

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

ПОВОРОТЫ, СОЕДИНЕНИЯ И ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Угол между присоединяемой и отводящей трубами должен быть не менее 90°.

Примечание. При присоединении с перепадом допускается любой угол между присоединяемым и отводящим трубопроводами.




Повороты на коллекторах надлежит предусматривать в колодцах; радиус кривой поворота лотка необходимо принимать не менее диаметра трубы, на коллекторах диаметром 1200 мм и более - не менее пяти диаметров и предусматривать смотровые колодцы в начале и конце кривой.

Соединения трубопроводов разных диаметров следует предусматривать в колодцах по шельгам труб. При обосновании допускается соединение труб по расчетному уровню воды.

Наименьшую глубину заложения канализационных трубопроводов необходимо принимать на основании опыта эксплуатации сетей в данном районе. При отсутствии данных по эксплуатации минимальную глубину заложения лотка трубопровода допускается принимать: для труб диаметром до 500 мм - на 0,3 м; для труб большего диаметра - на 0,5 м менее большей глубины проникания в грунт нулевой температуры, не менее 0,7 м до верха трубы, считая от отметок поверхности земли или планировки. Наименьшую глубину заложения коллекторов с постоянным (малоколеблющимся) расходом сточных вод необходимо определять теплотехническим и статическим расчетами.

Минимальную глубину заложения коллекторов, прокладываемых щитовой проходкой, необходимо принимать не менее 3 м от отметок поверхности земли или планировки до верха щита.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

КВП-15-081-ППТ-МО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Уланова.О.А.			21.12.2016
Разработал		Шубин.И.Е.			21.12.2016
Н.контроль		Богданов.Е.В.			21.12.2016
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	20			
ООО «Институт «Кировводпроект»					

Трубопроводы, укладываемые на глубину 0,7 м и менее, считая от верха трубы, должны быть предохранены от промерзания и повреждения наземным транспортом.

Максимальную глубину заложения труб, а также коллекторов, прокладываемых щитовой проходкой или горным способом, надлежит определять расчетом в зависимости от материала труб, грунтовых условий, метода производства работ.

ТРУБЫ, УПОРЫ, АРМАТУРА И ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБЫ

Для канализационных трубопроводов следует применять:

самотечных - безнапорные железобетонные, бетонные, керамические, чугунные, асбестоцементные, пластмассовые трубы и железобетонные детали;

напорных - напорные железобетонные, асбестоцементные, чугунные, стальные и пластмассовые трубы.

Примечания. 1. Применение чугунных труб для самотечной и стальных для напорной сетей допускается при прокладке в труднодоступных пунктах строительства, в вечномерзлых, просадочных грунтах, на подрабатываемых территориях, в местах переходов через водные преграды, под железными и автомобильными дорогами, в местах пересечения с сетями хозяйственно-питьевого водопровода, при прокладке трубопроводов по опорам эстакад, в местах, где возможны механические повреждения труб.

2. При укладке трубопроводов в агрессивных средах следует применять трубы, стойкие к коррозии.

3. Стальные трубопроводы должны быть покрыты снаружи антикоррозионной изоляцией. На участках возможной электрокоррозии надлежит предусматривать катодную защиту трубопроводов.

Тип основания под трубы необходимо принимать в зависимости от несущей способности грунтов и нагрузок.

Во всех грунтах, за исключением скальных, плавунных, болотистых и просадочных I типа, необходимо предусматривать укладку труб непосредственно на выровненное и утрамбованное дно траншеи.

В скальных грунтах необходимо предусматривать укладку труб на подушку толщиной не менее 10 см из местного песчаного или гравелистого грунта, в илистых,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	КВП-15-081-ПШТ-МО	Лист 2

допускается устройство колодцев диаметром 600 мм.

3. При глубине заложения свыше 3 м диаметр колодцев следует принимать не менее 1500 мм.

Высоту рабочей части колодцев (от полки или площадки до покрытия), как правило, необходимо принимать 1800 мм; при высоте рабочей части колодцев менее 1200 мм ширину их допускается принимать равной $D + 300$ мм, но не менее 1000 мм.

В рабочей части колодцев надлежит предусматривать:

установку навесных лестниц для спуска в колодец (переносных и стационарных);

ограждение рабочей площадки высотой 1000 мм.

установку навесных лестниц для спуска в колодец

Размеры в плане колодцев дождевой канализации следует принимать на трубопроводах диаметром до 600 мм включительно - диаметром 1000 мм; на трубопроводах диаметром 700 мм и более - круглыми или прямоугольными с лотками длиной 1000 мм и шириной, равной диаметру наибольшей трубы, но не менее 1000 мм.

Высоту рабочей части колодцев на трубопроводах диаметром от 700 до 1400 мм включительно надлежит принимать от лотка трубы наибольшего диаметра; на трубопроводах диаметром 1500 мм и более рабочие части не предусматриваются.

Полки лотков колодцев должны быть предусмотрены только на трубопроводах диаметром до 900 мм включительно на уровне половины диаметра наибольшей трубы.

Горловины колодцев на сетях канализации всех систем надлежит принимать, как правило, диаметром не менее 700 мм.

Размеры горловины и рабочей части колодцев на поворотах, а также на прямых участках трубопроводов диаметром 600 мм и более на расстояниях через 300 - 500 м должны быть достаточными для опускания приспособлений для прочистки сети.

Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50 - 70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне, и на 200 мм - на не застроенной территории. В случае необходимости следует предусматривать люки с запорными устройствами. Конструкция должна обеспечивать условия эксплуатации с учетом нагрузок от транспорта, безопасного попадания и выхода из них персонала.

При наличии грунтовых вод с расчетным уровнем выше дна колодца необходимо

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

предусматривать гидроизоляцию дна и стен колодца на 0,5 м выше уровня грунтовых вод.

Проектирование коллекторов глубокого заложения, прокладываемых щитовой проходкой или горным способом, необходимо выполнять согласно СП 43.13330.

На коллекторах, прокладываемых щитовой проходкой или горным способом, необходимо предусматривать устройство смотровых шахтных стволов или скважин диаметром не менее 0,9 м. Расстояние между смотровыми шахтными стволами или скважинами не должно превышать 500 м.

Оборудование шахтных стволов должно соответствовать требованиям правил безопасности при строительстве подземных гидротехнических сооружений и правил безопасности для угольных, сланцевых или рудных шахт.

В смотровых скважинах необходимо предусматривать площадки с люком, расстояние между которыми по высоте должно быть не более 6 м, а также устройство металлических лестниц или скоб. Люк в плане должен быть размером не менее 600 x 700 мм или диаметром не менее 700 мм.

ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ

Перепадные колодцы следует предусматривать:

- для уменьшения глубины заложения трубопроводов;
- во избежание превышения максимально допустимой скорости движения сточной воды или резкого изменения этой скорости;
- при пересечении с подземными сооружениями;
- при затопленных выпусках в последнем перед водоемом колодце.

Примечание. На трубопроводах диаметром до 600 мм перепады высотой до 0,5 м допускается осуществлять без устройства перепадного колодца - путем слива в смотровом колодце.

Перепады высотой до 3 м на трубопроводах диаметром 600 мм и более следует принимать в виде водосливов практического профиля.

Перепады высотой до 6 м на трубопроводах диаметром до 500 мм включительно следует осуществлять в колодцах в виде стояка или вертикальных стенок-растекателей,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КВП-15-081-ППТ-МО	Лист 5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

при удельном расходе сточных вод на 1 пог. м ширины стенки или длины окружности сечения стояка не более 0,3 м³/с.

Над стояком необходимо предусматривать приемную воронку, под стояком - водобойный приямок с металлической плитой в основании.

Для стояков диаметром до 300 мм допускается установка направляющего колена взамен водобойного приямка.

Примечание. На трубопроводах диаметром до 600 мм перепады высотой до 0,5 м допускается выполнять без устройства перепадного колодца путем слива в смотровом колодце.

Переходы через дороги

Переходы напорных канализационных трубопроводов под дорогами проектируются согласно СП 31.13330.

При этом отвод сточных вод из футляра при аварии на трубопроводе следует предусматривать в канализационные сети, а при их отсутствии должны предусматриваться мероприятия по предотвращению попадания их в водные объекты или на рельеф (аварийные емкости, автоматическое отключение насосов, переключение трубопроводной арматуры и т.п.).

Для сохранения необходимого уклона при прокладке самотечного трубопровода в футляре должна предусматриваться соответствующая набетонка с направляющими конструкциями.

Допускается использование верхней зоны стального футляра для размещения электрокабелей или кабелей связи в соответствующих трубах.

Допускается в отдельных случаях после протаскивания труб заполнение пространства между трубами и футляром цементным раствором.

Толщину стенок стального футляра следует определять на основании расчета с учетом заглубления, а для футляров, укладываемых способом прокола или продавливания, - с учетом необходимого усилия, развиваемого домкратами.

Стальные футляры должны быть обеспечены соответствующей противокоррозийной изоляцией наружной и внутренней поверхностей, а также протекторной защитой от

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

электрохимической коррозии.

Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

1. Организация работ

Руководители структурных подразделений в соответствии с должностными инструкциями обязаны:

1. Организовывать на объектах структурных подразделений соблюдение правил пожарной безопасности всеми инженерно-техническими работниками (ИТР), рабочими и служащими.

2. Назначать приказом с записью в должностных инструкциях ответственных лиц:

- за пожарную безопасность структурных подразделений и отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, участков, технологического оборудования, инженерно оборудования;

- за эксплуатацию, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт автоматических, стационарных систем и установок тушения пожаров, в том числе пожарной техники;

- за содержание и эксплуатацию средств противопожарной защиты;

- за проведение аварийно-восстановительных, ремонтных и огневых работ.

3. Устанавливать приказом и инструкцией о мерах пожарной безопасности на территории организации противопожарный режим, соответствующий пожарной опасности объекта.

4. Создавать в филиалах пожарно-технические комиссии (ПТК), во всех структурных подразделениях – добровольные пожарные дружины (ДПД), обеспечивать их регулярную работу.

5. Обеспечивать проведение противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму.

6. Сообщать в органы местного самоуправления, в объектовые или территориальные подразделения МЧС РФ о случаях проведения строительных или монтажных работ сторонними организациями с нарушениями норм минимально допустимых расстояний до проектируемых объектов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

КВП-15-081-ПШТ-МО

7. Обеспечить обозначение категорий по взрывопожарной и пожарной опасности на всех производственных и складских помещениях, открытых технологических установках и сооружениях.

8. Обеспечивать:

- расследование причин пожаров и принятие необходимых мер для предотвращения их повторения. Материалы расследований представлять в вышестоящий орган управления объекта для разработки и реализации мероприятий по предотвращению подобных случаев на объектах предприятия;

- подразделения первичными средствами пожаротушения, пожарной техникой и оборудованием, огнетушащими средствами, а также средствами противопожарной пропаганды (плакаты, стенды, макеты) и знаками пожарной безопасности;

- своевременное выполнение противопожарных мероприятий, предписаний и указаний вышестоящих организаций предприятия и надзорных органов.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителей данных подразделений.

Ответственный за проведение работ обязан приостановить работы в следующих случаях:

- возникновение угрозы жизни и здоровью;
- нарушение правил пожарной безопасности;
- при отсутствии оформленных в установленном порядке разрешительной документации и наряда-допуска на производство огневых работ, отсутствии должностных лиц подрядной организации из числа ИТР, на месте проведения работ;
- при включении системы оповещения, сигнализирующей о создании опасной ситуации или оповещения, установленными ответственным за работы сигналами (удары о подвешенный металлический предмет, сирены пожарных автомобилей);
- при обнаружении нарушений условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести к травмированию работающих или к аварийной ситуации;
- запрещения проведения работ контролирующими и надзорными органами.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции по безопасному проведению сварочных и других огневых работ с учетом специфики производства и местных условий.

Временные предремонтные, ремонтные и огневые работы должны проводиться

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ремонтным персоналом объектов или специализированными подрядными организациями, имеющими лицензию Ростехнадзора на данный вид деятельности.

К проведению огневых работ разрешается допускать лиц (сварщиков, газорезчиков и т.п.), прошедших специальную подготовку и имеющих квалификационные удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.

При выполнении работ подрядными организациями наряд-допуск оформляется администрацией объекта. Для осуществления контроля за соблюдением правил пожарной безопасности работниками подрядных организаций на объекте приказом назначается ответственное лицо, которое обязано находиться на месте производства работ.

Комплектация мест проведения огневых и ремонтных работ пожарной техникой и (или) первичными средствами пожаротушения в зависимости от вида и объемов работ должна производиться исполнителем работ.

До начала производства работ необходимо назначить ответственных за средства пожаротушения (мотопомпу, огнетушители, пожарные щиты и посты и т.п.).

Руководитель работ по ремонту должен совместно с работниками пожарной охраны определить места установки противопожарного оборудования и обеспечить необходимым противопожарным инвентарем.

Руководитель строительного предприятия на своем объекте должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара.

За состоянием конструкций проектируемого объекта должен осуществляться постоянный контроль (визуально, специальными приборами и устройствами), позволяющий определять и выявлять дефекты конструкций и оборудования в процессе эксплуатации.

Для выявления пожароопасных нарушений и недочетов в технологических процессах производства, разработки и внедрения инженерно – технических мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты создать пожарно-техническую комиссию (ПТК).

ПТК назначают приказом руководителем строительного предприятия в составе главного инженера (председатель), начальника пожарной охраны (дружины), инженерно-технических работников – энергетика, технолога, механика, инженера по охране труда и

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	КВП-15-081-ПТТ-МО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 9

других лиц.

В своей практической работе ПТК должны поддерживать постоянную связь с местными органами Государственного пожарного надзора и другими надзорными органами.

ПТК должна производить детальный ежемесячный осмотр производственного участка с целью выявления пожароопасных недочетов в производственных процессах и технологическом оборудовании, контроля исправности средств пожаротушения, а также намечать пути и способы устранения выявленных недочетов и устанавливать сроки выполнения разработанных противопожарных мероприятий. Все противопожарные мероприятия, намеченные ПТК к выполнению, оформляются актом, утверждаются руководителем организации и подлежат выполнению в установленные сроки.

После окончания строительно-монтажных работ необходимо поставить в известность местные органы Пожарного надзора о приемке законченного строительством сооружения.

2. Действия персонала при возникновении пожара

Каждый работник организации при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию), старшему должностному лицу или диспетчеру (оператору);

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей;

Руководители и должностные лица объектов, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- при необходимости отключить электроэнергию, остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть канализационные, газовые

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КВП-15-081-ППТ-МО	Лист 10

и водяные коммуникации, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития опасных факторов пожара;

- прекратить все работы на сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о транспортируемых или хранящихся на объекте и около него опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах.

По прибытии пожарного подразделения руководитель организации или лицо его замещающее информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара, а также организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Руководители организации должны знать и следовать Рекомендациям о порядке первоочередных действий дежурного персонала до прибытия основных сил и средств.

3. Обеспечение безопасности людей

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Все работники предприятия должны пройти обучение по пожарно-техническому минимуму.

Работники, осуществляющие огневые работы должны иметь удостоверение о прохождении обучения по пожарному техминимуму установленного образца.

При работе на одном объекте нескольких предприятий, порядок организации и производства работ должен определяться положением о взаимодействии между организациями, утверждаемым совместно работодателями (руководителями этих организаций), а при работе нескольких подразделений одной организации – регламентом, установленным работодателем (руководителем организации).

Персонал проектируемого объекта должен быть ознакомлен с возможной опасностью при авариях на рядом расположенных потенциально опасных объектах. Для оказания первой помощи линейный персонал должны знать симптомы поражения людей и меры оказания первой помощи пострадавшим, иметь необходимый комплект медицинских средств.

Эвакуация персонала с территории объекта при возникновении пожара осуществляется по кратчайшему направлению, с использованием запроектированных подъездных путей, имеющих автомобильных дорог с твердым покрытием, полевых дорог.

Линейный персонал при осмотре объекта должен быть обеспечен переносными предупреждающими знаками для обозначения на местности аварийно-опасных участков, вешками и сигнальной лентой для ограждения, переносными средствами связи и фонарями во взрывозащищенном исполнении.

4 Предотвращение пожара

Оборудование и системы входящие в состав проектируемого объекта должны эксплуатироваться с учетом требований действующих руководящих документов, инструкций по эксплуатации оборудования.

Технологические проходы должны содержаться в чистоте.

Промасленный обтирочный материал должен собираться в специальные металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и удаляться по окончании смены в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КВП-15-081-ППТ-МО

специально отведенное место.

Хранение легковоспламеняющихся жидкостей на территории объекта запрещается.

Приказом должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях материалов;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара;
- регламентированы: порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы, действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Пожарная безопасность при проведении аварийно-ремонтных и эксплуатационных работ на объекте должна обеспечиваться боевым пожарным расчетом на пожарной автоцистерне, заполненной пенообразователем, или другой пожарной техникой.

Средства пожаротушения окрасить в соответствии с требованиями НПБ 160-97 "Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности".

Ответственность за организацию и обеспечение пожарной безопасности при строительстве возлагается в целом на руководителя строительного предприятия, который наряду с выполнением общих требований пожарной безопасности обязан:

- обеспечить соблюдение работниками Правил и инструкций по пожарной безопасности и не допускать к работе лиц не прошедших противопожарный инструктаж и не сдавших зачеты по программе пожарно-технического минимума;
- назначить ответственных лиц за пожарную безопасность на каждом производственном участке. Таблички с указанием ответственного за пожарную безопасность должны быть вывешены на видных местах;
- оборудовать места для курения за границей охранной зоны, обеспечить четкий порядок проведения строительных работ;
- курение на территории строительной площадки запрещено;
- обеспечить постоянную готовность к работе систем пожаротушения, имеющихся на

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

трубопроводном объекте и средств связи;

- создать из числа работников строительного предприятия пожарные дружины (ПД);
- руководить подготовкой ПД и ее действиями по тушению возникших пожаров;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии; одновременно приступить к ликвидации пожара или аварии имеющимися в наличии силами и средствами;
- немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов для их ремонта или другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда.

Каждый работник строительного предприятия обязан:

- пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте;
- пользоваться только исправными инструментами, приборами, оборудованием, соблюдать инструкции по эксплуатации и указания руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность, при проведении взрывопожароопасных работ;
- производить своевременную уборку рабочих мест от горючих веществ и материалов и отключать электроприемники по окончании работы;
- уметь применять имеющиеся средства пожаротушения;
- при обнаружении пожара принять меры к спасению и эвакуации людей, немедленно сообщить об этом начальнику участка или другому должностному лицу и при отсутствии угрозы жизни приступить к тушению пожара с применением средств пожаротушения.

При ремонтных работах на объекте и его обслуживании категорически запрещается курить на рабочем месте и выполнять работы, вызывающие искрообразование.

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах вне территории объекта.

Курение допускается в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной предприятия) местах за пределами охранной зоны и оборудованными урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены надписи "Место для курения".

В случае возникновения пожара использовать пенные, порошковые, углекислотные

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КВП-15-081-ППТ-МО	Лист 14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

огнетушители или приспособления для распыления воды.

Горючие отходы, мусор и т.д. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

5. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ

На проектируемом объекте должны быть разработаны инструкции по безопасному проведению сварочных и других огневых работ с учетом специфики производства и местных условий.

Временные предремонтные, ремонтные и огневые работы должны проводиться при отключенных и опорожненных коммуникациях ремонтным персоналом объектов или специализированными подрядными организациями, имеющими лицензию Ростехнадзора на данный вид деятельности.

К проведению огневых работ разрешается допускать лиц (сварщиков, газорезчиков и т.п.), прошедших специальную подготовку и имеющих квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.

Производитель работ обязан проверить выполнение мер пожарной безопасности в пределах рабочей зоны. Приступать к ремонтным и огневым работам разрешается только после выполнения всех мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность предусмотренных в наряде-допуске.

Проведение ремонтных и огневых работ по окончании светового дня, кроме аварийных ситуаций, не допускается.

Места проведения ремонтных и огневых работ должны быть обеспечены надежной связью.

Комплектация мест проведения огневых и ремонтных работ пожарной техникой и (или) первичными средствами пожаротушения в зависимости от вида и объемов работ должна производиться исполнителем работ.

Расстановка пожарной техники (в т.ч. первичных средств пожаротушения) у мест проведения огневых и ремонтных работ должна обеспечивать возможность подачи

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

огнетушащих веществ в течение не более трех минут,

Запрещается производство ремонтных, строительных и земляных работ без оформления необходимых разрешительных документов, в том числе: проекта производства работ, актов на закрепление площадки, акта-допуска на производство работ, акта передачи участка, разрешения на производство работ в охранной зоне.

Работники объекта обязаны выполнять организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при газосварочных, электросварочных, паяльных работах, а также разогреве битума и смол, проведении огнеопасных работ, относящихся к наиболее пожароопасным технологическим процессам.

Во время выполнения сварочных и других огневых работ работники обязаны иметь при себе талон по технике пожарной безопасности, а также наряд на право проведения временных работ в конкретном месте.

Запрещается использовать открытый огонь для отогревания замёрзших трубопроводов, емкостей и других подобных устройств, расположенных ближе 3 м от сгораемых конструкций.

б. Меры пожарной безопасности при подготовке и производстве сварочно-монтажных работ

Переносной электроинструмент, светильники, ручные электрические машины должны быть подключены только через устройство защитного отключения (УЗО).

Запрещается проведение сварочных работ во время снега или дождя без применения навеса над местом производства работ и ветра со скоростью свыше 10 м/сек.

Запрещается проведение сварочно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ в грозу.

При транспортировании газовых баллонов на них должны быть навернуты колпаки, кроме того, на баллонах с горючими газами на боковом штуцере должны быть установлены заглушки.

Совместная транспортировка кислородных баллонов и баллонов с горючими газами не допускается. В исключительных случаях допускается одновременная транспортировка не более 10 баллонов с кислородом и горючими газами (суммарно). Запрещается нахождение людей в кузове автомашины при транспортировании баллонов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КВП-15-081-ПШТ-МО	Лист 16

Баллоны должны подвергаться техническому освидетельствованию. На горловине баллона должна быть выбита дата следующего освидетельствования. Использование баллонов с истекшим сроком освидетельствования не допускается.

Расстояние от баллонов до источников открытого огня должно составлять не менее 5 м. Баллоны должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Редукторы, используемые для снижения давления, должны быть окрашены в тот же цвет, что и баллон. Пользоваться редукторами, имеющими неисправные или с истекшим сроком поверки манометры, – запрещается.

Замерзшие редукторы допускается отогревать только горячей водой.

Запрещается подогревать баллоны для повышения давления.

Общая длина рукавов для газовой резки должна быть не более 30 м, рукав должен состоять не более чем из трех отдельных кусков, соединенных между собой двухсторонними гофрированными ниппелями, закрепленных хомутами.

Рукава необходимо ежедневно осматривать на наличие трещин и надрезов.

Рукава для газовой резки, редукторы, газовые горелки должны подвергаться периодическим испытаниям.

При выполнении газоопасных работ должен применяться инструмент не дающий искр.

7. Пожарная безопасность при изоляционных работах

Работы по нанесению изоляции должны проводиться с оформлением наряда-допуска. В период неблагоприятной метеорологической обстановки в период строительства рекомендуется организация локального экологического мониторинга для предотвращения превышения допустимых значений концентраций (ПДК) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

Горючие отходы, мусор и т.д. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

При производстве изоляционных работ размещение использование битумоплавильных котлов не допускается. Гидроизоляция наносится холодными составами битумной мастики.

При работе с грунтовыми и растворителями запрещается:

- применять этилированный бензин и бензол;
- хранить и транспортировать их в открытой таре;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- бросать заполненную тару при погрузке и выгрузке, вывинчивать пробки и открывать крышки, ударяя по ним металлическими предметами, вызывающими искрообразование;

- перемешивать и переливать их ближе 50 м от открытого огня.

В месте приготовления битумно-полимерной мастики постоянно должен находиться комплект противопожарных средств:

- ящик с сухим песком;
- лопаты;
- технический войлок, брезент или асбестовое полотно;
- углекислотный огнетушитель ОУ-6.

8 Меры пожарной безопасности при проживании в полевом городке и на месте производства работ

В случае проживания рабочих в вагон-домиках должны выполняться следующие требования по пожарной безопасности.

Все проживающие в вагон-домиках обязаны ознакомиться с инструкцией о мерах пожарной безопасности, которая вывешивается в каждом вагоне на видном месте.

На территории полевого городка должно быть выделено место для курения, согласованное с пожарной охраной или с лицом, ответственным за пожарную безопасность городка, обозначенное табличкой с надписью: "Место для курения" и оборудованное емкостью с водой.

При эксплуатации электронагревателя, установленного в вагон-домике, необходимо соблюдение следующих мер безопасности:

- перед началом работы бак полностью залить водой;
- проверить плотность соединений (подтекание воды не допускается).

На территории полевого городка и в вагон-домике запрещается:

- загромождать проезды, подъезды, разрывы между вагончиками материалами, оборудованием, механизмами и т.п.;
- оставлять на открытых площадках баллоны со сжатым и сжиженным газом, емкости с ЛВЖ и ГЖ;
- разводить костры, применять открытый огонь;
- в вагон-домиках загромождать основные и запасные эвакуационные выходы, хранить в помещениях взрывчатые вещества, ЛВЖ и ГЖ;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	КВП-15-081-ППТ-МО	Лист 18

- применять самодельные нагревательные приборы;
- пользоваться электропроводкой с поврежденной изоляцией;
- применять самодельные плавкие вставки;
- оставлять без присмотра включенные в сеть электроприборы;
- эксплуатировать электроводонагреватели со снятым защитным колпаком;
- осматривать и ремонтировать бытовые электроприборы под напряжением;
- применять для освещения свечи и другие источники огня;
- включать в сеть бытовые электроприемники без штепсельного соединения заводского изготовления;
- сушить спецодежду и другие СИЗ на поверхности нагревательных приборов;
- перегружать электросеть свыше установленной мощности.

Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства

Движение строительной техники должно осуществляться с учётом строгого соблюдения нормативов по охране труда, правил безопасной перевозки грузов и механизмов. Для движения машин и механизмов используются существующие дороги, проезды, а при их отсутствии – земли, не используемые для сельхозработ и не занятые строениями.

Для обеспечения безопасного движения транспорта и строительной техники подрядной организации необходимо осуществить мероприятия по организации движения:

- у въезда на стройплощадку установить информационный щит предписывающий схему движения транспортных средств на стройплощадке и хорошо видимые временные дорожные знаки ограничивающие скорость движения, указывающие приоритет движения автотранспорта, запрещения въезда без остановки;
 - скорость движения на строительной площадке не более 10 км/час;
 - опасные зоны на стройплощадке должны быть ограждены и обозначать знаками «опасная зона»;
- работа строительной техники и перемещение мобильных машин и механизмов на стройплощадке должны производиться в границах рабочей зоны машины и границах создаваемой ею опасной зоны, установленной до начала работы руководителем работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КВП-15-081-ППТ-МО	Лист 19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны, а также опасных зон с рабочего места машиниста. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик. Со значением сигналов, подаваемых в процессе работы и передвижения машины, должны быть ознакомлены все лица, связанные с ее работой. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

При движении техники по дорогам общего пользования необходимо руководствоваться «Правилами дорожного движения Российской Федерации».

В тёмное время суток место производства работ должно быть огорожено с применением сигнальных огней.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

						КВП-15-081-ППТ-МО	Лист 20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

603000, г. Н. Новгород, пл.М. Горького, 4/2
Тел./факс (831) 433-74-03, тел. 433-78-91
E-mail: Privolzh@rosnedra.gov.ru

от 01.04.2016 № 7217
на б/н от 11.03.2016

Генеральному директору
ООО «Институт «Кировводпроект»

В.Г. Смирнову

ул. Воровского, д. 78а,
г. Киров, 610035

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

На земельном участке, испрашиваемом для предстоящей застройки, расположенном в Кирово-Чепецком районе Кировской области, с географическими координатами угловых точек в СК Пулково 1942:

№ точки	Северная широта	Восточная долгота	№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	58° 33' 51.788"	49° 59' 03.407"	11	58° 33' 35.094"	49° 58' 31.355"
2	58° 33' 45.480"	49° 59' 05.325"	12	58° 33' 34.695"	49° 58' 31.881"
3	58° 33' 43.418"	49° 58' 53.618"	13	58° 33' 38.401"	49° 58' 42.176"
4	58° 33' 40.977"	49° 58' 54.173"	14	58° 33' 39.735"	49° 58' 41.316"
5	58° 33' 39.126"	49° 58' 43.667"	15	58° 33' 41.644"	49° 58' 52.153"
6	58° 33' 38.018"	49° 58' 44.381"	16	58° 33' 44.086"	49° 58' 51.597"
7	58° 33' 33.896"	49° 58' 32.933"	17	58° 33' 46.137"	49° 59' 03.246"
8	58° 33' 33.710"	49° 58' 33.179"	18	58° 33' 50.678"	49° 59' 01.866"
9	58° 33' 32.610"	49° 58' 30.124"	19	58° 33' 51.658"	49° 59' 01.850"
10	58° 33' 33.994"	49° 58' 28.299"			

запасы полезных ископаемых отсутствуют.

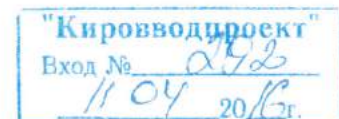
Срок действия заключения – 1 год.

Заместитель начальника



Максимова М.И.,
(8332) 54-35-80

Л.А. Полякова





МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Либкнехта, 69
г. Киров обл., 610019
тел. 64-79-78; факс (8332) 64-69-31
e-mail: departament@cultura.kirov.ru

71
Главному инженеру
ООО «Институт «Кировводпроект»

А.П. Кириленкову

ул. Воровского, д. 78а,
г. Киров, 610035

01.04.2016 № 518-57-01-22
76п-05-08/421 от 11.03.16

На № _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ильинский А.Е.
Д.А. Скворцов
12.03.16

о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в зоне проектирования объекта «Устройство трубопровода хозяйственной канализации от станции осветленная ООО «ЭСО КЧХК» до коллектора МУП «Водоканал», предназначенного для транспортировки сточных вод от станции осветленная ООО «ЭСО КЧХК» до коллектора МУП «Водоканал».

Рассмотрев представленную схему расположения проектируемого объекта, сообщаем, что в районе предполагаемого проведения работ объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Данными об отсутствии в районе предполагаемого проведения работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, министерство культуры Кировской области не располагает.

Во исполнение ст. 28, 30, п. 1 и 3 ст. 31, п. 1 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) заявитель обязан:

В отношении земельных участков, расположенных в районе предполагаемого проведения работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, до начала проведения работ провести государственную историко-культурную экспертизу путем археологической разведки. Археологические разведки проводятся в соответствии со статьей 45.1 Федерального закона на основании выдаваемого Минкультуры России разрешения (открытого листа).

"Кировводпроект"
Вход № 278
01.04.2016 г.

Согласно пункту 2 статьи 32 Федерального закона заключение государственной историко-культурной экспертизы, проведенной путем археологической разведки, необходимо предоставить в министерство культуры Кировской области для принятия решения о выдаче согласования на проведение работ.

Дополнительно сообщаем, что за неисполнение вышеперечисленных требований в соответствии со ст. 7.14, 7.14.2 КОАП заказчик и (или) лицо, проводящее земляные, строительные, дорожные или иные работы без разрешения государственного органа охраны объектов культурного наследия несёт административную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Министр



А.Б. Скальный



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красноармейская, 17 г. Киров обл., 610002
тел. (8332) 64-52-01, факс (8332) 64-54-94;
E-mail: depgreen43@mail.ru

ОКПО 42653791 ОГРН 1154350006249
ИНН/КПП 4345424664/434501001

25.03.2016 № 1007-49-01-14

На № 76п-05-08/422 от 11.03.2016

Главному инженеру
ООО «Институт по изысканиям и
проектированию объектов строи-
тельства и инфраструктуры»

А.П. Кирилленкову

ул. Воровского, д. 78а,
г. Киров, 610035

О предоставлении информации
о наличии (отсутствии) ООПТ
регионального значения в зоне
проектирования объектов

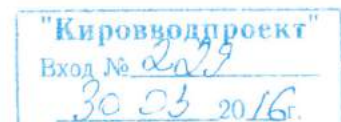
Уланов В.А.
Для уведомления при
проектировании
30.03.16

Информируем, что согласно представленным графическим материалам
участок инженерно-изыскательских работ по объекту «Устройство трубопро-
вода хозяйственной канализации от станции осветления ООО «ЭСО КЧХК»
до коллектора МУП «Водоканал» расположен вне существующих и проекти-
руемых особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Министр

А.Н. Чемоданов
А.Н. Чемоданов

Логинова Юлия Витальевна
Назарова Наталья Сергеевна
38-48-62



Министерство
лесного хозяйства
Кировской области

**ЛЕСНОЙ
ОТДЕЛ
ПАРКОВОГО
ЛЕСНИЧЕСТВА**

610004 г.Киров
ул. Советская - 29

От *29.04.2016* № *121*

Главному инженеру ООО «Институт
«Кировводпроект»
А.П. Кириленкову

Лесной отдел министерства лесного хозяйства Кировской области Паркового лесничества в ответ на №76-05-08/820 от 28.04.2016 сообщает, что земельные участки с кадастровыми номерами 43:42:000004, 43:42:000006, 43:42:000010, 43:42:000009, планируемые под размещение линейного объекта – «Устройство трубопровода хозфекальной канализации от станции осветления ООО «ЭСО КЧХК» до коллектора МУП «Водоканал» не примыкают к государственному лесному фонду Паркового лесничества Чепецкого участкового лесничества.

Начальник лесного отдела
Паркового лесничества



А.В. Блинов

т. 35-02-47

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВОДОКАНАЛ" ГОРОДА КИРОВО-ЧЕПЕЦКА**

613040, Кировская область
г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
тел/факс 5-30-50
e-mail: KHOVODA@UPR.KIROV.RU

ИНН 4312126599 КПП 431201001
р/сч 40602810327310100058
в Кировском ОСБ № 8612 г. Кирова
кор/сч 30101810500000000609
БИК 043304609
ОКВЭД 41.00.1, 41.00.2, 90.00.1
ОКПО 22973884

№ 1643-03-04 от 06.11.2015г.

на исх. № 22/0400-04/946 от 03.11.2015г.

Директору ООО «ЭСО КЧХК»
Бурдину И.А.

г. Кирово-Чепецк,
пер. Пожарный, 9

МУП «Водоканал» выдает технические условия на проектирование сети хозяйственно-бытовой канализации с территории участка водозабора и станции осветления ООО «ЭСО КЧХК».

Подключение к сетям канализации произвести в колодец К-17 (с отметками земли 114,78, лотка 112,30) коллектора D 400, проходящего с территорий предприятий поселка ТЭЦ и ул.Заводской на 1 очередь очистных сооружений канализации.

Для контроля расхода стоков установить водомерный узел в соответствие с Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» 07.12.2011 N 416-ФЗ, «Правилами холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 644 от 29.07.2013г., и с «Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 776 от 04.09.2013г.

Проект согласовать с МУП «Водоканал».

Перед подключением объектов к сети канализации составить программу врезки с указанием сроков и согласовывать с МУП «Водоканал».

После подключения к сетям представить в МУП «Водоканал» копию исполнительной документации на наружные канализационные сети, заключить договор на оказание услуг по водоснабжению и водоотведению с разделом границ эксплуатационной ответственности.

Срок действия технических условий – 3 года.

Приложение: Схемы на 2 листах.

Технический директор



А.И. Тарбеев



МУП "Водоканал"
 08-03 1:2000 06.11.2015

