ПМТ
ИНЖИНИРИНГ

Комплексное обеспечение безопасности



ПМТ ИНЖИНИРИНГ

ВЕДУЩАЯ РОССИЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

В структуру компании входят аккредитованные органы по сертификации, лицензированные экспертные организации, крупнейший в Евразии испытательный центр и специализированные испытательные лаборатории.

Ресурсы компании позволяют проводить полный спектр работ по сертификации, испытаниям, промышленной и пожарной безопасности, охране труда, негосударственной экспертизе, метрологии.



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ



Многофункциональный испытательный центр

Крупнейший испытательный центр, не имеющий аналогов на территории стран СНГ



Широкая филиальная сеть

Охватывает 22 российских региона и 12 стран мира



Штат квалифицированных экспертов

Более 60 экспертов с многолетним опытом в структурах Минстроя РФ, Минпромэнерго РФ, в Ростехнадзоре, в компаниях строительной, химической, нефтехимической, металлургической отраслей



Большая область аккредитации

Услуги по направлениям: сертификация, промышленная безопасность, пожарная безопасность, охрана труда, негосударственная экспертиза и т. д.

УСЛУГИ

- Экспертиза промышленной безопасности: 05
  - технических устройств на опасном производственном объекте (ОПО) 06
  - зданий и сооружений на ОПО 07
  - проектной документации на ОПО 08
  - обоснования безопасности ОПО 09
  - декларации промышленной безопасности ОПО 10
- Комплексное обследование опасных производственных объектов (аудит промышленной безопасности) 12
- Аудит системы управления промышленной безопасности (СУПБ) 13
- Обследование технического состояния здания (сооружения) 17
- Техническое диагностирование 18
- Лаборатория НК/ЛРИ 19
- Устранение замечаний по отсутствию проектной документации 20
- Разработка проектов технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО 21
- Анализ опасностей и оценки риска аварий на ОПО 22
- Исследование опасностей и работоспособности (HAZOP) и назначение уровня полноты безопасности (SIL) 23
- Регистрация ОПО 25
- Разработка документации на опасный производственный объект: ППК, ПРИ, СУПБ, ПМЛЛПА, ПЛАРН, ПВБ 26
- Получение/переоформление лицензии на эксплуатацию ОПО 27
- Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений (ГТС) и полного перечня сопутствующих документов 28
- Техническое освидетельствование стеллажей 31
- Разработка дорожной карты для ввода объекта в эксплуатацию 32
- Аудит эксплуатационно-технической документации (паспорта, руководства и т. д.) 33
- Разработка эксплуатационно-технической документации 34
- Сертификация/декларирование оборудования 35
- Контурирование трубопроводов 36
- Энергоэффективность/электролаборатория 37
- Сопровождение строительства 41
- Технический офис 42

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Экспертиза промышленной безопасности (ЭПБ) — определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности

Экспертизе промышленной безопасности подлежат:

- технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона № 116 от 21.07.1997
- здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий
- документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта
- документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности
- обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта
- декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности), консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта, или вновь разрабатываемая декларация промышленной безопасности

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Объектами экспертизы являются технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте (ОПО)

Техническое устройство (ТУ), применяемое на опасном производственном объекте (ОПО), подлежит экспертизе в следующих случаях:

- до начала применения на ОПО, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте
- по истечении срока службы или если количеств циклов его нагрузки превысило показатель, установленный производителем
- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает 10 лет
- после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство

Укрупнённый состав работ:

- анализ документации, относящейся к техническим устройствам (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией технических устройств, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и режимам эксплуатации технических устройств (при наличии)
- техническое диагностирование
- расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств (в случаях, при которых проводится техническое диагностирование технических устройств)
- оформление заключения ЭПБ
- регистрация заключения ЭПБ в органах Ростехнадзора, при полном сопровождении специалистами ПромМаш Тест Инжиниринг

Состав работ может быть дополнен следующими видами работ:

- увеличение объема контроля, вплоть до 100% с возможностью проведения контроля дополнительными методами НК
- восстановление технической документации на ТУ (паспорт, расчёты на прочность, технические условия, руководство по эксплуатации и т. д.)

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе:

- в случае истечения срока эксплуатации здания или сооружения, установленного проектной документацией
- в случае отсутствия проектной документации, либо отсутствия в проектной документации данных о сроке эксплуатации здания или сооружения
- после аварии на опасном производственном объекте, в результате которой были повреждены несущие конструкции данных зданий и сооружений
- по истечении сроков безопасной эксплуатации, установленных заключениями экспертизы

Укрупнённый состав работ:

- анализ технической документации
- выполнение обследования здания в соответствии с требованиями п. 27 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утверждённых приказом Ростехнадзора № 420 от 20.10.2020 г.

В случае необходимости или по желанию Заказчика в перечень работ по ЭПБ могут быть включены дополнительные работы:

- обследование фундаментов в шурфах, в т. ч. с определением длины свай
- контроль прочности бетона прямым неразрушающим методом, либо сплошной контроль прочности бетона конструкций с построением градуировочной зависимости
- определение марки стали
- неразрушающий контроль сварных соединений
- контроль затяжки болтов в болтовых соединениях
- расчет строительных конструкций по несущей способности, в т. ч. по пространственной схеме с учётом фактического грунтового основания, а также расчёты на прогрессирующее обрушение
- более детальный визуально-измерительный контроль с фиксацией объёмов каждого дефекта и подсчётом общего объёма каждого вида дефектов (необходимо для разработки сметы на выполнение ремонтно-восстановительных работ)
- тепловизионное обследование
- разработка технических решений на усиление конструкций и устранение выявленных дефектов и повреждений
- 3D сканирование здания (для упрощения разработки проектной документации на ремонт/техническое перевооружение/ реконструкцию

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ (ОПО)

Объектом экспертизы промышленной безопасности проектной документации является как документация в целом, так и отдельные части (разделы) проекта

ЭПБ проектной документации проводится:

- после разработки проекта технического перевооружения, консервации или ликвидации ОПО
- после внесения изменений и дополнений в документацию на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию ОПО

В расширенный комплекс работ входят:

- разработка проектной документации
- проведения экспертизы промышленной безопасности
- регистрация заключения ЭПБ в органах Ростехнадзора, при полном сопровождении специалистами ПромМаш Тест Инжиниринг



ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА (ОБ)

Обоснование безопасности опасного производственного объекта (ОБ) — документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации ОПО, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации ОПО

Обоснование безопасности ОПО обязательно в случае, если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации ОПО требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены

Обоснование безопасности ОПО разрабатывается:

- для вновь проектируемых объектов
- для объектов, введенных в эксплуатацию

Экспертиза обоснования безопасности ОПО

Обоснование безопасности ОПО, а также изменения, вносимые в обоснование ОПО, подлежат экспертизе промышленной безопасности

Объекты, для которых мы осуществляем разработку обоснования безопасности ОПО:

- опасные производственные объекты нефтегазодобывающего комплекса (категории ОПО 1,2,3)
- опасные производственные объекты магистрального трубопроводного транспорта (категории ОПО 1,2,3)
- опасные производственные объекты химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также других взрывопожароопасных и вредных производств (категории ОПО 1,2,3)
- опасные производственные объекты нефтепродуктообеспечения (категории ОПО 1,2,3)
- химически опасные производственные объекты систем водоподготовки (категории ОПО 1,2,3)
- опасные производственные объекты газоснабжения (категории ОПО 1,2,3)

ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА (ДПБ)

Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта (ДПБ) — документ, в котором представлены результаты всесторонней оценки риска аварии, анализа достаточности принятых мер по предупреждению аварий и по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте

ДПБ разрабатывается в следующих случаях:

- для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых находятся опасные вещества, т. е. объектов, указанных в пункте 1 приложения 1 к ФЗ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». При этом, если опасный производственный объект относится к I или II классу опасности, но на нем нет опасных веществ, то декларация промышленной безопасности не разрабатывается
- в составе проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, который, согласно Градостроительному кодексу, относится к особо опасным и технически сложным объектам капстроительства, а также в составе документации на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию такого опасного производственного объекта

ДПБ перерабатывается в следующих случаях:

- в случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней ДПБ
- в случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на 20% количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте
- в случае изменения требований промышленной безопасности
- по предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ
ДЕКЛАРАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

01 **Экспертно-консультационные услуги**

02 **Подготовка Технического задания на разработку ДПБ**

03 **Разработка ДПБ опасных производственных объектов с расчетно-пояснительной запиской и информационным листом**

04 **Организация проведения экспертизы** промышленной безопасности ДПБ с получением положительного заключения экспертизы промышленной безопасности на разработанные ДПБ, расчетно-пояснительную записку и информационный лист

05 **Регистрация заключения экспертизы** промышленной безопасности ДПБ в реестре заключений экспертиз промышленной безопасности в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОПО

(АУДИТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)

АУДИТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ —

это независимая комплексная оценка соблюдения организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности и подготовка рекомендаций по улучшению деятельности по обеспечению промышленной безопасности

ЦЕЛЬ АУДИТА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ —

проверка соблюдения объектом аудита установленных требований промышленной безопасности (с целью дальнейшего устранения нарушений и уменьшения производственных / финансовых рисков)

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

В зависимости от целей и задач Заказчика в ходе аудита осуществляется:

- проверка правильности идентификации ОПО
- проверка соблюдения требований к лицензиату при осуществлении лицензируемого вида деятельности
- оценка качества проведенных ранее экспертиз промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений на ОПО
- анализ соответствия разрешительной и эксплуатационной документации требованиям промышленной безопасности, определение недостающей документации
- техническое обследование технических устройств, зданий, строений и сооружений
- проверка корректности выполнения предписаний Ростехнадзора

Систематическое проведение комплексных обследований позволяет определить фактическое состояние объекта и сформировать план по приведению объекта в соответствие установленным требованиям промышленной безопасности

РЕЗУЛЬТАТ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА

ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

По итогам проведения аудита промышленной безопасности составляется комплексный отчет, который включает в себя объект проверки (проектная, техническая, эксплуатационная документация, технические устройства, здания, сооружения и т. д.), нарушения, выявленные в ходе проверки (со ссылкой на нормативную документацию), рекомендации по устранению выявленных нарушений

Каждый отчет является уникальным и включает в себя результат проверки в соответствии с целями Заказчика

ПМТ ИНЖИНИРИНГ

ПОЧЕМУ МЫ?

- **Аттестованные эксперты**
- **Сотрудники с опытом работы** в управлениях Ростехнадзора по осуществлению надзорной деятельности во всех областях
- **Обеспечиваем промышленную безопасность**, предупреждаем аварии, случаи производственного травматизма на объектах любой категории (согласно Приложению 1 № ФЗ-116)
- **Опыт работы с объектами любой категории** (согласно Приложению 1 № ФЗ-116)

АУДИТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Система управления промышленной безопасностью (СУБП) — комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения на них аварий и инцидентов, а также локализации и ликвидации последствий таких аварий



Наличие СУПБ обязательно для объектов I и II класса опасности

С 2025 **обязательно** проводить **аудит СУБП для объектов 1 класса опасности**

ЗАЧЕМ ПРОВОДИТЬ АУДИТ?

ЦЕЛЬ АУДИТА — ПРОВЕРИТЬ, НАСКОЛЬКО ПОЛНО И ЭФФЕКТИВНО РАБОТАЕТ СУПБ:



Правильно ли запланированы и выполнены предусмотренные мероприятия СУПБ



Достаточно ли организационных и технических мер для соблюдения обязательных требований законодательства



Есть ли риски аварий и травм, и как их можно предотвратить

НУЖЕН, ЧТОБЫ:

- Соблюсти требования Федерального закона № 116*
- Оценить фактическое состояние и функционирование СУПБ независимыми специалистами
- Выявить сильные и слабые стороны СУПБ
- Разработать рекомендации по приведению в соответствие обязательным требованиям

*ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

ЭТАПЫ АУДИТА

1 ЭТАП

ПЛАНИРОВАНИЕ

- анализ исходных данных
- формулировка целей и критериев оценки аудита, установка границ проверки
- разработка и согласование план-графика проведения аудита
- формирование группы аудиторов

2 ЭТАП

ПРОВЕДЕНИЕ АУДИТА

- документарный аудит СУПБ (камеральное изучение документации)
- выездной аудит СУПБ. Оценка фактического состояния объекта аудита (общение с персоналом, изучение документации, осмотр рабочих мест и технологического оборудования, ЗиС)

3 ЭТАП

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

формирование и согласование отчёта по проведённому аудиту СУПБ

4 ЭТАП

РАЗРАБОТКА ДОРОЖНОЙ КАРТЫ *

по приведению объекта в соответствие с требованиями промышленной безопасности с указанием зоны ответственности (заказчик/ЭО/МО)

*дополнительный этап работы

ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)

Обследование технического состояния здания — это комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления и ремонта

Обследование зданий и сооружений необходимо выполнять в следующих случаях:

- в случае прерывания процесса строительства более чем на 6 месяцев без консервации объекта, для определения технического состояния и возможности возобновления строительства
- в случае, если этого требует инспектор Государственного строительного надзора (ГСН), в случае если строительство было начато без уведомления ГСН и получения разрешения на строительство
- периодически, в течении 2-х лет с момента ввода здания в эксплуатацию, далее в процессе эксплуатации с периодичностью до 5 или до 10 лет в зависимости от условий эксплуатации объекта ГОСТ31937-2024
- при выявлении повреждений в процессе эксплуатации объекта, с целью определения технического состояния здания, определения причин появления повреждений и получения рекомендаций по их устранению, а также разработке технических решений или проекта усиления / реконструкции объекта
- перед разработкой проектной документации на техническое перевооружение или реконструкцию для получения всей необходимой для разработки проекта информации
- перед проектом демонтажных работ для определения технического состояния здания (подтверждение фактического аварийного состояния здания) и для определения характеристик демонтируемых элементов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ

Техническое диагностирование — это комплекс мероприятий, направленный на всестороннее обследование указанных технических устройств и определение их технического состояния

Техническое диагностирование технических устройств проводится для оценки фактического состояния технических устройств в следующих случаях:

- при проведении экспертизы по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем, либо при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет
- при проведении экспертизы после проведения восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство
- при обнаружении специалистами эксплуатирующей организации или экспертами повреждений, вызывающих сомнение в прочности и устойчивости конструкции, или дефектов неизвестного происхождения

При выполнении неразрушающего контроля используются самые современные приборы и оборудование.

Специалисты компании имеют многолетний опыт, регулярно проходят курсы повышения квалификации и расширяют области аттестации по неразрушающему контролю, а также проходят обучения по охране труда, работе на высоте, электробезопасности, пожарно-техническому минимуму и т. д.

При выполнении работ основным критерием выполнения неизменно является качество и полнота объёма работ, позволяющие достоверно оценить техническое состояние и представить Заказчику все необходимые рекомендации для поддержания работоспособности объектов и предотвращения аварий и инцидентов. Методы контроля подбираются индивидуально, исходя из особенностей объекта, при этом техническая оснащенность современным оборудованием позволяет нашей компании проводить контроль теми методами неразрушающего контроля, которые требуют минимального нарушения лакокрасочного покрытия и снятия изоляции. Так, например, толщинометрия выполняется электромагнитно-акустическими толщиномерами, дефектоскопия проводится с применением метода магнитной памяти металла.

ЛАБОРАТОРИЯ НК/ЛРИ

Неразрушающий контроль (НК) используется для определения характеристик и качества материалов, заготовок и готовых изделий. Методы НК не нарушают целостность, эксплуатационную пригодность и надежность объекта

Неразрушающий контроль необходим:

- при входном контроле и монтаже строительных конструкций, трубопроводов
- в составе технического диагностирования в процессе эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений
- после аварий и инцидентов с целью установления причин и предотвращения повторных случаев
- в составе обследования перед разработкой проекта технического перевооружения или реконструкции

Виды и методы контроля разрушающей лаборатории (ЛРИ):

- механические статические испытания
- механические динамические испытания
- измерение твердости
- испытания на коррозионную стойкость
- технологические испытания
- исследование структуры металла
- определение содержания элементов

Лаборатория неразрушающего контроля «ПромМаш Тест Инжиниринг» аттестована по следующим видам (методам) неразрушающего контроля:

- визуальный и измерительный (ВИК)
- радиационный (РК)
- ультразвуковой (УК)
- течеискание (ПВТ)
- тепловой (ТК)
- электрический (ЭК)
- вихретоковый (ВК)
- акустико-эмиссионный (АЭ)
- проникающими веществами
- капилярный (ПВК)
- вибродиагностический (ВД)
- контроль напряжённо-деформированного состояния (НДС)

УСТРАНЕНИЕ ЗАМЕЧАНИЙ

ПО ОТСУТСТВИЮ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В процессе эксплуатации ОПО нередко встречается проблема, связанная с утерей проектной документации. Устранить замечание об отсутствии проектной документации на ОПО возможно одним из следующих способов:

1. Обратиться в проектную организацию, которая разрабатывала изначальный проект и запросить архивную копию проекта (самый простой и быстрый вариант, если проектная организация ещё существует и в архиве имеется копия проекта)
2. Разработка проекта реконструкции (самый сложный и дорогостоящий вариант, но подходит даже при отсутствии зарегистрированного ОПО)
3. Разработка проекта технического перевооружения (самый оптимальный путь, позволяющий устранить замечание и одновременно привести ОПО в соответствие с требованиями промышленной безопасности, а также внести корректировки в технологический процесс с целью модернизации и т. п.)

Техническое перевооружение	Реконструкция
Аудит промышленной безопасности	Инженерные изыскания, в том числе и предпроектное обследование
Предпроектное обследование	Разработка проектной документации в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 28.12.2024 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
Прохождение ЭПБ проектной документации с регистрацией в Ростехнадзоре	–

* Классы определяются в соответствии с требованиями Приложения А ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Техническое перевооружение опасного производственного объекта — приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств

Проект технического перевооружения разрабатывается в следующих случаях:

- при замене/модернизации существующих или добавлении новых технических устройств, обладающих признаками опасности, в рамках существующего ОПО
- при внесении изменений в технологический процесс
- при разработке системы автоматизации технологических процессов или внесении изменений в её состав

Состав разделов проектной документации формируется индивидуально в зависимости от поставленных задач

Проектная документация, как правило, основывается на результатах аудита промышленной безопасности ОПО для обеспечения соответствия ОПО требованиям промышленной безопасности, а также на отчёте о предпроектном обследовании для учёта фактического расположения строительных конструкций, технических устройств, трубопроводов и т. д.

Выполняем «под ключ» комплекс работ по аудиту промышленной безопасности, предпроектному обследованию, разработке проектов технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО, а также экспертизе промышленной безопасности проектной документации с внесением Заключения в реестр Ростехнадзора

АНАЛИЗ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА АВАРИЙ НА ОПО

Основные цели анализа опасностей и оценки риска аварий на ОПО:

- установление степени аварийной опасности ОПО и/или его составных частей для заблаговременного предупреждения угроз аварий жизни и здоровью человека, имуществу и окружающей среде
- разработка, плановая реализация и своевременная корректировка обоснованных рекомендаций по снижению риска аварий и/или мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО
- разработка, плановая реализация и своевременная корректировка обоснованных рекомендаций по снижению риска аварий и/или мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО

Анализ риска аварий рекомендуется проводить при разработке:

- проектной документации на строительство или реконструкцию ОПО
- документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО
- декларации промышленной безопасности ОПО
- плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО
- плана мероприятий по снижению риска аварий и других документов в составе документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью
- обоснования безопасности ОПО

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

И РАБОТОСПОСОБНОСТИ (HAZOP) И НАЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ПОЛНОТЫ БЕЗОПАСНОСТИ (SIL)

Исследование факторов опасности и работоспособности HAZOP — групповой метод решения сложных производственных проблем, использующий список вводных терминов для командного обсуждения. Вводные термины базируются на параметрах процесса: расход, уровень, температура и давление. Далее этот список расширяется, включая другие узкие места: человеческий фактор и эксплуатация вне областей нормальных параметров. В правильно структурированном плане большинство выявленных потенциальных отклонений обычно относятся к вопросам пригодности к эксплуатации.

Однако также идентифицируются факторы потенциальной надежности и безопасности для окружающей среды. Исследование факторов опасности и работоспособности обычно выполняется командой специалистов, знакомых с технологическим процессом. Это делается для того, чтобы в процессе обсуждений наиболее эффективно определить потенциальные риски с разных сторон.

Исследование HAZOP предназначено для обеспечения:

- безопасного проектирования
- безопасной эксплуатации
- повышения надежности активов компании

> **На всех этапах жизненного цикла как самого опасного производственного объекта, так и его отдельных технологических участков**

HAZOP необходим для:

- выполнения требований ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»
- выполнения требований крупнейших заказчиков (требования о необходимости выполнения исследования HAZOP включены в корпоративные стандарты и методические документы крупнейших отечественных и зарубежных заказчиков, промышленных предприятий, лицензиаров и генпроектировщиков)
- повышения безопасности производства

ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА РИСКА МЕТОДАМИ HAZOP

01 Подготовительный этап

- создание рабочей группы, назначение председателя рабочей группы
- анализ представленных исходных данных
- определение цели проведения работ
- разработка программы проведения работ, согласование с Заказчиком
- разработка графика проведения работ, согласование с Заказчиком

02 Процедура проведения HAZOP

- сбор недостающих исходных данных
- экспертиза документации и протоколирование результатов HAZOP

03 Разработка и оформление отчета

Исследование HAZOP позволяет не только выполнить нормативные требования. При проведении HAZOP наши эксперты помогут выявить потенциально опасные ситуации на производстве, причины их возникновения, проанализировать используемые меры защиты и в случае их недостаточности предложить рекомендации по дополнительным мероприятиям для снижения рисков. Проведение исследования HAZOP осуществляется на стадиях: проектирование, техническое перевооружение, эксплуатация ОПО.

РЕГИСТРАЦИЯ ОПО

Регистрация ОПО — это внесение в реестр Ростехнадзора опасных производственных объектов, эксплуатируемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, которые имеют признаки опасности согласно Приложениям № 1, 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ

Этапы проведения работ:

- сбор комплекта документов в соответствии с требованиями
- подготовка заявления о предоставлении государственной услуги
- разработка сведений, характеризующих опасный производственный объект
- подготовка справки об отсутствии отступлений от требований промышленной безопасности (при необходимости)
- консультирование по вопросам правильности оформления предоставляемых документов, порядка предоставления государственной услуги и др.
- полное сопровождение в Ростехнадзоре (подача документов, отслеживание статуса работы, получение уведомления о регистрации, устранение замечаний и повторная подача в случае отказа)

Уведомление о регистрации можно получить лично по доверенности, либо курьерской отправкой

Свидетельство о регистрации ОПО действует бессрочно в течение всего периода эксплуатации ОПО при отсутствии необходимости внесения изменений в сведения, характеризующие ОПО

ПМТ ИНЖИНИРИНГ

СОГЛАСНО ПРИКАЗУ 471,

основаниями для внесения изменений в сведения, содержащиеся в государственном реестре, являются изменения:

1. характеристик опасного производственного объекта
2. связанные с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации
3. адреса места нахождения опасного производственного объекта
4. сведений об эксплуатирующей организации, собственнике опасного производственного объекта (раздел IV, п. 27)

РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ:

Положение о производственном контроле (ППК)
для всех ОПО

Положение о техническом расследовании причин инцидентов (ПРИ)
для всех ОПО

Документация по Системе управления промышленной безопасностью (СУПБ)
для ОПО I и II класса опасности

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий ПМЛЛПА)
для всех ОПО кроме IV класса опасности

План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН) и планов комплексных учений (ПКУ)
для ОПО в сфере хранения, транспортирования и переработки нефти и нефтепродуктов

Разработка технических паспортов взрывобезопасности (ПВБ) и технических регламентов
для объектов растительного сырья

ПОЛУЧЕНИЕ/ПЕРЕОФОРМЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ И ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Для эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов (ОПО) I, II и III классов опасности требуется получить лицензию Ростехнадзора

Лицензированию подлежат те разновидности ОПО, где:

- в обращении находятся воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные и опасные для окружающей среды вещества
- используют оборудование, которое работает под избыточным давлением более 0,07 МПа
- получают расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов, применяя оборудование, которое рассчитано на 500 и более килограммов расплава
- ведутся определенного вида горные и обогатительные работы
- хранят или перерабатывают растительное сырье, в процессе чего образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, а также хранят зерно, продукты его переработки и комбикормового сырья, склонные к самосогреванию и самовозгоранию

Мы производим полное сопровождение в Ростехнадзоре:

- подача документов
- отслеживание статуса работы
- получение уведомления о регистрации
- устранение замечаний и повторная подача в случае отказа

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Гидротехнические сооружения — плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, здания, устройства и иные объекты, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов, за исключением объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

(Статья 3 Федерального закона № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»)

Назначения гидротехнических сооружений:

- энергетика
- транспорт
- сельское хозяйство
- водоснабжение
- промышленность
- комплексное
- защита от негативного воздействия вод

Классы ГТС

I (чрезвычайно высокая опасность)

II (высокая опасность)

III (средняя опасность)

IV (низкая опасность)

Декларация безопасности разрабатывается на стадиях:

- проектирования
- эксплуатации
- консервации
- ликвидации

Декларация безопасности гидротехнического сооружения является основным документом, который содержит сведения о соответствии гидротехнического сооружения критериям безопасности (статья 10 Федерального закона № 117-ФЗ)

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

УСЛУГИ

- СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ АУДИТ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗРАБОТКА ДЕКЛАРАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ГТС
- РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭКСПЛУТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
- ИНСПЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- МЕТРОЛОГИЯ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДЕКЛАРАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ГТС

Мы оказываем услуги по проведению экспертизы и разработке документации, необходимой для ввода в эксплуатацию, обеспечения и подтверждения безопасности гидротехнических сооружений:

- Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
- Проведение преддекларационного обследования с составлением акта (участие специалиста в работе комиссии)
- Проведение экспертизы декларации безопасности гидротехнических сооружений

Мы гарантируем сопровождение при прохождении экспертизы и согласовании документов в Ростехнадзоре и других органах власти РФ

Разработка полного перечня документов в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами:

- паспорт безопасности опасного объекта (для ГТС I и II класса)
- инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений
- проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений
- паспорт ГТС
- план ликвидации аварий ГТС
- инструкция по ведению мониторинга безопасности гидротехнических сооружений
- план действий по предупреждению, локализации и ликвидации ЧС
- критерии безопасности гидротехнических сооружений
- расчет размера вреда в результате аварии ГТС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СТЕЛЛАЖЕЙ

Освидетельствование необходимо для обеспечения безопасной эксплуатации стеллажей и предотвращения аварийных ситуаций. Полное техническое освидетельствование должно проводиться ежегодно в процессе эксплуатации.

Заявители:

- логистические компании
- магазины строительных материалов
- мебельные компании
- производители с собственными складами сырья и готовой продукции

Ответственность:

Нарушение норм охраны труда (ст. 5.27.1 КоАП РФ) влечет **штраф** для юридических лиц **от 50 000 до 80 000 руб.**

Нормативная база:

- ГОСТ Р 55525-2017
- ГОСТ Р 57381-2017

Восстановление паспорта стеллажей:

Согласно ГОСТ Р 55525-2017 (стеллажи, обслуживаемые напольной техникой) и ГОСТ Р 57381-2017 (полочные стеллажи), к каждому комплекту стеллажей должна прилагаться техническая документация

Если паспорт утерян, его можно восстановить

РАЗРАБОТКА ДОРОЖНОЙ КАРТЫ ДЛЯ ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением должно приниматься руководителем эксплуатирующей организации на основании результатов проверки готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией.

Вводимый в эксплуатацию объект должен соответствовать проектной документации и требованиям нормативных документов, действовавших на момент передачи заказчиком исполнителю проектной документации



АУДИТ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект документации должен быть полным и соответствовать требованиям, установленным для каждого вида оборудования

В состав комплекта входят следующие документы:

01 ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ

- проверка наличия паспорта, его формы и содержания
- оценка содержания на соответствие требованиям НТД

02 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- проверка наличия подробных инструкций по монтажу, наладке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования, сведений о консервации, утилизации
- оценка достаточности информации для безопасной эксплуатации

03 ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- безопасность оборудования, для которого установлены требования в Технических регламентах, обосновывают на стадии разработки (проектирования) оборудования

04 ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЕТЫ

- для оборудования, работающего под давлением, проверяются расчеты на прочность, устойчивость и другие параметры, выполненные в соответствии с нормативными требованиями

05 СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И/ИЛИ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС

- проверка наличия сертификатов или деклараций, подтверждающих соответствие оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС), проверка корректности примененной схемы сертификации или декларирования

РАЗРАБОТКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Руководство по эксплуатации
Документ, содержащий инструкции и рекомендации по правильной работе с оборудованием или технологическим процессом

Оценка рисков воспламенения
Процедура анализа потенциальных опасностей, связанных с возгоранием или взрывом веществ, или материалов

Паспорт сосуда под давлением
Документ, содержащий информацию о сосудах, работающих под давлением (например, баллоны, резервуары)

Паспорт трубопровода
Документ, содержащий технические характеристики и информацию о трубопроводе, его материале, диаметре, давлении и других параметрах

Паспорт изделия (по ГОСТ 2.610-2019)
Документ, который содержит полную информацию об изделии: технические характеристики, материалы, размеры, условия эксплуатации и т. д.

Расчет на прочность
Инженерный расчет, определяющий способность конструкции выдерживать нагрузки и воздействие избыточного давления

Чертеж средств взрывозащиты
Технический чертеж, показывающий конструкцию и расположение устройств, предназначенных для защиты от взрывов

Паспорт качества
Документ, подтверждающий соответствие продукции установленным стандартам и требованиям к качеству

Техническое описание (мебель, одежда, СИЗ)
Документ, содержащий подробное описание изделия

Технические условия, пищевая продукция
Документ, устанавливающий требования к пищевой продукции, включая состав, качество, упаковку и другие параметры

Чертеж сборочный
Технический чертеж, демонстрирующий порядок сборки деталей и узлов в готовое изделие

Расчет пропускной способности
Инженерный расчет, определяющий максимальную величину потока (например, жидкости, газа), которую может пропустить предохранительное устройство

Обоснование безопасности
Документ, в котором обосновывается безопасность технологического оборудования, а также доказательства соответствия требованиям Технических регламентов

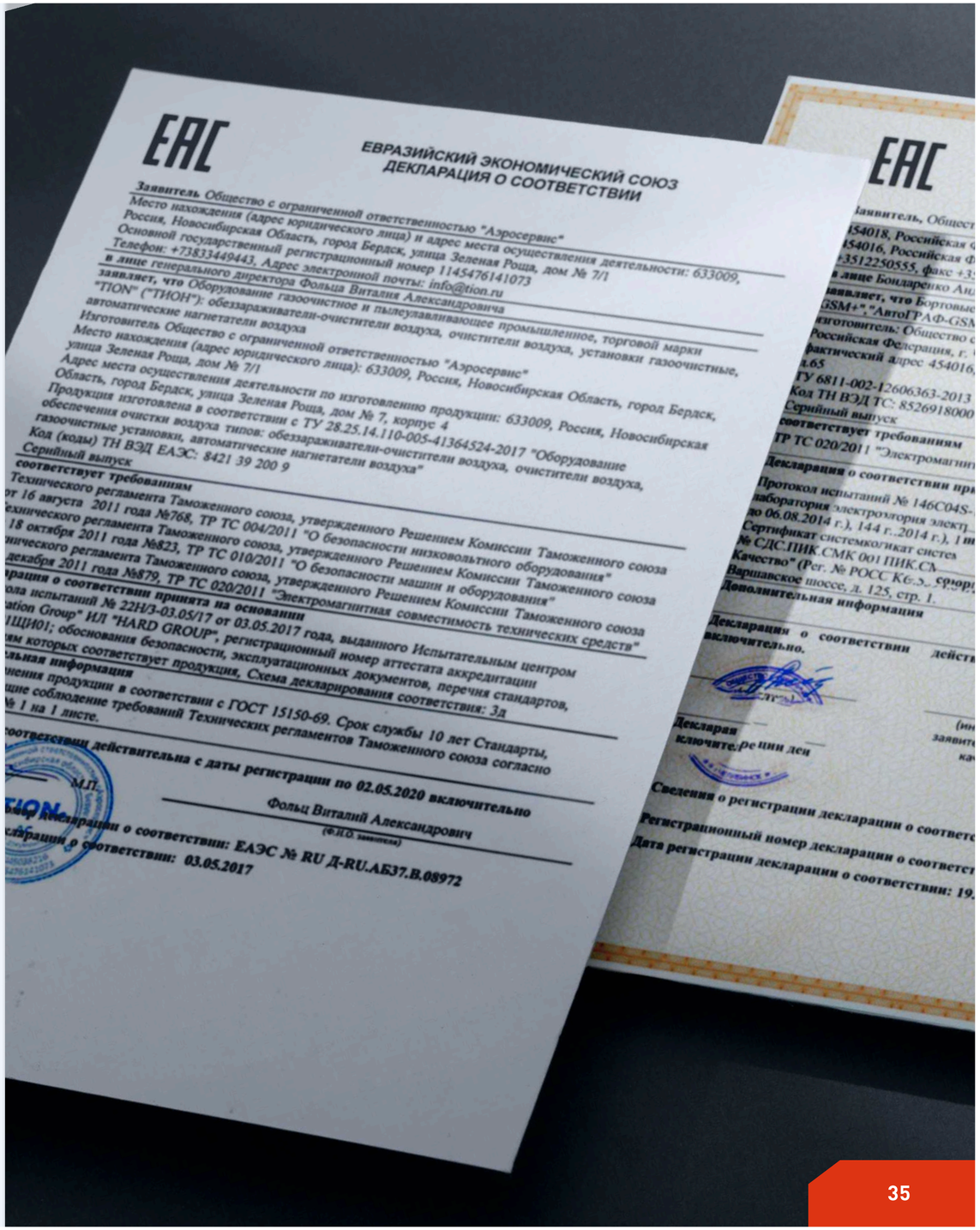
СТО (пищевая продукция)
Специальные технические условия (СТО) для пищевой продукции — это документы, которые устанавливают требования к качеству и безопасности продуктов питания

СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- **ТР ТС 004/2011**
  «О безопасности низковольтного оборудования»
- **ТР ТС 020/2011**
  «Электромагнитная совместимость технических средств»
- **ТР ТС 010/2011**
  «О безопасности машин и оборудования»
- **ТР ТС 012/2011**
  «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
- **ТР ТС 016/2011**
  «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»
- **ТР ТС 032/2013**
  «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

Контрольные и исследовательские испытания на соответствие:

- требованиям ГОСТ
- межгосударственным и отраслевым стандартам
- техническим условиям по индивидуально разработанным методикам испытаний



КОНТУРИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ» N 184-ФЗ

Обязательное подтверждение соответствия продукции, выпускаемой в обращение на территории РФ, проводится в форме сертификации и декларирования соответствия требованиям технических регламентов

Если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, то обязательным требованием к такому техническому устройству является экспертиза промышленной безопасности

Предоставляем услуги:

- сертификация и декларирование соответствия оборудования
- разработка паспортов на оборудование объектов строительства
- проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств до начала применения
- разработка обоснований безопасности на оборудование объектов строительства
- разработка руководств по эксплуатации на оборудование объектов строительства
- выполнение расчета прочности и устойчивости сосудов, аппаратов и их элементов в рабочих условиях, а также в условиях испытаний и монтажа

Дополнительно:

- проводим первичное техническое освидетельствование оборудования
- осуществляем визуализацию границ трубопроводов (определение границ трубопроводов на основании проектной документации, составление перечней трубопроводов для оформления технической документации и дальнейшей разработки разрешительной документации)

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ / ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

НАШИ УСЛУГИ:

- комплексное энергетическое обследование (энергоэффективность)
- разработка энергетических паспортов
- разработка программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
- проверка эффективности работы вентиляционных систем
- оценка качества электроэнергии на соответствие нормам ГОСТ 32144-2013
- проведение приемосдаточных испытаний электрооборудования
- техническое освидетельствование электрооборудования
- проведение эксплуатационных испытаний электрооборудования
- тепловизионная диагностика

Наша электролаборатория имеет право проводить приемо-сдаточные испытания, профилактические испытания и измерения электрооборудования и электроустановок напряжением до 35 к

Мы проверяем энергоэффективность в любом регионе России с выдачей зарегистрированного в СРО энергетического паспорта на объект



УСЛУГИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Наша компания располагает собственной электроизмерительной лабораторией с переносным комплектом приборов, рекомендованных Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ и Министерством энергетики РФ

Мы можем оказывать качественные услуги, связанные с исследованием электрооборудования:

- проводить электротехнические испытания и измерения
- тестирование оборудования
- выявлять неполадки и составлять рекомендации по коррекции несоответствий нормативов ПУЭ, ПТЭЭПЭЭ, ПТЭЭСС и межотраслевых правил по охране труда и т. д.



ПМТ ИНЖИНИРИНГ

УСЛУГИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

- Энергоаудит зданий, предприятий и объектов
- Тепловизионная диагностика электроустановки здания
- Проведение проверки автоматических выключателей напряжением до 1000 Вольт
- Разработка энергетического паспорта зданий, предприятий и объектов
- Испытания электроустановки зданий и помещений
- Протокол проверки согласования параметров цепи «фаза — ноль»
- Техническое освидетельствование оборудования
- Контроль качества электроэнергии
- Проведение проверок выключателей, управляемых дифференциальным током
- Диагностика вентиляционных систем
- Проведение проверки цепи
- Сертификация электроэнергии, ГОСТ 32144-2013
- Тепловизионное обследование
- Проверка устройств молниезащиты
- Разработка программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Цели оказания услуг — поддержание в работоспособном состоянии электроустановок заказчика и обеспечение их бесперебойной работы, выполнение требований нормативно-технической документации

Задачи оказания услуг — проведение обязательных периодических эксплуатационных испытаний в соответствии с ПТЭЭП, ПТЭЭС, ПУЭ и другими НТД

По истечении определенных сроков следует подтверждать эти измерения, поскольку со временем часть узлов может выйти из строя. Это грозит возникновением аварийных ситуаций (эксплуатационные испытания).

Регламент и периодичность плановых проверок прописаны на законодательном уровне и являются обязательными для исполнения. Без официального заключения специалистов дальнейшая эксплуатация объектов не допускается

> **При вводе в эксплуатацию объектов энергоснабжения необходимо получить документы, подтверждающие безопасность и техническую исправность всего оборудования (приемо-сдаточные испытания)**



СОПРОВОЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительный контроль на объектах строительства

- проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при выполнении СМР
- оформление исполнительной документации на все виды СМР
- контроль объемов выполненных работ
- взаимодействие с комиссиями Госстройнадзора и Ростехнадзора
- лабораторные испытания сопровождения строительства

Разработка Исполнительной документации (ИД):

- составление требуемого перечня ИД по видам работ
- выдача шаблонов и образцов форм исполнительной документации
- контроль составляемой на площадке исполнительной документации
- сдача исполнительной документации Заказчику и в Ростехнадзор

Экспертное сопровождение в процессе получения:

- заключения о строительстве построенного объекта капитального строительства
- свидетельства о регистрации ОПО
- лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически ОПО

Выездные технические аудиты

- проверка предоставленной эксплуатационной технической документации на поставленное и вновь смонтированное оборудование на соответствие государственным нормативным требованиям РФ
- проверка наличия и комплектности предоставленной исполнительной документации

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОФИС
НА ТЕРРИТОРИИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ЗАКАЗЧИКА

Организация на территории ОПО постоянно действующего рабочего места (офиса) специалистов экспертной организации, выполняющих функции:

- Единого центра ответственности по всем вопросам промышленной безопасности (ПБ) в рамках договора
- Оперативного «интерфейса» между Заказчиком (техническими службами, ремонтными подразделениями), вашей экспертной организацией и надзорными органами (Ростехнадзор)
- Планировщика и координатора всех работ по ПБ, обеспечивающего их непрерывность, своевременность и соответствие требованиям 116-ФЗ и нормативных документов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОФИС

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ ПТО

01 КООРДИНАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ ПБ

- составление и актуализация годового/квартального графика всех экспертных работ на объекте (ЭПБ, ТО, паспортизация, ревизия трубопроводов и т. д.)
- контроль сроков, подготовка технических заданий, сбор исходных данных
- логистика и сопровождение выездных групп экспертов и лабораторий

02 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР И КОНСУЛЬТАЦИИ (ПОВСЕДНЕВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ)

- ежедневное присутствие инженера-эксперта/специалиста по ПБ на объекте
- оперативный анализ изменений в технологических процессах, документации, ремонтных работах
- консультации по применению норм ПБ при подготовке ордеров на работы, изменении технологических регламентов, проведении реконструкций
- предварительный аудит документов перед сдачей их в Ростехнадзор

03 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НАДЗОРНЫМИ ОРГАНАМИ

- подготовка пакетов документов для представления в Ростехнадзор
- сопровождение проверок со стороны Ростехнадзора (роль технического консультанта и представителя Заказчика по вопросам ПБ)
- подготовка ответов на предписания, координация мероприятий по их устранению с точки зрения экспертизы

04 ДОКУМЕНТООБОРОТ И ОТЧЕТНОСТЬ

- ведение единого реестра (журнала) всех работ и документов по ПБ, выполненных на объекте
- формирование ежемесячных/квартальных отчетов для руководства Заказчика о состоянии дел по ПБ, выполненных работах, планах и выявленных рисках

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОФИС



Персонал

Руководитель проекта (ведущий эксперт) + инженер по ПБ (постоянно присутствующие), привлекаемые эксперты по узким направлениям (по графику)



Помещение

Выделенное и оборудованное Заказчиком на территории ОПО



Оснащение

Рабочие места с доступом к корпоративным сетям (при необходимости), средства связи, безопасное хранилище для документов, средства индивидуальной защиты, оборудование для оперативного документооборота (сканер, принтер)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОФИС

Ключевые преимущества:

- **Снижение рисков:** постоянный контроль и предупреждение нарушений, а не их ликвидация после предписаний
- **Экономия времени и ресурсов:** единый ответственный исполнитель по всем вопросам ПБ, отсутствие простоев в ожидании выездных экспертов
- **Повышение культуры ПБ:** постоянное присутствие эксперта «в полях» обучает персонал и формирует правильные подходы
- **Предсказуемость бюджета:** годовой договор на комплекс услуг с фиксированными месячными платежами (или по объему работ)
- **Защищенность перед надзором:** проактивная работа снижает вероятность тяжелых предписаний и штрафов
- **Экономия** на создании большого отдела технического надзора на предприятии
- **Независимая оценка** состояния ПБ на предприятии

Форматы оказания услуг:

- **«Базовый»:** координация работ + консультации 3 дня в неделю + ежемесячный отчет
- **«Оптимальный» (рекомендуемый):** полное присутствие (5 дней в неделю) + полный цикл координации + взаимодействие с надзорными органами
- **«Максимум»:** все функции «Оптимального» + включение в штат экспертов по основным направлениям (сварка, диагностика, строительство) для оперативных заключений

Этапы внедрения:

- **Аудит:** проведение аудита текущего состояния дел по ПБ на ОПО Заказчика
- **Дорожная карта:** разработка детального плана работ и графика на год
- **Создание ПТО:** организация рабочего места, назначение команды, инструктажи по внутренним регламентам Заказчика
- **Запуск и мониторинг:** начало работы, регулярные встречи с руководством Заказчика для корректировки задач
- **Отчетность и развитие:** Предоставление отчетов, анализ эффективности, планирование на следующий период

НАШИ ЛИЦЕНЗИИ

Свидетельство о регистрации электролаборатории

Лицензия Ростехнадзора на право проведения ЭПБ

Лицензия ФСБ

НАШИ ЛИЦЕНЗИИ

Свидетельство
об аттестации ЛНК

Свидетельство
об аккредитации ЛРИ

Сертификат
соответствия ИСО

ПМТ ИНЖИНИРИНГ

НАШИ КЛИЕНТЫ



КОНТАКТЫ

ПМТ ИНЖИНИРИНГ

ГЛАВНЫЙ ОФИС:

Москва
Большой Строченовский пер., 22/25, с. 1
(495) 481 33 80

e-mail: info@prommashtest.ru
сайт: www.prommash-test.ru

Санкт-Петербург
Акад. Лебедева, 12, к. 2
(812) 627 21 78

Краснодар
Буденного, 182
(861) 203 34 85

Ставрополь
Дзержинского, 160
(8652) 20 65 68

Тюмень
50 лет ВЛКСМ, 27
(3452) 66 25 03

Томск
Пр-т Фрунзе, 103
(3822) 98 46 08

Пермь
Стахановская, 52а
(342) 254 92 01

Нижний Новгород
Решетниковская, 4
(831) 429 03 56

Новосибирск
Некрасова, 48
(383) 227 86 15

Казань
Петербургская, 40б
(843) 206 02 52

Владивосток
Светланская, 80в
(423) 249 28 27

Екатеринбург
Малышева, 12
(343) 318 26 37

Ростов-на-Дону
Береговая, 8
(863) 303 37 59

Калининград
Театральная, 35
(4012) 72 03 82

Чехов
Симферопольское ш., 2
(495) 725 25 26

Самара
Урицкого, 19
(8462) 06 05 90

Саратов
Чернышевского, 60/62
(8452) 31 81 50

Красноярск
Молокова, 37а
(391) 989 88 58

Южно-Сахалинск
Дзержинского, 21
(4242) 31 33 04

Благовещенск
Ленина, 106
(416) 239 20 88

Уфа
Верхнеторговая пл., 4
(347) 225 61 25

Международные филиалы:

Турция
Стамбул
90 212 603 24 84

Италия
Милан
39 02 8001 2140

Корея
Сеул
010 2472 8499

Индия
Амбала
91 171 244 11 30

Индия
Зиракпур
91 741 930 13 13

Китай
Харбин, Шанхай, Шэньчжэнь
86 139 3651 7181

Швейцария
Бар
41 41 535 64 52

Франция
Лион
33 4 28 38 42 05

Германия
Штутгарт
49 (0) 711 219 52 902

Киргизия
Бишкек
996 312 97 98 00

Узбекистан
Ташкент
998 77 340 33 99