

Безопасное проведение ремонтных работ и нефтеперерабатывающих опасных

на химических, нефтехимических производственных объектах



Подготовил: **Солодовников Александр Владимирович**,
доцент кафедры ПБиОТ Уфимского государственного
нефтяного технического университета, к.т.н.

Объекты

- предприятия химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности.
- предприятия, осуществляющие эксплуатацию химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектов.

Ремонтные работы

Дополнительные виды работ оформляемые по отдельным разрешениям (наряд-допуском):

- земляные работы;
- огневые работы;
- газоопасные работы.

- Виды ремонтных работ:
- строительные работы;
 - монтажные работы;
 - пусконаладочные работы;
 - работы по техническому диагностированию оборудования.

Этап 1 - Подготовка ремонтных работ.

Этап 2 - Остановка на ремонт производства (цеха, установки), на территории действующего предприятия, отдельных единиц оборудования в действующем цехе.

Этап 3 - Сдача в ремонт и проведение ремонтных работ.

Этап 4 - Приемка из ремонта оборудования и коммуникаций, производственных зданий и сооружений.

Для справки: После окончания ремонтных работ наряд-допуск подписывается (оба экземпляра) непосредственным руководителем работ от подрядчика, а также начальником смены и механиком (энергетиком) цеха или начальником смены и руководителем (заместителем руководителя) цеха, принимающими работы.

Производства, цеха и особо важные объекты после ремонта принимаются комиссией (в состав входят представители заказчика и подрядчика).

ВНИМАНИЕ

Персоналу подрядчика запрещается производить какие-либо работы на оборудовании заказчика до получения наряда-допуска.

Определения:
Ремонтные работы - комплекс работ восстановительного характера, включающий строительные, монтажные, пусконаладочные работы, а также работы по техническому диагностированию оборудования;
Подрядные организации (подрядчики) - организации и предприятия, осуществляющие ремонтные работы на договорной основе;
Объект - предприятие, организация или структурное подразделение предприятия, организации, отдельные установки, производственные здания, сооружения и т.д., на которых проводятся ремонтные работы;
Заказчик - предприятие, организация, структурное подразделение предприятия, организации, на котором проводит ремонтные работы подрядная организация.

Право выдачи наряда-допуска предоставляется техническому руководителю предприятия (организации).



Наряд-допуск оформляется в 2-х экземплярах, заполняется с соблюдением четкости и ясности записей. Исправлений и перечеркиваний в тексте не допускается.

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

Для справки: Заказчик оформляет и выдает исполнителю наряд - допуск. На производство ремонтных работ в цехе (установке), выполняемых ремонтным персоналом цеха, а также персоналом централизованной ремонтной службы, закрепленным приказом по предприятию за данным технологическим цехом (установкой), оформление наряда - допуска не требуется.

Для справки: Основанием является приказ (распоряжение) по предприятию (организации), цеху, установке с указанием непосредственного руководителя работ от 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 заказчика

Для справки: На объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и заказчиком, общая координация ремонтных работ осуществляется техническим руководителем объекта или лицом, назначенным руководителем предприятия, организации.

Руководитель объекта своим распоряжением назначает ответственных за подготовку и сдачу оборудования в ремонт из числа специалистов объекта, имеющих соответствующий опыт и квалификацию, а также определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности.

Лицом, непосредственно допускающим к выполнению ремонтных работ от заказчика, может быть только руководитель смены или мастер при сменном режиме работы объекта или технический руководитель объекта при работе в одну смену.

Ежедневно при допуске ремонтного персонала к работе наряд-допуск (первый экземпляр) должен быть подписан:
 - от заказчика - начальником смены или мастером, там, где нет начальника смены;
 - от подрядчика - непосредственным руководителем работ с указанием даты и времени (часы и минуты) начала производства работ.

Остановка оборудования на ремонт должна осуществляться в соответствии с инструкцией по эксплуатации (пуску, обслуживанию и остановке).

Сокращения:
 НПА - нормативно-правовые акты
 ОПО - опасный производственный объект

Документы:
 1 РД 09-250-98 Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах.

Наряд-допуск оформляется на определенный объем работ с указанием ремонтируемого оборудования, коммуникаций, арматуры на данном участке и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ, с ежедневным подтверждением возможности проведения ремонтных работ подписями лиц, определенных нарядом-допуска.

1 экземпляр - выдается непосредственному руководителю работ подрядчика.

2 экземпляр - находится у заказчика, ответственного за допуск персонала подрядчика к выполнению ремонтных работ.

Наряд-допуск оформляется заново и работы до его переоформления приостанавливаются, если до окончания работ по данному наряду-допуску:
 а) нарушены заказчиком или подрядчиком изложенные в наряде-допуску меры безопасности;
 б) включена в действие (эксплуатацию) хотя бы часть ремонтируемого оборудования или участка (если это не связано с испытанием или опробованием этого оборудования или участка);
 в) изменены объемы и характер работ, влекущие за собой изменение схемы отключения, объема или условий работы;
 г) произошел несчастный случай с ремонтным персоналом подрядчика или заказчика;
 д) произведена замена непосредственного руководителя работ.

На производство плановых остановочных ремонтных работ заказчик передает подрядчику за 3 месяца до начала ремонта:
 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 ремонтируемые объекты;
 д) технические условия на ремонт основных объектов.

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

Для проведения аварийно-восстановительных работ, требующих предварительного технического обследования, заказчик обеспечивает подрядчика проектом производства работ.

Оборудование готовит к ремонту эксплуатационный персонал заказчика под руководством начальника смены (мастера).

До начала ремонтных работ подрядчиком разрабатываются проекты производства работ в соответствии с требованиями НПА и сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоемких ремонтов.

- Перечень НПА:**
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
 - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
 - ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы.

Проекты производства работ должны быть согласованы с руководителем ремонтируемого объекта.

К работе с приборами неразрушающего контроля при диагностировании оборудования допускаются лица, имеющие соответствующее удостоверение и прошедшие инструктаж на месте проведения работ по диагностированию.

Заказчик

Подрядчик