 Рельеф и геоморфология

Топографические

В геоморфологическом отношении участок изысканий находится в пределах одного геоморфологического элемента и приурочен к флювиогляциальной равнине. Поверхность слабонаклонная, с понижением отметок на северо-восток, абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах от 190,70 до 191,73 м.

Геологические

Калужская область расположена в пределах Русской (Восточно-Европейской) платформы.

В геологическом отношении участок работ сложен четвертичными отложениями. Четвертичные отложения представлены покровными (prIII) суглинками, флювиогляциальными (f,lgIIms) суглинками, нерасчлененным комплексом водно-ледниковых и озерных (f,lg,III dns-ms) суглинков и песков, ледниковыми (gII dns) суглинками, повсеместно с поверхности перекрытыми современным техногенным слоем (tIV).

Территория предполагаемого строительства представляет собой техногенно-измененный ландшафт, т. к. в результате техногенного освоения площадки проектируемого строительства, почвенно-растительный слой на территории замещен насыпными грунтами.

Грунтовые воды первого водоносного горизонта встречены на глубине 3,4-6,2м (абс. отм. 185,4-188,1м). Из физико-геологических процессов на площадке развито морозное пучение и сезонное промерзание грунтов. По прогнозу гидрогеологических условий – площадка является подтопленной.

Оползневые процессы не зафиксированы.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ТБЭ	Лист
								8
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

По совокупности факторов исследуемая площадка относится ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий (приложение Г1 СП 47.13330.2016).

Гидрография

Ближайшая река Истья - расположена в 3,5км к востоку. На расстоянии 1,2 км к северу протекает безымянный ручей, а в 2,1 км к западу расположен Ивакинский пруд. Истья является правым притоком реки Нары, впадающей в Оку.

Опасные гидрометеорологические процессы и явления, влияющие на работоспособность объектов, отсутствуют. Ближайший естественный водоток – р. Истья не оказывает существенного влияния на площадку изысканий в период весеннего снеготаяния, выпадения обильных осадков.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Объемно-пространственные и архитектурно-планировочные решения продиктованы требованиями технологии, действующих строительных норм и правил, требованиями пожарной безопасности.

Объемно-пространственная композиция объекта обусловлена расположением на отведенном участке, функциональным назначением зданий и сооружений.

Расчет строительных конструкций и основания выполнены исходя из условия, что они не достигнут предельного состояния по прочности и устойчивости при учитываемых вариантах одновременного действия нагрузок и воздействий, а именно:

- разрушением любого характера;
- потерей устойчивости формы;
- потерей устойчивости положения;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						0943-ТБЭ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- нарушением эксплуатационной пригодности, связанной с угрозой причинения вреда здоровью жизни людей, имуществу и окружающей среде.

Сведения для пользователей и эксплуатационных служб о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации зданий, сооружений

При расчете строительных конструкций и основания учтены виды нагрузок, соответствующие климатическим условиям, функциональному назначению и конструктивному решению зданий.

Сбор нагрузок произведен в соответствии с СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» с учетом дополнений и изменений.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания разработаны в разделе 9.

Исключение условий возникновения пожаров достигается техническими решениями, направленными на исключение условий образования горючей среды и (или) исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 2 ст. 48, ст. 49, ст. 50):

- максимально возможное применение негорючих веществ и материалов;
- максимально возможное по условиям технологии и строительства ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;

Взам. инв. №	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
0943-ТБЭ					Лист
					10

- изоляция горючей среды от источников зажигания (предусматривается закрытый способ транспортирования горючих веществ);
- максимальная механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования на открытых площадках;
- применение устройств защиты производственного оборудования от повреждений и аварий, исключающих выход горючих веществ, установка отключающих, отсекающих и других устройств;
- удаление с территорий Объекта защиты пожароопасных отходов производства;
- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений и наружных установок;
- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий (исключение контакта с воздухом пиррофорных веществ);
- применение устройств и преград, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Проектные решения по вышеприведенным способам, мероприятиям и условиям, направленным на исключение возникновения пожаров, предусматриваются в соответствующих разделах проектной документации.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	0943-ТБЭ	Лист
								11
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Расстояния от складов до зданий и сооружений, между складами, на территории производственного объекта в зависимости от степени огнестойкости, категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и других характеристик исключают возможность перехода пожара от одного здания или сооружения к другому. (ст. 100 ч.1 Федерального закона №123-ФЗ).

Конструктивные и объемно-планировочные решения обеспечивают в случае пожара:

- эвакуацию людей до наступления опасных факторов пожара;
- возможность проведения мероприятий по спасению людей;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространение пожара на соседние сооружения и строения.

Система противопожарной защиты предусмотрена с целью защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара (ОФП) и (или) ограничение его последствий, что обеспечивается снижением динамики нарастания ОФП, своевременной и безопасной эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара (ст.51 Федеральный закон №123-ФЗ).

Указанные цели достигаются:

-строгим выполнением проведения регламентных и ремонтных работ, действиям персонала в случае возникновения пожароопасных ситуаций и пожаров.

Пожарная безопасность склада базовых масел и площадки под сливные устройства автомобильных цистерн обеспечивается благодаря комплексу мер, в которые входят:

- предотвращение возникновения пожара;
- проведение мониторинга состояния воздушной среды в резервуаре и границах площадки;
- своевременное обнаружение пожара;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ТБЭ	Лист
								12
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- эвакуация людей при пожаре в безопасную зону;
- ограничение и локализация пожара;
- тушение пожара.

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия обеспечивают противопожарную устойчивость проектируемых сооружений, успешную эвакуацию людей до наступления опасных факторов пожара, возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачу огнетушащих средств к очагу пожара, проведение мероприятий по спасению людей и материальных ценностей и нераспространение пожара с одних зданий и сооружений на другие на другие объекты защиты.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ПРИ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССАХ И ЯВЛЕНИЯХ

Учитывая сложившуюся инфраструктуру и геологические условия в районе строительства транспортно-логистического комплекса опасных природных процессов и явлений не ожидается.

Для предотвращения возможных техногенных явлений (просадка грунтов основания, могущая привести к неравномерной осадке конструкций зданий; меры, направленные на обеспечения защиты людей, зданий от воздействия проводимых во время строительства работ с использованием строительной техники) в проекте при устройстве грунтового основания предусмотрена доработка грунта до проектной отметки вручную, не допуская нарушения естественной структуры грунта, уплотнение грунта и грунтовых подушек с ручным трамбованием.

Взам. инв. №						Взам. инв. №
	Подп. и дата					
Взам. инв. №						Взам. инв. №
	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата					
0943-ТБЭ						Лист
						13

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Для обеспечения выполнения санитарно-эпидемиологических требований на заводе выполнено устройство систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации, отопления, вентиляции и энергоснабжения. Для персонала завода предусмотрены административно-бытовые помещения – гардеробные, комнаты персонала, душевые, санитарные узлы.

На заводе выполнены следующие системы водоотведения:

- система хозяйственно-бытовой канализации,
- система ливневой канализации (сбор дождевых стоков).

Бытовые стоки от санитарно-технических приборов в санузлах, собираются в отдельные магистральные трубопроводы и отводятся из зданий в наружную сеть самостоятельными выпусками.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Взам. инв. №				
Взам. инв. №						0943-ТБЭ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		14	

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

В данном проекте не предусматривается строительство новых зданий. Соответственно, не разрабатываются мероприятия и конструктивные решения по обеспечению микроклимата и качества воздуха.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0943-ТБЭ		Лист
									15

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Завод обеспечен питьевой водой из сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						0943-ТБЭ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

В связи с функциональным назначением предусматривается естественное и искусственное освещение парка базовых масел.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0943-ТБЭ		

11. ЗАЩИТА ОТ ШУМА

Использование при установке инженерного оборудования звукоизолирующих прокладок.

Применение звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах.

Использование малошумного оборудования, шумовые характеристики которых установлены в соответствии с ГОСТ 12.1.023-80.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Взам. инв. №						0943-ТБЭ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата

12. ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ

В данном проекте не предусматривается строительство новых зданий. Соответственно, не разрабатываются мероприятия и конструктивные решения по защите от влаги.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						0943-ТБЭ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

13. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация парка базовых масел разрешается после оформления актов ввода объектов в эксплуатацию.

Эксплуатируемое сооружение должно использоваться только в соответствии со своим проектным назначением.

Для предохранения строительных конструкций сооружений от механических повреждений необходимо их оберегать от ударов.

Механические повреждения могут быть предотвращены ограждением конструкций специальными защитными устройствами.

Строительные конструкции необходимо защищать от агрессивного воздействия кислот, щелочей, солей, пыли и газа. Предупредительные мероприятия заключаются в правильной организации ведения производственных процессов, содержании технологического оборудования, аппаратов, трубопроводов в исправном состоянии, в исключении утечек, разлива и испарения химических продуктов при их переработке.

Для защиты от воздействия климатических факторов (дождя и снега, переменного режима увлажнения и высушивания, замораживания и оттаивания и др.) необходимо:

- Содержать в исправном состоянии все устройства для отвода атмосферных и талых вод.

За сооружениями должен быть установлен постоянный надзор и уход, которые должны позволять своевременно обнаруживать повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или допущенные при строительстве и не устраненные до ввода объектов в действие.

В комплекс мероприятий по обеспечению условий эксплуатации строительных конструкций для производственных объектов входят:

- Своевременная уборка отходов производства в предназначенные для этого места;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ТБЭ	Лист
								20
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Запрещение загромождения прилегающей сооружениям территории материалами, готовой продукцией, отходами производства и другими предметами;

- Содержание в чистоте поверхностей всех несущих и ограждающих конструкций;

- Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

Территория организации должна быть ограждена и постоянно охраняться. Необходимо установить надзор и контроль за техническим состоянием ограждения и ворот и содержать их в исправном состоянии.

Проезды для транспорта на территории организации обеспечивают удобное и кратчайшее сообщение между зданиями цехов, складами и погрузочно-разгрузочными пунктами.

Подъездные дороги, пожарные проезды на территории организации должны содержаться в исправности, их поверхность должна быть ровной, без выбоин и обратных уклонов. Уклоны к водоотводным лоткам и люкам или водоприемникам ливневой канализации должны быть не менее 0,01. Все просадки, образовавшиеся над местами укладки или ремонта инженерных сетей, должны своевременно засыпаться песком с трамбованием слоями по 20 см и восстановлением ранее существовавших покрытий.

Дороги не должны загромождаться строительными материалами, оборудованием, мусором, тарой и т.п.

Небольшие по объему дефекты - выбоины, бугры и трещины в покрытии автодорог, а также засорение кюветов должны устраняться во время текущего ремонта.

Замена разрушенного покрытия дорог, устройство дренажей, канав, усиление основания, расширение полотна выполняются при капитальном ремонте.

Весной перед таянием снега необходимо очищать от снега и мусора все водоотводные кюветы и ливнеостоки у мостов и ливневой канализации, отрывать все загромождения, обеспечивать сброс воды в основной коллектор, принимать

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

21

меры для того, чтобы искусственные сооружения не заливались водой. Водоотводные кюветы должны сохранять продольный уклон не менее 0,005.

Искусственные сооружения на дорогах должны быть доступны для периодических осмотров и повседневного ухода.

Необходимо регулярно производить уборку территории, вывозку мусора и отходов производства. Зимой необходимо очищать проезды и проходы от снега, посыпать песком дороги и тротуары. Для очистки производственной площадки от снега и далее его утилизации следует заключить договор со специализированной организацией. Необходимо дополнительно обрабатывать антигололедными реагентами подъездные впадины в зоне погрузки-выгрузки автомашин.

Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения зданий, сооружений и (или) необходимость проведения мониторинга окружающей среды, состояния оснований, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации сооружений:

Организационно-вспомогательные услуги	
Контрольные мероприятия	
Ежедневный контроль над показателями расходования Объектом электроэнергии и теплоэнергии, с записью в ежедневный журнал.	
Контроль выполнения работ по предписаниям и требованиям, выданным надзорными организациями.	
Планирование	
Годовое планирование расходования Объектом электроэнергии и теплоэнергии, составление заявки на потребление на следующий год.	
Разработка и составление Плана подготовки Объекта к сезонной эксплуатации.	
Подготовка систем и составление паспорта готовности Объекта к сезонной эксплуатации.	
Разработка и составление Плана текущего ремонта Объекта на следующий год.	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

22

ТО конструкций сооружений

Обслуживание внешних конструкций

Внешний осмотр строительных конструкций Объекта, выявление недостатков, ведение Журнала дефектов, подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

ТО системы электроснабжения

Внешний осмотр и проверка общего технического состояния системы электроснабжения

Осмотр места выхода кабелей.

Проверка наличия защиты и ее состояния.

Проверка состояния кабелей от механических повреждений.

Проверка состояния заземления кабелей и контактных муфт.

Проверка исправности и состояния муфт концевых, сухих разделок, а также креплений.

Восстановление нарушенной маркировки кабелей, реперов, предупредительных надписей и плакатов.

Проверка надёжности электрических соединений.

Проверка и затяжка наконечников кабеля.

Проверка и чистка реле, переключателей, контакторов.

Проверка работоспособности запирающих устройств.

Проверка укомплектованности защитных средств и плакатов в электрических установках.

Проверка работоспособности электрических двигателей, насосных агрегатов и станций.

Проверка прочности крепления мест механической защиты, мест ввода в аппараты, распределительные пункты защиты, приводов в местах входа и выхода в трубы, состояние заземления трубных проводок.

Осмотр изоляции электросетей, состояние паяк, плотности соединений и штуцеров, состояние экранирующих оболочек и защитных покрытий.

Контроль за отсутствием перегревов и за соответствие сетей фактическим нагрузкам.

Замер токовых нагрузок от распределительных щитов до потребителей.

Подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

Осмотр системы заземления.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

23

Участие в приемке сетей после их монтажа и ремонта.

ТО внутренней системы электроснабжения

Чистка электрических щитов и приборов.

Очистка от пыли и грязи ламп и плафонов светильников.

Чистка электрических приборов от пыли и мусора.

Корректировка однолинейных схем и адресных табличек в электрических щитах.

Устранение незначительных неполадок внутренней системы электроснабжения

Замена перегоревших электроламп в системе наружного освещения.

Замена и ремонт светильников наружного освещения.

Замена и ремонт оградительных огней.

Замена предохранителей.

Замена автоматических выключателей.

Замена пакетных переключателей.

Замена вводно-распределительных устройств и щитов.

Замена и установка фотовыключателей.

Замена реле времени и других устройств автоматического или дистанционного управления освещением.

Восстановление щитового заземления.

Восстановление расцветки жил кабелей в местах подключения.

Замена приборов учета.

Производство необходимых переключений, восстановление электропитания.

Устранение перекосов фаз и распределение равномерной нагрузки по фазам.

Проведение работ по восстановлению знаков безопасности на электрических щитах и проверка нумерации электрических щитов в соответствии с электрической схемой.

Замена автоматов и рубильников в ГРЩ.

Замена ламп внутреннего и наружного освещения, патронов, стартеров, пакетных переключателей, предохранителей, выключателей, розеток, внутренней электропроводки до 50 метров.

Установка и подключение дополнительных светильников, прожекторов наружного освещения (высотой не более 5 м).

Устранение провеса сетей, мест с поврежденной изоляцией до 1 м.

Зачистка клемм и соединений в групповых щитках и распределительных шкафах.

Отключение сетей при аварийных ситуациях.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

24

ТО системы водоснабжения**Внешний осмотр и проверка общего технического состояния**

Выявление утечек на фланцевых и сварных соединениях.

Проверка состояния трубопроводов за подвесными потолками, при необходимости проведение загрузочных работ в местах появления ржавчины.

Контроль состояния кронштейнов крепления трубопроводов.

Подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

ТО системы канализации

Проведение работ по прочистке труб ливнестока.

ТО систем охранной сигнализации, системы доступа, видеонаблюдения**Проверка общего технического состояния охранной сигнализации**

Проведение работ по осмотру и проверке общего технического состояния систем охранной сигнализации, подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

Проверка общего технического состояния системы доступа

Проведение работ по осмотру и проверке общего технического состояния системы доступа, подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

ТО системы связи (СКС)**Проверка общего технического состояния телефонии**

Проведение работ по осмотру и проверке общего технического состояния телефонии, подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

Внешний осмотр составных частей системы (Главного кросса, коробок распределительных, кабелей связи, пассивного и активного оборудования СКС) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи. Проверка прочности креплений, наличие пломб на оборудовании.

Проверка работоспособности составных частей системы (Главного кросса, коробок распределительных, СКС).

Измерение сопротивления изоляции шлейфа.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

25

Проведение работ по восстановлению сигналов.

Замена кабеля.

ТО системы оповещения внутри здания

Внешний осмотр составных частей системы (Блока центрального запуска, пульта управления, динамиков, кабелей связи) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи. Проверка прочности креплений, наличие пломб.

Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации.

Проверка работоспособности составных частей системы (Блока центрального запуска, пульта управления, динамиков).

ТО системы пожаротушения и пожарной безопасности

Проверка общего технического состояния пожарной сигнализации

Проведение работ по осмотру и проверке общего технического состояния пожарной сигнализации, подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации и т.д.

Контроль основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.

Проверка работоспособности составных частей системы.

Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах.

Измерения сопротивления; защитного и рабочего заземления.

Измерение сопротивлений изоляции электрических цепей.

Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания.

Проверка общего технического состояния системы пожаротушения

Проведение работ по осмотру и проверке общего технического состояния системы пожаротушения, подготовка дефектных ведомостей, заключений о необходимости проведения работ, подготовка технических заданий по устранению выявленных дефектов.

ТО установки пожаротушения

Внешний осмотр составных частей системы технологической части (трубопроводов, шкафов ПК, оросителей, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.); электротехнической части (шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

26

течи; прочности (креплений, наличие пломб и т.п.)

Внешний осмотр составных частей системы технологической части (трубопроводов, насадок, запорной арматуры, баллонов с огнегасящим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т.д.); электротехнической части (шкафов электроавтоматики, компрессора и т.д.); сигнализационной части (приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.) на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п.

Контроль давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры и т.д.

Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.

Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части).

Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах.

Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах.

Метрологическая проверка КИП.

Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.

Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.

Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность.

Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания.

Замена пиропатронов.

Сведения о размещении скрытых электрических проводов, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений

Мероприятия, обеспечивающие механическую защиту скрытой электропроводки.

Электропроводки проложенные в земле выполняются на глубине не менее

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0943-ТБЭ

Лист

27

0,8 м от поверхности земли. Кабели прокладываются в двухстенных ПВХ трубах с прочностью не менее 750Н на 5см. площади поверхности трубы.

Мероприятия, обеспечивающие механическую защиту открытой электропроводки.

Открытая прокладка электропроводки питающих, распределительных и групповых линий электропитания потребителей предусмотрена в металлических перфорированных лотках с крышкой. Опуски электропроводки к потребителям и коммутационным аппаратам предусмотрена в металлических трубах и металлорукавах.

Все кабельные линии выполнены кабелем с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката не поддерживающего горение с низким дымогазовыделением на напряжение 0,66кВ.

Проектируемые сети водоснабжения, сети канализации хозяйственно-бытовой, сети канализации ливневой проложены подземно. Трассировка и прочностные характеристики данных сетей соответствуют требованиям действующих НТД. Угроза причинения вреда жизни и здоровью людей отсутствует.

Соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом является гарантией защиты от травматизма, связанного с возможным попаданием в колодцы, либо в провалы от обрушения грунта подземных сетей.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0943-ТБЭ	Лист

старшие мастера и мастера обязаны с привлечением соответствующих служб (главного механика, главного энергетика, главного архитектора и др.) организовать надзор и контроль за состоянием строительных конструкций, систем энергообеспечения с целью:

- Защиты строительных конструкций зданий и сооружений от механических повреждений и перегрузок путем организации осмотров, ревизий и безотлагательных ремонтов конструкций и элементов в случае необходимости;

- Поддержания в надлежащем техническом состоянии планировки прилегающей территории, внешних сетей водоснабжения, для исключения замачивания грунтов у основания фундаментов и поддержания в зданиях и помещениях проектного противопожарного режима;

- Своевременной подготовки коммуникаций к эксплуатации в зимних условиях;

- Выполнения работ, сопряженных с изменением несущих возможностей строительных конструкций сооружений, осуществляемых по письменному разрешению соответствующих служб надзора за техническим состоянием этих зданий и сооружений;

- Соблюдения правил и норм складирования, габаритов проходов и проездов на прилегающих территориях;

- Участия в планировании мероприятий по уходу и надзору за всеми ремонтами сооружений;

- Выполнения предписаний соответствующих служб технической эксплуатации промышленных сооружений по устранению нарушений правил их технической эксплуатации.

Начальники цехов, отделов, участков, старшие мастера и мастера, в ведении которых находятся сооружения, объекты несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						0943-ТБЭ	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

15. УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Основой правильной технической эксплуатации сооружений склада является своевременное проведение ремонтных работ.

Ремонтные работы производственных зданий и сооружений подразделяются на 2 вида:

- текущий ремонт;
- капитальный ремонт.

Текущий ремонт производится с целью предупреждения преждевременного износа строительных конструкций сооружений и их инженерных систем, при этом:

- Все работы по текущему ремонту делятся на профилактический ремонт, планируемый заранее и непредвиденный.
- Периодичность профилактического текущего ремонта не должна превышать двух лет.
- Непредвиденный текущий ремонт должен выполняться срочно для ликвидации дефектов, выявленных в процессе эксплуатации сооружений.

К капитальному ремонту сооружений относятся такие работы, в процессе которых производится: ремонт или смена изношенных конструкций и деталей или замена их на более прочные и экономичные; смена или замена более 20 % основных конструкций, срок службы которых является наибольшим. Для сооружений – это трубы наружных сетей, днища и стены резервуаров, отстойников, фильтров, ограждающие конструкцию подземных каналов, земляное полотно автомобильных дорог, опоры воздушных сетей и др.

Комплексный капитальный ремонт должен являться основным видом капитального ремонта сооружений.

Взам. инв. №	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
0943-ТБЭ					Лист
					31

Комплексный капитальный ремонт сооружений в зависимости от условий их эксплуатации должен осуществляться с примерной периодичностью, приведенной в Приложениях 6, 8 ПОТ РО-14000-004-98

Выборочный капитальный ремонт сооружений в зависимости от условий эксплуатации соответствующих конструкций должен осуществляться по мере их износа.

Отбор сооружений для профилактического текущего ремонта на планируемый год производится комиссией, назначенной приказом руководителя организации. Комиссия должна руководствоваться данными всех видов технических осмотров, проведенных в установленном порядке.

Планирование мероприятий планово-предупредительного ремонта (ППР) должно проводиться в следующем порядке:

- Все работы, предусмотренные системой ППР по производственным сооружениям, должны выполняться по годовым планам (графикам), утвержденным руководителем организации.

В тех случаях, когда одновременно с проведением ремонта затруднено или невозможно выполнение основной деятельности, планы всех видов ремонтов производственных сооружений должны быть увязаны с планами работ соответствующих производственных подразделений;

- Планирование текущего ремонта осуществляется ежегодно на основании расцененных описей работ по объектам в пределах общего лимита, предусмотренного в плане производственной деятельности организации на финансирование этих работ;

- Годовые планы ремонтов составляются на основании данных технических осмотров сооружений, отдельных конструкций и видов инженерного оборудования;

- Годовые планы капитального ремонта с поквартальной разбивкой составляются организацией в денежном выражении и натуральных показателях и должны содержать:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					0943-ТБЭ	Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- утвержденный руководителем организации титульный список объектов ремонта;
- вид капитального ремонта;
- утвержденную сметную стоимость работ;
- объем работ на планируемый год;
- календарные сроки ремонтов;
- способы производства работ;
- наименование исполнителей ремонтно-строительных работ;
- источники финансирования.

- Годовой план капитального ремонта утверждается руководителем организации;

- При выполнении работ подрядным способом в процессе подготовки плана на предстоящий год необходимо составить с намечаемой подрядной организацией и подписать протокол согласования подрядных работ по капитальному ремонту;

- Годовой план капитального ремонта на предстоящий год должен быть увязан с планами обеспечения этих работ материалами;

- Для производственных сооружений, имеющих спады или перерывы в эксплуатации по условиям производства, ремонт следует производить в периоды сезонных спадов или остановок;

- Планирование ремонтов должно обеспечивать возможность круглосуточного производства работ с целью создания равномерной загрузки ремонтно-строительных организаций и сокращения сроков устранения дефектов в производственных сооружениях.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0943-ТБЭ			

16. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

При выполнении текущего и капитального ремонтов промышленных сооружений должны выполняться правила, предусмотренные СП 12-136-2002

В соответствии с требованиями СП администрацией организации, ремонтно-строительной организацией должны быть проработаны или разработаны вновь и согласованы в установленном порядке инструкции и инструктивные указания по охране труда по профессиям с учетом местных условий.

Указанные инструкции должны быть в установленном порядке доведены до работников, занятых на работах по строительству, ремонту и эксплуатации производственных сооружений.

При разработке проектов организации капитального ремонта и проектов производства работ проектные организации - генеральные проектировщики, организация и ремонтно-строительные организации должны учитывать требования СП 12-136-2002 и других действующих правил охраны труда, а также санитарных и противопожарных норм.

Рабочие места необходимо оборудовать ограждениями, обеспечить защитными и предохранительными устройствами и приспособлениями. При работе, требующей подмащивания, запрещается использовать случайные опоры.

Запрещается ходить по подшивке деревянных перекрытий или выполнять какие-либо работы, находясь на ней. Для этой цели должен устраиваться настил из досок или щитов, уложенных по прочным балкам или другому надежному основанию.

В соответствии с приказом от 28 марта 2014 года N 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 20 декабря 2018 года)» п. 95: работодатель обеспечивает регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации, а также своевременную замену элементов,

Взам. инв. №						Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								0943-ТБЭ						
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата								

компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой в эксплуатирующих организациях не проводятся.

На страховочный канат должна быть разработана в установленном порядке инструкция по его безопасной эксплуатации (ГОСТ 12.4.107-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Канаты страховочные. Технические условия).

Инструкция должна быть написана простым и доходчивым языком и содержать методику испытания каната с указанием схемы испытаний, необходимые правила, разъяснения, обеспечивающие правильность его эксплуатации, правила браковки. В инструкции должно быть указано, для каких поясов (с амортизатором или без него) предназначена данная конструкция каната.

Инструкция должна быть написана простым и доходчивым языком и содержать методику испытания каната с указанием схемы испытаний, необходимые правила, разъяснения, обеспечивающие правильность его эксплуатации, правила браковки. В инструкции должно быть указано, для каких поясов (с амортизатором или без него) предназначена данная конструкция каната.

В соответствии с приказом от 16 ноября 2020 года N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» не допускается выполнение работ на высоте без оформления наряда-допуска с указанием в пункте 3 наряда-допуска соответствующих мероприятий по безопасности работ на высоте при указанных в пункте 4 наряда-допуска особых условий проведения работ, в том числе::

- а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- б) при грозе или тумане, исключаящем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
- в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						0943-ТБЭ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Запрещается вести какие-либо работы или находиться в зоне, над которой ведется демонтаж или монтаж сборных конструкций, независимо от наличия перекрытий и защитных устройств.

На каждом объекте, где ведутся ремонтно-строительные работы, должна быть аптечка с медикаментами в установленном наборе.

Объекты ремонта должны быть обеспечены площадками и зонами для складирования материалов и конструкций для производства ремонтных работ и упорядоченного складирования разбираемых конструкций и материалов.

Если в ходе ремонтно-строительных работ возникли угрожающие условия (осадка оснований под строительными лесами, аварийные деформации разбираемых конструкций, обрыв проводов электролиний и т.п.) необходимо немедленно удалить людей, поставить ограждения и принять срочные меры для устранения опасности.

Ответственность за соблюдение требований по охране труда при выполнении ремонтных работ подрядным способом возлагается на администрацию ремонтно-строительных организаций, управляющих и главных инженеров трестов, начальников и главных инженеров ремонтно-строительных управлений, а также на специалистов линейной структуры управления, непосредственно руководящих производством работ.

Руководители ремонтных работ совместно с администрацией организации обязаны разработать мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.

Ответственность за обеспечение охраны труда при ремонтных работах на объектах несет администрация подрядчика и организации, на территории которого производятся ремонтные работы, в соответствии с оговоренными в договоре между ними условиями.

Ответственность за соблюдение требований по охране труда при выполнении ремонтных работ хозспособом возлагается на администрацию организации: директора и главного инженера (технического директора), начальника цеха,

Взам. инв. №						0943-ТБЭ	Лист
Подп. и дата							
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

отдела, участка, а также на работников линейного персонала, непосредственно руководящих производством работ.

Руководитель проектной организации (директор или главный инженер) и исполнители отдельных проектов несут ответственность за несчастные случаи, происшедшие на объектах вследствие неправильных решений, принятых в проектной документации.

Ответственность в целом за обеспечение безопасных условий технической эксплуатации промышленных сооружений в организации несет работодатель.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Взам. инв. №						0943-ТБЭ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		37