



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
КОМИТЕТ ГОРОДА МОСКВЫ  
ПО ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТОВ

ПРИКАЗ

16.08.2024

№ МКЭ-ОД/24-94

**Об утверждении Дополнительных требований к составу и содержанию задания на проектирование линейных объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения и связи**

В соответствии с пунктом 4.2.16(7) Положения о Комитете города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 24 февраля 2011 г. № 48-ПП, и пунктом 3 приказа Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 2 февраля 2024 г. № МКЭ-ОД/24-16 «Об утверждении Требований к составу и содержанию задания на проектирование, а также Порядка проведения проверки экономической обоснованности проектных решений, предусмотренных заданием на проектирование» **приказываю:**

1. Утвердить Дополнительные требования к составу и содержанию задания на проектирование линейных объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения и связи, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которых финансируются с привлечением средств бюджета города Москвы, средств юридических лиц, созданных городом Москвой, средств юридических лиц, доля города Москвы в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Установить, что дополнительные требования к составу и содержанию задания на проектирование, отличные от установленных в приложении к настоящему приказу, могут быть определены в решении Мэра Москвы, либо совещательного органа, возглавляемого Мэром Москвы, либо в решении, принятом на совещании с участием Мэра Москвы, либо в решении заместителя Мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства, либо в архитектурно-градостроительном решении, утвержденном в установленном порядке.

3. Заместителю начальника Управления финансового контроля, конкурсных процедур, организационной и плановой работы Горяшко О.И. обеспечить размещение приказа на официальной странице Москомэкспертизы на официальном портале Мэра и Правительства Москвы <https://www.mos.ru/mke/> в установленном порядке.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя Комитета Ильясову К.И.

**Председатель Комитета города Москвы  
по ценовой политике в строительстве  
и государственной экспертизе проектов**

**И.А.Щербаков**



Приложение  
к приказу Комитета города Москвы  
по ценовой политике в строительстве  
и государственной экспертизе проектов  
от «16» августа 2024 г. № МКЗ-02/44-94

**Дополнительные требования  
к составу и содержанию задания на проектирование  
линейных объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения,  
газоснабжения, электроснабжения и связи, строительство, реконструкция,  
капитальный ремонт которых финансируются с привлечением средств бюджета  
города Москвы, средств юридических лиц, созданных городом Москвой, средств  
юридических лиц, доля города Москвы в уставных (складочных) капиталах  
которых составляет более 50 процентов**

№	Раздел	Описание требований
1	<b>Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения</b>	<p><b>Общие положения</b></p> <p>При прокладке трубопроводов открытым способом производства работ предусматривать песчаную подушку под трубопроводы <b>20 см</b> (при укладке на естественное основание) и засыпку <b>30 см</b> над верхом трубы с послойным уплотнением.</p> <p>Применение колодцев и камер на сетях водоснабжения, водоотведения, сетях связи предусматривать из сборных железобетонных элементов.</p> <p>Применение колодцев и камер на сетях водоснабжения, водоотведения, сетях связи допускается предусматривать в монолитном железобетонном исполнении только при обосновании.</p> <p>Трубы и детали трубопроводов, включенные в утвержденный Правительством Российской Федерации Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, могут применяться при прокладке инженерных сетей только при наличии сертификата соответствия.</p> <p>Исключить разработку проектных решений по переустройству инженерных сетей неизвестных владельцев без технических условий.</p> <p><b>Водоснабжение</b></p> <p>При устройстве (в том числе реконструкции) сетей водоснабжения предусматривать применение труб:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- полиэтиленовых ПЭ100+ – при устройстве сетей диаметром от Ду100 до Ду700 мм, включительно (применение трубопроводов ПЭ100+ при диаметре выше Ду700 мм необходимо обосновать технико-экономическим расчетом);</li><li>- чугунных ВЧШГ – при устройстве вводов водопровода при диаметрах от Ду100 мм до Ду200 мм и при переустройстве сетей из чугунных труб при протяженности интервала до 100,0 м (при протяженности интервала выше 100,0 мм предусматривать применение полиэтиленовых ПЭ100+ труб);</li><li>- стальных с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным антакоррозийным покрытием – при устройстве магистральных трубопроводов при диаметрах от Ду800 мм до Ду1600 мм.</li></ul> <p>Устройство сетей водоснабжения предусматривать преимущественно открытым способом (необходимость применения закрытого способа требует обоснования). Защитные мероприятия на трубопроводах сети</p>

водоснабжения при открытой прокладке предусматривать в соответствии с требованиями нормативных документов.

При закрытом способе производства работ сети водоснабжения прокладывать в стальных или полиэтиленовых футлярах. При выборе способа закрытой прокладки руководствоваться инженерно-геологическими условиями строительства и существующими технологиями закрытых прокладок.

#### **Хозяйственно-бытовая канализация (самотечная)**

При устройстве (в том числе реконструкции) сетей хозяйственно-бытовой канализации предусматривать применение труб:

- полиэтиленовых ПЭ100+ – при устройстве сетей диаметром от Ду200 мм до Ду400 мм;
- полипропиленовых канализационных со структурированной стенкой;
- при устройстве сетей диаметром от Ду200 мм до Ду600 мм (применение данного типа труб при диаметрах выше Ду600 мм необходимо обосновать технико-экономическим расчетом);
- чугунных ВЧШГ – при устройстве выпусков канализации и при переустройстве сетей канализации из чугунных труб при протяженности интервала до 100,0 м (при протяженности интервала выше 100,0 м применять трубопроводы из полипропилена со структурированной стенкой при диаметрах от Ду200 мм до Ду600 мм и полиэтиленовых ПЭ100+ труб при диаметрах от Ду200 мм до Ду400 мм);
- стеклопластиковых – при устройстве сетей канализации диаметром от Ду800 до Ду2000 мм, применение стеклопластиковых трубопроводов меньших диаметров обосновать технико-экономическим расчетом.

Устройство (реконструкцию) сетей хозяйственно-бытовой канализации предусматривать преимущественно открытым способом (необходимость применения закрытого способа требует обоснования). Защитные мероприятия на трубопроводах сети водоснабжения при открытой прокладке предусматривать в соответствии с требованиями нормативных документов.

При закрытом способе производства работ хозяйственно-бытовую канализацию прокладывать в стальных футлярах и железобетонных футлярах при Ду выше 1600 мм.

При выборе способа закрытой прокладки руководствоваться инженерно-геологическими условиями строительства и существующими технологиями закрытых прокладок.

#### **Хозяйственно-бытовая канализация (напорная)**

При устройстве (в том числе реконструкции) напорных сетей хозяйственно-бытовой канализации предусматривать применение труб:

- полиэтиленовых ПЭ100+ – при устройстве сетей диаметром от Ду100 мм до Ду500 мм;
- стеклопластиковых – при устройстве сетей диаметром Ду600 мм до Ду900 мм;
- стальных с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным антикоррозийным покрытием – при устройстве сетей диаметром от Ду1000 мм до Ду1600 мм.

При применении полимерных труб выбор параметра кольцевой жесткости трубопровода определять в соответствии с рекомендациями производителя в соответствии с условиями прокладки.

При закрытом способе производства работ хозяйственно-бытовую канализацию (напорная) прокладывать в стальных футлярах или полиэтиленовых футлярах (при производстве работ методом ГБН) или железобетонных футлярах (при Ду выше 1600 мм).

	<p>При выборе способа закрытой прокладки руководствоваться инженерно-геологическими условиями строительства и существующими технологиями закрытых прокладок.</p>
	<p><b>Дождевая канализация</b></p> <p>При устройстве (в том числе реконструкции) сетей дождевой канализации предусматривать применение труб:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полипропиленовых со структурированной стенкой – при устройстве сетей диаметром от Ду300 мм до Ду800 мм (применение трубопроводов данного типа при диаметрах свыше Ду800 мм обосновать технико-экономическим расчетом);</li> <li>- стеклопластиковых – при устройстве сетей диаметром от Ду800 до Ду2000 мм (применение стеклопластиковых трубопроводов меньших диаметров обосновать технико-экономическим расчетом).</li> </ul> <p>При открытом способе производства работ применять стеклопластиковые трубопроводы отрезками 6,0 м и 12,0 м с показателем кольцевой жесткости SN10000, SN20000 (под дорогами). Уменьшение длины отрезков – при обосновании проектными решениями.</p> <p>При закрытом способе производства работ дождевую канализацию возможно прокладывать без футляра либо в футлярах (стальных или железобетонных).</p>
	<p>При прокладке рабочих труб внутри футляра применять стеклопластиковые трубы с показателем кольцевой жесткости SN5000 (при интервале до 100м), SN10000 отрезками 3,0 и 6,0 метров.</p>
	<p>При устройстве трубопроводов дождевой канализации закрытым способом без футляра применять стеклопластиковые трубы в отрезках 3,0 м с показателями кольцевой жесткости SN32000, SN40000, SN50000. Показатель кольцевой жесткости определять расчетом.</p>
	<p>При выборе способа закрытой прокладки руководствоваться инженерно-геологическими условиями строительства и существующими технологиями закрытых прокладок.</p>
	<p><b>Теплоснабжение</b></p> <p>Предусматривать решения в соответствии с требованиями СП 124.13330 «Тепловые сети», СП 315.1325800.2017 «Тепловые сети бесканальной прокладки».</p> <p>Предусматривать преимущественно подземную прокладку сетей теплоснабжения в каналах (под дорогами, тротуарами, автостоянками) и бесканально (под газонами, участками без благоустройства), в тоннелях или коммуникационных коллекторах совместно с другими сетями инженерно-технического обеспечения.</p>
	<p>Надземная прокладка сетей теплоснабжения, кроме территорий детских и лечебных учреждений, допускается при обосновании.</p> <p>Рекомендуемые трубы сетей теплоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по ГОСТ 8731-74 – сталь 20 бесшовные горячедеформированные, термообработанные группа В Ду25-250 мм;</li> <li>- по ГОСТ 20295-85 – сталь 17Г1С, 17Г1С-У электросварные, прямошовные, термообработанные Ду300 и более;</li> <li>- гибкие трубы из высокотемпературных полимерных материалов в ППУ-изоляции (рабочая температура – в соответствии с параметрами сети до 75°C (сети горячего водоснабжения), 95°C, 115°C (сети отопления, вентиляции) и рабочим давлением до 1,0 МПа; наличие армированного слоя; наличие кислородозащитного слоя (ГОСТ Р 56730-2015)).</li> </ul>
	<p>При прокладке стальных трубопроводов в пенополиуретановой изоляции предусматривать систему оперативного дистанционного</p>

	<p>контроля состояния тепловой изоляции. Запорную арматуру применять типа «шаровой кран».</p>
	<p>При прокладке сетей теплоснабжения в коллекторах предусматривать применение стальных труб с навесной тепловой изоляцией.</p>
	<p>Материалы тепловой изоляции и покровного слоя теплопроводов применять в соответствии с требованиями СП 61.13330 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».</p>
	<p>Пересечение дорог 1-3 категорий выполнять в проходных (для трубопроводов от 2Ду800 мм и выше) и полупроходных (для трубопроводов 2Ду700 мм и менее) каналах из сборных железобетонных элементов или в монолитном исполнении (при обосновании расчетом на прочность).</p>
	<p>Пересечение дорог 4 категории выполнять преимущественно в непроходных каналах (с учетом диаметра тепловой сети) из сборных железобетонных элементов или в монолитном исполнении (при обосновании расчетом на прочность).</p>
	<p>Прокладка тепловых сетей с устройством пристенных или пристроенных к фундаментам зданий каналов – в монолитных проходных каналах.</p>
	<p>Прокладка тепловых сетей для подключения зданий и сооружений дошкольных образовательных, общеобразовательных и медицинских организаций – в монолитных непроходных каналах. На участках пересечения проезжей части при необходимости обеспечения гарантированного проезда (территории медицинских организаций) – в монолитных проходных каналах.</p>
	<p>Пересечение местных проездов выполнять в стальных футлярах, в разгрузочных конструкциях с применением блоков ФБС и плит перекрытия.</p>
	<p>Пересечение тоннелей метрополитена, зоны отапливаемых пешеходных переходов, в том числе совмещенных со входами в метрополитен, предусматривать в проходных монолитных каналах.</p>
	<p>Расход арматуры: для непроходных каналов – не более <b>100 кг/м<sup>3</sup></b>, полупроходных – не более <b>150 кг/м<sup>3</sup></b>, для проходных – не более <b>200 кг/м<sup>3</sup></b> (дополнительно обосновать расчетом на прочность в зависимости от условий прокладки).</p>
	<p><b>Газоснабжение</b></p>
	<p>При прокладке сетей газоснабжения преимущественно предусмотреть применение труб:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- низкое и среднее давление – полиэтиленовые ПЭ100+ или стальные по ГОСТ 10704-91;</li> <li>- высокое давление – стальные по ГОСТ 20295-85 из стали марки <b>K52</b>.</li> </ul>
	<p><b>Электроснабжение</b></p>
	<p>При выборе труб для защиты кабельных линий руководствоваться следующими требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в земле для защиты всех без исключения кабелей на напряжение до 1 кВ включительно, а также для кабелей от 1 до 35 кВ включительно, в качестве основной защиты применять трубы полимерные термостойкие, гладкие, двухслойные, с внутренним слоем из полимерных композиций и наружным идентификационным слоем красного цвета без внутреннего слоя FV-0 (ПВ-0), а также хризотилцементные – для ввода кабелей в здания и сооружения;</li> <li>- в земле для защиты высоковольтных кабелей напряжением от 110 до 500 кВ применять трубы полимерные термостойкие, гладкие, двухслойные или трехслойные, с внутренним слоем из полимерных композиций и наружным идентификационным слоем красного цвета</li> </ul>

	<p>без внутреннего слоя FV-0 (ПВ-0), а также хризотилцементные – для ввода кабелей в здания и сооружения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трубы термостойкие двухслойные или трехслойные с внутренним негорючим слоем категории FV-0 (ПВ-0) для защиты кабелей в земле применению не подлежат. Применение таких труб возможно при надземной (наземной) прокладке для кабелей напряжением от 1 до 500 кВ включительно на объектах производственного и непроизводственного назначения (территории подстанций и распределительных устройств, производственных предприятий, подземных и надземных (наземных) сооружений, в том числе гаражей, эстакад, автомобильных и железнодорожных мостов, и пр.) по требованию балансодержателей (заказчиков строительства) таких объектов.</li> </ul> <p>Показатели кольцевой жесткости труб принимать в соответствии с расчетами. Диаметры труб – в зависимости от сечения электрического кабеля.</p> <p><b>Сети связи</b></p> <p>Исключить разработку проектных решений по переустройству кабелей связи неизвестных владельцев (без ТУ) при перекладке участков существующей кабельной канализации. Выполнять единую прокладку кабельной канализации для сетей ПАО «МГТС» и АОН «МПТЦ» при переустройстве сетей связи.</p> <p>Предусматривать разработку решений по переустройству кабелей связи в перекладываемую кабельную канализацию только в границах зоны строительства.</p>
2	<p><b>Проект организации строительства</b></p> <p>Разработать раздел в соответствии с требованиями действующих норм. Состав раздела выполнить в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.</p> <p>При необходимости предусмотреть демонтаж существующих зданий и сооружений в объеме, необходимом для реализации объекта.</p> <p>При необходимости разработать мероприятия по временной организации дорожного движения и пешеходов на период строительства объекта.</p> <p>Обратную засыпку траншей и котлованов выполнять при помощи экскаватора, бульдозера и (или) вручную. Процентное соотношение определяется в соответствии с организационно-технологическими схемами производства работ, разработанными для каждого объекта индивидуально.</p> <p>Обратную засыпку траншей и котлованов выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в границах существующих дорог и тротуаров (под твердыми покрытиями) – песком;</li> <li>- за границами существующих дорог и тротуаров – песчаным грунтом, местным грунтом (пригодным для обратной засыпки).</li> </ul> <p>По возможности предусматривать временное хранение разработанного грунта, пригодного для обратной засыпки, в границах строительных площадок, с целью последующего использования.</p> <p>Устройство подъездных дорог от близлежащих улиц до границ строительных площадок выполнять из дорожных плит на песчаном основании толщиной 10 см.</p> <p>При выборе метода прокладки инженерных сетей в границах территорий с улучшенным благоустройством руководствоваться технико-экономической эффективностью и подтверждением от балансодержателя территории о выполненной программе благоустройства.</p> <p>При выборе способа закрытой прокладки руководствоваться инженерно-геологическими условиями строительства, существующими</p>

технологиями закрытых прокладок, техническими возможностями строительного оборудования и материалом прокладываемых труб:

**Полиэтиленовые трубы**

- управляемый прокол (до Ду400 мм);
- горизонтальное направленное бурение.

**Стальные трубы**

- управляемый прокол (до Ду 400 мм);
- бурошнековое бурение (до Ду1400 мм);
- продавливание с ручной разработкой забоя (от Ду1200 мм до Ду1600 мм);
- микротоннелирование (более Ду1400 мм, меньшие диаметры – в случае сложных инженерно-геологических условий).

**Стеклопластиковые трубы**

- бурошнековое бурение (до Ду1400 мм);
- микротоннелирование (более Ду1400 мм, меньшие диаметры – в случае сложных инженерно-геологических условий).

**Железобетонные трубы для открытой прокладки**

- микротоннелирование (более Ду1400 мм до Ду2500 мм);
- продавливание с ручной разработкой забоя (более Ду1600 мм до Ду2500 мм).

При выборе специальных способов производства работ (водопонижение, цементация грунтов, шпунтовое ограждение и др.) руководствоваться технико-экономической эффективностью и инженерно-геологическими изысканиями.

Применять передвижные электрические станции (ПЭС) для временного электроснабжения строительных площадок в случае отказа сетевых организаций на выдачу временных технических условий на электроснабжение.