


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТОМЕТ»**



**Исполнительный директор
ООО «ТОМЕТ»**


С.А. Калинин

“12” января 2022 г.

Инструкция ПБ 04-2022

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ООО «ТОМЕТ»

Вводится с: 20.01.2022

Содержание

1. Область применения	3
2. Основные положения	4
3. Требования безопасности к ведению ремонтных работ	
3.1. Общие требования	5
3.2. Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ	7
3.3. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ	11
3.4. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ.....	11
3.5. Подготовительные работы при проведении земляных работ	12
3.6. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ	13
3.7. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию	14
4. Ответственность	15
5. Сокращения и определения	16
Приложение № 1 (обязательное) Наряд-допуск на проведение ремонтных работ	17
Приложение № 2 (обязательное) Схема-алгоритм оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ	20

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ", утверждённых приказом № 528 от 15.12.2020 Ростехнадзора.

1.2. Инструкция устанавливает требования к организации и порядку безопасного ведения ремонтных работ (включая земляные работы) на опасных производственных объектах ООО «ТОМЕТ» (далее – Общество), с целью предотвращения загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами и газами токсического воздействия и образования взрывоопасных смесей газов, способных привести к взрывам, пожарам и вредным воздействиям на организм человека.

1.3. Требования инструкции распространяются на ведение ремонтных работ, в том числе при проведении земляных работ, на опасных производственных объектах, выполняемых персоналом Общества, а также подрядными организациями при наличии договора на оказание услуг, заключенного между юридическими лицами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.4. Инструкция не распространяется на проведение:

а) строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов, доступ на площадку к которым ограничен сплошными ограждающими конструкциями, выполненными из сборных железобетонных, металлических или иных огнестойких материалов, высотой не ниже 2,2 метра, а также на которые исключено поступление паров и газов опасных веществ от действующего производства;

б) ремонтных работ на опасных производственных объектах:

газораспределения и газопотребления (наружные и внутренние газопроводы, газоиспользующее оборудование), подпадающих под область технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утверждённого постановлением № 870 от 29.10.2010 Правительства Российской Федерации;

объектах, использующих сжиженные углеводородные газы (газонаполнительные станции; газонаполнительные пункты; промежуточные склады баллонов с сжиженным углеводородным газом; резервуарные установки, включая наружные и внутренние газопроводы и технические устройства объектов, использующих сжиженные углеводородные газы в качестве топлива);

линейных объектах магистрального трубопроводного транспорта нефти, газа и газового конденсата, нефтепродуктопроводов, при условии установления требований к организации и безопасному ведению ремонтных работ в нормативных правовых актах в области промышленной безопасности для этих объектов, а при их отсутствии – в согласованных с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием) документах Общества (стандартах, инструкциях, положениях, технологических картах), разработанных с учётом требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" и условий эксплуатации опасных производственных объектов.

2. Основные положения

2.1. Аттестация руководителей, инженерно-технических работников и персонала Общества и подрядных организаций, выполняющих ремонтные работы, проводится в соответствии требованиями Положения об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утверждённого постановлением № 1365 от 25.10.2019 Правительства Российской Федерации в объёме, соответствующем должностным обязанностям, в зависимости от вида оборудования, на котором будут выполняться работы и характера выполняемых работ..

2.2. Руководители и инженерно-технические работники Общества и подрядных организаций, выполняющих ремонтные работы, должны иметь аттестацию в областях:

- А.1. (Основы промышленной безопасности);

- Б.1.9. (Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов) и/или Б.1.11. (Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ) в зависимости от характера выполняемых работ;

- Б.8.6. (Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах) и/или Б.9.6 (Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъёмных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов) в зависимости от вида оборудования, на котором выполняются работы.

2.3. К ремонтным работам допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства РФ, не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, и прошедшие обучение приёмам и методам проведения работ.

Персонал Общества и подрядных организаций, выполняющих ремонтные работы на оборудовании ОПО, должен быть обучен на право проведения работ по обслуживанию и ремонту соответствующего оборудования согласно квалификационным требованиям.

Обучение персонала должно проводиться в специализированной обучающей организации. Работники должны иметь удостоверение, подтверждающее проведение такого обучения, с отметкой о проверке знаний согласно протоколу о проверке знаний соответствующей инструкции в комиссии предприятия, к которому относится работник. При отсутствии в подрядной организации собственной комиссии по проверке знаний у персонала – периодическая проверка знаний может быть проведена в специализированной обучающей организации, имеющей право на данный вид деятельности.

Периодическая проверка знаний инструкций у персонала – не реже одного раза в 12 месяцев.

Допуск персонала к самостоятельной работе по проведению работ по обслуживанию (ремонту) оборудования должен быть оформлен распорядительным документом организации (приказом, распоряжением).

2.4. При выполнении ремонтных работ на опасных производственных объектах Общества подрядные и субподрядные организации должны руководствоваться ФНиП "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" и настоящей инструкцией.

Сроки проведения указанных работ согласовываются начальником производства или главным инженером Общества.

2.5. Персонал подрядных и субподрядных организаций, не входящих в структуру Общества, перед выполнением работ по договорам на проведение строительных, монтажных, ремонтных работ, работ по обслуживанию, наладке оборудования обязаны получить вводный инструктаж по охране труда, ознакомиться с настоящей инструкцией и получить первичный инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах, характерных для опасного производственного объекта в отведенной ремонтной зоне, по безопасным методам проведения работ с отметкой в Журнале первичного инструктажа для подрядных организаций в соответствии с «Регламентом по взаимодействию с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ на территории ООО «ТОМЕТ».

Перед началом выполнения ремонтных работ руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта или лицо, его замещающее, должен провести инструктаж непосредственному руководителю и исполнителям ремонтных работ подрядной организации.

Проведение инструктажа фиксируется в журнале проведения инструктажа структурного подразделения подписями исполнителей ремонтных работ. В наряде-допуске на проведение ремонтных работ делается отметка о проведении инструктажа (дата, подпись).

3. Требования безопасности к ведению ремонтных работ

3.1. Общие требования

3.1.1. К ремонтным работам на опасных производственных объектах относится комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей, включая проведение газоопасных, огневых и земляных работ.

3.1.2. Ремонтные работы подразделяются на следующие виды:

- плановые ремонтные работы;
- внеплановые (неплановые) ремонтные работы;
- аварийно-восстановительные ремонтные работы.

К плановым ремонтным работам относятся работы, выполняемые в соответствии с проектной документацией на объект, нормативными техническими документами организации-изготовителя технических устройств и технической документацией Общества, включая пооперационный контроль качества ремонтных работ, в том числе с применением методов технической диагностики, а также комплексные и индивидуальные испытания.

К внеплановым (неплановым) ремонтным работам относятся работы, связанные с отказом оборудования или его аварийным техническим состоянием.

К аварийно-восстановительным ремонтным работам относятся работы, выполняемые в минимально необходимом объёме в целях восстановления безопасной работоспособности объекта.

3.1.3. Ремонтные работы выполняются в два этапа:

- первый этап – подготовительные работы;
- второй этап – непосредственное проведение ремонтных работ.

3.1.4. Основанием для остановки на ремонт объекта на территории действующего производства является приказ руководителя Общества.

Основанием для остановки на ремонт отдельных единиц оборудования, технических устройств, коммуникаций в действующем производстве структурного подразделения является распоряжение начальника производства или специалиста, его замещающего (исполняющего обязанности в соответствии с приказом).

В организационно-распорядительном документе (приказе, распоряжении) должны быть указаны непосредственный руководитель работ (при выполнении работ подрядной организацией – представитель подрядной организации), а также лица, ответственные за подготовку объекта в целом или оборудования, технических устройств, коммуникаций к ремонту, из числа специалистов, в ведении которых находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта или оборудования, и за проведение мероприятий, необходимых для обеспечения безопасности работ в период проведения ремонта и для оперативной связи с подрядной организацией.

В приказе, распоряжении должны быть указаны также сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования, технических устройств, коммуникаций в эксплуатацию.

3.1.5. На объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и Обществом, общая координация ремонтных работ осуществляется лицом, назначенным приказом руководителя Общества.

3.1.6. На выполнение плановых остановочных ремонтных работ объекта в соответствии с приказом руководителя Общества организатор работ (специалист службы главного механика, службы главного энергетика, службы главного метролога или службы капитального строительства Общества) до начала ремонта передаёт подрядной организации техническую документацию, включая:

- ведомость дефектов;
- сметную документацию;
- перечень оборудования, трубопроводов, коммуникаций, к которым предъявляются повышенные требования безопасности при эксплуатации;
- проектную или исполнительную документацию на объект (чертежи, схемы);
- проектную документацию на ремонтируемый объект;
- технические условия на ремонт основного оборудования, технических устройств и узлов.

До начала проведения ремонтных работ организатору работ необходимо:

- составить план подготовительных работ;
- организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены;
- приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

До начала ремонтных работ подрядная организация должна разработать проект производства работ и сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоёмких ремонтов.

Проект производства работ должен быть согласован с представителями Общества, назначенным приказом руководителя Общества, и подписан непосредственным руководителем работ подрядной организации.

Непосредственный руководитель работ подрядной организации должен ознакомить с проектом производства работ всех исполнителей под роспись.

Для проведения аварийно-восстановительных работ, требующих предварительного технического обследования, организатор работ должен разработать и передать подрядной организации проект производства аварийно-восстановительных работ.

3.1.7. План подготовительных работ должен определять подготовку технологического объекта или оборудования, технологических трубопроводов, коммуникаций к проведению ремонтных работ, границы ремонтной зоны ремонтируемого объекта, который составляется организатором работ в соответствии с требованиями технологического регламента, инструкций по эксплуатации и ремонту и включает последовательность работ по освобождению объекта или оборудования от опасных веществ, по отключению от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ, работы по промывке, пропарке, продувке инертным газом и воздухом. План подготовительных работ подписывается ответственным за подготовку объекта к ремонту.

Проект производства работ должен разрабатываться для реализации ремонтных работ и определять технологии работ, качество их выполнения, конкретные места выполнения работ, применяемые механизмы и приспособления, количество рабочей силы, средства защиты, календарные сроки выполнения, ресурсы и мероприятия по безопасному производству работ.

3.1.8. Использование подрядной организацией стационарных подъёмных сооружений (подъёмников, вышек, грузоподъёмных кранов, в том числе управляемых с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, или со стационарного пульта), а также подключение к действующим сетям электроэнергии, сжатого воздуха, пара, воды (далее – сети энергообеспечения) для проведения ремонтных работ, подключение и отключение к (от) сетям (сетей) энергообеспечения осуществляется в соответствии с «Регламентом по взаимодействию с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ на территории ООО «ТОМЕТ» (размещён на официальном сайте Общества в разделе “О компании. Документы”), с соответствующими записями в оперативном журнале, в журнале заявок для подрядных организаций и в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

3.2. Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ

3.2.1. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется инициатором работ (механиком, энергетиком, метрологом, специалистом СКС и т.д. Общества) в соответствии с приложением № 1 к настоящей инструкции согласно приказу, распоряжению на определенный объём работ с указанием ремонтируемого объекта в отведённой ремонтной зоне и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объёма ремонтных работ одним составом ремонтной бригады, с ежедневным подтверждением возможности проведения ремонтных работ лицами, ответственными за подготовку и проведение ремонтных работ и подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Схема-алгоритм оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ приведена в приложении № 2 к настоящей инструкции.

3.2.2. Непосредственным руководителем работ подрядной организации должен быть специалист, из числа инженерно-технических работников, назначаемый приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации.

Непосредственный руководитель работ должен знать возможные опасности и характер их проявления при производстве ремонтных работ, а также безопасные методы и приёмы ведения ремонтных работ, осуществлять личный контроль за ходом ремонтных работ.

3.2.3. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ, подписанный начальником производства ремонтируемого объекта, выдаётся непосредственному руководителю работ подрядной организации, второй экземпляр находится у начальника производства ремонтируемого объекта, ответственного за допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ.

3.2.4. Начальник производства ремонтируемого объекта и непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно определяют технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения ремонтных работ.

3.2.5. После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ и нарядом-допуском на проведение ремонтных работ, лицо, ответственное за подготовку и сдачу объекта в ремонт, и непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с начальником производства ремонтируемого объекта проверяют полноту выполнения мероприятий, оформляют акт сдачи-приёмки объекта в ремонт по форме, установленной приложением № 29 к "Положению по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования и технических устройств", утверждённому руководителем Общества, и подписывают наряд-допуск на проведение ремонтных работ.

Без акта сдачи-приёмки объекта в ремонт наряд-допуск на проведение ремонтных работ не выдаётся.

Наряды-допуски на проведение ремонтных работ регистрируются начальником смены в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение ремонтных работ с присвоением очередного номера. Порядок регистрации и форма журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ определяются приказом руководителя Общества. Срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ – не менее двух лет со дня его окончания.

3.2.6. Ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска подтверждается ответственным за подготовку объекта, и непосредственным руководителем работ подрядной организации с продлением наряда-допуска начальником производства (в ночные смены, в выходные или праздничные дни – начальником смены) ремонтируемого объекта подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

3.2.7. Перед началом выполнения ремонтных работ руководитель структурного подразделения (начальник производства) ремонтируемого объекта или специалист его замещающий (исполняющий обязанности в соответствии с приказом), должен провести инструктаж непосредственному руководителю и исполнителям ремонтных работ подрядной организации о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах, характерных для опасного производственного объекта в отведённой ремонтной зоне.

Проведение инструктажа фиксируется в журнале проведения инструктажа структурного подразделения (производства) подписями исполнителей ремонтных работ. В наряде-допуске на проведение ремонтных работ делается отметка о проведении инструктажа (дата, подпись).

3.2.8. Инструктаж исполнителям ремонтных работ о мерах безопасности при их выполнении проводится непосредственным руководителем работ подрядной организации с подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Состав исполнителей ремонтных работ с отметкой о прохождении инструктажа фиксируются в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

3.2.9. Изменение в составе бригады исполнителей ремонтных работ должно быть отражено в наряде-допуске на проведение ремонтных работ непосредственным руководителем работ подрядной организации с проведением инструктажа вновь введённым исполнителям.

3.2.10. В ремонтной зоне должны быть созданы условия, исключающие возможные появления пожаровзрывоопасных и токсичных веществ.

При проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, следует провести анализ состояния воздушной среды, результаты которого должны быть внесены в наряд-допуск на проведение ремонтных работ, а также определить порядок и периодичность контроля воздушной среды в ремонтной зоне.

Анализ состояния воздушной среды в ремонтной зоне должен проводиться по требованию непосредственного руководителя работ подрядной организации.

Ремонтные работы следует проводить при отсутствии в ремонтной зоне опасных веществ.

3.2.11. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены в случае, если:

- нарушены меры, обеспечивающие безопасность проведения работ;
- изменены объём и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условия работы;
- в эксплуатацию введена часть ремонтируемого оборудования или технологического блока, участков трубопроводов или коммуникаций (если указанное не связано с испытанием или опробованием указанного оборудования или участков трубопроводов);
- произошел несчастный случай с исполнителем ремонтных работ;
- произведена замена непосредственного руководителя работ подрядной организации;
- при изменении в составе бригады исполнителей работ более двух человек.

3.2.12. В случае если при проведении плановых (внеплановых) ремонтных работ на остановленных и подготовленных к ремонту технических устройствах и технологическом оборудовании необходимо выполнение газоопасных и (или) огневых работ инициатору работ (специалисту Общества) следует оформить наряды-допуски как на проведение ремонтных работ, так и на проведение газоопасных и огневых работ на указанные работы в соответствии с требованиями инструкции ПБ 03 “Правила ведения огневых работ на опасных производственных объектах ООО “ТОМЕТ”, инструкции ПБ 05-2021 “Правила ведения газоопасных работ на опасных производственных объектах ООО “ТОМЕТ”. Регистрационные номера нарядов-допусков на выполнение газоопасных и огневых работ указываются в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Оформленные наряды-допуски на огневые и (или) газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.

При этом наряд-допуск на выполнение газоопасных и (или) огневых работ выдается на весь период проведения ремонтных работ, определённый организационно-распорядительным документом (приказом) руководителя Общества или его уполномоченным заместителем в соответствии с требованиями пункта 3.1.4. настоящей

Инструкции, с ежедневным их продлением не более чем на одну рабочую смену, в случае если условия проведения и характер их работ не изменились.

В случае изменения условий проведения или характера работ открытый ранее наряд-допуск на огневые или газоопасные работы закрывается и оформляется новый.

3.2.13. При проведении земляных работ в ремонтной зоне, а также на территории действующего производства инициатор работ Общества должен передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный с начальником производства и с начальником отдела капитального строительства Общества, на которых настоящим пунктом инструкции возлагается согласование наряда-допуска на производство земляных работ.

В наряде-допуске на производство земляных работ указывается место, характер проводимых работ (вручную или с применением механизмов), время начала и окончания работ, условия безопасного проведения работ, состав бригады и лиц, ответственных за подготовку и проведение земляных работ.

К наряду-допуску на производство земляных работ прилагается схема с точными указаниями границ земляных работ и наличия в указанных границах подземных сооружений и коммуникаций.

Границы земляных работ на месте их проведения должны быть обозначены инициатором работ Общества знаками (табличками, указателями).

3.2.14. После окончания ремонтных работ непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта (начальником производства) проверяет полноту выполнения ремонтных работ в целях безопасного ввода в эксплуатацию объекта, оформляет акт сдачи-приёмки объекта в эксплуатацию по форме, установленной приложением № 30 к "Положению по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования и технических устройств", утверждённому Генеральным директором Общества, закрывает наряд-допуск на проведение ремонтных работ и подписывает его.

Без акта сдачи-приёмки объекта в эксплуатацию наряд-допуск на проведение ремонтных работ не может быть закрыт.

3.2.15. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ должен храниться у подрядной организации и у начальника производства Общества в течение двух лет со дня подписания акта сдачи-приёмки объекта в эксплуатацию.

3.2.16. Записи в наряде-допуске на проведение ремонтных работ должны быть чёткими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении нарядов-допусков на проведение ремонтных работ устанавливается приказом руководителя Общества в соответствии с требованиями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 "Об электронной подписи".

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение ремонтных работ в виде электронного документа. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске на проведение ремонтных работ, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска на проведение ремонтных работ в течение двух лет со дня его закрытия.

3.3. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ

3.3.1. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ объекта осуществляются в соответствии с разработанным планом подготовительных работ.

Все работы по подготовке объекта к ремонту выполняются работниками, осуществляющими эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку и сдачу объекта в ремонт, в соответствии с требованиями технологического регламента, инструкций по эксплуатации и безопасному проведению ремонтных работ, включая проведение подготовительных работ к выполнению газоопасных и огневых работ в соответствии с требованиями инструкций ПБ 03-2021 “Правила ведения огневых работ на опасных производственных объектах ООО “ТОМЕТ”, ПБ 05-2021 “Правила ведения газоопасных работ на опасных производственных объектах ООО “ТОМЕТ”.

3.3.2. По окончании выполнения подготовительных работ следует проверить полноту и качество их выполнения, провести анализ воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ (паров, газов) в технологическом объекте или оборудовании, технологических трубопроводах, коммуникациях и приступить к сдаче объекта в ремонт.

3.3.3. Места проведения ремонтных работ должны быть обозначены (ограждены) с установкой предупреждающих знаков. В ночное время следует предусматривать специальное освещение.

3.4. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ

3.4.1. Мероприятия по безопасному производству ремонтных работ выполняются в соответствии с разработанным проектом производства работ.

3.4.2. Не допускается приступать к ремонтным работам в период остановочных ремонтов без оформленного наряда-допуска на проведение ремонтных работ, а при необходимости проведения газоопасных и огневых работ – без нарядов-допусков, оформленных на такие работы.

Не допускается проведение газоопасных работ в ночное время, за исключением неотложных работ.

Не допускается проведение огневых работ в ночное время внутри технологического оборудования и резервуаров, в колодцах, тоннелях, а также в приямках и траншеях глубиной более одного метра.

При плановых остановочных ремонтных работах допускается проведение огневых работ в тёмное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену) отдельными бригадами на выделенной в ремонтной зоне территории (площадке), доступ к которой ограничен сплошными ограждающими конструкциями, выполненными из сборных железобетонных, металлических или иных огнестойких материалов, высотой не ниже 2,2 метра, при условии соблюдения требований инструкции ПБ 03-2021 “Правила ведения огневых работ на опасных производственных объектах ООО “ТОМЕТ”.

В случае обоснованной необходимости проведения ремонтных работ на объекте в тёмное время суток должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности, в том числе:

наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

оснащение персонала, занятого в производстве огневых работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение огневых работ.

3.4.3. Не допускается проводить какие-либо работы на объекте или оборудовании, технических устройствах, коммуникациях работникам, осуществляющим эксплуатацию указанных объектов после их передачи в ремонт по акту сдачи-приёмки объекта в ремонт.

3.4.4. Исполнители ремонтных работ должны выполнять работы только на местах, определённых в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Исполнителям ремонтных работ не допускается находиться на других ремонтируемых объектах.

3.4.5. Не допускается использовать металлические и железобетонные конструкции зданий, сооружений в качестве опор при подъёме и перемещении оборудования и его частей (узлов) без проверки расчётом прочности конструкций.

3.4.6. При изменении обстановки в ремонтной зоне (возникновение парений, утечки химических и пожаровзрывоопасных веществ) или на расположенном вблизи действующем объекте исполнители ремонтных работ должны немедленно прекратить работу, выйти в безопасное место и доложить непосредственному руководителю работ или лицу, ответственному за подготовку объекта к ремонту.

Возобновление работ возможно только после выяснения и устранения причин изменения обстановки в ремонтной зоне с разрешения непосредственного руководителя работ и лица, ответственного за подготовку объекта к ремонту, а также начальника производства ремонтируемого объекта (в ночные смены, в выходные или праздничные дни – начальника смены).

3.4.7. При выполнении ремонтных работ не допускается загромождения дорог, проездов и подъездов к источникам наружного противопожарного водоснабжения, а также к территории ремонтируемого объекта оборудованием, материалами, металлоломом и т.п.

3.5. Подготовительные работы при проведении земляных работ

3.5.1. К земляным работам на территории действующих производств относятся работы, связанные с разработкой грунта (рытьё котлованов, траншей).

3.5.2. До начала проведения земляных работ перед разработкой грунта на месте производства работ должны быть выставлены по всему периметру временные защитные ограждения и предупредительные знаки для предотвращения появления в ремонтной зоне случайных посторонних лиц и транспорта, действия которых могут привести к возникновению аварии и (или) их травмированию на объекте.

3.5.3. До начала проведения земляных работ исполнители земляных работ должны пройти инструктаж на рабочем месте о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах на местах проведения работ.

3.6. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ

3.6.1. Мероприятия по безопасному производству земляных работ проводятся в соответствии с разработанным проектом производства работ с учетом требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Проект производства работ определяет технологию работ, конкретные места выполнения работ, применяемые механизмы и приспособления, количество рабочей силы, средства защиты, календарные сроки выполнения, ресурсы и мероприятия по безопасному производству работ.

При выполнении земляных работ следует предусматривать мероприятия по предупреждению возникновения опасных производственных факторов, влияющих на безопасное проведение работ.

Земляные работы на территории действующих производств проводятся в присутствии лица, ответственного за их проведение.

3.6.2. При рытье котлованов и траншей на глубину более 1 метра следует принять меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок).

3.6.3. При изменении обстановки в зоне проведения земляных работ (возникновение парений, утечки химических и пожаровзрывоопасных веществ) работы должны быть немедленно прекращены, а исполнители удалены из опасных мест.

Работы следует возобновить после выяснения и устранения причин появления опасных производственных факторов, влияющих на безопасное проведение работ, а также контроля состояния воздушной среды, подтверждающего отсутствие опасных веществ в зоне проведения земляных работ.

3.6.4. При обнаружении не указанных в схеме подземных сооружений и коммуникаций работы должны быть немедленно прекращены и продолжены только с разрешения лица, ответственного за их проведение, и владельца подземных сооружений и коммуникаций с разработкой дополнительных мер по безопасному ведению работ.

3.6.5. Вскрытые котлованы, траншеи должны быть ограждены и при необходимости оборудованы переходными мостиками, в темное время суток - освещены.

В местах проезда техники должны быть установлены предупредительные (запрещающие) дорожные знаки, а в темное время суток установлено сигнальное освещение.

3.6.6. После окончания земляных работ: должны быть произведены уборка рабочего места, обратная засыпка котлована или траншеи, а также восстановление территории в соответствии с первоначальным ее состоянием. Очищенные от грунта инструмент, оснастка и приспособления, применяемые в работе, спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты должны быть убраны в предназначенное для их хранения место.

3.7. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию

3.7.1. После окончания ремонтных работ объект должен быть испытан в соответствии с требованиями технической документации организаций-изготовителей оборудования и технических устройств, инструкций эксплуатирующей организации.

При положительных результатах испытаний производится оценка качества ремонта объекта и пуск его в эксплуатацию.

3.7.2. После окончания ремонтных работ (до пуска объекта) подрядной организацией-исполнителем работ передаётся эксплуатирующей организации вся исполнительная документация, характеризующая качество выполненных ремонтных работ, предусмотренная техническими условиями на производство и приёмку работ.

3.7.3. Объект, ремонт которого закончен, должен приниматься по акту сдачи-приёмки в эксплуатацию и допускаться к эксплуатации после проверки сборки технологической схемы, снятия заглушек, испытания систем на герметичность, проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления и противоаварийной защиты, эффективности и времени срабатывания между блочных отключающих (отсекающих) устройств, наличия исправного состояния средств локализации пламени и предохранительных устройств, а также исправного состояния и требуемой эффективности работы вентиляционных систем, соответствия установленного электрооборудования требованиям нормативных технических документов по устройству электроустановок. Должны быть проверены полнота и качество исполнительной ремонтной документации, состояние территории объекта и рабочих мест, готовность работников, эксплуатирующих объект, к осуществлению своих основных обязанностей и другие требования, предусмотренные нормативно-технической документацией.

4. Ответственность

4.1. За нарушение настоящей инструкции работники несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. Главный инженер Общества несёт ответственность за организацию работ по обеспечению безопасного проведения ремонтных работ в целом по предприятию.

4.3. Начальник производства (в ночные смены, в выходные или праздничные дни – начальник смены) Общества несёт ответственность за организацию безопасности проведения ремонтных работ на производстве, за правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться ремонтная работа, правильность и полноту инструктажа (указаний) ответственного за подготовительные работы и ответственного за проведение ремонтных работ о том, какое оборудование до проведения ремонтных работ и в период их проведения находится под давлением, высокой температурой, напряжением, взрывоопасно и т.д., за правильность и полноту принятых мер безопасности, а также за допуск персонала к проведению подготовительных работ и к непосредственному выполнению ремонтных работ.

4.4. Ответственный за проведение подготовительных работ несёт ответственность, за правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке ремонтных работ, за правильность и надёжность отключения оборудования и выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.

4.5. Непосредственный руководитель ремонтных работ несёт ответственность за правильность и полноту разработанных мероприятий по проведению ремонтных работ, за правильность и полноту принятых мер безопасности, за достаточную квалификацию лиц, включённых в наряд-допуск в качестве руководителя и исполнителей ремонтных работ, за полноту и качество их инструктажа, за техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности.

4.6. Исполнители ремонтных работ несут ответственность за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.

5. Сокращения и определения

В инструкции применены следующие сокращения и определения:

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика;
Общество – общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ»
(ООО «ТОМЕТ»);
ОПО – опасный производственный объект;
ПАО «ТОАЗ» – публичное акционерное общество «ТольяттиАзот»;
ПДК – предельно допустимая концентрация;
Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;
РФ – Российская Федерация;
СКС – служба капитального строительства;
ФНиП – Федеральные нормы и правила.

Разработчик:

Ведущий инженер
по производственному контролю
службы по производственному контролю

С.В. Стариков

Согласовано:

Заместитель исполнительного директора
по охране труда, промышленной безопасности
и экологии

В.В. Рудомётов

Главный инженер

И.П. Фейст

ООО «ТОМЕТ»

(наименование подрядной организации)

Наряд-допуск № _____
(номер регистрации в журнале регистрации
ремонтных работ)
на проведение ремонтных работ

1. Структурное подразделение (производство, установка) _____

2. Место проведения работы _____
(установка, блок, аппарат, коммуникации)

3. Объём и содержание работы _____

4. Планируемое время проведения работ

Начало _____ время _____ дата _____

Окончание _____ время _____ дата _____

5. Непосредственный руководитель работ эксплуатирующей или подрядной организации

(должность, Ф.И.О.)

6. Ответственный за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт

(должность, Ф.И.О.)

7. Мероприятия по подготовке объекта к ремонту и последовательность их проведения _____

8. Подготовительные работы выполнены в полном объёме. Объект подготовлен к ремонту

(подпись ответственного за подготовку, дата)

9. Объект принят в ремонт. С объёмом и условиями работ ознакомлен _____

(подпись непосредственного руководителя работ, дата)

10. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ:

№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственные за выполнение мероприятий (должность, фамилия, имя, отчество)	Отметки о выполнении (подпись)

11. Инструктаж с исполнителями ремонтных работ подрядной организации о мерах пожарной и промышленной безопасности провел _____

(руководитель структурного подразделения, Ф.И.О., подпись, дата)

12. Инструктаж с исполнителями ремонтных работ подрядной организации о мерах безопасности при выполнении работ провёл _____

(непосредственный руководитель работ, Ф.И.О., подпись, дата)

13. Исполнители ремонтных работ, прошедшие инструктаж и допущенные к выполнению работ:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Квалификация	С условиями работ ознакомлен, инструктаж прошёл, дата. подпись	Инструктаж провёл: должность, фамилия, имя, отчество, подпись
Изменения в составе бригады исполнителей ремонтных работ (не более двух человек)				

14. Допуск к проведению ремонтных работ _____

(руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта, Ф.И.О., подпись, дата)

15. Перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску:

16. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Ф.И.О., подпись лица, проводившего анализ

17. Ежедневный допуск к работе

Дата и время	Непосредственный руководитель работ (Ф.И.О., подпись)	Начальник смены (Ф.И.О., подпись)

18. Работа выполнена в полном объёме, инструменты и материалы убраны, исполнители ремонтных работ выведены из ремонтной зоны объекта, наряд-допуск закрыт

(непосредственный руководитель работ, подпись, дата, время)

(ответственный за подготовку и сдачу объекта в ремонт, подпись, дата, время)

(руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта, подпись, дата, время)

Схема-алгоритм оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ

1. Инициатор проведения ремонтных работ (специалист подразделения Общества) распечатывает бланк наряда-допуска в двух экземплярах.

2. Заполняет пункты 1, 2, 3, 4 в бланке наряда-допуска и передает его на рассмотрение руководителю структурного подразделения (начальнику производства).

3. Начальник производства в соответствии с приказом руководителя Общества об организации ремонта (или собственного распоряжения в зависимости от наименования ремонтируемого объекта) и зависимости от наименования руководителя подразделения (при распределении работ силами подрядной организации) определяет ответственного за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт, и непосредственного руководителя работ Общества или подрядной организации (ответственного за проведение работ) и вписывает их фамилии и должности в пункты 5 и 6 наряда-допуска.

4. Начальник производства, совместно с ответственным за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт и непосредственным руководителем работ определяет объём и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, порядок и периодичность контроля воздушной среды, необходимые средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению безопасности при проведении работ и вносят их в пункты 7 и 10 наряда-допуска.

Вписывают документацию, необходимую для проведения работ в пункт 15.

5. Ответственный за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт обеспечивает выполнение комплекса подготовительных мероприятий и после их выполнения оповещает начальника смены о необходимости проведения замеров воздушной среды в зоне производства работ перед началом работ.

При необходимости отключения электропитания дежурный электромонтёр заверяет разбор схемы подписью в пункте 7.1.

6. Начальник смены даёт указание оператору о необходимости проведения отбора проб воздушной среды в зоне производства работ (место отбора – согласно мероприятиям).

7. Оператор производства проводит отбор проб воздушной среды, передаёт пробу в лабораторию. Лаборатория проводит анализ с выдачей результатов в виде акта. Передаёт акт начальнику смены.

8. Начальник смены проверяет результаты анализа воздушной среды, заносит результаты в таблицу пункта 16 и заверяет их своей подписью, передаёт наряд-допуск ответственному за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт.

9. При положительных результатах замеров воздушной среды ответственный за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт, совместно с непосредственным руководителем работ, проверяют выполнение подготовительных работ и подтверждают их выполнение подписями в пунктах 8 и 9, заполняют и подписывают Акт сдачи-приёмки объекта в ремонт.
При отрицательных результатах ответственный за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт продолжает (повторяет) подготовительные мероприятия.

10. Непосредственный руководитель работ определяет состав бригады и вписывает исполнителей в таблицу пункта 13.

11. Начальник производства, совместно с непосредственным руководителем работ, проводят инструктаж исполнителям работ.
Начальник производства отмечает проведение инструктажа в пункте 11.
Непосредственный руководитель работ отмечает проведение инструктажа в пункте 12 и в таблице пункта 13.
Исполнители ремонтных работ подписывают получение инструктажа в таблице пункта 13.

12. Начальник производства подписывает в пункте 14 допуск к проведению ремонтных работ и передает два экземпляра наряда-допуска непосредственному руководителю работ.

13. Непосредственный руководитель работ передаёт оба экземпляра наряда-допуска начальнику смены для регистрации.

14. Начальник смены регистрирует наряд-допуск в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение ремонтных работ с присвоением очередного номера.
Один экземпляр наряда-допуска оставляет у себя, второй – возвращает непосредственному руководителю работ.
Предупреждает работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых ремонтных работах с записью в рапорте.

15. Непосредственный руководитель работ обеспечивает проведение ремонтных работ.

16. Если плановая работа оказалась незаконченной, а условия её проведения не изменились, для продолжения работ исполнителями той же бригады, непосредственный руководитель работ организует и обеспечивает продление наряда-допуска ответственным за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт с отметками и подписями в пункте 17.

17. После окончания ремонтной работы непосредственный руководитель работ проверяет выполненную работу, обеспечивает уборку места производства работ от мусора, инструмента, приспособлений и т.п. и вывод исполнителей с места работ, сдаёт начальнику производства (в ночные смены, в выходные или праздничные дни – начальнику смены) и ответственному за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт выполненную работу. Проводятся необходимые испытания оборудования. При положительных результатах испытаний подписывают закрытие наряда-допуска в пункте 18 в обоих экземплярах наряда-допуска.

18. Ответственный за подготовительные работы и сдачу объекта в ремонт и работы непосредственный руководитель работ заполняют и подписывают Акт сдачи-приёмки объекта в эксплуатацию. Один экземпляр закрытого наряда-допуска и исполнительная документация на ремонт передаётся начальнику производства.

19. Начальник производства подшивает закрытый наряд-допуск в папку с закрытыми нарядами-допусками и обеспечивает хранение наряда-допуска в течение не менее трёх месяцев.

20. По истечении трёх месяцев начальник производства передаёт закрытые наряды-допуски в архив, где обеспечивается хранение закрытых нарядов-допусков на проведение ремонтных работ в течение не менее двух лет.

21. Непосредственный руководитель работ передаёт второй экземпляр закрытого руководителю подрядной организации, который обеспечивает хранение наряда-допуска в течение не менее одного года.