### Основные требования безопасности при выполнении работ в резервуарах, колодцах и дренажных каналах.

Понятие «газоопасные работы»- это работы, связанные с осмотром, очисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работы внутри емкостей (к ним относятся коллекторы, туннели, колодцы, приямки, и т.д), вовремя проведения которых появляется или не исключается возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, которые могут привести к взрыву, возгоранию, вредно повлиять на организм человека. Поэтому необходимо серьезно подходить к организации безопасного проведения работ в колодцах, и закрытых емкостях на предприятиях.

Осмотр, чистка, ремонт и другие работы внутри баков и прочих резервуаров и аппаратов, а также в колодцах и дренажных каналах должны производиться по наряду.

Перед допуском персонала к ремонтным работам в резервуарах, дренажных каналах и колодцах начальник смены цеха (допускающий) и ответственный руководитель работ обязаны тщательно проверить все трубопроводы, по которым возможно попадание в эти резервуары, колодцы и каналы воды, пара, агрессивных вод и пр. Эти трубопроводы должны быть оглушены заглушками и на запорных устройствах вывешиваются плакаты с надписью «Не открывать: работают люди». Исполнение предупредительных плакатов и их место установки дано в приложении VIII «Предупредительные плакаты».

Каждый работник, участвующий в работах внутри резервуаров, а также в колодцах и каналах, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, соответствующими условиям выполняемой работы.

Работы внутри резервуаров и колодцев должны производиться при обязательном применении предохранительных поясов и страхующих каналов.

Пояса должны иметь наплечные ремни с кольцом на их пересечении со стороны спины для крепления каната. Пояс должен быть подогнан таким образом, чтобы кольцо располагалось не ниже лопаток. Применение поясов без наплечных ремней запрещается.

Перед выполнением каждой газоопасной работы противогазы должны проверяться на герметичность. При одетом противогазе конец гофрированной трубки крепко зажимается рукой. Если при таком положении дышать невозможно, противогаз исправен. Если дышать можно, то это значит, что через маску или шланг проходит воздух и противогаз к применению не пригоден.

Крышки смотровых колодцев должны открываться специальными ключами длиной не менее 500 мм, изготовленными из стального прутка диаметром не менее 10 мм, Открывать крышки руками (без ключа) запрещается. У колодцев с открытыми крышками должны быть поставлены временные решетки и надежные ограждения, освещенные в ночное время. Перед спуском в резервуар, канал или колодец они должны быть тщательно проветрены путем естественной или искусственной вентиляции и проверены на отсутствие загазованности с помощью переносного газоанализатора. Проверка наличия газа посредством открытого огня категорически запрещается. Во всех случаях эффективность проветривания контролируется повторным анализом воздуха непосредственно перед началом работ.

На работы внутри резервуаров или в колодцах должны назначаться тщательно проинструктированные рабочие а количестве не менее 2 человек, из которых один должен оказать помощь пострадавшему для выхода из резервуара (колодца) с привлечением персонала, работающего вблизи,

В местах, где поблизости нет людей, а также во всех случаях, когда в резервуарах, колодцах и пр. возможно выделение газа, для выполнения работ необходимо назначать не менее трех рабочих, из которых двое должны находиться вне резервуара или колодца и неотлучно наблюдать за работающим внутри. Конец страхующего каната от спасательного пояса работающего внутри должен находиться в руках у одного из наблюдающих.

В случае, если рабочий, находящийся внутри резервуара (колодца), почувствует себя плохо, он должен подать условный сигнал страхующим канатом, и наблюдающие немедленно обязаны эвакуировать его из резервуара (колодца).

Для оказания помощи пострадавшему спускаться в колодец без изолирующего прибора или шлангового противогаза запрещается.

При осмотре и производстве работ внутри резервуаров, колодцев, туннелей и пр. время пребывания а них определяется местными условиями.

При работе в резервуарах, колодцах и пр., и которых могут выделяться вредные газы, систематические перерывы предусматриваются через каждые 20 мин с выходом рабочих из резервуара (колодца). Длительность перерывов устанавливается ответственным руководителем и зависимости от условий работы и указывается в наряде.

Работа в резервуарах, колодцах и каналах при температуре воздуха выше 50 град. С не допускается. При температуре 40-50 град. С работа должна производиться так, чтобы время пребывания рабочего в канале или колодце не превышало 20 мин. При промежутках для отдыха между переходами работы в условиях нормальной температуры (с выходом работающего из канала или колодца) – не менее чем на 20 мин.

При наличии воды в резервуарах, каналах, колодцах и т.д. с температурой выше 50 град.С и уровнем выше 200 мм производство работ в них запрещается.

Работы, производимые в каналах и колодцах в противогазе, через каждые 20 мин должны чередоваться с 10-минутным отдыхом на поверхности.

Прежде чем закрыть люк и лазы баков, резервуаров и других аппаратов руководитель работ должен удостовериться, не остался ли случайно внутри кто-либо из рабочих, а также не остались ли там материалы, инструмент, спецодежда и другие предметы.

Таким образом, только правильная организация безопасного проведения работ в колодцах, и закрытых емкостях на предприятиях может исключить возможность травмирования работников.

Страховой эксперт по охране труда

отделения ИД ФСНС Украины в г. Луганске А.Н. Сопельник