

Наименование члена СРО, в отношении которого назначена проверка:

\_\_\_\_\_

ОГРН: \_\_\_\_\_ Номер свидетельства о допуске: \_\_\_\_\_

### КАРТА КОНТРОЛЯ

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 «Освоение подземного пространства. Прокладка подземных инженерных коммуникаций методом горизонтального направленного бурения»

№ п.п.	Элемент контроля (предметы и аспекты контроля)	Подлежит проверке	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложение к карте контроля, примечания
					Норма	соответствие (-)(+)	
<b>Раздел 1: Организация строительства и общие условия</b>							
1.1	СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011		Наличие документа	Документарный			
1.2	Проект закрытого перехода (ЗП) со штампом «К производству работ»		Наличие в полном объеме в соответствии с 8.1.1, 8.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011	Документарный	В соответствии с требованиями п. 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 проект ЗП подлежит согласованию со следующими организациями: - местными органами исполнительной власти; - организациями, эксплуатирующими существующие объекты и коммуникации (коллекторы, водопровод, канализация, кабели и т.п.); - местными органами водохраны (при пересечении водных преград); - ОАО «Российские железные дороги» (при пересечении железнодорожных путей);		

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- организациями, проектирующими и эксплуатирующими метрополитен (при прохождении трассы ЗП в пределах охранной зоны метрополитена);</li> <li>- органом управления автодорог (при прохождении трассы ЗП в полосе отвода и в пределах природных полос автомобильной дороги).</li> </ul>		
1.3	Проект производства работ (ППР) и технологический регламент по прокладке коммуникаций методом ГНБ		Наличие в полном (см. п. 8.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011) или не полном (см. п. 8.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011) объеме	Документарный	Состав и объем в соответствии с требованиями раздела 8.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
1.4	Инструкции по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования		Наличие в полном объеме	Документарный			
1.5	Аттестация испытательной (измерительной) лаборатории		Наличие документа установленного образца в соответствии с №102-ФЗ от 26.06.2008 г.	Документарный			
1.6	Исполнительная документация		Наличие: <ul style="list-style-type: none"> <li>- журнала производства работ по форме РД 11-05-2007;</li> <li>- журнала параметров бурового раствора;</li> <li>- протокола бурения скважины;</li> <li>- акта приемки трубопровода для протягивания;</li> <li>- исполнительных чертежей планового положения и продольного профиля трубопровода</li> </ul>	Документарный	Объем и формы исполнительной документации в соответствии с приложениями Д, Е, К, Л, М СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		

			- исполнительных документов по установленным нормативно-техническими документами формам для данного вида коммуникаций (протоколы испытаний, журналы и акты контроля сварных соединений, изоляции, герметичности прочностных показателей и др.).				
<b>Раздел 2: Входной контроль строительных материалов и изделий</b>							
<i>2.1, 2.2 – В случае поставки бурового раствора сторонними организациями</i>							
<i>2.1 а, 2.2 а – В случае собственного производства бурового раствора</i>							
2.1	Сопроводительный документ о качестве к каждой партии бурового раствора		Наличие документа	Документарный			
2.1 а	Условия хранения и дозирования материалов для изготовления бурового раствора		Должны храниться с обеспечением защиты от воздействия атмосферных осадков	Документарный (по ППР) Визуальный*	В соответствии с требованиями разделов 8.2, 8.3, 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
2.2	Протокол испытаний нормируемых показателей к каждой партии бурового раствора		Наличие протокола измерений в соответствии с ISO 10414-1:2008	Документарный	В соответствии с разделом 9.1 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
2.2 а	Подтверждение качества на материалы для собственного производства бурового раствора		Наличие паспорта качества и сертификатов на материалы	Документарный	В соответствии с требованиями раздела СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
2.3	Поступающие материалы и изделия, технологическое оборудование		1. Соответствие требованиям к их маркам, типам, свойствам и другим характеристикам, указанным в проектной документации. 2. Наличие паспорта качества и сертификатов соответствия требованиям ГОСТ, ТУ, ТС и	Документарный  Документарный	В соответствии с требованиями раздела 11.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		

			другим документам, устанавливающим свойства данного вида продукции.				
<b>Раздел 3: Подготовительные работы</b>							
3.1	Геодезическая разбивка трассы и вынос в натуру точек начала забуривания и выхода бура из грунта		Соответствие проекту. Наличие исполнительных геодезических схем. Наличие согласований в случае отклонения от проекта.	Документарный Визуальный*	В соответствии с требованиями п. 8.3, 11.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
3.2	Планировка и подготовка стройплощадок для размещения технологического оборудования, материалов, бытовых помещений		Соответствие ППР.	Документарный Визуальный*			
3.3	Монтаж и закрепление буровой установки в точке начала забуривания		Соответствие ППР.	Документарный Визуальный*			
3.4	Контроль исправности и работоспособности локационной системы		Наличие паспорта (сертификата).	Документарный	Погрешности в соответствии с приложением В.5 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011		
3.5	Дополнительные мероприятия по обеспечению производства работ в сложных инженерно-геологических условиях по трассе бурения (предварительное укрепление грунта, крепление обсадной трубой, устройство разгрузочных скважин и дозиметрических колодцев и др.)		Соответствие проекту ЗП и ППР. Наличие согласований в случае отклонения от проекта. Журналы производства работ, исполнительная документация	Документарный Визуальный*	В соответствии с требованиями п. 8.4 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
<b>Раздел 4: Бурение пилотной скважины</b>							
4.1	Расположение бурового оборудования, угол входа в грунт		Соответствие ППР. Наличие журнала производства работ и протокола бурения.	Документарный	Производство работ в соответствии с требованиями раздела 8.5 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		

4.2	Выполнение контроля состава и показателей качества бурового раствора		Соответствие технологическому регламенту. Наличие и ведение журнала контроля параметров бурового раствора.	Документарный	В соответствии с п. 11.3.3 приложениями И, К СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
4.3	Выполнение контроля технологических параметров бурения		Соответствие ППР. Наличие и ведение журнала производства работ.	Документарный	В соответствии с п. 11.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
4.4	Траектория бурения (глубина, уклон, крен, азимут буровой головки)		Соответствие проекту. Наличие протокола бурения, чертежей фактического профиля и плана пилотной скважины.	Документарный	В соответствии с п.п. 8.5.4 – 8.5.5, 8.5.14, 11.3.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011. Протокол в соответствии с приложением Д.		
4.5	Циркуляция бурового раствора, его расход		Журналы производства работ. Наличие при бурении	Документарный Визуальный*	В соответствии с п. 8.5.12 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
4.6	Выполнение контроля положения точки выхода		Соответствие проекту. Наличие согласований фактического профиля пилотной скважины.	Документарный	В соответствии с п.п. 11.3.4.3, 11.3.4.4 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
<b>Раздел 5: Расширение скважины</b>							
5.1	Диаметр бурового канала, выполненное количество промежуточных проходов расширителей, их типы и диаметры		Соответствие ППР. Журнал производства работ	Документарный	В соответствии с п. 8.6 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
5.2	Готовность бурового канала к протягиванию трубопровода		Соответствие ППР. Журналы производства работ, акт осмотра поверхностной изоляции калибра.	Документарный	В соответствии с п. 8.6.12 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
<b>Раздел 6: Сборка трубопровода и организация перегиба при подаче в грунт</b>							
6.1	Выполнение контроля сборки и готовности трубопровода к протягиванию.		Соответствие проекту. Наличие акта приемки трубопровода для протягивания.	Документарный	В соответствии с п.п. 8.7, 11.3.6 и приложением Е СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		

6.2	Выполнение контроля сварных соединений труб для газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов		Соответствие проекту. Наличие журналов и актов контроля сварных соединений.	Документарный	В соответствии с п. 10.3 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
6.3	Выполнение контроля покрытия труб и изоляции стыков для газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов		Соответствие проекту. Журналы производства работ	Документарный	В соответствии с п. 10.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
6.4	Выполнение очистки полости трубопровода для газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов		Соответствие ППР. Наличие утвержденной инструкции по очистке. Журналы производства работ	Документарный	В соответствии с п. 10.4 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
6.5	Проведение приемочных испытаний на прочность и герметичность после сварки трубопровода (до изоляции) для газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов		Соответствие проекту. Наличие утвержденной инструкции по проведению испытаний на прочность и герметичность. Журналы и акты испытаний	Документарный	В соответствии с п. 10.6 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
6.6	Выполнение контроля устройства спусковой дорожки или подачи плети трубопровода без промежуточных опор		Соответствие ППР. Наличие исполнительных схем спусковой дорожки, журналы производства работ	Документарный	В соответствии с п.п. 8.7.3, 8.7.4, 11.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
<b>Раздел 7: Протягивание трубопровода</b>							
7.1	Выполнение контроля величины тягового усилия и скорости протягивания, давления подачи, расхода бурового раствора при циркуляции		Соответствие ППР. Журналы производства работ	Документарный	В соответствии с п.п. 8.8, 11.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
7.2	Выполнение контроля фактического, планового и высотного положения протянутого трубопровода		Соответствие проекту. Наличие согласований в случае отклонения от проекта.	Документарный	В соответствии с п.п. 11.5.1, 11.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
7.3	Выполнение контроля состояния покрытия после протягивания		Соответствие проекту. Наличие акта оценки качества изоляции законченных строительством	Документарный	В соответствии с п. 10.5 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		

	ния для газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов		подземных участков трубопроводов по форме ВСН 012-88, часть II				
7.4	Проведение приемочных испытаний на прочность и герметичность после протягивания для газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов		Соответствие проекту. Наличие утвержденной инструкции по проведению испытаний на прочность и герметичность. Журналы и акты испытаний	Документарный	В соответствии с п. 10.6 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
<b>Раздел 8: Завершающие работы</b>							
8.1	Выполнение демонтажа технологических устройств и систем, удаление и утилизация остатков буровых жидкостей и шлама, обратная засыпка рабочих котлованов, приямков и т.п.		Соответствие ППР. Журналы производства работ	Документарный Визуальный*	В соответствии с п. 8.9.1 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		
8.2	Выполнение стыковки с участками открытой прокладки; закладка в проложенные футляры рабочих труб, силовых кабелей и т.п.; устройство на концах проложенных трубопроводов колодцев, камер, дренажных систем, запорных устройств и др.		Соответствие проекту. Исполнительные схемы, журналы производства работ	Документарный Визуальный*	В соответствии с п.п. 8.9.2, 8.9.3 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.		

\* при выполнении данного вида работ в период проведения контроля представителем СРО

Настоящая карта составлена в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой стороны.

Приложения: \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_ л.

Подписи лиц, проводивших проверку:

Эксперт

\_\_\_\_\_

Фамилия, Имя, Отчество

Подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия, Имя, Отчество

Подпись

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г