

ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ



При обслуживании установок для отделения (сепарации) газа от нефти, осушки газа и газопроводов часто приходится выполнять работы в загазованной среде, или при которых возможен выход газа. Такие работы называются ***газоопасными***.



Газоопасные работы:

- присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети;
- пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию после ремонта техническое обслуживание и ремонт действующих внутренних и наружных газопроводов, газооборудования ГРП (ГРУ), газоиспользующих установок, резервуаров и газосепараторов;
- удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отсоединение от газопроводов или замена оборудования и отдельных узлов;

Газоопасные работы:

- отключение от действующей сети и продувка газопроводов, консервация и расконсервация газопроводов и оборудования сезонного действия;
- обход наружных газопроводов, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;
- подготовка к техническому освидетельствованию резервуаров СУГ, газосепараторов;
- раскопка грунта в местах утечек газа до их устранения;
- все виды ремонта, связанные с выполнением огневых и сварочных работ на действующих газопроводах, ГРП (ГРУ), газосепараторах.

Документация

- “Правила безопасности в газовом хозяйстве” (ПБ 12-368-00).
- наряд – допуск
- планам ликвидации аварий.
- специальный план
- “Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска”.
перечень газоопасных работ.
- “Журнал регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ”.



Подготовительные работы

- Место проведения газоопасных работ, связанной с возможностью выброса газа, должно быть ограждено, обеспечено предупредительными знаками, а при необходимости выставлены посты с целью недопущения посторонних лиц и работающего автотранспорта в опасную зону.
- Перед началом проведения газоопасной работы внутри закрытых помещений следует провести анализ воздушной среды на содержание газа с записью результатов в наряде-допуске.

Исполнители газоопасных работ обязаны:

- пройти инструктаж;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- приступать к выполнению работы только по указанию ответственного за проведение этой работы;
- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности;
- знать места расположения средств связи и сигнализации и порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- знать признаки удушения и отравления уметь оказывать первую помощь.

Проведение газоопасных работ

- в дневное время.
- Работы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются в любое время в присутствии и под непосредственным руководством специалиста или руководителя.
- бригадой в составе не менее двух рабочих.
- Ремонтные работы в колодцах, траншеях, в котлованах глубиной более 1 м и резервуарах должны производиться бригадой не менее трех человек.

На действующих газопроводах

- Газовая резка и сварка допускается при давлении газа 40-200 даПа.
- Во время выполнения работы должен осуществляться постоянный контроль за давлением.
- При снижении давления ниже 40 даПа и повышении его свыше 200 даПа резку или сварку следует прекратить.



В колодцах, котлованах

- Перед началом сварки или газовой резки в колодцах, котлованах должно проводиться проверка воздуха на загазованность.
- Объемная доля газа в воздухе не должна превышать 20% нижнего предела воспламеняемости. Пробы должны отбираться в наиболее плохо вентилируемых местах.
- В загазованных колодцах и помещениях, а также вне помещений в загазованной атмосфере, ремонтные работы должны проводиться без применения открытого огня.

В колодцах, котлованах

В колодцах и котлованах с не отключенным трубопроводом разрешается одновременное нахождение не более 2 человек, при этом работа должна выполняться ими в спасательных поясах, в случае свободного выхода газа – в противогазах.

При работе в кислородно-изолирующем противогазе необходимо следить за остаточным давлением кислорода в баллоне противогаза, обеспечивающем возвращение работающего в незагазованную зону. Продолжительность работы в противогазе без перерыва не должна превышать 30 минут.

Инструмент и светильники

- При ремонтных работах в загазованной среде должны применяться инструменты из цветного металла, исключающего возможность искрообразования.
- Рабочая часть инструментов из черного металла должна обильно смазываться солидолом или другой смазкой. Применение в загазованной среде электрических инструментов, дающих искрение, запрещается.
- При выполнении газоопасных работ должны применяться светильники во взрывозащищенном исполнении.

Меры безопасности

- На поверхности земли с наветренной стороны, а также у люка резервуара, должны быть два человека, которые обязаны держать концы веревок от спасательных поясов рабочих, находящихся внутри перечисленных сооружений, вести непрерывное наблюдение за ними и воздухозаборными патрубками шланговых противогазов, не допускать к месту работы посторонних лиц.
- На отключающих устройствах должны устанавливаться заглушки с хвостовиками, выступающими за пределы фланцев.
- На хвостовиках заглушек должно быть выбито клеймо с указанием давления.

Окончание и пуск в работу

- Обеспечить контроль над местом проведения работ в течение времени, необходимого, для того чтобы убедиться в отсутствии возможных источников возникновения огня.
- Пуск в работу газопроводов и газового оборудования производится после их визуального осмотра и контрольной опрессовки.
- Контрольная опрессовка выполняется воздухом или инертным газом.
- Результаты контрольной опрессовки считаются положительными при отсутствии видимого падения давления по образцовому манометру и утечек, определяемых с помощью мыльной эмульсии.