

**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)	1. Сильное механическое воздействие струей. 2. Механическое воздействие сорванными деталями. 3. Утопление.	Высокая	1. Подача воды в шланг только после его заправки в коллектор. 2. Во время работы КО-512 в колодце не должны находиться работники
2.	Потоки воды из трубопроводов	1. Затопление. 2. Механические повреждения. 3. Переохлаждение. 4. Термический ожог.	Высокая Высокая Средняя Высокая	1. Установка пробок в вышерасположенном колодце 2. Закрывание задвижек на водопроводе 3. Наблюдение за РМ и страховка работника. 4. При невозможности остановить течь, использовать насос. 5. Следить за уровнем воды в колодце.
3.	Падающие предметы и инструменты	1. Механические повреждения.	Средняя	1. Открывание крышек люков специальными ключами 2. Удаление от края люка инструмента, материалов и пр. 3. Установка решетки на люк колодца 4. Применение для спуска (подъема) груза стандартных ПС 5. Запрещается стоять под грузом при его спуске (подъеме) 6. Применение СИЗ ног и головы 7. Инструмент и ведра, для спуска инструмента в

				колодец, держать на расстоянии не менее 1 метра от горловины колодца. 8. Следить за случайным падением предметов в колодец во время работы
4.	Расположение РМ на значительной глубине	1. Падение работника в колодец	Высокая	1. Применение типовых страховочных систем 2. Ограждение люка колодца щитами 3. Установка решетки на люк колодца 4. Крепление верхнего конца лестницы за люк 5. Очистка площадки вокруг люка колодца от льда, наледи, снега 6. Установка знаков безопасности 7. Применение СИЗ головы, кожи, ног, рук 8. Наблюдение за РМ и страховка работника. 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.
5.	Недостаточная освещенность рабочей зоны	1. Механические повреждения. 2. Падение работника в колодец	Средняя	1. Обеспечить освещение участка работ, рабочих мест, проездов и подходов к ним. 2. Использовать налобные фонари, фонари во взрывозащищенном исполнении и переносные аккумуляторные лампы напряжением не выше 12 В.
6.	Нарушение состава газовой среды в колодце (пониженное содержание кислорода, токсичные газы, взрывоопасные смеси газов и др.)	1. Отравление ядовитыми газами (удушие) 2. Механические повреждения от взрыва 3. Термический ожог 4. Удушие от недостатка кислорода. 5. Механические повреждения в следствие потери сознания.	Высокая	1. Определение состава газовой среды на РМ с применением г/а «Ока-92» 2. Удаление газа из колодца путем естественного или принудительного вентилирования 3. Применение СИЗ органов дыхания 4. Перерывы в работе каждые 15 минут 5. Наблюдение за РМ и страховка работника. Проветрить, путем открывания люков соседних колодцев, затопление водой, естественного проветривания.

				Работы, связанные со спуском в колодцы, камеры должны выполняться бригадой, состоящей не менее 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. Оградить 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.