

## Карта профессиональных рисков получения производственных травм при выполнении работ в водопроводных, канализационных и газовых колодцах

Расположение рабочего места на значительной глубине относительно поверхности земли несет в себе множество рисков. Работа на сетях водоснабжения и канализации, связанная со спуском в колодцы, резервуары и другие емкостные сооружения, должна выполняться бригадой, состоящей не менее чем из 3 работников, двое из которых должны находиться вне емкостного сооружения и непрерывно наблюдать за работающим внутри емкостного сооружения, страхуя его. Конец страхующего каната от страховочной привязи работающего внутри емкостного сооружения работника должен находиться в руках одного из наблюдающих.

№ п/п	Опасный фактор	Наименование профессионального риска	Степень риска	Меры и мероприятия направленные на предотвращение риска
1.	Водяные струи высокого давления (при использовании механизмов)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сильное механическое воздействие струей.</li> <li>2. Механическое воздействие сорванными деталями.</li> <li>3. Утопление.</li> </ol>	Высокая	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подача воды в шланг только после его заправки в коллектор.</li> <li>2. Во время работы КО-512 в колодце не должны находиться работники</li> </ol>
2.	Потоки воды из трубопроводов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Затопление.</li> <li>2. Механические повреждения.</li> <li>3. Переохлаждение.</li> <li>4. Термический ожог.</li> </ol>	Высокая Высокая Средняя Высокая	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка пробок в вышерасположенном колодце</li> <li>2. Закрытие задвижек на водопроводе</li> <li>3. Наблюдение за РМ и страховка работника.</li> <li>4. При невозможности остановить течь, использовать насос.</li> <li>5. Следить за уровнем воды в колодце.</li> </ol>
3.	Падающие предметы и инструменты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механические повреждения.</li> </ol>	Средняя	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открывание крышек люков специальными ключами</li> <li>2. Удаление от края люка инструмента, материалов и пр.</li> <li>3. Установка решетки на люк колодца</li> <li>4. Применение для спуска (подъема) груза стандартных ПС</li> <li>5. Запрещается стоять под грузом при его спуске (подъеме)</li> <li>6. Применение СИЗ ног и головы</li> <li>7. Инструмент и ведра, для спуска инструмента в колодец, держать на расстоянии не менее 1 метра от горловины колодца.</li> </ol>

				8. Следить за случайным падением предметов в колодец во время работы
4.	Расположение РМ на значительной глубине	1. Падение работника в колодец	Высокая	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение типовых страховочных систем</li> <li>2. Ограждение люка колодца щитами</li> <li>3. Установка решетки на люк колодца</li> <li>4. Крепление верхнего конца лестницы за люк</li> <li>5. Очистка площадки вокруг люка колодца от льда, наледи, снега</li> <li>6. Установка знаков безопасности</li> <li>7. Применение СИЗ головы, кожи, ног, рук</li> <li>8. Наблюдение за РМ и страховка работника.</li> <li>9. Проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец. Рабочий, спускающийся в колодец, должен надеть пояс с ляжками, надежно закрепленный предохранительной веревкой, длина которой должна быть на 2 м больше глубины колодца.</li> </ol>
5.	Недостаточная освещенность рабочей зоны	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механические повреждения.</li> <li>2. Падение работника в колодец</li> </ol>	Средняя	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечить освещение участка работ, рабочих мест, проездов и подходов к ним.</li> <li>2. Использовать налобные фонари, фонари во взрывозащищенном исполнении и переносные аккумуляторные лампы напряжением не выше 12 В.</li> </ol>
6.	Нарушение состава газовой среды в колодце (пониженное содержание кислорода, токсичные газы, взрывоопасные смеси газов и др.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отравление ядовитыми газами (удушье)</li> <li>2. Механические повреждения от взрыва</li> <li>3. Термический ожог</li> <li>4. Удушье от недостатка кислорода.</li> <li>5. Механические повреждения в следствие потери сознания.</li> </ol>	Высокая	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение состава газовой среды на РМ с применением г/а «Ока-92»</li> <li>2. Удаление газа из колодца путем естественного или принудительного вентилирования</li> <li>3. Применение СИЗ органов дыхания</li> <li>4. Перерывы в работе каждые 15 минут</li> <li>5. Наблюдение за РМ и страховка работника.</li> </ol> <p>Проветрить, путем открывания люков соседних колодцев, затопление водой, естественного проветривания.</p> <p>Работы, связанные со спуском в колодцы, камеры должны выполняться бригадой, состоящей не менее</p>

				чем из трех человек.
7.	Патогенные микроорганизмы и яйца гельминтов в сточных водах	1.Заражение 2.Аллергия	Малая	1. Применение СИЗ кожи, рук, ног 2. Применение для рук дезинфицирующих защитных средств
8.	Дорожно-транспортное происшествие	1. Механические повреждения от наезда транспортного средства	Высокая	Места производства работ в условиях уличного движения необходимо оградить. Ограждать колодцы надлежит следующим образом: на улицах при кратковременных работах днем устанавливают переносные дорожные предупреждающие знаки в виде плоского треугольника, окрашенного в белый цвет и окаймленного красной полоской, ночью - прикреплять к треногам сигнальные фонари красного цвета; Транспорт выставить перед производством работ по ходу движения городского транспорта. При работе на перекрестке знаки устанавливают с каждой стороны движения транспорта

Оценка иных видов рисков, связанных с наличием ЛЭП, зелёных насаждений и т.д.