

Типичные нарушения «Правил техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест»

№ пункта	Нарушение	Содержание пункта
1.1.8.	Не разработаны инструкции по безопасности при эксплуатации водочистных сооружений.	На предприятиях водоснабжения и водоотведения для каждого типа сооружений, оборудования и т. п. должны разрабатываться и выполняться инструкции по безопасности при их эксплуатации, учитывающие требования настоящих Правил.
1.3.7.	В опасных местах отсутствуют надписи и плакаты, предупреждающие об опасности.	Все опасные участки на территории и в помещениях сооружений водоснабжения и водоотведения должны быть надежно закрыты или ограждены. В опасных местах вывешивают освещаемые и хорошо различимые надписи или плакаты.
1.3.8.	Не производится систематический контроль за содержанием в сбрасываемой воде вредных примесей.	На производственных предприятиях водоотведения должен быть организован систематический контроль за выполнением действующих условий сброса производственных сточных вод, особенно за содержанием в них токсичных и радиоактивных веществ в опасных концентрациях, бактериальных загрязнений, а также веществ, могущих образовать отравляющие и взрывоопасные смеси.
1.3.9.	Работники не в полном объеме обеспечены СИЗ и спецодеждой.	Работников предприятий водоснабжения и водоотведения необходимо обеспечивать спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями в соответствии с действующими нормами, а также средствами индивидуальной защиты. Спецодежда, спецобувь и индивидуальные предохранительные приспособления и защитные средства должны выдаваться работающим в соответствии с их размером и ростом и быть подогнанными к каждому получателю индивидуально.
1.3.10.	Работники при выполнении работ не применяют выданные им СИЗ.	Технический персонал предприятий водоснабжения и водоотведения обязан требовать, чтобы рабочие при выполнении работ были одеты в спецодежду и спецобувь и обязательно применяли защитные средства. Если спецодежда и спецобувь пришли в негодность ранее установленного срока по производственным причинам, а не по вине работающего, они должны быть заменены исправными (бесплатно) на основании акта, составленного представителями администрации и профсоюзной организации. Индивидуальные защитные средства, пришедшие в негодность, администрация заменяет немедленно.
1.3.12.	В аварийном автомобиле отсутствует аптечка первой доврачебной помощи пострадавшим.	Во всех службах и в аварийных автомобилях должны иметься аптечки со средствами оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.
1.4.3.	На чертежах сетей не указаны технические данные сооружений.	На каждом производственном предприятии водоснабжения и водоотведения должны иметься исполнительные чертежи сетей и всех сооружений с детальным указанием технических данных и характеристик привязки сооружений.
1.4.4.	В ночное время территория предприятия не освещена.	Территории предприятий и сооружения должны быть ограждены, благоустроены, озеленены, обеспечены наружным освещением. Ко всем сооружениям необходимо обеспечить безопасный доступ как в нормальных условиях эксплуатации, так и в случаях заноса сооружений снегом или их затопления.
1.4.7.	Переходные мостики не оснащены перилами высотой 1 м.	Через каналы, трубопроводы и другие места, опасные и неудобные для прохода, следует устраивать переходные мостики шириной не менее 0,6 м, с перилами высотой 1 м, а на спусках и подъемах (к водозаборам, на резервуары и т.д.) -

		хорошо укрепленные лестницы с поручнями. Лестницы переходов через трубопроводы, а также к отдельным площадкам у задвижек и т. п. должны иметь угол наклона не более 60°.
1.4.8.	Люки колодцев не накрыты крышками.	Люки колодцев, камер, подземных коммуникаций, а также проемы в полах, заглубленные емкости, каналы, траншеи, котлованы должны быть в зависимости от условий закрыты крышками, бетонными плитами или листами рифленого железа, обвалованы или ограждены сплошной либо решетчатой оградой. В ночное время у опасных мест вывешивают красные сигнальные лампочки.
1.4.9.	Колодец для спуска в них работников не оборудован скобами или лестницами.	В колодцах и камерах на сетях водоснабжения и водоотведения и в других подобных сооружениях должны иметься устройства для спуска (скобы, лестницы). В камерах с открытыми каналами (лотками) следует устраивать рабочие площадки с ограждениями.
1.5.5.	Работы повышенной опасности производятся без оформления наряда-допуска. Не разработан перечень работ, на выполнение которых выдается наряд-допуск.	При направлении рабочих на выполнение опасных работ (работа в колодцах, подземных коммуникациях, резервуарах и других емкостных сооружениях, при монтаже и ремонте водоподъемного оборудования скважин, работа, связанная с транспортировкой хлора и других сильнодействующих ядовитых веществ, работа на высоте и т. д.) ответственные за производство работ руководители обязаны выписывать наряд-допуск по форме, указанной в прил. 9. Перечень опасных работ, на которые выписывается наряд-допуск, разрабатывается на предприятии и утверждается главным инженером. Этот перечень должен пересматриваться периодически и при изменении условий работ.
1.5.6.	Работы в колодцах и т.д. выполняется бригадой, в состав которой входит менее 3-х работников. Для спуска в колодцы и т.д. работники не обеспечены предохранительными поясами с ляжками и веревками. Длина веревки менее чем на 2 метра длиннее глубины колодца. Для определения загазованности сооружений не используются газоанализаторы.	Работу в колодцах, подземных коммуникациях, резервуарах и других емкостных сооружениях должна выполнять бригада не менее чем из трех человек. Рабочие должны быть снабжены предохранительными поясами с ляжками и веревками. Длина веревки должна быть на 2 м больше глубины резервуара или колодца. Два раза в год пояса и веревки испытывают на нагрузку 200 кгс. Предварительно следует определить загазованность сооружений газоанализаторами (индикаторами газа или лампами типа ЛБВК) и при необходимости обеспечить вентиляцию сооружений. Ремонт оборудования, находящегося под водой, в резервуарах и в других емкостных сооружениях, должен производиться только после освобождения их от воды; о проведении работ на этих сооружениях необходимо сообщить диспетчеру, мастеру и другим руководителям работ.
1.5.8.	При работах в колодцах и т.д., где могут скапливаться взрывоопасные газы, для освещения используются аккумуляторные фонари напряжением выше 6 В.	При работах в колодцах и других подземных коммуникациях, грабельных помещениях насосных станций, очистных сооружений водоотведения и других местах, где могут скапливаться взрывоопасные газы, разрешается пользоваться для освещения аккумуляторными фонарями напряжением не выше 6 В. Курить и пользоваться открытым огнем в этих местах запрещается.
1.5.9.	Спецодежда систематически чистится и стирается.	Все эксплуатационные и ремонтные работы на сооружениях персонал должен выполнять в спецодежде. Спецодежду необходимо систематически стирать, подвергать химчистке, при необходимости обрабатывать в дезинфекционных камерах и ремонтировать. Сушить мокрую спецодежду и

		спецобувь следует в специально оборудованных сушилках, которые должны действовать в любой сезон года, отдельно для персонала предприятий водоснабжения и водоотведения.
1.5.10.	Полы и стены очистных сооружений не очищаются.	Полы и стены очистных сооружений следует систематически мыть и очищать. Запрещается для мытья полов и стен очистных сооружений водопровода использовать кислоты и пахнущие вещества. Во избежание запыления и снижения освещенности необходимо периодически мыть окна. Порядок мытья окон, световых фонарей и замены светильников, электроламп нужно заранее планировать, подготовив надежные лестницы, галереи, обеспечив проход, крепления и т. д.
1.5.14.	Свободный проход загроможден посторонними предметами.	Проходы и лестницы не должны быть захлаплены, загромождены, залиты водой или маслом. Их следует содержать в чистоте, а зимой очищать от наледи и снега. Не допускается использовать проходы для складирования материалов.
1.5.18.	Нарушена герметичность тары для хранения кислот.	Кислоты следует хранить в плотно закрытых стеклянных оплетенных бутылках в отдельных проветриваемых помещениях. Бутылки необходимо снабжать бирками с наименованием кислоты и устанавливать в один ряд. Аналогичным образом хранят пустые бутылки из-под кислот.
1.6.2.	Не исключена возможность допуска к работе связанной с соприкосновением со сточной жидкостью работников, на коже которых имеются повреждения.	К работам, связанным с соприкосновением со сточной жидкостью, нельзя допускать рабочих, имеющих ссадины, царапины и порезы на руках.
2.1.6.	Работники, которые выполняют работы по очистке решеток, отсутствуют спасательные круги или спасательные пояса.	Очистка решеток оголовка от различных предметов и водорослей может производиться как под водой, так и после извлечения решеток из воды. У работающих должны иметься спасательные пояса или спасательные круги
2.1.12.	При производстве работ на участке водозаборных на видном месте отсутствуют спасательные круги, багры, спасательные лодки со спасательным инвентарем.	При производстве работ на участке водозаборных сооружений на видном месте следует размещать спасательные круги, багры, а в непосредственной близости от места производства работ должны находиться спасательные лодки со спасательным инвентарем. При проходе людей по льду спасательное оборудование нужно размещать на специально укладываемых дощатых настилах.
2.1.13.	Дежурный персонал перемычек и плотин во время ледоходов и паводков не обеспечен спасательными крюками и шестами.	Во время ледоходов и паводков на ряжевых перемычках и плотинах необходимо устанавливать круглосуточное дежурство. Дежурные должны быть обеспечены спасательными крюками, шестами и другими приспособлениями.
3.1.6.	Технологические приемки и отверстия не закрыты съемными плитами и не ограждены перилами высотой 1 м.	Отверстия и углубления в полах должны быть закрыты съемными плитами или ограждены перилами высотой 1 м со сплошной зашивкой понизу на высоту 0,1 м; такими же ограждениями снабжают переходы через трубопроводы.
3.1.11	Оконные переплеты машинного зала насосных станций, не оборудованы устройством для их открытия.	Оконные переплеты машинного зала насосных станций, недоступные для открывания с пола, должны иметь специальные устройства для их открывания.
3.1.13	Конструкция механизма не обеспечивает свободный подход к ним.	Насосные агрегаты, распределительные щиты, трубопроводы, арматура, приборы, вспомогательные и другие механизмы следует размещать таким образом, чтобы к ним был обеспечен свободный подход.
3.2.7.	На рубильниках и выключателях отсутствует предупреждающий плакат.	При ремонтах любых агрегатов следует обесточить оборудование, принять необходимые меры против их произвольного пуска и вывесить предупреждающие плакаты.

3.2.8.	Перед пуском агрегатов, дежурный персонал не производит их осмотр.	Перед пуском любых агрегатов дежурный машинист должен убедиться в исправности всех их частей и предохранительных устройств. О неисправностях, если они не могут быть немедленно устранены, дежурный машинист должен сделать запись в оперативном журнале и сообщить руководителю.
3.3.1.	Подача свежего воздуха в помещения решеток и приемного резервуара насосных станций водоотведения не производится. Неисправная резервная система вентиляции.	В помещениях решеток и приемного резервуара насосных станций водоотведения вентиляция должна обеспечивать не менее чем 12-кратный обмен воздуха в 1 ч. Подачу свежего воздуха предусматривают в верхнюю зону помещения. При наличии на подводящем коллекторе приемной камеры должна быть обеспечена ее вентиляция с 5-кратным обменом воздуха в 1 ч. В вентиляционных системах следует предусматривать резервные вытяжные вентиляторы, включающиеся автоматически в случаях выхода из строя рабочих вентиляторов. Вентиляционные короба для машинного отделения и резервуара нужно устраивать самостоятельными, без сообщения друг с другом.
3.3.2.	Устройства для включения вентиляции, освещения и другого электрического оборудования находится в помещении решеток без взрывобезопасного исполнения.	Устройства для включения вентиляции, освещения и другого электрического оборудования должны размещаться перед входом в помещение решеток. Кнопки для выключения электроагрегатов, располагаемые в помещении решеток, должны иметь взрывобезопасное исполнение. Не разрешается в помещении решеток располагать коммутационную аппаратуру, а вводы и трубы для электропроводки должны иметь разделительное уплотнение.
3.3.6.	Загрузочное отверстие дробилки не имеет предохранительных устройств, исключающих выброс металлических предметов и камней.	У загрузочных отверстий дробилок должны иметься предохранительные устройства, исключающие выбрасывание отбросов, металлических предметов, камней и др.
3.3.7.	На насосных станциях системы водоотведения отсутствуют сушилки для сушки спецодежды обслуживающего персонала.	На насосных станциях системы водоотведения предусматривают сушилки для сушки спецодежды обслуживающего персонала. В помещениях насосных станций должны иметься аптечки первой доврачебной помощи и дезинфицирующие растворы
3.3.9.	Системы вентиляции в помещениях автоматизированных насосных станций, решеток и приемных резервуаров не включаются для проветривания за 10 минут до начала работы в них.	Перед входом в помещения автоматизированных насосных станций, помещения решеток и приемных резервуаров необходимо не менее чем на 10 мин включить вентиляцию для проветривания помещений. Системы вентиляции должны работать непрерывно в период нахождения в помещениях обслуживающего персонала.
3.3.10.	Для контроля за состоянием воздуха в помещениях резервуаров и решеток персонал не обеспечен газоанализаторами.	Пользоваться открытым огнем и курить в помещениях резервуаров и решеток категорически запрещается. Проводить ремонтные работы в этих помещениях разрешается только после тщательного проветривания с применением механической вентиляции (при открытых окнах и дверях) и с проверкой состава воздуха на отсутствие взрывоопасных газов. Для контроля за состоянием воздуха в этих помещениях следует использовать лампу ЛБВК или газоанализаторы (индикаторы газа) в соответствии с местными инструкциями. У работников насосных станций должны иметься противогазы, хранящиеся у входа в помещение решеток.
3.3.12.	Не производится ежедневная уборка полов помещений решеток.	Полы помещений решеток следует ежедневно мыть чистой водой.

3.3.13.	<p>При ручной очистке решеток отбросы собираются в мелкую тару.</p> <p>Не регулярно производится вывоз отходов.</p> <p>Для очистки решеток вручную персонал не обеспечен граблями.</p>	<p>При ручной очистке решеток отбросы необходимо собирать в контейнер и вывозить не реже одного раза в 1 сут. С площадки у решеток контейнер с отбросами следует поднимать блоком, лебедкой или другими устройствами.</p> <p>Хранить отбросы вне станции в закрытом контейнере или мусоросборнике допускается не более 1 сут. Летом для обеззараживания отбросов применяют хлорную известь или другие дезинфицирующие реагенты.</p> <p>При очистке решетки вручную необходимо пользоваться граблями. Снимать отбросы с грабель руками запрещается. Механические грабли можно очищать от тряпок только после их остановки. Работу следует производить в защитных перчатках или рукавицах, соблюдая меры безопасности.</p>
3.3.15.	<p>1 раз в неделю не производится стирка спецодежды обслуживающего персонала, контактирующего со сточной жидкостью или отбросами.</p>	<p>Обслуживание агрегатов и оборудования с вращающимися элементами должно производиться рабочими, одетыми в спецодежду (костюмы) без свисающих концов; женщины обязаны работать в комбинезонах или брюках; волосы следует убирать под головной убор.</p> <p>Спецодежду обслуживающего персонала, контактирующего со сточной жидкостью или отбросами, стирают и дезинфицируют не реже одного раза в неделю.</p>
4.1.3.	<p>Нарушена целостность скоб для спуска в колодец.</p>	<p>Для спуска в колодец на горловине и стенках колодца предусматривают установку рифленых стальных или чугунных скоб, допускается установка металлических лестниц.</p> <p>Скобы в сетевых колодцах должны иметь толщину не менее 16 мм (концы скоб должны быть разведены). Ширина скоб 180—200 мм, вылет скобы от стены — не менее 130 мм в свету. Скобы ставят на боковой (по течению) стенке колодца в шахматном порядке, на расстоянии одна от другой не более 350 мм по высоте и 300 мм по горизонтали между центрами скоб.</p>
4.1.9.	<p>Лестницы в зданиях водонапорных башен должны не имеют прочные ограждения.</p>	<p>Лестницы в зданиях водонапорных башен должны иметь рифленые ступени и площадки, прочные ограждения. В помещениях башен необходимо предусмотреть естественное и искусственное освещение в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.</p>
4.2.2.	<p>Не выдан наряд-допуск на работы, связанные со спуском персонала в колодцы, камеры, коллекторы, резервуары и другие подземные коммуникации и устройства.</p>	<p>Работы, связанные со спуском персонала в колодцы, камеры, коллекторы, резервуары и другие подземные коммуникации и устройства, относятся к разряду опасных и на их выполнение бригадам выдается наряд-допуск с указанием опасностей и мер защиты.</p>
4.2.3.	<p>Не оформлены результаты обучения работника по обращению с кислородным изолирующим противогазом (КИП) и лампой ЛБВК.</p>	<p>Бригады должны обеспечиваться исправными инструментом и инвентарем, защитными средствами и приспособлениями, а также аптечкой первой доврачебной помощи. Каждый рабочий бригады должен быть обучен обращению с защитными средствами, в частности с кислородным изолирующим противогазом КИП и лампой ЛБВК- Результаты обучения следует оформлять документально.</p>
4.2.4.	<p>В состав бригады, которая, выполняет работы на сетях водоснабжения и водоотведения, входит менее 3-х работников.</p>	<p>Работы на сетях водоснабжения и водоотведения должны выполнять эксплуатационные и ремонтно-аварийные бригады, состоящие не менее чем из трех человек.</p>
4.2.5.	<p>Недостаточное ограждение места производства работ в условиях уличного движения.</p>	<p>Места производства работ в условиях уличного движения следует ограждать в соответствии с требованиями Инструкции по ограждению мест производства работ в условиях уличного движения.</p>

		<p>В темное время суток по краям ограждений в верхней их части должны быть вывешены габаритные красные фонари. Мощность источника света габаритного фонаря не менее 3 Вт.</p> <p>Для ограждения мест производства работ необходимо применять:</p> <p>а) штакетный барьер высотой 1,1 м, окрашенный в белый и красный цвета параллельными горизонтальными полосами шириной по 0,13 м;</p> <p>б) сплошные щиты высотой 1,2—1,3 м с красной каймой шириной 10-12 см по контуру щита, со знаком, обозначающим производство ремонтных работ, наименованием организации, ведущей работы, и указанием номера ее телефона;</p> <p>в) дорожные специальные переносные знаки, устанавливаемые в соответствии с Правилами дорожного движения.</p>
4.2.6.	Место выполнения земляных работ не ограждено на расстоянии 2 м от краев котлована по всему его периметру.	При производстве земляных работ по периметру котлована следует устанавливать ограждения на расстоянии 2 м от краев котлована, а со стороны возможного наезда транспорта устраивать также и земляные подушки высотой не менее 0,5 м.
4.2.9.	Работники при выполнении работы на уличных сетях, не применяют сигнальные (оранжевые) жилеты.	Рабочие, занятые ремонтом и эксплуатацией сетей, должны быть снабжены спецодеждой, которую систематически стирают и сушат или заменяют. Все работы на уличных сетях рабочие должны выполнять в сигнальных (оранжевых) жилетах.
4.3.1.	Осмотр трассы сетей с открыванием крышек колодцев выполняет один работник.	Наружный осмотр трассы сетей водоснабжения и водоотведения без открывания крышек колодцев производит один человек, который должен иметь сигнальный жилет, крючок и знак ограждения. Осмотр трассы сетей с открыванием крышек колодцев выполняет бригада из двух человек, оснащенная приспособлениями для очистки верха колодцев (лом, лопата), знаками ограждения, крючками, сигнальными жилетами. Курить у открытого колодца или люков камеры, бросать зажженную спичку или факел в колодец для осмотра категорически запрещается. Категорически запрещается спуск в колодцы при осмотрах трассы.
4.3.2.	<p>При техническом осмотре бригада состоит менее чем из трех человек.</p> <p>При работах в камерах бригада состоит менее чем из четырех человек.</p> <p>Выполнение работ в камерах или колодцах работники выполняют без предохранительного пояса и горячей лампы ЛБВК.</p>	<p>При техническом (глубоком) осмотре и работах, связанных со спуском рабочего в колодец, бригада должна состоять не менее чем из трех человек: один работает в колодце, второй на поверхности, третий специально наблюдает за работой в колодце и в случае необходимости оказывает помощь работающему в колодце. Запрещается отвлекать на другие работы наблюдающего рабочего до тех пор, пока работающий в колодце не выйдет на поверхность. Из состава бригады выделяется ответственное лицо (бригадир).</p> <p>При работах в камерах бригада должна состоять не менее чем из четырех человек.</p> <p>Перед спуском в колодец или камеру необходимо убедиться в отсутствии их загазованности, для чего используют лампу ЛБВК в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и предприятий водоснабжения и водоотведения, а также в прочности скоб или лестниц с помощью шеста.</p> <p>Лампу ЛБВК зажигают на поверхности, вдали от открытого колодца. Запрещается зажигать лампу в колодцах.</p> <p>Независимо от результатов проверки рабочему запрещается</p>

		спускаться в колодец или камеру и работать в нем без предохранительного пояса и горячей лампы ЛБВК.
4.3.3.	После удаления газа из колодца работы в нем ведутся без постоянного нагнетания воздуха вентилятором.	При обнаружении газа в колодце или камере нужно удалить его. После удаления газа работать в колодце разрешается с постоянным нагнетанием воздуха вентилятором. При этом для контроля лампы ЛБВК должна находиться в колодце.
4.3.4.	Период работы в колодце с применением маски с выкидным шлангом допускается более 10 мин.	Для удаления газа следует применять: - естественное проветривание путем открывания, крышки рабочего колодца и двух соседних (выше- и нижележащих) смотровых колодцев на самотечном трубопроводе водоотведения или только крышки рабочего колодца на сетях водоснабжения; - нагнетание воздуха ручным вентилятором или воздуходувками, установленными на спецмашинах; - заполнение водой из находящегося в водопроводном колодце пожарного гидранта с последующей откачкой. Категорически запрещается удалить газ выжиганием или подачей кислорода из баллона. Если газ из колодца или камеры нельзя полностью удалить, спуск рабочего в колодец разрешается только в изолирующем противогазе со шлангом марки ПШ-1 или ПШ-2, выходящим на поверхность (на 2 м в сторону лаза). Наблюдать в этом случае за рабочим в колодце и за шлангом должен бригадир или мастер. Работать в колодце рабочему в маске с выкидным шлангом разрешается без перерыва не более 10 мин.
4.3.5.	Бригада по осмотру проходного водоотводящего канала состоит менее чем из семи человек,	Технический осмотр проходного канала системы водоотведения следует проводить только после предварительной подготовки, обеспечивающей безопасную работу. Для этого за 6-8 ч до начала работы канал освобождают от сточной жидкости, открывают крышки смотровых колодцев для проветривания канала, устанавливают в колодцах решетки или организуют дежурный пост. Бригада по осмотру проходного водоотводящего канала должна состоять не менее чем из семи человек, в том числе два ответственных работника службы эксплуатации (например, главный инженер, начальник службы сети, сменный инженер). Бригада разделяется на две группы. Первая группа (не менее трех человек) во главе со старшим специалистом проходит по каналу, вторая (не менее четырех человек) во главе с другим старшим специалистом находится на поверхности и следит за продвижением первой группы. Вторая группа с помощью газоанализатора, индикатора газа или лампы ЛБВК проверяет наличие газа в колодцах и в случае необходимости оказывает помощь группе, находящейся в канале. У каждого проходящего по каналу рабочего должны иметься аккумуляторный фонарь и кислородный изолирующий противогаз КИП.
4.3.6.	Спецавтомашина некомплектована сигнальными жилетами, защитными касками, предохранительными поясами.	У бригады, выполняющей работы в колодцах, камерах и проходных каналах, должны быть спецавтомашины и следующие предохранительные и защитные приспособления: индивидуальные предохранительные пояса на каждого члена бригады (при работе в каналах три-пять поясов) с лямками и веревками, проверенными в соответствии с инструкцией; длина веревки должна быть не менее чем на 2 м больше глубины колодца; веревка с карабином;

		<p>сигнальный жилет, защитная каска;</p> <p>изолирующий противогаз (при работе в каналах — два противогаза) со шлангом длиной на 2 м больше глубины колодца, но общей длиной не более 12 м. Категорически запрещается заменять изолирующий противогаз фильтрующим; две лампы ЛБВК;</p> <p>аккумуляторный фонарь (при работе в каналах два-три фонаря) напряжением не выше 12 В. Запрещается заменять аккумуляторный фонарь источником света с открытым огнем; ручной или механический вентилятор;</p> <p>оградительные переносные знаки установленного образца;</p> <p>крюки и ломы для открывания крышек колодцев;</p> <p>шест или складная линейка для проверки прочности скоб</p>
4.3.7.	Работники не обеспечены крюком и ломом для открытия крышек колодцев и камер.	Крышки колодцев и камер надлежит открывать крюком и ломом. Запрещается открывать крышки руками. Снятую крышку следует укладывать от колодца по направлению движения транспорта.
4.3.8.	Профилактическую прочистку водоотводящей сети производит бригада менее чем 4 человек.	Профилактическую прочистку водоотводящей сети должна производить бригада в составе бригадира и трех — пяти рабочих (в зависимости от диаметра трубопроводов, интенсивности движения на проездах и применяемых средств и приспособлений).
4.3.9.	<p>Шестерни лебедки не ограждены специальным кожухом.</p> <p>После окончания работ не производится закрытие колодцев и люков крышками.</p>	<p>При прочистке сети шарами и другими приспособлениями нужно использовать лебедки.</p> <p>Запрещается находиться внутри колодцев или камер, если при работе с лебедками невозможно отойти в сторону от поднимаемого груза, направлять стальной канат на барабан лебедки руками. Шестерни лебедки должны быть закрыты специальным кожухом. При разматывании стального каната на барабане лебедки должно оставаться не менее четырех его витков. Ежедневно по окончании работ колодец следует немедленно закрывать крышкой.</p>
4.3.10.	При прочистке засоров в вышерасположенном колодце не установлена пробка.	При прочистке засоров в сетях с большим подпором для предотвращения быстрого заполнения колодца, в котором находятся рабочие, необходимо устанавливать пробку в вышерасположенном колодце.
4.3.11.	<p>При использовании специальных автомашин для гидравлической прочистки водоотводящих сетей, под задние колеса не подкладываются колодки.</p> <p>Шланги высокого давления имеют механические повреждения в виде порезов.</p>	<p>При применении специальных машин для гидравлической прочистки водоотводящих сетей должны выполняться инструкции по эксплуатации этих машин, а также Правила безопасности при эксплуатации автомобильного транспорта.</p> <p>Под задние колеса спецмашины должны быть подложены колодки, предотвращающие ее самопроизвольное движение; запрещается производить работы под машиной при работающем двигателе.</p> <p>Ежедневно следует проверять состояние шлангов высокого давления. Поврежденные участки шланга удаляют и делают соединения с помощью специального штуцера.</p> <p>Воду на размывочную головку следует подавать только после того, как шланг с головкой будет заведен в трубу на расстояние не менее 2 м. Давление воды, подаваемой к размывочной головке, необходимо повышать при плавном увеличении скорости вращения двигателя.</p> <p>Работать при давлении в водяной и масляной системах свыше установленных для данного типа оборудования норм категорически запрещается.</p>

5.1.2.	Разгрузка и складирование реагентов проводится без специально назначенного и проинструктированного лица.	Процессы, связанные с разгрузкой реагентов из вагонов или автомобилей, транспортированием и укладкой реагентов внутри склада и загрузкой в устройство для приготовления растворов, а также с дозированием растворов или реагентов, должны быть механизированы. Разгрузка и складирование реагентов должны проводиться под наблюдением специально назначенного и проинструктированного лица.
5.1.3.	Дверные проемы складов реагентов закрыты не плотно.	Работы по складированию, транспортированию, приготовлению и дозированию реагентов и их растворов персонал должен производить в исправной спецодежде, спецобуви, очках и перчатках. В необходимых случаях следует применять индивидуальные средства защиты рабочего от возможного отравления (противогазы, респираторы). При взвешивании хлорной извести и приготовлении известкового раствора рабочие должны работать в противогазах. При работе с активными и порошкообразными углями и другими пылевидными материалами необходимо пользоваться противопылевыми респираторами типа Ф-62 или У-2к. По окончании работы (смены) рабочие должны принять душ. Дверные проемы складов реагентов по окончании выдачи реагентов должны быть плотно закрыты. Особенно плотно следует закрывать дверные и оконные проемы складов негашеной извести и активного угля.
5.1.4.	При складировании извести навалом, высота слоя превышает 1,5 м.	Реагенты хранят в соответствующей таре и установленном для каждого их вида порядке таким образом, чтобы исключить возможность вредного воздействия на людей и конструкции сооружений. При складировании реагентов навалом высота слоя должна составлять 2 м для коагулянта, 1,5 м для извести. При складировании реагентов в таре высота слоя коагулянта может достигать 3,5 м, извести 2,5 м.
5.3.3.	При работах в емкостных сооружениях бригада состоит менее чем из 3-х человек.	Работы в емкостных сооружениях должна выполнять бригада не менее чем из трех человек. Рабочие должны быть снабжены предохранительными поясами, веревками, соответствующей спецодеждой, обувью, если необходимо, и противогазами. Для предварительного определения загазованности сооружений рабочие должны пользоваться газоанализаторами (индикаторами газа) или лампами типа ЛБВК.