



## **О производственном травматизме в организациях осуществляющих свою деятельность в сфере ЖКХ, замкнутых пространствах, на высоте.**

*Уважаемые руководители! Обратите внимание!*

Причинами большинства происшествий в организациях жилищно-коммунального хозяйства, как правило, является либо неудовлетворительная организация работ, либо необеспечение работников надлежащими средствами индивидуальной и коллективной защиты. Трагедии происходят, как правило, по одному сценарию:

-один человек спускается по каким-то причинам в колодец, ему становится плохо, он теряет сознание, второй тут же направляется его спасать и также теряет сознание, третий, четвертый и т.д. В это сложно поверить, но есть много случаев, когда пять и более человек погибли одновременно подобным образом. Подавляющее большинство черепно-мозговых травм работников происходит вследствие неприменения ими защитной каски во время выполнения работ. Также необходимо помнить, что смертельные происшествия в подземных сооружениях могут произойти и в результате падения в них людей.

Основные требования охраны труда при выполнении такого рода работ изложены в

- Правилах по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве, утверждённых приказом Минтруда России от 29.10.2020г. №758н;**
- Правилах по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020г. №902н;**
- Правилах по охране труда при работе на высоте, утверждённых приказом Минтруда России от 16.11.2020г. №782н.**



**Не наступайте на крышку люка! Обходите колодцы стороной! Все слышали эти фразы. Но почему стоит бояться оказаться внутри колодца? И можно ли самостоятельно пытаться спасти упавшего туда человека?**

Первое, что ассоциируется с падением в колодец – это **травмы**. И первая реакция на человека, попавшего в беду – это попытка его вытащить. Да, если человек провалился в неглубокий колодец и голова его держится на поверхности, то конечно, помочь ему можно и даже нужно. Но всегда помните, что самая большая опасность колодцев – это не падение с высоты, травмы и переохлаждение, а возможное отравление газами (метан, окись углерода, аммиак, сероводород, углекислый газ или комбинации различных газов). Метан не имеет цвета и запаха.

Метан образуется при гниении органических веществ под действием бактерий. В городских условиях чаще всего метан образуется и скапливается в канализационных колодцах, выгребных ямах, но не только, газ может скапливаться и в колодцах другого назначения, глубоких подвалах, погребах, гаражах, не имеющих приточно-вытяжной вентиляции. Метан становится причиной удушья. Смесь метана с воздухом может воспламениться или взрываться.



#### **Что делать при падении в колодец?**

Если Вы увидели, как кто-то провалился под крышку люка, или услышали из колодца крики о помощи, единственно верное решение – вызывать спасателей. **Не наклоняйтесь в открытый колодец, не спускайтесь в него** – иногда, чтобы получить отравление, достаточно всего несколько вдохов ядовитого газа.

Понятно, что помочь пострадавшему, в этой ситуации человек, не имеющий специального оборудования и навыков, не сможет. В этом и кроется причина массовой гибели людей, которые один за другим спускаются в колодец в попытке спасти. В данной ситуации, **самое разумное — ограничить доступ других людей к опасному месту и дожидаться спасателей.**

Если пострадавший не потерял сознание и может самостоятельно передвигаться, то до приезда спасателей по возможности найдите прочную веревку, буксировочный трос, лестницу, доску, есть смысл аккуратно опустить что-либо из подручных средств внутрь колодца, чтобы пострадавший попытался выбраться самостоятельно, **основное условие — Вы остаётесь на поверхности.**

Если вдруг Вы сами попали в подобную ситуацию, то не поддавайтесь панике, не используйте спички или зажигалку для проверки наличия газа. Попробуйте по возможности отыскать внутреннюю лестницу на стенках колодца или ее подобие в виде воткнутых в стену штырей и выбирайтесь на поверхность. Если не можете двигаться, лестницу не нашли – кричите о помощи, постарайтесь привлечь внимание к колодцу. Если есть возможность воспользоваться сотовым телефоном – вызывайте службу спасения.



**Метан — газ, который опасен, если его содержание в воздухе превышает 20%. Он проникает в организм человека при вдыхании и вызывает кислородное голодание. Возникает удушье и поражается центральная нервная система.**

**В мае 2023г. на территории Волжского района Республики Марий Эл, с.Сонтур в МУП «Водоканал»** был зарегистрирован тяжелый несчастный случай на производстве при выполнении работ в колодце, в результате которого слесарь аварийно-восстановительных работ получил тяжелую травму. Согласно медицинскому заключению пострадавший отравился метаном. Несчастный случай произошел в канализационном колодце. Бригада слесарей АВП устраняли засор в канализационном колодце, из-за которого происходило подтопление подвального помещения дома. После устранения засора в канализации слесарь АВП заметил, что вода уходит из колодца медленно, вновь спустился в колодец, чтобы подтолкнуть мусор, мешающий оттоку воды. Поднимаясь из колодца слесарю АВП стало плохо, он сполз на дно колодца, при этом потеряв сознание. Второй слесарь АВП спустился в колодец без респиратора, стал обвязывать веревкой потерявшего сознание слесаря, чтобы его поднять, но тоже потерял сознание. Мастер ВКХ, надев респиратор, спустился в колодец, но не смог дышать в респираторе и вышел из колодца. Тогда третий слесарь АВП, надев на себя респиратор, спустился в колодец, обвязал веревкой второго слесаря и стал снизу помогать вытаскивать его из колодца, затем сам вышел из него. Переведя дыхание, третий слесарь с помощью мастера и двух водителей таким же образом вытащили из колодца первого пострадавшего. В ходе контрольно-надзорных мероприятий инспекцией труда были выявлены многочисленные нарушения трудового законодательства, в том числе по вопросам обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты.

### **Причинами несчастного случая явились:**

- допуск слесарей АВР к работе в колодце без обеспечения их средствами индивидуальной и коллективной защиты (шлангового противогаса, страховочной привязи и страхующего каната) и без осуществления контроля загазованности в колодце с помощью газоанализатора;
- неудовлетворительная организация производства работ с повышенной опасностью, выразившиеся в проведении работ по устранению засора в канализационном колодце без оформления наряда-допуска и распределения обязанностей между членами бригады АВР;
- допуск к работе с повышенной опасностью в канализационном колодце слесарей АВР, в том числе пострадавшего без целевого инструктажа и без отработки практических навыков применения средств индивидуальной защиты.

В настоящее время рассматривается вопрос о привлечении виновных лиц к административной ответственности и организации контрольного мероприятия.

**В Свердловской области в 1 квартале 2023г. произошел групповой несчастный случай со смертельным исходом** с двумя рабочими, работающими в должности слесарь аварийно-восстановительных работ. Для устранения аварии по утечки воды на трубопроводе была направлена рабочая бригада. Работы проводились в выкопанном в земле котловане на глубине более 3 метров. Слесарей АВР находящиеся в котловане стали подниматься наверх по установленной лестнице. Во время подъема произошло обрушение грунта, в результате чего работников засыпало землей, что привело к смерти обоих работников.

### **В ходе расследования, установлено:**

в организации СУОТ проведена не в полном объеме, что выразилось в несоблюдении государственных нормативных требований охраны труда, а именно:

- рабочие были допущены к исполнению трудовых обязанностей без проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности;
- работники не прошли обязательного психиатрического освидетельствования;
- работники не были обеспечены средствами индивидуальной и коллективной защиты, смывающими и обезвреживающими
- в организации отсутствует организационно-технологическая документация на производство работ, в том числе на работу в котлованах.

### **Причины, вызвавшие несчастный случай:**

- неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении создания и функционирования СУОТ с учетом специфики деятельности организации, несоблюдение государственных нормативных требований охраны труда, в части ведения работ повышенной опасности в отсутствие разработанной организационно-технологической документации на производство работ (технологическая карта, наряд-допуск), порядка производства, необходимых мероприятий по безопасности при ведении работ повышенной опасности (в том числе земляных работ), что привело к проведению работ по разработке котлована на глубину 3 метр без установки крепления или разработки откосов.

- Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, в том числе не проведение обучения по проверке знания требований охраны труда работников, выполняющие работы повышенной опасности.

**Лица, ответственные за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, явившихся причинами несчастного случая:**

директор организации.

**29.04.2023г. произошел тяжелый несчастный случай, с разнорабочим АО «Сахатранснефтегаз» на территории стройки в г. Якутске.** В момент, когда кран начал подъем разнорабочий не спустился с прицепа, а машинист крана начал подъем прицепа зная, что разнорабочий находится на борту прицепа.

На высоте около 2-2,5 метров произошел разрыв троса, и разнорабочий упал вместе с прицепом вниз, при этом прицеп первым коснувшись земли отскочил назад, ударив пострадавшего по левой ноге. В результате удара пострадавшего отбросило в сторону дороги, и он упал на землю. Пострадавший получил компрессионный перелом L2 поясничного позвонка, с вертикальным сдавливанием спинного мозга на этом уровне. Ушиб левой ноги. Степень тяжести – тяжелый.

**Причины, вызвавшие несчастный случай:**

- нарушение правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, нарушение инструкции по охране труда для машиниста крана автомобильного и водителя бортового с краном-манипулятором, нарушение инструкции по охране труда и промышленной безопасности для стропальщиков;
- необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.
- при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных кранов запрещается опускать груз на транспортное средство, а также поднимать груз при нахождении работников в кузове или кабине транспортного средства.

**Смертельный несчастный случай произошел 20 января 2023 года в 15:00 в станции Елизаветинской на муниципальном унитарном предприятии «Новый дом» в Республике Хакасия в Сорске.** Сфера деятельности предприятия – производство, передача и распределение пара и горячей воды. 42-летний слесарь по ремонту канализационных сетей при обследовании канализационного колодца вдруг почувствовал себя плохо. На помощь к нему спустился 30-летний напарник. Выбраться наверх они уже не смогли. По предварительным данным, мужчины обслуживали сети инженерной инфраструктуры, спустились в колодец и потеряли сознание. Их вытащили, прибывшие на место медики пытались реанимировать пострадавших, но не вышло. Прокуратура организовала проверку по соблюдению закона об охране труда, в настоящее время идет расследование несчастного случая.

**Летом 04.07.2019г. в Саратовской области произошел групповой несчастный случай в МУП «Петровское ЖКХ»** было запланировано проведение работ по варке трубы в канализационно-насосной станции №2. Один из слесарей спустился в канализационный колодец. В ходе выполнения работ ему стало плохо. Двое коллег попытались оказать ему помощь: мужчины поочередно спустились в колодец, но, получив отравление газом, упали в камеру канализационно-насосной станции. Прибывшие на место спасатели извлекли тела троих мужчин без признаков жизни, и один пострадавший был госпитализирован. Согласно заключению медиков смерть работников наступила в результате отравления сероводородом и аммиаком. В организме одного из погибших слесарей был обнаружен этиловый спирт

**Причинами несчастных случаев явились:**

- неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в невыполнении работниками требований охраны труда при выполнении работ по обслуживанию и ремонту сетей и слабый контроль над проведением работ со стороны должностных лиц;
- неприменение работниками средств индивидуальной защиты, неприменение средств коллективной защиты.

Теоретическое обучение безопасным методам работы на высоте работники могут проходить дистанционно, а вот отрабатывать практические навыки нужно только очно на специальных учебных стендах или полигонах. Это требование прописано в п.17 ПОТ №782н, а также в п.49 Порядка №2464. В нем указано, что **практические занятия не должны иметь менее 25% общего количества учебных часов. И проводить их необходимо с применением технических средств обучения и наглядных пособий.** Только так можно отработать практические навыки и довести их до автоматизма.

**Падение с высоты** всегда входило в тройку лидеров с точки зрения причин производственного травматизма. Падение - это событие, при котором человек теряет равновесие, в результате чего он ударяется о землю, либо выступающий предмет, находящийся ниже. С точки зрения Всемирной Организации Здравоохранения, падение является одной из основных причин травматизма на планете. За прошлый год произошло более 37 миллионов обращений людей к медицинским службам из-за падения, а 646 000 человек погибли. На один смертельный случай в результате падения приходится 4 случая полной потери трудоспособности, 13 случаев временной потери трудоспособности сроком до 1 года, 24 случая потери трудоспособности сроком до одного месяца и всего 690 обращений за медицинской помощью.

**18.01.2023 в филиале ПАО «Россети» - Ямало-Ненецкое ПМЭС при выполнении работ по монтажу грозотроса на опоре ВЛ 220 кВ № 157 Уренгой - Пангоды** произошло падение с высоты около 11 метров электромонтёра по ремонту воздушных линий электропередачи 5 разряда Уренгойского линейного участка С., III гр. по ЭБ, I гр. по безопасности работ на высоте, в результате которого пострадавший получил травмы тяжелой степени тяжести.

**Краткое описание происшествия:**

16.01.2023 в 06:00 мастером Заполярного ЛУ Уренгойского РМЭС Ямало-Ненецкое ПМЭС К. был выдан наряд-допуск №3/1 для выполнения комплекса работ на опорах №№104-158 ВЛ 220 кВ Уренгой – Пангоды бригадой в составе 10 человек. Работы выполнялись по Технологическим картам.

18.01.2023 в 09:40 был произведен допуск бригады на подготовленное рабочее место с проведением целевого инструктажа для выполнения работ по монтажу грозотроса в пролете оп. 157-158. Подъём и спуск по одностоечной промежуточной металлической опоре (ПМ-220-5) № 157 ВЛ 220 кВ Уренгой - Пангоды С. (пострадавший) осуществлял по проектной стационарной лестнице опоры, выполненной в виде степ-болтов без применения самостраховки, используя строп верёвочный одинарный с регулятором длины ползункового типа, длиной 2м и строп верёвочный двойной регулируемый с амортизатором применяемый как двухплечевой страховочный строп (пострадавший пытался осуществить самостраховку двухплечевым стропом с амортизатором, зацепляясь карабинами за степ-болты).

После проведения работ на опоре №157 С. приступил к спуску по степ-болтам. Спустившись до нижнего яруса оттяжек (закрепленных на высоте около 11 метров), пострадавший остановился с целью пересоединения стропа для позиционирования и перехода крепления к опоре нижнего яруса оттяжек. Пересоединив строп для позиционирования, пострадавший не убедился в закрытом положении карабина (карабин остался незафиксированным за точку позиционирования страховочной привязи) и при дальнейшем движении сорвался с опоры, упав на землю с высоты около 11 метров приземлившись в нескольких метрах от стойки опоры (падение происходило частично на ноги с дальнейшим проскальзыванием ног по снежной поверхности и приземлением пострадавшего на бок). Пострадавший был доставлен на бригадном автомобиле в больницу. Согласно медицинскому заключению, пострадавшим были получены тяжелые травмы.

**21.02.2023г. произошел тяжелый несчастный случай с электрогазосварщиком ООО «Эльга-Строй».** Электрогазосварщик, передвигаясь по второму ярусу ОФ-2, отвлекшись на мобильный телефон, не заметил проем перекрытия технологического модуля, оступился и упал вниз с высоты 5,8м. При этом, пострадавший получил тяжелые повреждения здоровья, с диагнозом: кататравма. Закрытый перелом 8-10 ребер слева со смещением. Закрытый перелом остистых отростков 6-11 грудных позвонков, поперечного отростка 2 поясничного позвонка слева. Ушибленная рана затылочной области. Ушиб почек. Тупая травма органов грудной клетки. Степень тяжести травмы - тяжелая.

**Причины несчастного случая:**

- нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившаяся в отвлечении на использование мобильного телефона в личных целях;
- отсутствие настилов на межуровневом проеме, либо обустройстве проема защитным ограждением, в который произошло падение работника;
- отсутствие страховочной системы безопасности (анкерной линии);
- неудовлетворительный контроль со стороны работодателя за исполнением ответственными работниками требований охраны труда.

**14.03.2023г. в г.Кургане в ООО «Курганские теплоэнергетические системы», электросварщик 1981г.р.** получил тяжелую травму в результате падения с высоты 5м при демонтаже трубопровода.

**Причины несчастного случая:**

- неудовлетворительная организация производства работ, в том числе, нарушение допуска к работам с повышенной опасностью;
- неудовлетворительная организация производства работ, необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины;
- недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, в том числе, непроведение обучения и проверки знаний охраны труда.

**Лица, ответственные за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая:**

- мастер котельной допустил к работам на высоте работника, не прошедшего обучения работам на высоте и проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, не обеспечил безопасность работника при работе на высоте и контроль за соблюдением работниками требований охраны труда, а также за правильностью применения ими средств индивидуальной защиты;
- производитель работ (наблюдающий) по наряду-допуску, электросварщик ручной сварки не обеспечил контроль за соблюдением работниками требований охраны труда, а также за правильностью применения ими средств индивидуальной защиты, не известил своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;
- начальник энергорайона не обеспечил обучение работника работам на высоте и проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.

**11.05.2023г. в Кетовском муниципальном округе в ООО «ТПШ ТрейдСервис», сварщик 1966 г.р.** получил тяжелую травму при сборке дробилки в результате падения с лестницы.

**Причины несчастного случая:**

- нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, работник самовольно приступил к выполнению работы, которая ему не поручена;
- неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в недостаточном контроле за соблюдением нормативных требований охраны труда.

**Лица, ответственные за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая:**

- сварщик нарушил трудовой распорядок и дисциплину труда, самовольно приступил к выполнению работы, которая ему не поручена;
- механик не обеспечил контроль за выполнением нормативных требований охраны труда.

**29.05.2023г. в г.Курган, в ПАО «Курганмашзавод», слесарь-ремонтник 1966г.р.** получил тяжелую травму в результате падения с ремонтной площадки при ремонте обрезающего пресса

**Причины несчастного случая:**

- неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории, выразившееся в отсутствии технически исправного ограждения ремонтной площадки однокривошипного пресса закрытого простого действия модель КА9536 инв.№ 56585;

- недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, выразившиеся в допуске работника к работе на высоте без квалификации соответствующей характеру выполняемой работы, без обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

**Лица, ответственные за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая:**

- старший механик не обеспечил технически исправное состояние ограждения ремонтной площадкой однокривошипного пресса;

- начальник ремонтного цеха не обеспечил обучения работника безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

**02.10.2023г. в Волгоградской области с крыши машинного зала Волжской ГЭС произошло падение двух рабочих самарской компании (45 лет и 30 лет),** мужчины были работниками клининговой компании «Континент Самара», прибыли они на территорию организации для очистки окон. Один погиб при падении, второго выжившего врачи пытались спасти. Он чудом выжил после падения.

В какой-то момент, когда работники находились на высоте около 22 метров, трос оборвался и мужчины упали. 30-летнему мужчине выжить не удалось, он скончался на месте, 45-летний работник в тяжелом состоянии доставлен в больницу.

В комитете здравоохранения Волгоградской области заявили, что пострадавший мужчина находится в тяжелом состоянии в реанимации городской клинической больницы № 1 имени Самуила Фишера. Врачи делают всё возможное, чтобы спасти ему жизнь.

Известно, что услуги по мытью окон выполняла клининговая компания. При начальной цене закупки в 3 миллиона 459 тысяч 651 рубль компания согласилась вымыть окна на Волжской ГЭС за 2 миллиона 390 тысяч рублей. По условиям контракта у рабочих обязательно должны были быть допуски для работы на высоте, они должны быть соответствующим образом экипированы, а работы должны быть выполнены через 21 день после подписания контракта, которое состоялось 28 сентября. За это время рабочие должны были вымыть без малого 19 тысяч квадратных метров окон.

По словам представителя компании, в качестве основной версии трагедии рассматривается неисправность оборудования.

**11.12.2023г. в г.Белорецк в ООО «Завод СтрпКомплект» произошел смертельный несчастного случая, в результате которого погиб 47-летний работник.** Трагедия произошла на складе цеха металлоконструкций предприятия. В тот день, заступивший на смену электромонтёр производил демонтаж электрического двигателя на отрезном станке. Через какое-то время в чат, куда поступают заявки на оперативный ремонт, от инженера поступила информация о неисправности электрооборудования кран-балки на складе металла. Закончив текущую работу, электромонтёр, не сообщив руководству, направился к кран-балке, у которой, как выяснилось, не работает подъём. Взяв ящик с инструментом, мужчина полез на проходную галерею кран-балки, открыл шкаф управления и приступил к ремонту. Минут через двадцать проходивший по территории газорезчик увидел, как электромонтёр летит вниз головой с высоты 7,4 метра. От полученных при этом травм пострадавший скончался. В его крови был обнаружен этиловый спирт в количестве 1,31 промилле. Проведённая экспертиза кран-балки показала, что она была в исправном техническом состоянии, возможной причиной падения пострадавшего с высоты стала потеря равновесия.

**Причины несчастного случая:**

- неудовлетворительная организация производства работ (а именно, несогласованность действий исполнителей);

- необеспечение контроля за ходом выполнения работ и соблюдением трудовой дисциплины;

- нарушение порядка допуска к работам с повышенной опасностью);

недостатки в подготовке работников по охране труда и нарушение пострадавшим трудовой дисциплины (состояние алкогольного опьянения).

**В Твери на складе работник упал с лестницы и получил тяжёлую травму.** Инцидент произошёл на складе готовой продукции. Разместив коробки на стеллаже, подсобный рабочий спускался вниз по лестнице, которая неожиданно зашаталась под ним. В итоге работник потерял равновесие, упал с высоты около 3 метров и получил тяжёлую производственную травму. Роструд отметил, что одна из основных причин несчастного случая - несогласованность действий исполнителей. У основания лестницы не стоял работник, удерживающий ее в устойчивом положении, а верхний конец стремянки надёжно не закрепили.



**Уважаемые  
работодатели!**

**Проводите полноценное обучение всех работников по охране труда, в том числе квалифицированных. На этом этапе у работников закладывается отношение к охране труда. Применяйте современные методы обучения: интерактивные программы, дистанционное обучение, ролевые игры и т. п. Чтобы обучение не было формальным, обеспечьте активное участие каждого работника в этом процессе. После обучения получите обратную связь от работников. Например, путем анкетирования или опросов. Обучение по охране труда снизит вероятность несчастного случая, так как акцентирует внимание работника на особенностях производства, которые несут реальную угрозу его жизни и здоровью.**