**Требования безопасности при эксплуатации и ремонте сетей и резервуаров водоснабжения и канализации**

Требования безопасности при проведении работ, связанных со спуском работников в колодцы, камеры, резервуары, подземные сооружения определены в главе 8 Правил по охране труда при эксплуатации и ремонте водопроводных и канализационных сетей, утвержденных постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26.04.2002 № 11/55. Указанные работы относятся к работам повышенной опасности и должны проводиться по наряду-допуску.

Основными опасными и вредными производственными факторами, действующими на работников, занятых на работах по обслуживанию сетей и резервуаров, являются: загазованность колодцев, камер, коллекторов, тоннелей и тому подобное (далее - подземные сооружения) ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работников; возможность падения в подземные сооружения при спуске в них, а также получение ушибов при открывании и закрывании люков; падение различных предметов в открытые люки на работников, находящихся в подземных сооружениях; опасность воздействия неконтролируемых потоков воды на работников в подземных сооружениях; опасность обрушения грунта при выполнении земляных работ; опасность наезда транспортных средств при работе на проезжей части улиц; повышенная влажность воздушной среды при работе в подземных сооружениях; биологическая опасность при соприкосновении со сточными водами.

При техническом осмотре и работах, связанных со спуском работников в подземные сооружения, бригада должна состоять не менее чем из трех человек: один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере, резервуаре и тому подобном); второй с помощью фала (веревки) страхует работающего и наблюдает за ним; третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце и страхующему, наблюдает за движением транспорта.

Бригады, выполняющие работы в подземных сооружениях, должны иметь и использовать при производстве работ: газоанализаторы или газосигнализаторы; предохранительные пояса с веревками, длина которых должна быть не менее чем на 2 м больше расстояния от поверхности земли до наиболее удаленного рабочего места в подземном сооружении; специальную одежду и специальную обувь; защитные каски и жилеты оранжевого цвета; шланговые противогазы с длиной шланга на 2 м больше глубины подземного сооружения,аккумуляторные фонари с напряжением 12 В; вентиляторы с механическим или ручным приводом; защитные ограждения и переносные знаки безопасности; крючки для открывания люков (крышек); штанги-вилки для открывания задвижек; переносные инвентарные лестницы.

***Не допускается применять вместо шланговых противогазов фильтрующие, а также использовать шланги длиной более 10 м без применения устройств для подачи чистого воздуха (воздуходувок с ручным или электрическим приводом и тому подобного).***

Ответственные исполнители работ, занятые на работах в подземных сооружениях, траншеях и котлованах, перед началом работ должны: получить у руководителя работ сменное задание (наряд-допуск); подготовить и проверить комплектность необходимых материалов и запасных частей, средства индивидуальной защиты, приспособлений и инвентаря для обеспечения безопасного ведения конкретного вида работ (вентилирующие устройства, аккумуляторные фонари, газоанализаторы, оградительные переносные устройства и тому подобное); проверить наличие и комплектность средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи; установить ограждающие конструкции, проверить их исправность и правильность установки при имевших место перерывах в работе; при проведении земляных работ проверить состояние откосов, бровок, отвалов и лестниц для спуска к рабочему месту, при необходимости привести их в состояние, отвечающее нормативным требованиям.

Особое внимание следует обратить на состояние элементов траншей и котлованов после выпадения атмосферных осадков; во избежание травм крышки колодцев и камер открывать специальным крюком или ломом, после чего крышку необходимо укладывать на безопасном расстоянии от проема (при производстве работ на проезжей части - по направлению движения транспорта); перед спуском в подземные сооружения необходимо убедиться в отсутствии их загазованности, а также в прочности скоб или стационарных лестниц с помощью шеста.

***Необходимо помнить, что не допускается спускаться в подземные коммуникации и выполнять в них работы без проверки их на загазованность, а также без предохранительного пояса с фалом и шлангового противогаза.***

В процессе работы необходимо осуществлять постоянный контроль за воздушной средой с помощью газоанализатора (газосигнализатора).

При работе в канализационных коллекторах должны применяться изолирующие противогазы, замена изолирующих противогазов на фильтрующие не допускается.

При производстве ремонтных работ с использованием грузоподъемной и (или) землеройной техники в составе бригады должен быть стропальщик, прошедший специальную подготовку и имеющий соответствующее удостоверение.

Места производства работ в условиях уличного движения следует ограждать в соответствии с утвержденной местной инструкцией по ограждению мест работ и расстановке дорожных знаков и схемами, составленными с учетом движения и производства работ.

При проведении долговременных работ (более одних суток), за исключением аварийных, до начала работ необходимо получить разрешение-ордер в местных органах исполнительной власти и согласовать проведение этих работ с Государственной автоинспекцией.

Для ограждения мест производства работ следует применять:

штакетный барьер высотой 1,2 м, окрашенный в белый и красный цвета параллельными горизонтальными полосами шириной по 130 мм;

сплошные инвентарные щиты высотой 1,2 - 1,3 м с красной каймой шириной 250 мм по контуру щита, со знаком, обозначающим производство ремонтных работ, наименованием организации, ведущей работы;

дорожные специальные переносные знаки, устанавливаемые в соответствии с правилами дорожного движения.

При кратковременных (до 1 суток) работах разрешается ограничиваться ограждением мест работы переносными сигнальными знаками.

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.

Главный государственный инспектор

отдела надзора за соблюдением

законодательства об охране труда

Могилевского областного управления

Департамента государственной

инспекции труда Д.В. Смирнов