

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТОМЕТ»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказом исполнительного директора ООО «ТОМЕТ»
от «09» января 2023 г. № 1

Инструкция ОТ-14

по охране труда по видам выполняемых работ при техническом обслуживании
и ремонте оборудования на объектах ООО «ТОМЕТ»

Вводится с: _____

На срок до: _____

г. Тольятти

2023г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие требования охраны труда.....	3
2. Требования охраны труда перед началом работ.....	4
3. Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ	15
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	19
5. Требования охраны труда по окончании работ.....	19

Основные термины, используемые в Инструкции:

Объект - предприятие, организация или структурное подразделение ООО «ТОМЕТ», организации, отдельные установки, производственные здания, сооружения и т.д., на которых проводятся работы, связанные с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом оборудования;

Заказчик - предприятие, организация, структурное подразделение ООО «ТОМЕТ», на котором проводятся работы, связанные с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом оборудования подрядная организация.

Оборудование – собирательный термин, охватывающий все виды технологических агрегатов, машин, механизмов и других объектов (с относящимися к ним металлоконструкциями, трубопроводами и т.п.), участвующих в процессе производства путем выполнения тех или иных технологических функций.

Техническое обслуживание (ТО) - комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности оборудования при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.

Техническое диагностирование — определение технического состояния объекта.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (далее - Инструкция) устанавливает требования охраны труда при проведении основных технологических операций и работ, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом стационарных машин, механизмов, устройств, приборов и другого оборудования, используемых при производстве промышленной продукции (далее - технологическое оборудование), а также при выполнении работ восстановительного характера, включающих: строительные, монтажные, пусконаладочные работы, работы по техническому диагностированию оборудования (далее-ремонтные работы).

1.2. Настоящую инструкцию обязаны исполнять работники Производства метилового спирта (метанола) ООО «ТОМЕТ» (далее-Общество), а также работники организаций и предприятий, осуществляющих размещение, монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования на объектах ООО «ТОМЕТ» на договорной основе (далее - подрядные организации);

1.3. Инструкция не заменяет действующие правила, нормы, Положения о системе планово – предупредительного ремонта (ППР) оборудования, технические условия на ремонт, правила ведения работ в электроустановках потребителей, инструкции по проведению газоопасных и огневых работ, требования СНиП и определяет ответственность и взаимосвязь должностных лиц по обеспечению безопасных условий при производстве ремонтных работ.

1.4. В случае применения материалов, технологической оснастки и оборудования, выполнения работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не регламентированы настоящей инструкцией, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

1.5. При выполнении ремонтных работ при определенных условиях на работников возможно воздействие следующих вредных и (или) опасных производственных факторов:

–движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины и механизмы, перемещаемые материалы;

–подвижные части технологического оборудования;

–острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности технологического оборудования;

–падающие предметы (элементы технологического оборудования);

–повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;

–повышенная или пониженная температура поверхностей технологического

оборудования;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенный уровень электромагнитных излучений;
- повышенная напряженность электрического поля;
- повышенная напряженность магнитного поля;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- прямая и отраженная блескость;
- расположение рабочих мест на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);
- химические производственные факторы;
- психофизиологические производственные факторы.

1.6. К выполнению ремонтных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж, стажировку на рабочем месте, обучение по охране труда, проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке, обязательные медицинские осмотры (предварительный или периодические), психиатрическое освидетельствование, не имеющие противопоказаний к выполняемой работе, изучившие требования настоящей инструкции и имеющие практические навыки выполнения вышеуказанных работ.

1.7. При организации выполнения ремонтных работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны и безопасности труда, работник обязан пройти обучение и проверку знаний на допуск к выполнению этих работ не реже одного раза в двенадцать месяцев, а также повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже одного раза в три месяца. Перечень профессий, должностей работников и видов работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, утверждается локальными нормативными актами.

1.8. Работники должны правильно применять специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и коллективной защиты для уменьшения и защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов в процессе выполнения ремонтных работ.

1.9. Режим труда и отдыха работников устанавливаются правилами внутреннего трудового распорядка и иными локальными нормативными актами Общества в соответствии с трудовым законодательством.

1.10. Обо всех неисправностях оборудования, инструментов, оснастки, а также обо всех имеющихся нарушениях требований безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, несчастных случаях, случаях травмирования, авариях и инцидентах, возникших при выполнении ремонтных работ, работник обязан незамедлительно сообщить своему непосредственному руководителю или лицу ответственному за производство работ, прекратить работу до полного устранения имеющихся недостатков и приступить к работе только после получения разрешения от непосредственного руководителя и лица ответственного за производство работ.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1. Перед началом работ необходимо проверить состояние:

2.1.1. территории:

–территория должна быть обеспечена схемой движения транспортных средств и пешеходов по территории организации (вывешена перед входом и въездом на территорию организации);

–территория организации в темное время суток должна быть освещена;

–на территории в местах, где размещаются взрывоопасные и пожароопасные производства, пары и газы которых тяжелее воздуха, запрещается устройство каналов, не засыпанных траншей, которые могут служить местом скопления паров и газов;

–должны быть оборудованы перекрытые съемными решетками приямки глубиной не более 0,8 м и лотки глубиной не более 0,4 м для сбора и отвода ливневых вод;

–траншеи, подземные коммуникации на территории должны быть закрыты или ограждены. На ограждениях должны быть установлены предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение;

–в местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой по низу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила;

–колодцы и технологические емкости, расположенные на территории организации, должны быть закрыты. Временно открытые колодцы и технологические емкости должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м.

2.1.2. производственных зданий (сооружений) и производственных помещений:

–производственные здания (сооружения) и производственные помещения (производственные площадки) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

–входы и выходы, проходы и проезды как внутри производственных зданий (сооружений) и производственных помещений (производственных площадок), так и снаружи на примыкающей к ним территории должны быть свободны и оборудованы освещением для безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств;

–запрещается загромождать проходы и проезды или использовать их для размещения грузов;

–переходы, лестницы, площадки и перила к ним должны содержаться в исправном состоянии;

–на период ремонта вместо снятых перил должно устанавливаться временное ограждение. Перила и настилы, снятые на время ремонта, после его окончания должны быть установлены на место;

–переходы, лестницы и настилы площадок, расположенные на открытом воздухе, в зимнее время должны очищаться от снега и льда и посыпаться противоскользящими средствами;

–границы проездов транспорта внутри производственных площадок (если это является неотъемлемой частью производственного процесса) должны быть обозначены разметкой на полу линиями шириной не менее 50 мм, выполненными несмываемой краской белого или желтого цвета, или с помощью металлических утопленных шашек, либо иным способом, обеспечивающим сохранность ограничительных линий в течение производственного процесса. Ограничительные линии не должны наноситься ближе чем на 0,5 м к технологическому оборудованию и стенам производственных помещений;

–ширина проездов внутри производственных площадок должна соответствовать габаритам транспортных средств или транспортируемых грузов. Расстояние от границ проезжей части до элементов конструкций здания и оборудования должно быть не менее 0,5 м, а при передвижении работников - не менее 0,8 м;

–каналы, приямки и другие углубления в полу производственных помещений и площадок должны быть закрыты прочными перекрытиями (плитами), а открытые углубления и площадки,

выступающие над уровнем пола более чем на 0,3 м, должны быть ограждены перилами высотой не менее 1,1 м;

– в тех случаях, когда по условиям технологического процесса каналы, желоба и траншеи невозможно закрыть, они ограждаются перилами высотой не менее 1,1 м с обшивкой по низу на высоту не менее 0,15 м от пола;

– в производственных помещениях для выполнения работ по ремонту технологического оборудования должны предусматриваться подъемно-транспортные средства (краны, кран-балки, тельферы, тали, лебедки). Для подъема груза на высоту более 6 м, а также при длине подкранового пути более 18 м необходимо использовать электрическое крановое оборудование. Для подъема и перемещения технологического оборудования массой до 0,3 т допускается применение такелажных средств и приспособлений (домкратов, металлических стоек, катков, соединителей, карабинов, цепей, тросов).

– в производственных помещениях с крановым оборудованием должны быть выделены места для монтажных площадок. Габариты монтажных площадок должны обеспечивать проходы шириной не менее 0,7 м вокруг технологического оборудования, устанавливаемого на монтажных площадках в зоне обслуживания кранового оборудования;

– в производственных помещениях и на производственных площадках, где по условиям работы накапливаются жидкости, полы должны быть выполнены из водостойких материалов, непроницаемых для жидкостей, и иметь необходимый уклон и каналы для стока. Каналы в полах для стока жидкости или прокладки трубопроводов перекрываются сплошными или решетчатыми крышками на одном уровне с уровнем пола;

– искусственное освещение производственных помещений должно состоять из двух систем: общее (равномерное или локализованное) и комбинированное (к общему освещению добавляется местное). Применение только местного освещения запрещается;

– для открывания, установки в требуемом положении и закрывания створок оконных и фонарных переплетов или других открывающихся устройств в производственных помещениях должны предусматриваться приспособления, легко управляемые с пола или с рабочих площадок.

2.1.3. организацию рабочих мест:

– должна быть обеспечена защита работников от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;

– оборудования должно быть размещено рационально, обеспечены безопасное расстояние между оборудованием и безопасная ширина проходов и проездов;

– обеспечено удобное и безопасное размещение материалов, заготовок, полуфабрикатов;

– обеспечено регулярное техническое обслуживание и ремонт оборудования, инструмента и приспособлений;

– обеспечена защита работников от неблагоприятных метеорологических факторов;

– рабочие места располагаются на максимальном удалении от технологического оборудования, генерирующего вредные и (или) опасные производственные факторы, вне линии движения грузов, перемещаемых с помощью грузоподъемных средств;

– рабочие места, расположенные на открытом воздухе вне производственных помещений, должны быть оборудованы навесами или укрытиями для защиты работников от атмосферных осадков;

– планировка рабочего места должна обеспечивать свободный проход и доступ работников к пультам и органам управления технологическим оборудованием, удобство и безопасность действий при выполнении производственных операций, а также возможность быстрой эвакуации работников при возникновении аварийной ситуации;

– пульта управления технологическим оборудованием и контрольно-измерительные приборы должны быть расположены в легкодоступном месте;

– для обслуживания запорно-регулирующей арматуры и механизмов технологического

оборудования, не имеющих дистанционного управления, а также контрольно-измерительных и регулирующих приборов, расположенных над уровнем пола на высоте более 1,8 м, должны быть устроены стационарные металлические площадки с перилами высотой не менее 0,9 м со сплошной обшивкой по низу высотой не менее 0,1 м.;

- ширина свободного прохода площадок должна быть не менее 0,8 м.;

- лестницы к площадкам должны быть снабжены поручнями и иметь угол наклона:

- 1) постоянно эксплуатируемые - не более 45°;

- 2) используемые периодически - не более 60°.

- лестницы и площадки должны выполняться из рифленого металла. Применение гладких площадок и ступеней лестниц, а также выполнение их из прутковой (круглой) стали запрещается;

- площадки, предназначенные для обслуживания технологического оборудования, а также на площадки, предназначенные для перехода через оборудование или коммуникации должны иметь высоту от настила до конструктивных элементов производственного помещения не менее 2,0 м. В галереях, тоннелях и на эстакадах допускается уменьшение указанной высоты до 1,8 м;

- рабочие места в зависимости от вида работ оборудуются верстаками, стеллажами, столами, шкафами, инструментальными тумбочками для удобного размещения материалов, оснастки, заготовок, готовых изделий, хранения инструмента и приспособлений и безопасного выполнения работ. Расположение на рабочем месте верстаков, стеллажей, столов, шкафов, инструментальных тумбочек не должно стеснять действия работников и препятствовать перемещению работников в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования;

- минимальная ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах с учетом выступающих частей технологического оборудования должна быть не менее 0,6 м;

- все движущиеся, вращающиеся и выступающие части технологического оборудования и вспомогательных механизмов должны быть надежно ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность травмирования работников;

- при выполнении работ в положении "сидя" на каждом рабочем месте должны быть установлены удобные стулья, табуреты;

- материалы и заготовки должны поступать на обработку в специальной таре и располагаться на рабочем месте отдельно от инструмента;

- не допускается загромождение рабочих мест, а также проходов и проездов материалами, оснасткой, заготовками, готовыми изделиями, отходами производства и тарой запрещается;

- материалы, оснастка, заготовки, готовые изделия, уложенные на стеллажах или на столах, не должны выступать за их габариты. Для мелких деталей и заготовок должна предусматриваться специальная тара;

- для удобства и безопасного использования в производственном процессе грузоподъемных механизмов при укладке материала, длинномерных заготовок и изделий следует применять прокладки;

- при организации рабочих мест и выполнении работ с применением инструмента и приспособлений необходимо соблюдать требования Правил по охране труда при работе с данным инструментом и приспособлениями;

- для перемещения на рабочем месте тяжелых материалов, оснастки, заготовок и готовых изделий должны быть предусмотрены грузоподъемные устройства и механизмы;

- организация рабочих мест должна обеспечивать возможность их ежедневной уборки;

- участки проведения ремонтных работ должны быть обеспечены противопожарным инвентарем и оборудованием на случай возгорания или пожара.

2.2. Основанием для остановки на техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования производства (установки), отдельных единиц оборудования в действующем производстве является приказ (распоряжение) по Обществу (производству) с указанием непосредственного руководителя работ, подрядчика, а также лиц, ответственных за подготовку

оборудования или объекта в целом к ремонту, за проведение мероприятий, необходимых для обеспечения безопасности этих работ и для оперативной связи с подрядчиками или ремонтной службой Общества.

2.3. На объекте, где работы по техническому обслуживанию и ремонту производятся несколькими подрядными организациями и (или) ремонтной службой Общества, общая координация ремонтных работ осуществляется главным инженером или лицом, назначенным руководителем общества или его уполномоченным лицом.

2.4. На производство плановых остановочных ремонтных работ ремонтная служба Общества передает подрядчику за 3 месяца до начала ремонта (за исключением производства аварийных работ) документацию:

- а) ведомость дефектов — в 3-х экземплярах;
- б) сметы затрат - в 3-х экземплярах;
- в) перечень оборудования, трубопроводов, к которым предъявляются повышенные требования безопасности при эксплуатации;
- г) чертежи, схемы на объекты, подлежащие монтажу, техническому обслуживанию и ремонту;
- д) технические условия на ремонт объекта (оборудования).

До начала работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ответственные лица Общества совместно с начальником производства под руководством главного инженера должны:

- 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 работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту разрабатывается комплекс организационно-технических мероприятий по уходу, надзору, обслуживанию, испытанию и ремонту, проводимых в плановом порядке для обеспечения работоспособности технологического оборудования и технических устройств (далее – оборудования) в течение всего срока их службы при соблюдении заданных условий и режимов эксплуатации - проекты производства работ (далее-ППР) в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 и сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоемких ремонтов (далее-график):

–в случае выполнения работ подрядной организацией - ППР разрабатывается силами подрядной организации, согласовывается с уполномоченными лицами Общества;

–в случае выполнения работ Производством метилового спирта (метанола) Общества ППР разрабатывается специализированной организацией, и согласовываются с главным инженером Общества;

–для проведения аварийно-восстановительных работ, требующих предварительного технического обследования, ППР разрабатывается ответственными специализированной организацией, согласовываются с главным инженером.

Непосредственный руководитель работ от подрядчика обязан ознакомить с проектом производства работ всех исполнителей под роспись в журнале специального инструктажа.

2.5. До начала проведения земляных работ силами подрядной организации ответственные лица Общества, назначенные в установленном порядке обязаны:

- а) открыть наряд-допуск на проведение земляных работ;
- б) оформить разрешение в письменном виде, согласованное с соответствующими организациями, к которому необходимо приложить выкопировку из генерального плана предприятия с точными указаниями границ земляных работ и наличия в этом районе подземных сооружений и коммуникаций;

в) обозначить границы земляных работ на месте их проведения знаками (указателями).

2.6. Ремонтный персонал подрядчика, имеющий допуск на территорию Общества, имеет право выполнять работы только в тех местах, которые определены нарядом-допуском. Самовольный вход на другие участки, объекты, а также в другие действующие производства и

сооружения работникам подрядчика запрещается.

2.7. Пользование стационарными подъемно-транспортными средствами и действующими сетями сжатого воздуха, пара, воды, кислорода и т. д. для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту допускается с разрешения начальника производства по письменной заявке непосредственного руководителя работ подрядчика. Подключение и отключение производится уполномоченными лицами Общества.

2.8. Подключение электроэнергии для нужд подрядчика, а также отключение после окончания работ производится Производством метилового спирта (метанола) по письменному разрешению энергетика производства, согласованному со Службой охраны труда, пожарной безопасности и экологии, службой производственного контроля.

2.9. На проведение неразрушающего контроля и других диагностических работ (обследований) ответственные лица Общества, назначенные в установленном порядке, обязаны оформить наряд-допуск.

Выдающий наряд-допуск до начала работ с приборами неразрушающего контроля при диагностировании оборудования обязан:

- проверить наличие соответствующих удостоверений на право выполнения этих работ;
- обеспечить проведение инструктажа на месте проведения работ по диагностированию;
- обеспечить меры безопасности при организации работ в случаях расположения диагностируемых объектов рядом с действующими установками при неблагоприятных погодных условиях на открытых площадках, а также внутри аппаратов и в труднодоступных участках и других опасных условиях.

2.10. Порядок сдачи в ремонт или на техническое обслуживание:

2.10.1. оборудования:

– перед сдачей на техническое обслуживание и ремонт оборудование должно быть освобождено от остатков рабочей смеси, очищено от грязи и шлама, промыто и отключено от коммуникаций, а также обесточено;

– оборудование и трубопроводы, связанные с производством взрывоопасных, пожароопасных и вредных для здоровья людей веществ должны быть освобождены от рабочей смеси, обезврежены (нейтрализованы, пропарены, продуты азотом, провентилированы и т. д.) и отключены от системы с помощью специальных заглушек в порядке, предусмотренном соответствующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;

– электроприемники, входящие в комплект ремонтируемого оборудования, должны быть обесточены и отключены в соответствии с правилами и инструкциями по электробезопасности. Электродвигатели должны быть отсоединены от основного ремонтируемого оборудования. Должен быть обеспечен видимый разрыв цепи питания электроприемников. Токоведущие жилы отсоединенного кабеля должны быть замкнуты накоротко и заземлены.

Подготовку оборудования к техническому обслуживанию и ремонту осуществляет оперативный персонал ООО «ТОМЕТ» под руководством должностного лица назначенного ответственным за производство подготовительных работ согласно наряд-допуску.

Приемка подготовленного к техническому обслуживанию и ремонту оборудования непосредственным руководителем ремонтных работ подрядчика (Общества) оформляется документально в соответствии с требованиями действующих отраслевых Систем технического обслуживания и ремонта оборудования (Система ППР).

2.10.2. зданий и сооружений:

перед сдачей в ремонт зданий и сооружений:

– все поверхности конструктивных элементов (фермы, полы, стены, балки) должны быть обеспылены, очищены от грязи, ржавчины, отставшего (разрушенного) слоя бетона, штукатурки и нейтрализованы так, чтобы была исключена возможность производственного травматизма и воздействия вредных производственных факторов на ремонтный персонал. Подготовительные работы выполняет персонал ООО «ТОМЕТ», назначенный приказом

(распоряжением);

— для организации подготовительных работ приказом по предприятию создается комиссия: от ООО «ТОМЕТ» — главный инженер, главный механик, главный энергетик, начальник производства, руководитель службы охраны труда, пожарной безопасности и экологии, службы производственного контроля, инженер по техническому надзору,

от подрядчика — главный инженер, начальник производственного отдела, начальник участка, непосредственный руководитель работ, специалист по охране труда;

от подрядной организации, участки которой находятся в других городах и населенных пунктах от головной организации — начальник участка, прораб, непосредственный руководитель работ.

2.12. После передачи оборудования на техническое обслуживание и ремонт по акту и выдачи наряда-допуска на производство ремонтных работ эксплуатационному персоналу объекта ООО «ТОМЕТ» запрещается производить какие-либо работы на этом оборудовании и коммуникациях.

2.13. Персоналу подрядчика и ремонтному персоналу Общества запрещается производить какие-либо работы на оборудовании до получения оформленного наряда-допуска.

2.14. Остановка оборудования на техническое обслуживание и ремонт должны осуществляться в соответствии с инструкцией по эксплуатации (пуску, облуживанию и остановке).

2.15. Использовать металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений в качестве опор для подвешивания и опирания на них тяжестей при подъеме оборудования допускается при условии проверки расчетом прочности всех конструкций и наличия разрешения проектной организации и заказчика.

2.16. На проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования, а также аварийно-восстановительных работ подрядными организациями оформляется наряд-допуск, который является письменным разрешением на производство работ в отведенной зоне. Наряд-допуск оформляется в 2-х экземплярах, заполняется с соблюдением четкости и ясности записей. Исправления и зачеркивания в тексте не допускаются.

Наряд-допуск должен храниться у подрядчика и в Обществе в течение 3-х месяцев со дня окончания работ.

2.17. На проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, выполняемому ремонтными подразделениями ООО «ТОМЕТ» в действующем производстве, предварительно по распоряжению начальника производства или лица его замещающего, данное оборудование подготавливается к ремонтным работам. Распоряжением начальника производства определяется лицо из числа ИТР, ответственное за подготовку оборудования к ремонту. На все работы, выполняемые силами ремонтного персонала ООО «ТОМЕТ» на производстве, оформляется наряд-допуск.

2.17.1. Аварийные работы, предусмотренные планом ликвидации аварий, могут производиться без наряда-допуска под руководством и непосредственным контролем со стороны начальника производства или его заместителя, технолога, механика, энергетика, нач. участка КИПиА. До их прибытия работы могут вестись начальником смены с обязательной подготовкой оборудования, рабочего места в соответствии с инструкциями и обеспечением полной безопасности проведения работ.

2.17.2. Техническое обслуживание и ремонтные работы, производимые сменным дежурным слесарем-ремонтником, производятся без оформления наряда-допуска по распоряжению начальника смены.

Дежурный электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (далее — электромонтер) и слесарь КИПиА должны выполнять работы по распоряжению или в порядке текущей эксплуатации. Распоряжение может выдать электротехнический персонал, имеющий на это право. По заданию начальника смены дежурный электромонтер или слесарь КИПиА могут выполнять техническое обслуживание и ремонтные работы, предусмотренные перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

2.17.3. В тех случаях, когда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования требуется проведение огневых (огневых ремонтных), оформляется наряд-допуск на производство огневых (огневых ремонтных), согласно Инструкции о правилах ведения огневых работ на опасных производственных объектах ООО "ТОМЕТ" и Инструкции о правилах ведения ремонтных работ на опасных производственных объектах ООО "ТОМЕТ", оформление наряд-допуска на проведение ремонтных работ не требуется. В случае, если ремонтные работы являются газоопасными, то в этом случае оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ, согласно Инструкции о правилах ведения газоопасных работ на опасных производственных объектах ООО "ТОМЕТ" и наряд-допуск на выполнение ремонтных работ.

2.17.4. На производство земляных работ на территории предприятия и вблизи действующих цехов оформляется наряд «На проведение земляных работ в соответствии с инструкцией ТОГЭ-3 «По защите подземных сооружений и коммуникаций при производстве земляных работ на территории и внутри производства» и разрешение на производство земляных работ.

2.17.5. При выполнении работ в электроустановках на ремонтные работы оформляется наряд-допуск или распоряжение, согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н.

2.17.6. Если ремонтные работы производятся на высоте на стационарных рабочих местах, то они должны выполняться по наряду-допуску в соответствии с Инструкцией по охране труда при организации и проведении работ на высоте. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте включенных в перечень могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначенных ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

2.17.7. Если при выполнении ремонтных работ выполняются другие работы повышенной опасности, то на них должен быть дополнительно наряд-допуск. Перечень работ повышенной опасности ежегодно составляется и утверждается в установленном порядке.

2.17.8. Оформленные и выданные наряды-допуски учитываются в журнале учета наряд-допусков.

2.17.9. Закрытый наряд-допуск должен храниться 1 год со дня выдачи. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски должны храниться вместе с материалами расследования указанных несчастных случаев.

2.18. Ответственность должностных лиц при оформлении наряд-допуска и проведении ремонтных работ.

2.18.1. Выдающий наряд-допуск (начальник производства или другое ответственное лицо, уполномоченное выдавать наряд-допуск в установленном порядке):

а) определяет:

- необходимость производства работ и возможность безопасного их выполнения;
- характер и содержание ремонтных работ – п. 3;
- место проведения работ – п. 2;

б) назначает ответственных:

- за проведение ремонтных работ – п.4;
- за подготовительные работы – п. 5;
- допускающего - п.14;

в) несет ответственность за правильность и полноту указываемых в наряде - допуске мер безопасности;

г) разрешает производство ремонтных работ.

2.18.2. Ответственный за подготовительные работы:

а) разрабатывает организационные и технические мероприятия, осуществляемые при подготовке оборудования (объекта) к проведению ремонтных работ - п. 6.;

б) определяет места отбора анализа воздушной среды и требуемый компонентный состав воздушной среды на месте проведения работ;

в) несет ответственность за правильность и полноту указываемых в наряде - допуске мер безопасности при проведении подготовительных работ и выполнение их в полном объеме - п.7.

2.18.3. Ответственный руководитель работ:

а) устанавливает объем работ;

б) определяет:

–состав бригады исполнителей ремонтных работ (далее - Исполнители) и квалификацию лиц, включаемых в бригаду для выполнения данных работ - п. 7;

в) проводит целевой инструктаж членам бригады, осуществляющим выполнение ремонтных работ. Проведение инструктажа фиксируется в п.11.

г) вносит в случае необходимости изменения в состав бригады исполнителей и проводит инструктаж работникам, которые вводятся в состав бригады, фиксирует ввод исполнителей в бригаду в п. 12.1. графах 1,2,3,4, наряд-допуска, вывод работников из состава бригады исполнителей (при необходимости) – в п.12.1. графы 5, 6,7,8, наряд-допуска;

д) разрабатывает организационные и технические мероприятия, осуществляемые при выполнении ремонтных - п. 6.3;

е) несет ответственность за:

–правильность и полноту указываемых в наряде - допуске мероприятий безопасности при проведении подготовительных работ и выполнение их в полном объеме - п.9;

ж) обязан:

–обеспечить выполнение указанных в наряде - допуске мер безопасности и обеспечить контроль за соблюдением мер безопасности при ведении работ и после их окончания;

–обеспечить наличие исправного оборудования, инструментов, приспособлений для выполнения работ, отвечающего требованиям безопасности.

2.18.4. Допускающий:

а) осуществляет выполнение предусмотренных нарядом - допуском организационных, технических и других мероприятий по подготовке места проведения работ согласно п.6 наряд-допуска;

г) контролирует ход выполнения подготовительных работ;

б) допускает бригаду исполнителей к выполнению ремонтных работ-п.14.

–оформляет ежесменный (ежедневный) допуск бригады для продолжения выполнения ремонтных работ-п.14;

в) сопровождает бригаду исполнителей к месту выполнения огневых ремонтных работ;

д) в случае, если наряд-допуск оформлен на проведение ремонтных работ на срок более одной рабочей смены:

–оформляет ежесменное (ежедневное) окончание выполнения бригадой ремонтных работ и забирает второй экземпляр наряд допуска на хранение до начала следующей рабочей смены;

–по окончании смены осуществляет проверку места проведения ремонтных работ, следит, чтобы оборудование было отключено, убрано в места временного хранения, рабочее место приведено в порядок;

е) закрывает наряд-допуск по окончании ремонтных работ – п. 15;

Обязан:

–проверить выполнение предусмотренных нарядом - допуском организационных, технических и других мероприятий по подготовке места проведения работ согласно п.6 наряд-допуска;

–проверить у работников, которые будут проводить ремонтные работы, наличие

квалификационных удостоверений;

- проверить наличие у членов бригады СИЗ;
- проверить наличие наряд-допуска на проведение ремонтных работ;
- в случае грубых нарушений норм и правил безопасности при проведении работ приостанавливать выполнение работ до полного их устранения;
- обо всех нарушениях незамедлительно сообщать выдающему наряд-допуск.
- провести инструктаж в объеме инструкций ОТ-14 ответственному за проведение работ и членам бригады исполнителей ремонтных работ, о чем вносится соответствующая запись в п.10.

Имеет право:

- приостанавливать выполнение работ в случае отсутствия ответственного (руководителя) за проведение ремонтных работ на месте проведения работ;

2.18.5. Исполнители работ:

а) отвечают за выполнение всех мероприятий по охране труда и пожарной безопасности, предусмотренных для исполнителей при выполнении ремонтных работ;

обязаны:

- иметь соответствующую квалификацию, пройти обучение и проверку знаний в установленном порядке;
- пройти (предварительный и или (периодические) медицинские обследования, психиатрическое освидетельствование;
- иметь при себе квалификационное удостоверение и наряд - допуск на проведения выполняемых работ;
- получить инструктаж по безопасному проведению ремонтных работ и расписаться в наряде-допуске;
- ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения ремонтных работ;
- приступить к ремонтным работам только по указанию лица, ответственного за проведение ремонтных работ;
- выполнять только те работы и только на том месте, которые указаны в наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- пользоваться при работе исправным инструментом, приборами, оснасткой;
- работать в чистой, исправной, специальной одежде и специальной обуви, и других средствах индивидуальной защиты, предусмотренных нормами и правилами;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения;
- прекращать ремонтные работы при возникновении опасной ситуации и по требованию руководителей или проверяющих;
- после окончания рабочей смены, а также по окончании всего объема ремонтных работ убрать инструмент, оборудование в специально отведенные места, убрать рабочее место от мусора и отходов производства, тщательно осмотреть место проведения работ;
- в случае выявления нарушений, способствующих травмированию работающих или возникновению возможных аварийных ситуаций доложить ответственному за производство работ и принять меры по их устранению.

2.18.6. Служба охраны труда, пожарной безопасности и экологии, служба производственного контроля контролирует:

- достаточность и полноту мер безопасности при выполнении ремонтных работ, указанных в наряд - допуске;
- имеет право:
- проверить оформление наряд - допуска;
- проверить качество и выполнение мер безопасности при выполнении ремонтных работ, указанных в наряд - допуске;
- потребовать дополнить мероприятия безопасности, указанные в наряд - допуске, в случае их недостаточности;

–запретить выполнение ремонтных работ при нарушениях требований безопасности и мер, указанных в наряд - допуске;

–приостановить выполнение ремонтных работ при нарушениях требований безопасности и мер, указанных в наряд – допуске.

2.19. Порядок проведения инструктажа.

2.19.1. Организация обучения и проведения инструктажа ремонтного персонала подрядчика по безопасному ведению ремонтных работ возлагается на подрядчика в установленном в этой организации порядке.

2.19.2. Все рабочие и специалисты подрядчика, в том числе и привлекаемый к выполнению ремонтных работ персонал подразделений других сторонних организаций, выполняющих ремонтные работы на территории действующих производств (цехов), проходят вводный инструктаж у специалиста по охране труда заказчика.

2.19.3. Ремонтный персонал подрядчика, допущенный на территорию предприятия, вырабатывающего, хранящего или применяющего метанол, в рамках вводного инструктажа проходит инструктаж об опасности метанола для здоровья и жизни людей, который проводится специалистом по охране труда заказчика в установленном на предприятии порядке.

2.19.4. Все рабочие и специалисты подрядчика, занятые на ремонтных работах, до начала работ должны пройти инструктаж в объеме требований инструкции по охране труда данного производства. Инструктаж проводится специалистом по охране труда заказчика.

Результаты инструктажа с подписями инструктирующего и инструктируемого записываются в журнал регистрации инструктажей по охране труда, который хранится у заказчика.

2.19.5. Целевой инструктаж проводится:

а) ответственным руководителем работ - членам бригады исполнителей ремонтных работ, о чем вносится соответствующая запись в п.11 наряд-допуска.

2.19.6. Лица ответственные за проведения инструктажа обязаны во время проведения инструктажа:

–ознакомить с вредными и опасными производственными факторами, которые могут воздействовать на работника во время выполнения работ;

–ознакомить инструктируемых с мерами безопасности при выполнении соответствующих работ, изложенными в наряд - допуске и соответствующих инструкциях;

–проверить наличие соответствующих удостоверений и допусков на право выполнения соответствующих работ;

–обеспечить наличие и проверить исправность индивидуальных и коллективных СИЗ, убедиться, что все члены бригады знают и умеют, как ими пользоваться;

–справиться о самочувствии членов бригады.

2.19.7. Наряд - допуск выдается ответственному руководителю работ после его подписи в журнале регистрации наряда - допусков о получении наряда - допуска. Наряд - допуск должен быть у ответственного руководителя работ в течение каждого периода работы на рабочем месте и предъявлен в случае проверок по требованию инспектирующих организаций и работников контролирующих отделов.

2.19.8. Журнал регистрации нарядов - допусков постоянно хранится у начальника смены, в журнале оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы. Отметка делается в наряд-допуске. Отметка об окончании работ делается сразу же после окончания рабочего времени с обязательной отметкой об этом в журнале регистрации допусков.

2.19.9. При несвоевременном закрытии допуска начальник смены не открывает (не делается отметка о начале работы) допуск на следующий рабочий период без разрешения начальника производства.

2.19.10. Если работы, начатые в смене, не окончены и продолжаются в последующую смену, то начальник сдающей смены обязан ознакомить начальника принимающей смены обо

всех проводимых работах и сделать соответствующие записи о проводимых ремонтных работах в своем рапорте.

2.19.11. Начальник принимающей смены кроме устного ознакомления обязан лично проверить производство работ на месте и поставить в известность о проводимых работах обслуживающий персонал, на участке которого проводятся эти работы и поручает определенному лицу из обслуживающего персонала следить за тем, чтобы со стороны ремонтных рабочих не допускались действия, могущие привести к авариям и несчастным случаям.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

3.1. Работы должны выполняться в соответствии требованиями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

3.2. Работы с повышенной опасностью в процессе технического обслуживания и ремонта технологического оборудования должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью (далее - наряд-допуск).

3.3. Перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам, утверждается главным инженером ООО «ТОМЕТ» и может быть им дополнен.

3.4. Оформленные и выданные наряды-допуски учитываются в журнале, в котором отражаются следующие сведения:

- название подразделения;
- номер наряда-допуска;
- дата выдачи наряда-допуска;
- краткое описание работ по наряду-допуску;
- срок, на который выдан наряд-допуск;
- фамилии и инициалы должностных лиц, выдавших и получивших наряд-допуск, заверенные их подписями с указанием даты подписания;
- фамилия и инициалы должностного лица, получившего закрытый по выполнению работ наряд-допуск, заверенные его подписью с указанием даты получения.

3.5. При выполнении работ сторонними (подрядными) организациями ответственные представители заказчика и подрядчика должны оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации в соответствии к настоящей инструкции, разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования.

3.6. Руководитель организации (подрядчика), выполняющей работы, несет ответственность за соблюдение требований Правил и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

3.7. Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования должны выполняться в соответствии с разработанными технологическими регламентами (инструкциями по эксплуатации, технологическими картами, проектами организации и производства ремонтных работ, техническими условиями), которыми устанавливаются порядок и последовательность выполнения работ, необходимые приспособления и инструмент, а также определяются должностные лица, ответственные за их выполнение.

3.8. Запрещается проведение технического обслуживания в непосредственной близости от неогражденных движущихся и вращающихся частей и деталей смежного технологического оборудования, электрических проводов и токоведущих частей, находящихся под напряжением.

3.9. При выполнении работ с применением грузоподъемных машин должны соблюдаться требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" приказ от 26 ноября 2020 года №461.

Запрещается находиться в зоне действия грузоподъемных и строительных машин и механизмов, стоять под поднятым грузом, эстакадами, в местах производства строительных, монтажных работ. Зона действия грузоподъемных и строительных машин и механизмов должна ограждаться на весь период производства работ.

Строповку оборудования необходимо производить по утвержденным схемам строповки. Строповку и подъем оборудования, на которое не разработана схема строповки, выполнять в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами. К выполнению работ по строповке грузов допускаются работники, прошедшие обучение в установленном порядке.

3.10. При выполнении электросварочных и газосварочных работ необходимо соблюдать требования Инструкции по охране труда по видам выполняемых работ при организации и проведении электросварочных и газосварочных работ на объектах ООО «ТОМЕТ» (ОТ-3).

При погрузке и транспортировке баллонов необходимо соблюдать следующие требования:

- при погрузке баллонов в кузов транспортного средства более чем в один ряд необходимо применение прокладок, предохраняющих баллоны от соприкосновения друг с другом. Перевозка баллонов без прокладок запрещается;

- запрещается совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов как наполненных, так и порожних;

Допускается совместная транспортировка ацетиленового и кислородного баллонов на специальной тележке на пост сварки в пределах одного производственного корпуса.

Транспортировку баллонов к месту погрузки или от места их разгрузки необходимо осуществлять на специальных тележках, конструкция которых должна предохранять баллоны от тряски и ударов. Баллоны размещаются на тележке лежа.

При погрузке, разгрузке и перемещении кислородных баллонов запрещается:

- переносить баллоны на плечах и спине работника, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломом;

- допускать к работам работников в замасленной одежде, с замасленными грязными рукавицами;

- курить и применять открытый огонь;

- браться для переноски баллонов за вентили баллонов;

- транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях;

- размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей.

При обнаружении утечки кислорода из баллона (устанавливается по шипению) работник обязан немедленно доложить об этом непосредственному руководителю работ.

3.11. Запрещается обращение с кислородными баллонами в одежде или перчатках со следами масла.

3.12. Работы на токоведущих частях технологического оборудования, а также работы в действующих электроустановках должны выполняться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903 н.

3.13. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица, прошедшие обучение и проверку знаний по электробезопасности и имеющие II группу по электробезопасности.

3.14. Электроинструмент, питающийся от сети, должен быть снабжен несъемным гибким кабелем (шнуром) со штепсельной вилкой.

3.15. Конструкция штепсельных вилок электроинструмента класса III должна исключать их сочленение с розетками на напряжение свыше 24 В.

3.16. Перед применением электроинструмента необходимо проверить:

- внешним осмотром - исправность кабеля и штепсельной вилки,

–целостность изоляционных деталей, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов и их исправность;

–четкость работы выключателя, работы на холостом ходу.

Электроинструмент, не соответствующий хотя бы одному из перечисленных требований без инвентарного номера или с просроченной датой периодической проверки, использовать запрещается.

3.17. При работе с электроинструментом запрещается:

–самостоятельно разбирать и ремонтировать инструмент, кабель, штепсельные соединения и другие части;

–работать с электроинструментом с приставных лестниц;

–обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;

–оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать.

3.18. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, необходимо надежно закрепить. Касаться руками вращающегося режущего инструмента запрещается.

3.19. При внезапной остановке электроинструмента (исчезновение напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.) он должен быть отключен выключателем.

3.20. При переноске электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе и ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от сети.

3.21. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента, или работающий с ним почувствует, хотя бы слабое действие тока, работы должны быть немедленно прекращены, а неисправный инструмент сдан для проверки и ремонта.

3.22. Требование к инструменту и приспособлениям:

- ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя;

- работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий. Необходимость использования при работе с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые) устанавливается работодателем в рамках проведенных процедур СУОТ.

- инструменты и приспособления должны быть сертифицированы для применения их в качестве искробезопасного инструмента и приспособления во взрыво-пожаробезопасных зонах;

- для предотвращения искрообразования ручного инструмента произвести его обильную смазку литолом 24.

- все остальные требования должны соблюдаться согласно приказа от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

3.23. Работы, выполняемые с применением лесов, подмостей, передвижных средств подмащивания, приставных лестниц и лестниц-стремянков, должны производиться в соответствии с требованиями Инструкции по охране труда при организации и проведении работ на высоте (ОТ-6) ООО «ТОМЕТ».

3.24. При выполнении ремонтных работ, когда существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

–при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

– при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м;

–существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м,

если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

–приступать к работе после проведения ответственным лицом инструктажа о характере предстоящей работы, проверки состояния рабочего места, подходов к нему, правил пользования предохранительными приспособлениями и соблюдением всех мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске на проведение ремонтных работ и (или) работ на высоте;

–работа на высоте (1,8 м и выше) должна выполняться с огражденных лесов, подмостей, площадок.

3.25. При невозможности или нецелесообразности устройства лесов и подмостей при работе на высоте 1,8 м и более работники должны пользоваться средствами индивидуальной защиты от падения с высоты. Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования. Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в эксплуатационной документации (инструкции) на изделие. Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте определяются и указываются в ППР на высоте.

3.26. При ремонте оборудования и коммуникаций, расположенных на высоте запрещается использовать в качестве подставок случайные предметы (кирпичи, ящики, бочки, детали оборудования и т.п.).

3.27. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.

3.28. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

3.29. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

3.30. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) следует место ее установки ограждать или выставить дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

3.31. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей). На всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц проводят:

- деревянных - 1 раз в 6 месяцев;
- металлических - 1 раз в 12 месяцев.

3.32. При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;

- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительномонтажных пистолетов;

- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

3.33. При проведении работ по ремонту технологического оборудования, его сборке и разборке место проведения ремонтных работ (ремонтная площадка) должно ограждаться. На ограждениях должны вывешиваться знаки безопасности, плакаты и сигнальные устройства.

Размеры ремонтных площадок должны соответствовать размерам размещаемых на них узлов и деталей оборудования, материалов, приспособлений и инструмента, а также обеспечивать устройство безопасных проходов и проездов.

Запрещается загромождать ремонтную площадку, проходы и проезды.

3.34. Непосредственный руководитель работ и начальник производства должны поддерживать постоянную связь по всем вопросам организации безопасного ведения работ.

3.35. Рабочее место (монтажные будки, мастерские, места проведения работ) необходимо содержать в порядке. Своевременно проводить уборку от горючих веществ и материалов;

Уборка рабочих мест от пыли, опилок, стружки должна производиться с помощью щеток либо с применением вакуумных (пылеотсасывающих) установок.

Применение сжатого воздуха для уборки рабочих мест, для обдувки деталей (изделий), технологического оборудования и одежды запрещается.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении аварии или пожара, а также в случаях нарушения технологического режима на производстве и появления опасности для окружающих начальник (мастер) смены обязан немедленно дать указание о прекращении работ, выполняемых ремонтным персоналом и удалении их с места проведения работ или опасной зоны. Дальнейшие действия персонала осуществляются в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.2. Руководитель работ ремонтного персонала при проникновении в помещение или в отведенную ремонтную зону вредных, горючих и взрывоопасных газов и жидкостей обязан немедленно прекратить работу, вывести людей из зоны ремонта и сообщить об этом начальнику смены.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1. По окончании ремонта технологического оборудования и коммуникаций необходимо удостовериться в том, что внутри технологического оборудования и коммуникаций не остались материалы, инструмент и иные посторонние предметы.

5.2. Руководитель работ обязан тщательно проверить место проведения работ после их окончания, закрыть наряд-допуск и передать объект начальнику смены.

5.3. Оформление окончания работы и сдача - приемка рабочего места, закрытие наряда - допуска должны производиться в следующем порядке:

а) после полного окончания работы рабочее место должно быть приведено в порядок, принято допускающим, который после вывода исполнителей руководителем работ должен расписаться в наряде - допуске об окончании работы и сдать его выдавшему наряд-допуск.

б) наряд - допуск может быть закрыт оперативным персоналом (допускающим) лишь после осмотра оборудования и мест работы, проверки отсутствия людей, посторонних предметов, инструмента и при надлежащей чистоте территории, где производились работы.

5.4. Включение оборудования может быть произведено только после закрытия наряда - допуска и с разрешения лица, выдавшего наряд - допуск.

5.5. Если на отключенном, оборудовании, участке работы производились по нескольким нарядам - допускам, то включение его в работу может быть произведено только после закрытия всех нарядов - допусков.

5.6. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ должен храниться у подрядной и эксплуатирующей организаций в течение шести месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки

объекта в эксплуатацию.

5.7. Если при выполнении работ по нарядам - допускам имели место аварии и травмы, то эти наряды должны храниться в архиве организации вместе с материалами расследования причин и обстоятельств аварий или несчастных случаев.

5.8. Пробный пуск технологического оборудования после ремонта должен производиться работниками, имеющими право на управление этим оборудованием, в присутствии руководителя ремонтных работ и должностного лица, назначенного приказом ООО «ТОМЕТ», ответственным за безопасную эксплуатацию оборудования.

5.9. Освобождающаяся тара и упаковочные материалы должны своевременно удаляться с рабочих мест в специально отведенные для этой цели площадки или помещения.

5.10. Испытания диагностируемого, вновь смонтированного или отремонтированного оборудования и трубопроводов осуществляются с использованием инертных сред под руководством непосредственного руководителя работ, с участием уполномоченных на это специалистов объекта.

5.11. Все работы по подключению нового или отремонтированного оборудования к действующим сетям и агрегатам, комплексному опробованию и переводу на рабочий режим в соответствии с регламентами и инструкциями предприятия производятся эксплуатационным персоналом объекта под руководством начальника смены в присутствии непосредственного руководителя работ.

5.12. Включение указанного оборудования в постоянную эксплуатацию допускается только после закрытия наряда-допуска и оформления актов по форме, предусмотренной Положением технического обслуживания и ремонту технологического оборудования и технических устройств.

Разработал:

Ведущий-инженер механик



А.А. Харламов

Согласовано:

Главный инженер



И.П. Фейст

Главный механик



М.А. Иванов

Заместитель Исполнительного директора
по охране труда, промышленной безопасности
и экологии



В.В. Рудомётов

Специалист по охране труда



Д.А. Арефьева

Оператор ДПУ в химическом производстве (старший)
(уполномоченный по охране труда)



А.А. Крюков