



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "6" августа 2018г.

№ 502/пр

Москва

**Об утверждении свода правил «Трубопроводы магистральные
и промысловые для нефти и газа. Исполнительная документация
при строительстве. Формы и требования к ведению и оформлению»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 161 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил, строительных норм и правил на 2015 г. и плановый период до 2017 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 470/пр (в редакции приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 сентября 2015 г. № 659/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа прилагаемый свод правил «Трубопроводы магистральные и промысловые для нефти и газа. Исполнительная документация при строительстве. Формы и требования к ведению и оформлению».

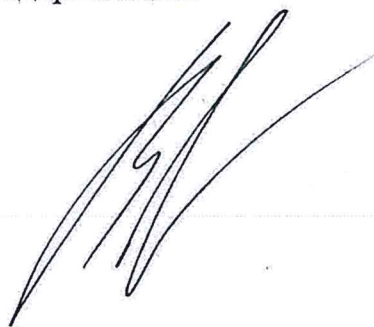
2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденный свод правил «Трубопроводы магистральные и промысловые для нефти и газа.

Исполнительная документация при строительстве. Формы и требования к ведению и оформлению» на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного свода правил «Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Исполнительная документация при строительстве. Формы и требования к ведению и оформлению» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Министр



В.В. Якушев

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «6» августа 2018 г. № 502/ПР

**ТРУБОПРОВОДЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
И ПРОМЫСЛОВЫЕ ДЛЯ НЕФТИ И ГАЗА.
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЕДЕНИЮ
И ОФОРМЛЕНИЮ**

Издание официальное

Москва 2018

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

С В О Д П Р А В И Л

СП 392.1325800.2018

**ТРУБОПРОВОДЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ
ДЛЯ НЕФТИ И ГАЗА**

**Исполнительная документация при строительстве
Формы и требования к ведению и оформлению**

Издание официальное

Москва 2018

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛИ – Саморегулируемая организация Ассоциация строителей нефтегазовых объектов «Нефтегазстрой» (СРО Ассоциация «Нефтегазстрой»), Закрытое акционерное общество Научно-проектное внедренческое общество «НГС-оргпроектэкономика» (ЗАО НПВО «НГС-оргпроектэкономика»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 августа 2018 г. № 502/пр и введен в действие с 7 февраля 2019 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет

© Минстрой России, 2018

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Минстроя России

Содержание

| | |
|--|--|
| 1 Область применения | |
| 2 Нормативные ссылки | |
| 3 Термины и определения | |
| 4 Обозначения и сокращения | |
| 5 Порядок формирования исполнительной документации | |
| 6 Порядок ведения исполнительной производственной документации | |
| 7 Порядок оформления исполнительной документации | |
| 8 Требования к текстовым и графическим документам | |
| Приложение А (рекомендуемое) Перечень форм исполнительной документации при строительстве линейной части магистральных трубопроводов | |
| Приложение Б (рекомендуемое) Формы исполнительной документации . | |
| Библиография | |

Введение

В настоящем своде правил приведены требования, соответствующие положениям Федерального закона от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 сентября 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Работа выполнена авторским коллективом ЗАО НПВО «НГС-оргпроектэкономика» (руководитель организации-разработчика – д-р техн. наук, проф. *В.К. Иванец*, руководитель разработки – *Е.В. Смирнова*, консультант – д-р техн. наук, проф. *Г.Г. Васильев*, исполнители – *В.Е. Малюгин, А.С. Макшанцев, Н.И. Комарова*).

СВОД ПРАВИЛ

**ТРУБОПРОВОДЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ
ДЛЯ НЕФТИ И ГАЗА****Исполнительная документация при строительстве
Формы и требования к ведению и оформлению****Trunk and field pipelines for oil and gas
Executive documentation at construction****Forms and requirements for maintenance and execution of documentation**

Дата введения – 2019–02–07

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил разработан с целью формирования единых требований к ведению, оформлению и комплектации исполнительной документации, оформляемой в процессе строительства (реконструкции) объектов нефтегазовой отрасли Российской Федерации.

1.2 Настоящий свод правил распространяется на строительство (реконструкцию) линейной части магистральных и промысловых стальных трубопроводов условным диаметром до 1400 мм (включительно) и избыточным давлением среды:

- не выше 10 МПа – для магистральных трубопроводов;
- не выше 32 МПа – для промысловых трубопроводов газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и технологических трубопроводов подземных хранилищ газа.

1.3 Настоящий свод правил не распространяется на состав и оформление исполнительной документации при строительстве (реконструкции) магистральных и промысловых трубопроводов на морских акваториях и в районах с сейсмичностью по шкале MSK-64 [3] свыше 8 баллов для подземных и свыше 6 баллов для надземных и внутриплощадочных трубопроводов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

- ГОСТ 2.302–68 Единая система конструкторской документации. Масштабы
- ГОСТ 2.303–68 Единая система конструкторской документации. Линии
- ГОСТ 2.304–81 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

Издание официальное

ГОСТ 21.001–2013 Система проектной документации для строительства.

Общие положения

ГОСТ 16504–81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 18105–2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности

ГОСТ Р 21.1003–2009 Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации

ГОСТ Р 51164–98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии

ГОСТ Р 51872–2002 Документация геодезическая. Правила выполнения

ГОСТ Р 55990–2014 Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования

СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы» (с изменением № 1)

СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» (с изменением № 1)

СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»

СП 86.13330.2014 «СНиП III-42-80 Магистральные трубопроводы» (с изменением № 1)

СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем своде правил применены термины и определения, установленные в [1], [2], [4], [5], [6], ГОСТ 16504-81, ГОСТ 21.001-2013, ГОСТ Р 55990-2014, СП 36.13330.2012, СП 48.13330.2011, СП 68.13330.2017, СП 86.13330.2014, СП 126.13330.2017, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 акты промежуточной приемки ответственных конструкций: Акты освидетельствования ответственных конструкций, подтверждающие факт их промежуточной приемки.

3.2 исполнительная производственная документация (первичные документы о соответствии): Документация, оформляемая в процессе строительства и фиксирующая процесс производства строительно-монтажных работ, а также технического состояния объекта.

3.3 общий журнал работ: Основной документ, отражающий последовательность осуществления строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, в том числе сроки и условия выполнения всех работ при строительстве (реконструкции) объекта капитального строительства, а также содержащий сведения о строительном контроле и государственном строительном надзоре.

3.4 организационно-технологическая документация; ОТД: Проект производства работ, план производства работ, проект производства работ грузоподъемными кранами, проект организации работ, графики производства работ, специальные рабочие инструкции, календарные планы строительства, а также иные документы, в которых содержатся решения по организации строительного производства и технологии строительно-монтажных работ, оформленные, согласованные, утвержденные и зарегистрированные в соответствии с правилами, действующими в организациях, разрабатывающих, согласующих и утверждающих эти документы.

3.5 приемо-сдаточная документация; ПСД: Документация, дающая право на строительство, подтверждающая фактическое выполнение СМР в соответствии с проектной и рабочей документацией и дающая право на ввод объекта в эксплуатацию.

3.6 приемочная комиссия: Временный коллегиальный орган, подтверждающий соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и используемых энергетических ресурсов, и подписанный лицом, осуществляющим строительство, и застройщиком или техническим заказчиком, а также лицом, осуществляющим строительный контроль.

3.7 проектная организация: Юридическое лицо, соответствующее требованиям, предъявляемым законодательством к лицам, осуществляющим подготовку проектной и рабочей документации, которое выполняет проектные работы по договору подряда, заключенному с застройщиком (техническим заказчиком) в установленном порядке.

3.8 рабочая комиссия: Временный коллегиальный орган, назначаемый застройщиком (техническим заказчиком) в целях комплексной проверки готовности законченного строительством (реконструкцией), расширением, техническим перевооружением и капитальным ремонтом объекта капитального строительства к предъявлению приемочной комиссии.

3.9 скрытые работы: Работы, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства и в соответствии с технологией строительства (реконструкции), капитального ремонта контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ.

3.10 служба контроля качества: Структурное подразделение лица, осуществляющего строительство, ответственное за проведение строительного контроля при выполнении работ, оказывающих влияние на безопасность объекта.

3.11 специальный журнал работ: Документ, в котором ведется учет выполнения работ при строительстве (реконструкции) объекта капитального строительства; является документом, отражающим выполнение отдельных видов работ по строительству (реконструкции) объекта капитального строительства.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем документе применены следующие обозначения и сокращения:

ВИК – визуальный измерительный контроль;
ГИС – газоизмерительная станция;
ГНБ – горизонтально-направленное бурение;
ГРО – геодезическая разбивочная основа;
ГРС – газораспределительная станция;
ДКС – дожимная компрессорная станция;
ЗРА – запорно-регулирующая арматура;
ИД – исполнительная документация;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
КД – конструкции деревянные;
КЖ – конструкции железобетонные;
КИП – контрольно-измерительный пункт;
КМ – конструкции металлические;
КС – компрессорная станция;
ЛПДС – линейно-производственная диспетчерская служба;
МТ – магистральный трубопровод;
МТР – материально-технические ресурсы;
НАКС – Национальное Агентство Контроля Сварки;
НД – нормативная документация;
НК – неразрушающий контроль;
НПС – нефтеперекачивающая станция;
НСМ – нетканый синтетический материал;
ОГРН – основной государственный регистрационный номер;
ПД – проектная документация;
ПК – пикет трассы линейного сооружения;
ПРВ, ПРШ – поршни-разделители;
ПСП – плодородный слой почвы;
ПТ – промысловый трубопровод;
ПЭП – пьезоэлектрический преобразователь;
РК – радиографический контроль;
СК – строительный контроль;

СМР – строительные-монтажные работы;
 СОГ – станция охлаждения газа;
 СОП – стандартные образцы предприятия;
 СПХГ – станция подземного хранения газа;
 СРО – саморегулируемые организации;
 ТТР – температура точки росы;
 УЗК – ультразвуковой контроль;
 ЭО – эксплуатирующая организация;
 ЭХЗ – электрохимическая защита.

5 Порядок формирования исполнительной документации

Исполнительная документация – часть приемо-сдаточной документации.

Формирование ПСД выполняется с соблюдением требований действующего законодательства, технических регламентов, нормативных документов.

5.1 Вся документация, оформляемая в процессе строительства (реконструкции), подразделяется на:

- приемо-сдаточную, предоставляемую рабочей комиссии;
- внутреннюю, оформляемую лицом, осуществляющим строительство, для нужд производства, не подлежащую передаче в составе ИД.

Перечень ИД по объекту строительства формируется лицом, осуществляющим строительство, на основании требований НД, проектной и рабочей документации, согласовывается с застройщиком (техническим заказчиком) (отделами, службами – ответственными кураторами за осуществление производственного и строительного контроля в соответствии с закрепленным направлением деятельности).

5.2 Приемо-сдаточная документация комплектуется для всего объекта в целом до начала производства работ, дополняется в хронологическом порядке в процессе строительства по мере ее оформления, подлежит архивному хранению в установленном порядке.

В состав приемо-сдаточной документации входят:

- разрешение на строительство, документы, прилагаемые к заявлению о выдаче разрешения на строительство в соответствии с [1];
- проектная и рабочая документация;
- организационно-технологическая документация;
- исполнительная документация;
- разрешение на ввод объекта в эксплуатацию, документы, прилагаемые к заявлению о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в соответствии с [1].

Принцип формирования ПСД приведен на рисунке 1.

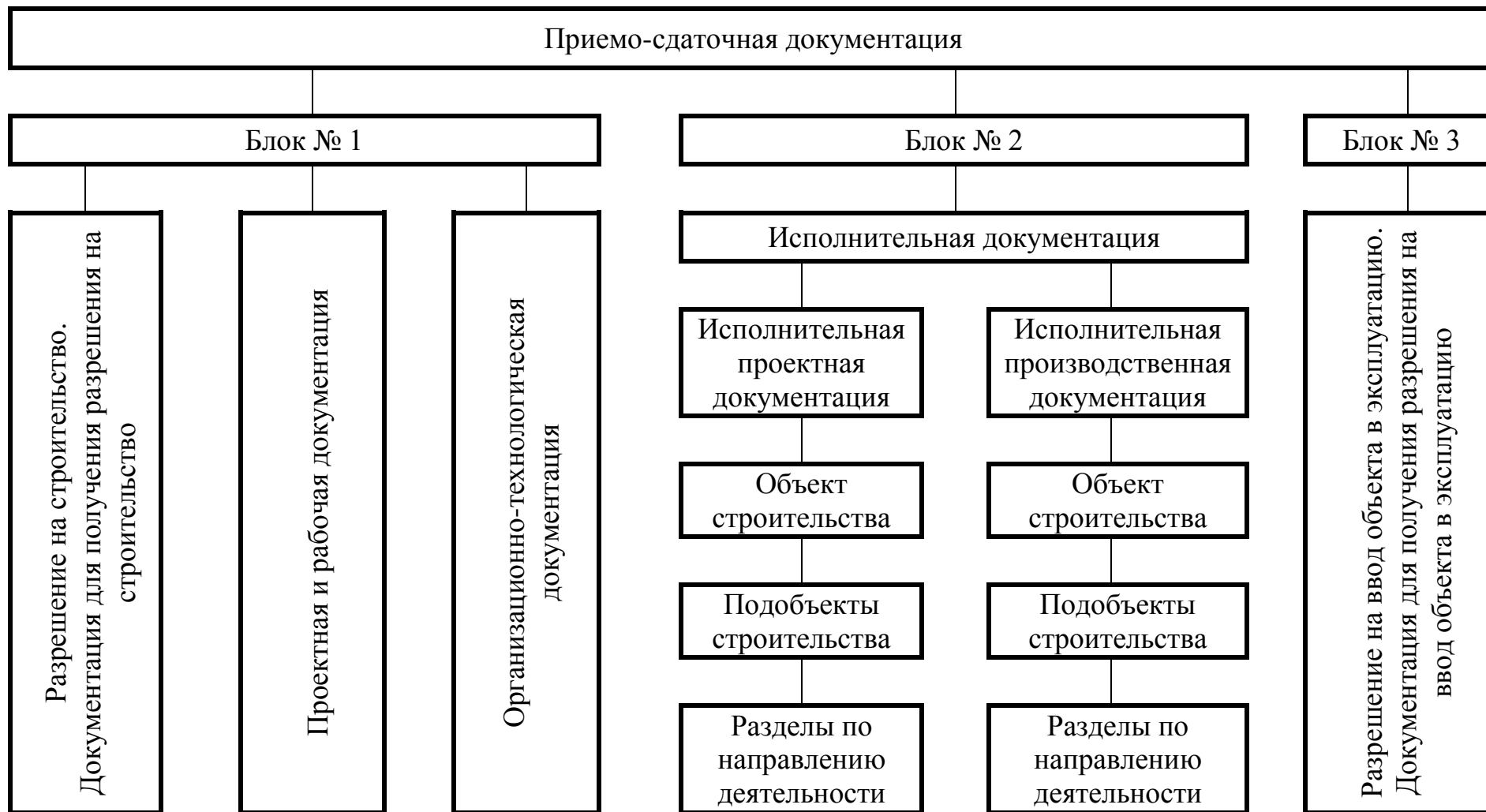


Рисунок 1 – Принцип формирования приемо-сдаточной документации

5.2.1 Раздел «Разрешение на строительство, документация для получения разрешения на строительство» (рисунок 1, блок № 1) включает:

- разрешение на строительство, полученное в соответствии с [1];
- комплект документов, прилагаемых к заявлению о выдаче разрешения на строительство в соответствии с [1];
- перечень организаций, участвующих в строительстве, с указанием видов выполняемых ими работ, согласованный с застройщиком (техническим заказчиком);
- документы, подтверждающие членство в СРО организаций, участвующих в строительстве;
- распорядительные документы (приказы) о назначении лиц, ответственных за строительство;
- документы об аккредитации строительной лаборатории;
- свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля;
- паспорт лаборатории неразрушающего контроля организации, осуществляющей данные работы;
- квалификационные документы специалистов сварочного производства, и технологии сварки;
- аттестационные документы на сварочные материалы и сварочное оборудование;
- документы, подтверждающие проведения контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий);
- другие документы, регламентированные требованиями законодательства Российской Федерации, нормативно-техническими документами, дополнительными требованиями застройщика (технического заказчика), изложенными в техническом задании.

5.2.2 Раздел «Проектная и рабочая документация» (рисунок 1, блок № 1) включает:

- проектную документацию, прошедшую экспертизу [1], утвержденную в производство работ в установленном порядке;
- положительное заключение экспертизы;
- рабочую документацию, подготовленную на основе проектной, обеспечивающую реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений;
- модифицированную документацию, разрабатываемую в установленном порядке.

5.2.3 Раздел «Организационно-технологическая документация» (рисунок 1, блок № 1) включает:

- разработанный и утвержденный лицом, осуществляющим строительство, согласованный застройщиком (техническим заказчиком), ЭО проект производства работ, в том числе технологические карты по видам работ;
- другие документы, регламентированные НД, дополнительными требованиями застройщика (технического заказчика), изложенными в техническом задании.

ПСД по блоку № 1 должна комплектоваться подлинными документами или копиями, заверенными в установленном порядке.

Копии документов могут изготавливаться с помощью средств копировально-множительной или компьютерной техники, например, сканера. Копии должны быть надлежащего качества.

5.3 Исполнительная документация (рисунок 1, блок № 2) ведется лицом, осуществляющим строительство, в соответствии с [1], СП 48.13330 в целях подтверждения факта выполнения конкретных работ, требуемого уровня качества, соответствия проектной, рабочей и нормативной документации, участия конкретных исполнителей и возможности производства последующих работ. ИД комплектуется только подлинными документами.

Лицо, осуществляющее строительство, передает ИД застройщику (техническому заказчику) по реестру после окончания выполнения этапов (видов) работ в процессе строительства.

В состав исполнительной документации (рисунок 1, блок № 2) входят:

- исполнительная проектная документация;
- исполнительная производственная документация.

5.3.1 К исполнительной проектной документации относятся:

- комплект рабочих чертежей с надписью «Выполнено по проекту» или с записью о внесении в них по согласованию с проектной организацией изменений, сделанных лицами, ответственными за строительство объекта (выполнение видов работ, оказывающих влияние на безопасность объекта), назначенных распоряжением (приказом) руководителя организации, осуществляющей строительство;

- ведомости внесенных в рабочие чертежи по согласованию с проектной организацией изменений, сделанных лицами, ответственными за производство СМР в соответствии с требованиями СП 48.13330.

Формирование исполнительной проектной документации производится на конкретный объект и/или конкретный подобъект строительства. Детализация выполняется в соответствии с условиями договора подряда.

5.3.2 К исполнительной производственной документации относятся:

- общий журнал работ (зарегистрированный в федеральном органе исполнительной власти – Ростехнадзоре);
- специальные журналы по видам работ (зарегистрированные в федеральном органе исполнительной власти – Ростехнадзоре);
- журналы авторского надзора проектной организации;
- акты приемки геодезической разбивочной основы;
- исполнительные геодезические схемы и чертежи;
- исполнительные схемы на следующие виды работ:
 - земляные;
 - сварочные;
 - изоляционно-укладочные;
 - переходы через водные преграды;
 - переходы через автомобильные, железные дороги;
 - воздушные переходы;

- очистка и испытание трубопроводов;
- профили инженерных сетей и подземных сооружений;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- акты освидетельствования ответственных конструкций;
- акты испытаний на герметичность и прочность;
- акты входного контроля МТР и оборудования;
- акты испытания электроустановок и электросетей;
- акты испытания устройств связи, сигнализации, телемеханики и автоматизации;
- акты испытания устройств, обеспечивающих молниезащиту;
- материалы обследований и проверок в процессе строительства органами государственного и другого надзора;
- документы о качестве (сертификаты, паспорта) на примененные лицом, осуществляющим строительство, материалы, конструкции и оборудование;
- прочие документы в соответствии с дополнительными требованиями застройщика (технического заказчика), изложенными в техническом задании.

5.4 Общий журнал работ [6], в котором ведется учет выполнения работ при строительстве и реконструкции объекта капитального строительства – основной документ, отражающий последовательность осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства, в том числе сроки и условия выполнения всех работ при строительстве, реконструкции объекта капитального строительства, а также сведения о строительном контроле и государственном строительном надзоре.

Специальные журналы работ [6], в которых ведется учет выполнения работ при строительстве, реконструкции объекта капитального строительства – документы, отражающие выполнение отдельных видов работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства.

Общие и специальные журналы работ [6] подлежат передаче застройщиком (техническим заказчиком) заблаговременно, но не позднее, чем за семь рабочих дней до начала строительства, реконструкции объекта капитального строительства одновременно с извещением, направляемым в соответствии с [1, часть 5, статья 52] в орган государственного строительного надзора в случаях, если в соответствии с [1, часть 1, статья 54] при осуществлении строительства, реконструкции объекта капитального строительства предусмотрен государственный строительный надзор.

Подлежащие передаче в орган государственного строительного надзора журналы работ должны быть сброшюрованы и пронумерованы застройщиком (техническим заказчиком), титульные листы указанных журналов должны быть заполнены.

На титульных листах журналов, подлежащих регистрации в федеральном органе исполнительной власти (Ростехнадзоре), указываются сведения о регистрации.

Застройщик (технический заказчик) получает в Ростехнадзоре журналы работ, скрепленные печатью, с регистрационной надписью и указанием номера дела для ведения учета выполнения работ по строительству

(реконструкции) объекта капитального строительства. По окончании соответствующего журнала застройщик (технический заказчик) предоставляет в Ростехнадзор для регистрации новый журнал с пометкой последующего порядкового номера («1», «2» и т. д.).

5.5 Сформированная в книгу (папку) ИД передается по реестру лицом, осуществляющим строительство, застройщику (техническому заказчику).

Документам, представленным в реестре, присваивают порядковый номер. Необходимо указывать наименование документа, его номер, организацию, которая составила документ, число листов. Реестр ИД может содержать примечания, указание номеров страниц.

Реестр ИД формируется для каждого объекта (может быть расширен и сокращен) в соответствии с действующими НД, а также дополнительными требованиями застройщика (технического заказчика), изложенными в техническом задании.

В составе ИД застройщику (техническому заказчику) передаются ведомости и исполнительные схемы на электронных носителях *CD-R* или *DVD-R*. Носители должны быть маркированы с указанием наименования строительной организации, наименования объекта, даты записи диска, порядкового номера носителя и общего числа носителей, если их несколько.

Ведомости и списки передаются в виде файлов формата *MS Excel* (в версии не ранее 2007). Графическая документация передается в виде файлов в исходном формате *.dwg* (*AutoCAD 2004*), содержащем наименование, дату и номер документа.

После завершения строительства, реконструкции объекта капитального строительства застройщик (технический заказчик) передает в Ростехнадзор исполнительную документацию в объеме, необходимом для проведения проверки законченного строительством (реконструкцией) объекта капитального строительства и оценки соответствия выполненных работ и примененных строительных материалов требованиям технических регламентов, нормативных правовых актов и проектной документации, в том числе требованиям в отношении энергетической эффективности и оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Не позднее пяти рабочих дней после выдачи Ростехнадзором заключения о соответствии ИД передается застройщику (техническому заказчику) на постоянное хранение [4].

5.6 Корректировка форм ИД, утвержденных Ростехнадзором не допускается.

Журналы (общие, специальные и авторского надзора) оформляются в соответствии с требованиями соответствующих НД по ведению и заполнению журналов [6].

5.7 Формы ИД с учетом 5.6 могут быть дополнены или заменены застройщиком (техническим заказчиком) с сохранением основных требований, подтверждающих качество выполненных работ.

Запрещается корректировать и вносить исправления в акты освидетельствования выполненных работ после подписания документов.

5.8 Раздел «Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. Документация для получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию» (рисунок 1, блок № 3) включает:

- разрешение на ввод объекта в эксплуатацию, полученное в соответствии с [1];
- комплект документов, прилагаемых к заявлению о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в соответствии с [1], СП 68.13330.

6 Порядок ведения исполнительной производственной документации

6.1 Исполнительная производственная документация должна оформляться в процессе выполнения работ. До устранения выявленных недостатков и оформления соответствующих актов выполнение последующих работ недопустимо. В случае, когда отставание по оформлению форм ИД (акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, внесение соответствующих записей в раздел 3 общего и/или специального журнала работ на законченные работы (виды работ), оказывающие влияние на безопасность объекта) составляет более 3 сут, представитель службы СК застройщика (технического заказчика) имеет право выдавать предписание (акт, уведомление) на остановку таких работ (видов работ) при отсутствии у лица, осуществляющего строительство, объективных причин, объясняющих такое отставание в оформлении ИД.

6.2 При освидетельствовании скрытых работ в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, целесообразно отражать в общем и специальных журналах работ требования к датам проведения работ и датам подписания актов. При этом даты проведения работ в актах освидетельствования скрытых работ должны соответствовать датам, указанным в общем и специальных журналах работ.

6.3 Допускается ведение ИД в электронном виде с применением программного обеспечения, исключающего возможность бесконтрольного изменения записей, в соответствии с дополнительными требованиями застройщика (технического заказчика), изложенными в техническом задании.

6.4 В комплект исполнительной проектной документации входят исполнительные чертежи. При наличии отступлений от проекта на исполнительный чертеж наносится фактическое положение трубопровода и другие необходимые изменения. Все изменения должны быть согласованы застройщиком (техническим заказчиком) и лицом, осуществившим подготовку проектной документации, о чем на соответствующих рабочих чертежах должны быть получены подписи, согласующие изменения проектных решений. Все подписи должны быть заверены в установленном порядке.

Все изменения проектных решений должны быть согласованы проектной организацией и застройщиком (техническим заказчиком) и внесены в проектную документацию в порядке, установленном [1].

Все изменения проектных решений должны быть внесены в рабочую документацию, утверждены в производство работ и выданы лицу, осуществляющему строительство, для включения в состав ИД до начала работы приемочной комиссии.

6.5 Исполнительная производственная документация оформляется в процессе сооружения объекта участниками строительства и заинтересованными организациями в целях подтверждения:

- требуемого уровня качества производства работ, соответствия проектной и рабочей, нормативной документации;
- участия конкретных исполнителей (организаций, подразделений или лиц);
- возможности производства последующих работ.

ИД должна обеспечивать прослеживаемость процессов производства и идентификацию примененных материалов.

6.6 Внесенные в проектную и рабочую документацию изменения подлежат регистрации в ведомости изменений проектной и рабочей документации, внесенных после утверждения проектной и рабочей документации или в процессе производства работ.

Указанная ведомость изменений вносится в перечень ИД. Ответственность за ведение реестра изменений возлагается на лицо, осуществляющее строительство.

По окончании ведомости изменений на титульном листе указываются объекты, в рабочую документацию которых были внесены изменения.

Законченная ведомость изменений подлежит хранению у застройщика (технического заказчика) в составе ИД в течение всего срока эксплуатации построенного объекта.

6.7 Комплекты исполнительных чертежей передаются застройщику (техническому заказчику) в соответствии с условиями договора.

В дополнение к графическим материалам (в неотредактированном формате) после завершения строительства лицо, осуществляющее строительство, передает застройщику (техническому заказчику) в составе ИД общий план построенного объекта в формате разработки, выполненный в координатах проекта (или по согласованию с застройщиком (техническим заказчиком) в WGS-84), в котором должны быть «послойно» отражены все элементы построенного трубопровода (ПК, километраж, номера стыков, границы балластировки трубопровода, ситуация и рельеф в охранной зоне и т. п.).

6.8 На момент начала работы приемочной комиссии ИД должна быть оформлена в полном объеме и подготовлена к передаче застройщику (техническому заказчику).

6.9 Разделы общего журнала работ [6] ведутся уполномоченными на ведение такого журнала представителями застройщика (технического заказчика), лица, осуществляющего строительство, органа государственного

строительного надзора и иных лиц. Перечень уполномоченных на ведение разделов общего журнала работ представителей указанных лиц отражается на титульном листе журнала.

Специальные журналы работ [6] ведет уполномоченный представитель лица, осуществляющего строительство путем заполнения его граф, начиная с даты выполнения отдельного вида работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства до даты фактического окончания выполнения этого вида отдельных работ.

Ответственность за сохранность журналов производства работ, ведомости изменений, оформленных актов, исполнительных схем и другой ИД, внесенной в реестр ИД, а также находящейся в производстве до момента ее передачи застройщику (техническому заказчику), возлагается на лицо, осуществляющее строительство.

6.10 Застройщик (технический заказчик) обеспечивает условия хранения ИД в соответствии с ГОСТ Р 21.1003 до проведения Ростехнадзором проверки законченного строительством (реконструкцией) объекта капитального строительства.

На время проведения проверки законченного строительством (реконструкцией) объекта капитального строительства застройщик (технический заказчик) обеспечивает доступ к ИД в полном объеме представителям Ростехнадзора.

После проведения проверки Ростехнадзором ИД передается застройщику (техническому заказчику) на постоянное хранение в соответствии с [4].

6.11 После выдачи органом государственного строительного надзора заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов (далее – Заключение о соответствии) [5], ИД передается застройщику.

6.12 В таблице А.1 (приложение А) приведен перечень ИД с указанием номера формы. Перечень сформирован по основным видам работ, для каждого вида работ подобрана документация – акты, журналы, протоколы, ведомости, заключения.

6.13 В приложении Б приведены формы ИД в соответствии с таблицей А.1.

7 Порядок оформления исполнительной документации

Исполнительная документация формируется лицом, осуществляющим строительство, с соблюдением нормативных документов в виде прошитых, пронумерованных и скрепленных печатью книг.

В качестве обложки книги рекомендуется использовать канцелярские папки с арочным механизмом для архивного хранения документов (папка-

регистратор) в твердом переплете темных тонов (черный, синий, темно синий), с корешком шириной 50–80 мм.

Папки должны быть изготовлены из прочного картона, покрытого пластиком снаружи и изнутри, что обеспечивает долговую службу. Объем каждой книги зависит от ширины корешка и не должен превышать вместимость папки. Папка шириной 50 мм – 350 листов, 70 мм – 450 листов, 75 мм – 480 листов, 80 мм – должна составлять не более 600 листов; при этом, если в папку вложены паспорта, исполнительные схемы, журналы – число листов в книге может быть уменьшено.

Число листов, включаемых в книгу, определяют из необходимости обеспечения удобства работы – не более 300 листов формата А4. Для систематизации и контроля ИД каждый документ, находящийся в книге, заносится в ее общий реестр, документам присваивается сквозная нумерация.

Многостраничные документы с собственной нумерацией страниц (специальные журналы по видам работ, сварочные журналы, паспорта на оборудование и т. п.), вносятся в реестр одной строкой. Номер по списку присваивается только первому листу (обложке) такого документа, с указанием в основном реестре числа листов.

Маркировка и оформление книги осуществляется на лицевой стороне и на корешке. Маркировка книги должна содержать:

- наименование объекта строительства (реконструкции) (по титулу стройки);
- наименование подобъекта строительства (реконструкции);
- наименование раздела по направлению деятельности;
- порядковый номер по разделу;
- сведения о застройщике (техническом заказчике);
- сведения о лице, осуществляющем строительство;
- сокращенную информацию о документах (рабочие чертежи, ИД, акты).

8 Требования к текстовым и графическим документам

8.1 Бланки актов освидетельствования скрытых работ, освидетельствования ответственных конструкций и специальные журналы ИД печатаются типографским способом в соответствии с формами НД. Бланки актов и специальные журналы заполняются шариковой или гелевой ручкой, чернилами синего цвета, четким и разборчивым подчерком. Не допускается применение ручек, паста которых может исчезать от нагрева или трения. Допускается печатать бланки и заполнять формы иными печатными способами при соблюдении следующих условий:

- страницы текста ИД должны соответствовать формату листа А4, выполнены любым печатным способом на одной или двух сторонах листа белой бумаги через полтора интервала (допускается через один интервал). Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель не менее 12);

- рекомендуется использовать гарнитуру шрифта *Arial* или *Times New Roman*, для выделения впечатанного текста от основного применяется курсив.

- не разрешается вносить изменения и дополнения в типовые формы, регламентированные НД;

- качество напечатанного текста и оформления таблиц должно соответствовать требованиям к их воспроизведению;

- опечатки, описки и графические неточности в процессе подготовки текущей ИД не допускаются, в исключительных случаях разрешается исправлять подчисткой или закрашиванием корректирующей жидкостью белого цвета и нанесением на том же месте исправленного текста (графики), в этом случае исправления визируются простановкой штампа представителя службы строительного контроля, назначенного приказом, подписью «исправленному верить», его подписью, датой. Повреждения листов текстовых документов, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются;

- листы исполнительной текущей документации следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию после формирования всего раздела и оформлении сводного реестра книги. Нумерация листов проставляется шариковой ручкой черного цвета в нижнем правом углу текстового документа.

8.2 Графические материалы ИД выполняются в соответствии с требованиями настоящего свода правил и НД, указанных в проектной документации для строительства.

8.3 Исполнительные схемы газоснабжения, сетей инженерно-технического обеспечения, обвязки линейных крановых узлов (далее – схемы) с объемным, не линейно-протяженным расположением выполняют в аксонометрической фронтальной изометрической проекции на бумажном носителе. Исполнительные схемы трубопроводов должны быть привязаны к объектам и подобъектам строительства (реконструкции), в случае строительства (реконструкции) магистрального трубопровода – к пикетажу трубопровода с четко обозначенной ориентацией по отношению к ходу газа.

Схемы выполняют в оптимальных масштабах с учетом их сложности и насыщенности информацией. Масштабы изображений принимают по ГОСТ 2.302–68 для схем – 1:100 или 1:200, схем небольших зданий (сооружений) – 1:20–1:50.

8.4 Трубопроводы и арматуру (запорную, регулирующую и предохранительную) на схемах указывают условными графическими изображениями, а оборудование – обозначениями в соответствии с НД. Оборудование, на которое отсутствует условное графическое изображение, – упрощенным графическим изображением.

8.5 Спецификацию оборудования и условные обозначения помещают, как правило, на листе с изображением схем, планов чертежей расположения оборудования и трубопроводов, плановых чертежей установок. Допускается выполнять спецификацию на отдельных листах.

В разделах (частях) спецификации элементы записывают в следующей последовательности:

- оборудование;
- арматура (запорная, регулирующая, предохранительная).

Трубопроводы и элементы трубопроводов (отводы, переходы, фланцы, болты, гайки, шайбы и др.) в спецификацию не включают.

8.6 При большом протяжении и (или) сложном расположении трубопроводов допускается изображать их с разрывом в виде пунктирной линии. Места разрывов трубопроводов обозначают строчными буквами.

8.7 На схемах указывают:

- оборудование и арматуру;
- трубопроводы (длину и диаметры);
- соединительные детали (тройники, отводы, муфты);
- номер стыка, способ сварки, шифр (клеймо) сварщика;
- места присоединения приборов (бобышки под манометры и термокарманы);
- отметки уровней осей трубопроводов;
- уклоны трубопроводов;
- размеры горизонтальных участков трубопроводов при наличии разрывов.

Диаметр и толщину стенки трубопровода указывают на полке линии-выноски. В том случае, когда на полке линии-выноски указывают буквенно-цифровое обозначение трубопровода, его диаметр и толщину стенки указывают под полкой линии-выноски.

8.8 Шрифты, наносимые на чертежи, должны соответствовать ГОСТ 2.304.

Наименование, начертание, толщина линий по отношению к толщине основной линии и основные назначения линий должны соответствовать ГОСТ 2.303.

Форматы листов исполнительных схем определяются размерами внешней рамки (выполненной тонкой линией).

8.9 При выводе документа в электронной форме на бумажный носитель с размерами сторон листа, совпадающими с указанными в таблице 1, внешнюю рамку формата допускается не выполнять. Если размеры сторон листа больше указанных в таблице 1, то внешняя рамка формата должна быть воспроизведена.

Т а б л и ц а 1

| Обозначение формата | Размеры сторон формата, мм |
|---------------------|----------------------------|
| A1 | 594 × 841 |
| A2 | 420 × 594 |
| A3 | 297 × 420 |
| A4 | 210 × 297 |

Формат со сторонами размерами 1189 × 841 мм и другие форматы, полученные путем последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне соответствующего формата, принимаются за основные.

Обозначения и размеры сторон основных форматов должны соответствовать указанным в таблице 1, не допускается склеивать листы.

Допускается применение дополнительных форматов, образуемых увеличением коротких сторон основных форматов на величину, кратную их размерам.

Документы в электронной форме в своей реквизитной части должны содержать обозначение формата листа бумажного носителя, при выводе на который масштаб отображения будет соответствовать указанному.

8.10 В нижней части каждого листа исполнительной схемы (нижнем колонтитуле) в штамп привязки вносится следующая информация:

- объект строительства (реконструкции);
- подобъект строительства;
- полное наименование лица, осуществляющего строительство;
- должности и ФИО специалистов, ответственных за составление схемы;
- должность и ФИО специалиста службы строительного контроля, проверившего соответствие составленной схемы действительности.

Ответственные специалисты, составившие схемы, и специалисты строительного контроля, проверившие схемы, напротив своих инициалов (ФИО) ставят подпись. Подпись проставляется шариковой или гелевой ручкой, чернилами синего цвета. Не допускается использование ручек, паста которых может исчезать от нагрева или трения.

8.11 Паспорта на оборудование, запорно-регулирующую арматуру, приборы, а также руководства по эксплуатации и другая прилагаемая заводская документация должны быть предоставлены только в оригинале.

Приложение А
(рекомендуемое)

**Перечень форм исполнительной документации при строительстве
линейной части магистральных трубопроводов**

Т а б л и ц а А.1

| Наименование документа | Номер формы |
|--|--------------|
| 1 Общие документы | |
| Перечень субподрядных организаций и ответственных лиц, участвующих в строительстве | Форма № 1.1 |
| Реестр исполнительной документации | Форма № 1.2 |
| Ведомость установленной арматуры и оборудования в процессе производства работ, паспорта и заводская документация | Форма № 1.3 |
| Ведомость изменений проектной документации | Форма № 1.4 |
| Журнал замечаний и предложений по ведению строительно-монтажных работ | Форма № 1.5 |
| Журнал авторского надзора | Форма № 1.6 |
| Общий журнал работ | Форма № 1.7 |
| Список сварщиков | Форма № 1.8 |
| Допускной лист сварщика | Форма № 1.9 |
| Акт освидетельствования ответственных конструкций | Форма № 1.10 |
| 2 Входной контроль | |
| Акт результатов входного контроля МТР и оборудования | Форма № 2.1 |
| Акт (ведомость) освидетельствования труб | Форма № 2.2 |
| 3 Геодезические работы | |
| Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства | Форма № 3.1 |
| Оперативный журнал геодезических работ | Форма № 3.2 |
| Акт разбивки осей объекта капитального строительства на местности | Форма № 3.3 |
| Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью | Форма № 3.4 |
| 4 Свайные работы | |
| Журнал погружения (забивки) свай. Сводная ведомость забитых свай | Форма № 4.1 |
| 5 Земляные работы | |
| Журнал производства земляных работ | Форма № 5.1 |
| Акт проведения рекультивации земли на участке производства работ | Форма № 5.2 |
| Акт освидетельствования скрытых работ | Форма № 5.3 |
| Акт засыпки (защитных обвалований, устройства амбаров для аварийного приема) уложенного трубопровода | Форма № 5.4 |
| 6 Сварочно-монтажные работы | |
| Журнал сварки | Форма № 6.1 |
| Сведения по фактической раскладке труб по участку магистрального трубопровода | Форма № 6.2 |
| Журнал регистрации результатов механических испытаний допусковых и контрольных сварных соединений | Форма № 6.3 |
| Заключение по результатам контроля качества сварных соединений визуальным и измерительным методами | Форма № 6.4 |
| Заключение по результатам контроля качества сварных соединений ультразвуковым методом | Форма № 6.5 |
| Заключение по результатам контроля качества сварных соединений радиографическим методом | Форма № 6.6 |

| Наименование документа | Номер формы |
|---|--------------|
| Заключение по результатам контроля качества сварных соединений капиллярным методом | Форма № 6.7 |
| Заключение по результатам контроля качества сварных соединений магнитопорошковым методом | Форма № 6.8 |
| Заключение по качеству сварных соединений, выполненных контактной стыковой сваркой оплавлением | Форма № 6.9 |
| Акт на гарантийное сварное соединение | Форма № 6.10 |
| Акт на герметизацию технологических отверстий | Форма № 6.11 |
| 7 Изоляционно-укладочные работы | |
| Журнал изоляционно-укладочных работ и ремонта изоляции | Форма № 7.1 |
| Акт выполнения оценки качества изоляции законченных строительством подземных участков трубопровода методом катодной поляризации | Форма № 7.2 |
| Акт проведения контроля сплошности изоляционного покрытия засыпанного трубопровода | Форма № 7.3 |
| Акт выполнения оценки качества изоляции отремонтированных в процессе производства работ участков методом катодной поляризации | Форма № 7.4 |
| Акт проведения испытаний защитных покрытий кольцевых сварных стыков трубопроводов | Форма № 7.5 |
| Акт приемки уложенного и забалластированного трубопровода | Форма № 7.6 |
| Акт выполнения работ по теплоизоляции трубопроводов и оборудования | Форма № 7.7 |
| Акт выполнения работ по установке термостабилизаторов | Форма № 7.8 |
| Акт выполнения работ по футеровке трубопровода | Форма № 7.9 |
| Акт выполнения работ по балластировке трубопровода | Форма № 7.10 |
| Акт выполнения работ по монтажу соединительных проводов КИП | Форма № 7.11 |
| 8 Очистка и испытание трубопровода | |
| Акт очистки полости трубопровода | Форма № 8.1 |
| Акт калибровки магистрального трубопровода | Форма № 8.2 |
| Акт предварительного испытания узлов запорной арматуры трубопровода | Форма № 8.3 |
| Акт удаления воды после испытаний трубопровода | Форма № 8.4 |
| Акт готовности участка трубопровода к проведению внутритрубной профилометрии | Форма № 8.5 |
| Акт приема профилемера | Форма № 8.6 |
| Экспресс-отчет по профилометрии участка трубопровода, заполненного водой, после завершения СМР до ввода в эксплуатацию одноканальным профилемером | Форма № 8.7 |
| Акт устранения дефекта выборочным методом ремонта | Форма № 8.8 |
| Акт предварительного (поэтапного) испытания участков магистральных трубопроводов категории | Форма № 8.9 |
| Акт промежуточной приемки участков подключения КС, НПС, узлов приема и пуска очистных устройств, узлов замера расхода и редуцирования газа | Форма № 8.10 |
| Акт приемки монтажных узлов под наладку и засыпку | Форма № 8.11 |
| Акт гидравлического (пневматического) испытания на прочность, проверки на герметичность и удаления воды после испытания трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС и других объектов магистрального трубопровода | Форма № 8.12 |
| Акт осушки полости линейной части магистрального трубопровода | Форма № 8.13 |

| Наименование документа | Номер формы |
|---|---------------|
| (технологических трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС), вытеснения воды из ЗРА | |
| Акт заполнения азотом полости магистрального трубопровода (технологических трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС) | Форма № 8.14 |
| 9 Электрохимическая защита | |
| Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении заземления (рабочего, защитного, линейно-защитного) | Форма № 9.1 |
| Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении анодного заземления | Форма № 9.2 |
| Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении протекторной установки | Форма № 9.3 |
| Акт освидетельствования скрытых работ при прокладке кабеля | Форма № 9.4 |
| Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении контрольно-измерительных пунктов | Форма № 9.5 |
| Акт освидетельствования электромонтажных работ при сооружении устройств электрохимической защиты | Форма № 9.6 |
| Акт приемки электрооборудования под монтаж | Форма № 9.7 |
| 10 Переходы через автодороги | |
| Акт укладки защитного футляра на переходе трубопровода через дорогу | Форма № 10.1 |
| Акт промежуточной приемки перехода трубопровода через дорогу (автомобильную, железную) | Форма № 10.2 |
| 11 Переходы через водные преграды | |
| Акт промера глубин и водолазного обследования в створе подводного перехода (до начала работ) | Форма № 11.1 |
| Ведомость промеров глубин, проектных фактических отметок дна реки по оси трубопровода | Форма № 11.2 |
| Акт промеров глубин и водолазного обследования в створе подводного перехода (промежуточная приемка траншеи), при необходимости | Форма № 11.3 |
| Ведомость промеров глубин фактических отметок дна траншеи по оси трубопровода (промежуточная), при необходимости | Форма № 11.4 |
| Ведомость промера глубин (по оси готовой подводной траншеи) | Форма № 11.5 |
| Акт промеров глубин и водолазного обследования в створе подводного перехода (после укладки трубопровода) | Форма № 11.6 |
| Ведомость промера глубин (до верха образующей забалластированного трубопровода) | Форма № 11.7 |
| Акт водолазного обследования в створе подводного перехода после укладки и замыва трубопровода | Форма № 11.8 |
| Ведомость промера глубин водоема по оси подводного уложенного и замытого трубопровода | Форма № 11.9 |
| Акт приемки-передачи подводного перехода строительной организацией техническому заказчику | Форма № 11.10 |
| Акт приемки-передачи подводного перехода в монтаж с общей магистралью | Форма № 11.11 |
| Акт выполнения берегоукрепительных и дноукрепительных работ | Форма № 11.12 |
| Акт приемки перехода трубопровода через водную преграду | Форма № 11.13 |
| Акт приемки готовой траншеи для укладки основной или резервной нитки подводного перехода | Форма № 11.14 |
| Ведомость фактических отметок лотка тоннельного перехода | Форма № 11.15 |

| Наименование документа | Номер формы |
|---|---------------|
| Ведомость отметок верха образующей трубопровода в тоннельном переходе | Форма № 11.16 |
| Журнал производства буровых работ | Форма № 11.17 |
| Акт приемки пилотной скважины | Форма № 11.18 |
| Акт приемки расширенной скважины и готовности ее под протаскивание трубопровода | Форма № 11.19 |
| Акт приемки подземного трубопровода, выполненного методом ГНБ | Форма № 11.20 |
| 12 Общестроительные работы | |
| Журнал бетонных работ | Форма № 12.1 |
| Журнал по монтажу строительных конструкций | Форма № 12.2 |
| Журнал по выполнению антикоррозионной защиты сварных соединений | Форма № 12.3 |
| Акт приемки оборудованного переезда через трубопровод | Форма № 12.4 |
| 13 Итоговые документы | |
| Ведомость недоделок | Форма № 13.1 |
| Справка об устранении недоделок, выявленных приемочной комиссией | Форма № 13.2 |

Приложение Б
(рекомендуемое)

Формы исполнительной документации

Форма № 1.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ПЕРЕЧЕНЬ №
субподрядных организаций и ответственных лиц, участвующих
в строительстве

| Наименование организации и ее ведомственная подчиненность | Виды выполняемых работ (в том числе контроль) | Документ, подтверждающий членство организации в СРО | ФИО, должность ответственного лица | Образец подписи | Примечание |
|---|---|---|------------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Представитель генподрядной строительной организации _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представители субподрядных строительных организаций:

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 1.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

Застройщик или технический заказчик:

(наименование организации)

Представитель службы строительного контроля технического заказчика: _____

(наименование организации)

Генподрядчик: _____

(наименование организации)

Исполнитель работ: _____

(наименование производственного подразделения организации)

**РЕЕСТР №
исполнительной документации**

| Наименование документа | Номер чертежа, акта, разрешения, журнала и др. | Организация, составившая документ | Число листов | Страница по списку |
|------------------------|--|-----------------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Сдал:

Принял:

Представитель генподрядной
строительной организации

Представитель застройщика или технического
заказчика

(должность, ФИО, подпись, дата)

М.П.

(должность, ФИО, подпись, дата)

М.П.

Примечание – Состав подписантов определяется в соответствии с условиями договора подряда.

Форма № 1.3

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ВЕДОМОСТЬ №
установленной арматуры и оборудования,
паспорта и заводская документация**

| Наименование оборудования, основная характеристика, марка, номер ТУ | Изготовитель (страна, предприятие) | Единица измерений | Число | ПК, КМ или место расположения установки |
|---|--|----------------------|-------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Представитель генподрядной
строительной организации _____ М.П.
(должность, инициалы фамилия) (подпись) (дата)

Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, инициалы, фамилия) (подпись) (дата)

Представитель
эксплуатирующей организации _____ М.П.
(должность, инициалы, фамилия) (подпись) (дата)

Форма № 1.4

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ВЕДОМОСТЬ №
изменений проектной документации**

| Участок, пикетаж или привязка | Предусмотрено по проекту (номер рабочего чертежа) | Выполнено фактически | Документы, разрешающие изменения (дата, номер) | Срок устранения | Примечание |
|--|--|-------------------------|---|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Представитель генподрядной
строительной организации _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 1.5

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ЖУРНАЛ №
замечаний и предложений по ведению
строительно-монтажных работ

Представитель генподрядной _____ М.П.
строительной организации (должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представители
субподрядных строительных
организаций:

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

_____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

| Содержание замечаний и предложений (выявленные отступления от проектной и рабочей документации, нарушения требований строительных норм и правил по производству строительно-монтажных работ и т. д.) | Срок устранения замечаний | Дата записи | Запись произвел (должность, организация, инициалы, фамилия контролирующего лица) | С записью ознакомлен: дата, подпись ответственного за ведение журнала | Сведения об устранении замечаний | Инициалы, фамилия, должность и подпись ответственного лица, проверяющего журнал |
|--|---------------------------|-------------|--|---|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

Журнал начат " ____ " _____ 20__ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20__ г.

Форма № 1.6

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ №
авторского надзора**

Адрес строительства _____

Застройщик или технический заказчик _____

(наименование, адрес)

Проектная организация _____

(наименование, адрес проектной организации или проектного подразделения)

Представитель лица, осуществляющего _____ М.П.
авторский надзор *(должность, ФИО)* *(подпись)* *(дата)*

Представитель застройщика или _____ М.П.
технического заказчика *(должность, ФИО)* *(подпись)* *(дата)*

Журнал начат " ____ " _____ 20 ____ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

Регистрационный лист посещения объекта специалистами, осуществляющими авторский надзор за строительством

Перечень подрядных организаций, осуществляющих строительные и монтажные работы
Исполнитель работ (генеральный подрядчик, подрядчик) _____

Исполнители отдельных видов работ (субподрядчики):

1 _____
(наименование работ – строительной-монтажная организация)

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Список специалистов, осуществляющих авторский надзор

| Наименование организации | Фамилия, имя, отчество | Дата | | Подпись представителя застройщика или технического заказчика |
|--------------------------|------------------------|---------|---------|--|
| | | приезда | отъезда | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

Регистрационный лист посещения объекта специалистами, осуществляющими авторский надзор за строительством

| Фамилия, имя, отчество | Проектная организация, должность, номер телефона | Вид работы, по которой осуществляется авторский надзор | Дата и номер документа о полномочиях по проведению авторского надзора |
|------------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Учетный лист № _____

| Дата | Выявленные отступления от проектной и рабочей документации, нарушения требований строительных норм и правил и технических условий по производству СМР | Указания об устранении выявленных отступлений или нарушений и сроки их выполнения | Подпись специалиста, осуществляющего авторский надзор, выполнившего запись (инициалы, фамилия, должность) | С записью ознакомлен представитель: - подрядчика; - застройщика или технического заказчика; - проектной организации (инициалы, фамилия, должность, дата) | Отметка о выполнении указаний: - подрядчика; - застройщика или технического заказчика; - проектной организации (инициалы, фамилия, должность, дата) |
|------|---|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Форма № 1.7*(наименование строительной организации)**(наименование объекта)***ОБЩИЙ ЖУРНАЛ РАБОТ № _____**

Застройщик _____

*(наименование застройщика, номер и дата выдачи свидетельства о государственной**регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; ФИО**застройщика, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)*

Уполномоченный представитель застройщика

| Фамилия, имя, отчество | Должность | Наименование, дата, номер документа, подтверждающего полномочие лица | Подпись |
|------------------------|-----------|--|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Технический заказчик _____

*(наименование технического заказчика, номер и дата выдачи свидетельства о государственной**регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; ФИО**технического заказчика, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)*

Уполномоченный представитель технического заказчика

| Фамилия, имя, отчество | Должность | Наименование, дата, номер документа, подтверждающего полномочие лица | Подпись |
|------------------------|-----------|--|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Сведения о выданном разрешении на строительство _____

*(номер, дата выдачи разрешения,**наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления, выдавшего разрешение)*

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации

*(наименование лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, номер и дата выдачи свидетельства**о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц,**ФИО лиц, осуществляющих подготовку проектной документации,**паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц,**сведения о разделах проектной документации, подготовленных лицами, осуществляющими подготовку проектной документации)*

Уполномоченный представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации, по вопросам проверки соответствия выполняемых работ проектной документации (далее – авторского надзора)

| Наименование лица, осуществляющего подготовку проектной документации, сведения о разделах проектной документации, подготовленных этим лицом | Фамилия, имя, отчество, должность | Наименование, дата, номер документа, подтверждающего полномочие лица | Подпись |
|---|-----------------------------------|--|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Сведения о государственной экспертизе проектной документации в случаях, предусмотренных [3, статья 49] _____

*(номер, дата заключения,**наименование органа исполнительной власти, выдавшего заключение)*

Лицо, осуществляющее строительство _____

*(наименование лица, осуществляющего строительство, номер и дата выдачи свидетельства**о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц,*

 ФИО лица, осуществляющего строительство, являющегося физическим лицом

 паспортные данные, место проживания, телефон/факс)

Уполномоченный представитель лица, осуществляющего строительство

| Фамилия, имя, отчество | Должность | Наименование, дата, номер документа, подтверждающего полномочие лица | Подпись |
|------------------------|-----------|--|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Другие лица, осуществляющие строительство, их уполномоченные представители

| Наименование лица, осуществляющего строительство, номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; фамилия, имя, отчество лица, осуществляющего строительство, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц | Фамилия, имя, отчество, должность уполномоченного представителя лица, осуществляющего строительство, наименование, дата, номер документа, подтверждающего полномочие лица | Выполняемые работы по строительству, реконструкции объекта капитального строительства | Подпись уполномоченного представителя лица, осуществляющего строительство |
|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Сведения о государственном строительном надзоре

 (наименование органа государственного строительного надзора,

 почтовые реквизиты, телефон/факс, ФИО, должность должностного лица

 (должностных лиц) органа государственного строительного надзора, номер, дата приказа (распоряжения)

Общие сведения об объекте капитального строительства

 (наименование объекта капитального строительства,

 краткие проектные характеристики

 объекта капитального строительства)

Начало строительства, реконструкции объекта капитального строительства _____
 (дата)

Окончание строительства, реконструкции объекта капитального строительства _____
 (дата)

В настоящем журнале _____ страниц. Журнал пронумерован, сброшюрован и скреплен печатью.

В журнале содержится учет выполнения работ в период с _____ по _____
 (заполняется в случае, если в процессе строительства, реконструкции велось несколько журналов).

 (личная подпись)

 (расшифровка подписи)

 (должность – для застройщика или технического заказчика, являющегося юридическим лицом)

МП

Регистрационная надпись органа государственного строительного надзора

(заполняется должностным лицом органа государственного строительного надзора)

Номер дела (регистрационный номер) _____

 (личная подпись)

 (расшифровка подписи)

 (должность)

« ____ » _____ Г.

Сведения об изменениях в записях титульного листа общего журнала работ

| Дата | Изменения в записях с указанием основания | Инициалы, фамилия, должность лица, внесшего изменения, наименование, дата, номер документа, подтверждающего полномочие лица | Подпись |
|------|---|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

РАЗДЕЛ 1**Список инженерно-технического персонала
лица, осуществляющего строительство, занятого при строительстве,
реконструкции объекта капитального строительства**

| Наименование лица, осуществляющего строительство | Фамилия, имя, отчество, должность лица, входящего в список инженерно-технического персонала | Дата начала работ на объекте капитального строительства с указанием вида работ | Дата окончания работ на объекте капитального строительства | Должность, инициалы, фамилия, подпись уполномоченного представителя лица, осуществляющего строительство |
|--|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

РАЗДЕЛ 2**Перечень специальных журналов, в которых ведется учет
выполнения работ, а также журналов авторского надзора лица,
осуществляющего подготовку проектной документации**

| Наименование специального журнала (журнала авторского надзора) и дата его выдачи | Наименование лица, осуществляющего строительство (лица, осуществляющего подготовку проектной документации), ведущих журнал, их уполномоченных представителей с указанием должности, фамилии, инициалов | Дата передачи застройщику или техническому заказчику журнала | Подпись уполномоченного представителя застройщика или технического заказчика |
|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

РАЗДЕЛ 3**Сведения о выполнении работ в процессе строительства,
реконструкции объекта капитального строительства**

| Дата выполнения работ | Наименование работ, выполняемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства | Должность, инициалы, фамилия, подпись уполномоченного представителя лица, осуществляющего строительство |
|-----------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |

РАЗДЕЛ 4**Сведения о строительном контроле застройщика или технического заказчика
в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства**

| Сведения о проведении строительного контроля при строительстве, реконструкции объекта капитального строительства | Выявленные недостатки | Срок устранения выявленных недостатков | Дата устранения недостатков | Должность, инициалы, фамилия, подпись уполномоченного представителя застройщика или технического заказчика |
|--|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

РАЗДЕЛ 5**Сведения о строительном контроле лица, осуществляющего строительство, в процессе
строительстве реконструкции объекта капитального строительства**

| Сведения о проведении строительного контроля в процессе выполнения работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства | Выявленные недостатки | Срок устранения выявленных недостатков | Дата устранения недостатков | Должность, инициалы, фамилия, подпись уполномоченного представителя лица, осуществляющего строительство |
|---|-----------------------|--|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

РАЗДЕЛ 6
**Перечень исполнительной документации при строительстве,
 реконструкции объекта капитального строительства**

| Наименование исполнительной документации (с указанием вида работ, места расположения конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения и т. д.) | Дата подписания акта, должность, инициалы, фамилия лиц, подписавших акты |
|--|--|
| 1 | 2 |

РАЗДЕЛ 7
**Сведения о государственном строительном надзоре при строительстве,
 реконструкции объекта капитального строительства**

| Данные о проведенных органом государственного строительного надзора проверках, включая итоговую проверку | Срок устранения выявленных нарушений | Фактическая дата устранения выявленных нарушений | Должность, инициалы, фамилия, подпись должностного лица |
|--|--------------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Форма № 1.9

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***Допускной лист сварщика №****от « » _____ 20__ г.**

(ФИО сварщика)

*(удостоверение, №, выдано когда, кем; действительно до)**(разряд)* _____ *(шифр, клеймо)* _____Стаж работы по сварке стыков труб _____
(лет)Допущен к _____ сварке _____ сло(ев)я
*(вид сварки)*стыка труб _____ мм, в _____
(группа по диаметру) *(пространственное)*Допускной стык сварен _____
положение (я) *(сварочные материалы, марка, тип)*
*(дата)*Заключение по контролю качества допускового стыка
радиографированием № _____ от «__» _____ 20__ г..
механическим испытанием № _____ от «__» _____ 20__ г..На право выполнения специальных сварных соединений _____
_____ радиографированием № _____*(аттестован, не аттестован)*

от «__» _____ 20__ г.; механическим испытаниям № _____ от «__» _____ 20__ г.

Дата последнего выполнения сварочных работ _____
(заполняется)

непосредственно с момента перерыва: отпуск, болезнь и т. д.)

Представитель субподрядной _____ М.П.
строительной организации *(должность, ФИО)* *(подпись)* *(дата)*Представитель службы _____ М.П.
контроля качества *(организация, ФИО)* *(подпись)* *(дата)*

Форма № 1.10

Объект капитального строительства

(наименование в соответствии с титулом проектной организации, почтовый или строительный адрес)
застройщик или технический заказчик _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)

Лицо, осуществляющее строительство _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является² – для индивидуальных предпринимателей и
юридических лиц)

Лицо, выполнившее конструкции, подлежащие освидетельствованию _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)

АКТ**освидетельствования ответственных конструкций**

№ _____ «__» _____ 20__ г.

(наименование конструкций)

Представитель застройщика или технического заказчика _____

(должность ³, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства) _____

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля _____

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации ⁴ _____

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, выполнившего конструкции, подлежащие освидетельствованию _____

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании: _____

(должность с указанием наименования организации, ФИО, реквизиты документа о представительстве)
произвели осмотр ответственных конструкций, выполненных _____

(наименование лица (лиц), фактически выполнившего конструкции)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1 К освидетельствованию предъявлены следующие ответственные конструкции _____

(перечень и краткая характеристика конструкций)

2 Конструкции выполнены по проектной документации _____

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации,

сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной документации и/или рабочей документации)

3 При выполнении конструкций применены _____

(наименование материалов (изделий) со ссылкой на

сертификаты или другие документы, подтверждающие качество)⁵

4 Освидетельствованы скрытые работы, которые оказывают влияние на безопасность конструкций _____

(указываются скрытые работы, даты и номера актов их освидетельствования)

5 Предъявлены документы, подтверждающие соответствие конструкций предъявляемым к ним требованиям, в том числе:

а) исполнительные геодезические схемы положения конструкций _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)⁵

б) результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)⁵

6 Проведены необходимые испытания и опробования _____

(наименование документа, дата, номер, другие реквизиты)⁵

7 Даты: начала работ « ____ » _____ 20 ____ г.

окончания работ « ____ » _____ 20 ____ г.

8 Предъявленные конструкции выполнены в соответствии с техническими регламентами, иными нормативными правовыми актами и проектной документацией _____

(указываются наименование, статьи

(пункты) технического регламента, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

9 На основании изложенного:

а) разрешается использование конструкций по назначению;

или разрешается использование конструкций по назначению с нагружением в размере _____ % проектной нагрузки;

или разрешается полное нагружение при выполнении следующих

условий: _____

б) разрешается производство последующих работ: _____

(наименование работ и конструкций)

Дополнительные сведения _____

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения: _____

Представитель застройщика или технического заказчика _____

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства) _____

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство по вопросам строительного контроля _____

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации ⁴

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, выполнившего конструкции, подлежащие освидетельствованию

(должность, ФИО, подпись)

Представители иных лиц:

(должность, ФИО, подпись)

(должность, ФИО, подпись)

(должность, ФИО, подпись)

¹ За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется.

² За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования не требуется.

³ В случае осуществления строительного контроля на основании договора с указанием индивидуального предпринимателя, наименования юридического лица, с которым заключен договор на проведение строительного контроля.

⁴ В случаях, когда авторский надзор осуществляется.

⁵ В случае, если необходимо указывать более пяти документов, составляется их реестр, который является неотъемлемой частью акта.

Форма № 2.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**АКТ №
результатов входного контроля МТР и оборудования**

(наименование МТР)

от «__» _____ 20__ г.

Составлен представителями:

субподрядной организации _____
(должность, организация, ФИО)

строительного контроля подрядчика _____
(должность, организация, ФИО)

строительного контроля застройщика или технического заказчика _____
(должность, организация, ФИО)

застройщика или технического заказчика _____
(должность, организация, ФИО)

в том, что произведен _____ осмотр МТР и оборудования _____,
(сплошной, выборочный) (наименование)

предназначенных проектной документацией _____
(шифр, раздел, номер изменения проектной документации)

для строительства на участке _____
(участок линейной части (км/ПК), подобъект НПС/ЛПДС)

1 Осмотром геометрических размеров, маркировки МТР и оборудования _____
(наименование, заводской номер)

сопроводительной документации _____
(паспорта, сертификаты)

установлено, что данный МТР и оборудование по своим техническим параметрам _____
(контролируемые параметры)

номеру технических условий _____
(номер технических условий)

техническим характеристикам _____
(по данным сопроводительной документации, результатам испытаний)
_____ проектной документации.
(соответствует/не соответствует)

1 Сопроводительная документация на МТР и оборудование _____
(паспорта, сертификаты)

имеется в полном комплекте.

3 МТР и оборудование _____ в Перечне основных видов МТР и оборудования.
(находится/не находится)

2 Техническая документация на МТР и оборудование _____
(номер учетной записи в Реестре/отсутствует в Реестре)

3 Дополнительно отмечено следующее _____
(заполняется при необходимости)

Представитель субподрядной
строительной организации _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
строительного контроля
подрядчика _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель застройщика
или технического заказчика _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 2.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

Акт (ведомость) освидетельствования труб

от _____ 19__ г.

Место освидетельствования _____

Номинальные размеры труб (диаметр, толщина стенки), мм _____

Завод-изготовитель, номер сертификата, ГОСТ (ТУ) _____

| Маркировка | Длина трубы, м | Повреждение металла трубы, размеры | Повреждение покрытия, размеры | Координаты повреждения (расстояние от торца «часы») | Заключение о пригодности |
|------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Представитель
субподрядной организации

_____ М.П.
(организация, ФИО) _____ *(подпись)* _____ *(дата)*

Представитель службы
строительного контроля
подрядчика

_____ М.П.
(организация, ФИО) _____ *(подпись)* _____ *(дата)*

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.
(организация, ФИО) _____ *(подпись)* _____ *(дата)*

Представитель застройщика
или технического заказчика

_____ М.П.
(организация, ФИО) _____ *(подпись)* _____ *(дата)*

Форма № 3.1

Объект капитального строительства

(наименование в соответствии с титулом проектной организации, почтовый или строительный адрес)

Застройщик или технический заказчик _____

*(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,**наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)*

Лицо, осуществляющее строительство _____

*(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,**наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)*

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации _____

*(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,**наименование саморегулируемой организации, членом которой является ²⁾)*

Лицо, выполнившее работы по созданию геодезической разбивочной основы

*(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,**наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)***АКТ****освидетельствования геодезической разбивочной основы
объекта капитального строительства**

№ _____

« ____ » _____ 20 __ г.

Представитель застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

(должность³⁾, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства)

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля

*(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)*Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации ⁴⁾*(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)*

Представитель лица, выполнившего работы по созданию геодезической разбивочной основы

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

рассмотрели представленную документацию на геодезическую разбивочную основу для строительства _____

(наименование объекта капитального строительства)

и произвели осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к освидетельствованию знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют требованиям проектной документации, а также техническим регламентам, иным нормативным правовым актам

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной документации,

сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной документации, наименование, статьи (пункты) технического регламента, иных нормативных правовых актов)

и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

Дополнительные сведения _____

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения: _____

(чертежи, схемы, ведомости и т. п.)

Представитель застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства)

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство по вопросам строительного контроля

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации ⁴

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы по созданию геодезической разбивочной основы

(должность, ФИО, подпись)

¹ За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется.

² За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования не требуется.

³ В случае осуществления строительного контроля на основании договора с указанием индивидуального предпринимателя, наименования юридического лица, с которым заключен договор на проведение строительного контроля.

⁴ В случаях, когда авторский надзор осуществляется.

Приложение 1 к акту
№ _____ от « » _____ 20__ г.

**Ведомость координат пунктов ГРО
на участке от ПК _____ до ПК _____**

Система координат: _____
Система высот: _____

| Номер пункта ГРО | ПК по трассе | Координаты | | Отметки <i>H</i> |
|---------------------|--------------|------------|---|------------------|
| | | X | Y | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Представитель службы строительного контроля
застройщика или технического заказчика _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
строительной организации _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 3.2

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ №
геодезических работ**

Журнал начат " ____ " _____ 20__ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано ____ с.Представитель
генподрядной строительной
организацииПредставитель субподрядной организации,
ответственный за ведение журнала

*(организация, должность, ФИО)**(подпись)*

М.П.

*(организация, должность, ФИО)**(подпись)*

М.П.

Раздел 1**СПИСОК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ГЕОДЕЗИЧЕСКИМИ РАБОТАМИ**

| Фамилия, имя, отчество | Занимаемая должность | Образование (специальность) | Дата работы на объекте | |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|
| | | | начало | окончание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Раздел 2**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТЕ**

| Наименование геодезического оборудования | Тип прибора (инструмента) | Номер | Год изготовления | Срок поверки геодезического оборудования |
|--|------------------------------|-------|---------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Раздел 3**ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТУПАЮЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

| Дата поступления | Наименование рабочих чертежей, измерений, отступлений, откуда получены | Номер рабочих чертежей | Число экземпляров | Примечание |
|---------------------|--|------------------------------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Раздел 4**ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ПУНКТОВ ГРО**

| Номер пункта ГРО | ПК по трассе | Координаты | | Отметки <i>H</i> |
|---------------------|--------------|------------|----------|------------------|
| | | <i>X</i> | <i>Y</i> | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Раздел 5
ВЕДОМОСТЬ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРАССЫ

| Номер знака на оси | Номер выносного знака | Пикет на трассе | Координаты | | Отметки <i>H</i> |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------|----------|------------------|
| | | | <i>X</i> | <i>Y</i> | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Раздел 6
ЕЖЕДНЕВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

| Дата | Место производства работ (ПК+) | Краткое описание работ и методы их выполнения | Условия производства работ | Рабочая схема | Фамилия, имя, отчество исполнителя |
|------|--------------------------------|---|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Форма № 3.3

Объект капитального строительства

_____ (наименование в соответствии с титулом проектной организации, почтовый или строительный адрес)
застройщик или технический заказчик _____

_____ (наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является¹ – для индивидуальных предпринимателей и
юридических лиц)

Лицо, осуществляющее строительство _____

_____ (наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является¹)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации _____

_____ (наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является²)

Лицо, выполнившее работы по разбивке осей объекта капитального строительства на местности

_____ (наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,
наименование саморегулируемой организации, членом которой является¹)

АКТ

разбивки осей объекта капитального строительства на местности

№ _____ «__» _____ 20__ г.

Представитель застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

_____ (должность³, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства)

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля

_____ (должность³, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации⁴

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, выполнившего работы по разбивке осей объекта капитального строительства на местности _____

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

составили настоящий акт о том, что произведена в натуре разбивка осей _____
_____ (наименование объекта капитального строительства)
_____ объекта капитального строительства

При этом установлено:

1 Разбивка произведена по данным _____
_____ (номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной документации)

2 Закрепление осей произведено _____

3 Обозначение осей, нумерация и расположение точек соответствуют проектной документации. Разбивка осей объекта капитального строительства на местности соответствует требованиям проектной документации, а также техническим регламентам, иным нормативным правовым актам

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной документации,

сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной документации, наименование, статьи (пункты) технического регламента, иных нормативных правовых актов)

и выполнена с соблюдением заданной точности построений и измерений.

Дополнительные сведения _____

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения: _____

(чертежи, схемы, ведомости и т. п.)

Представитель застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства)

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации ⁴

(должность, ФИО, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы по разбивке осей объекта капитального строительства на местности

(должность, ФИО, подпись)

¹ За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется.

² За исключением случаев, когда членство в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования не требуется.

³ В случае осуществления строительного контроля на основании договора с указанием индивидуального предпринимателя, наименования юридического лица, с которым заключен договор на проведение строительного контроля.

⁴ В случаях, когда авторский надзор осуществляется.

Ведомость закрепления трассы
на участке от ПК _____ до ПК _____

Система координат: _____

Система высот: _____

| Номер знака на оси | Номер выносного знака | Пикет на трассе | Координаты | | Отметки <i>H</i> |
|--------------------|-----------------------|-----------------|------------|----------|------------------|
| | | | <i>X</i> | <i>Y</i> | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Представитель службы строительного контроля
застройщика или технического заказчика_____
(организация, ФИО) (подпись) (дата) М.П.Представитель субподрядной
строительной организации_____
(организация, ФИО) (подпись) (дата) М.П.

Форма № 3.4

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
сдачи реперов на наблюдение за сохранностью
(со списком заложенных реперов)

Я, нижеподписавшийся _____

(ФИО сдающего)

(должность, название учреждения, адрес)

сдал на наблюдение за сохранностью нижеподписавшемуся _____

(ФИО принимающего)

(должность, учреждение)

принявшему на наблюдение за сохранностью геодезические знаки, расположенные на территории _____

(указать наименование административного или местного органа)

в количестве _____ пунктов согласно прилагаемому списку.

В случае порчи или уничтожения знаков принявший на сохранность обязан немедленно составить акт о случившемся факте, сообщить в _____ и выслать в указанную организацию

(наименование территориальной инспекции)

один экземпляр акта.

При умышленном повреждении или уничтожении геодезических пунктов (центров или наружных знаков) административные органы привлекают виновных лиц к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Подлежит постоянному хранению.

Список реперов, принятых на наблюдение за сохранностью, и абрисы реперов прилагаются.

Акт составлен в _____ экземплярах.

Сдал:

Принял:

Представитель генподрядной
строительной организации

Представитель застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО, подпись, дата)

(должность, ФИО, подпись, дата)

М.П.

М.П.

**Список заложенных реперов,
принятых на наблюдение за сохранностью**

Система координат: _____

Система высот: _____

| Номер пункта ГРО | Координаты | | Отметки <i>H</i> | Примечание |
|---------------------|------------|----------|------------------|------------|
| | <i>X</i> | <i>Y</i> | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Представитель генподрядной
строительной организации

_____ М.П.
(организация, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Представитель застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.
(организация, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Форма № 4.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ №
погружения (забивки свай)**

Номер сваи _____

Система копра: _____

Тип молота: _____

Вес ударной части молота: _____

Энергия удара молота по паспорту _____

Характеристика наголовника _____

Дата забивки _____

Номер сваи по журналу изготовления _____

Длина сваи _____

Отметка поверхности грунта и сваи _____

Отметка острия сваи: _____

проектная _____*фактическая* _____

Проектный отказ _____

Давление пара (воздуха) по манометру _____

Т а б л и ц а

| Дата забивки | Номер сваи | | Длина сваи | Диаметр или сечение сваи | Материал сваи | Вес сваи | Отметка верха головы сваи | | Отметка низа сваи | |
|--------------|------------|------------|------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|------------|-------------------|------------|
| | по плану | фактически | | | | | по проекту | фактически | по проекту | фактически |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Окончание таблицы

| Тип снаряда | | | | Высота подъема бабы или ход поршня молота | Погружение сваи от собственного веса, см | Погружение сваи от веса бабы, см | Глубина погружения сваи от залогов, см | Отказ при последнем залогe, см | Вес ударной части бабы или молота | Примечание |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|---|--|----------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Молот простого действия | | Молот двойного действия | | | | | | | | |
| номера залогов | число ударов в залогe | частота ударов, мин | Продолжительность работы, мин | | | | | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

В журнале пронумеровано и прошнуровано _____ страниц

Журнал начат " ____ " _____ 20__ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20__ г.

(должность, ФИО и подпись руководителя организации, выдавшего журнал)

М. П.

| Дата | Конструктивные элементы линейной части трубопровода (переходы через преграды и инженерные коммуникации, насыпи и др.) | Виды работ: - снятие ПСП; - разработка траншеи; - засыпка | Границы участка от км, ПК до км, ПК; привязка площадки | Выполнение противопучинных и других присыпок дна траншеи (котлована) от км, ПК до км, ПК | Выполнение нивелировки дна траншеи, котлована (подпись геодезиста) | Отметки дна траншеи и котлована | | | Замечания контролирующих лиц (строительного контроля застройщика или технического заказчика и службы контроля качества) | Отметка ответственного лица об устранении замечаний | Сдача-приемка работ | | Примечания |
|------|---|--|--|--|--|---------------------------------|-------------|---------|---|---|--|---|------------|
| | | | | | | проектные | фактические | подпись | | | подпись представителя субподрядной организации | Подпись строительного контроля застройщика или технического заказчика | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Форма № 5.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
проведения рекультивации земли
на участке производства работ _____
от км/ПК _____ до км/ПК _____

Составлен настоящий акт в том, что рекультивация земель на участке магистрального трубопровода от км/ПК _____ до км/ПК _____ общей протяженностью _____ м проведена в соответствии с проектом _____, разработанным _____
(наименование проектной организации, дата)
и действующими нормативными документами _____
(перечислить с указанием соответствующих пунктов)

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------|--------|
| | | | М.П. |
| Представитель генподрядной строительной организации | _____ | _____ | _____ |
| | (должность, организация, ФИО) | (подпись) | (дата) |
| | | | М.П. |
| Ответственный представитель землепользователя | _____ | _____ | _____ |
| | (должность, организация, ФИО) | (подпись) | (дата) |

Форма № 5.3

Объект капитального строительства

(наименование в соответствии с титулом проектной организации, почтовый или строительный адрес)
застройщик или технический заказчик _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)

Лицо, осуществляющее строительство _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование саморегулируемой организации, членом которой является ²⁾)

Лицо, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию _____

(наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование саморегулируемой организации, членом которой является ¹⁾)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ _____ «__» _____ 200__ г.

Представитель застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

(должность ³⁾, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства)

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации ⁴⁾ _____

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

(должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании: _____

(наименование, должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

произвели осмотр работ, выполненных _____

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1 К освидетельствованию предъявлены следующие работы _____

(наименование скрытых работ)

2 Работы выполнены по проектной документации _____

_____ (номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации,

_____ сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3 При выполнении работ применены _____ (наименование строительных материалов (изделий) со ссылкой на сертификаты или другие документы, подтверждающие качество)⁵

4 Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым к ним требованиям: _____ (исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)⁵

5 Даты: начала работ « ____ » _____ 20 ____ г.
окончания работ « ____ » _____ 20 ____ г.

6 Работы выполнены в соответствии с _____ (указывается наименование, статьи (пункты), технического регламента, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7 Разрешается производство последующих работ по _____ (наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения _____

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения:

_____ (исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний)

Представитель застройщика или технического заказчика

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство (специалист по организации строительства)

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля

_____ (должность 3, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации⁴ _____

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

_____ (должность, ФИО, реквизиты документа о представительстве)

Представители иных лиц: _____

_____ (должность, ФИО, подпись)

_____ (должность, ФИО, подпись)

¹ За исключением случаев когда членство в саморегулируемых организациях в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется.

² За исключением случаев когда членство в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования не требуется.

³ В случае осуществления строительного контроля на основании договора с указанием индивидуального предпринимателя, наименования юридического лица, с которым заключен договор на проведение строительного контроля.

⁴ В случаях, когда авторский надзор осуществляется.

⁵ В случае, если необходимо указывать более пяти документов, составляется их реестр, который является неотъемлемой частью акта.

Форма № 5.4

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

засыпки (защитных обвалований, устройства амбаров для аварийного приема) уложенного трубопровода

от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители: застройщика или технического заказчика
_____ строительного контроля застройщика или

(должность, ФИО)

технического заказчика _____

(должность, ФИО)

службы контроля качества _____ и субподрядной строительной

(должность, ФИО)

организации _____

(должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке магистрального трубопровода

от км _____ ПК до км _____ ПК

от км _____ ПК до км _____ ПК

от км _____ ПК до км _____ ПК

общей протяженностью _____ м произведена засыпка трубопровода в соответствии с требованиями проекта и рабочих чертежей №№ _____.

На участках от км _____ ПК до км _____ ПК

от км _____ ПК до км _____ ПК

общей протяженностью _____ м засыпка произведена грунтом с гранулометрическими размерами, не превышающими требований действующих норм и правил.

На участках от км _____ ПК до км _____ ПК

от км _____ ПК до км _____ ПК

общей протяженностью _____ м выполнена присыпка уложенного участка магистрального трубопровода для защиты от повреждений измельченным грунтом толщиной слоя _____ см, после чего выполнена засыпка грунтом с фракциями, превышающими требования строительных норм и правил.

На участках от км _____ ПК до км _____ ПК

от км _____ ПК до км _____ ПК

общей протяженностью _____ м выполнены защитные обвалования и амбары для аварийного приема, не превышающими требований действующих норм и правил.

На основании изложенного засыпка трубопровода на указанных участках считается принятой.

Представитель застройщика или _____ М.П.
технического заказчика (организация, должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного _____ М.П.
контроля застройщика или (организация, должность, ФИО) (подпись) (дата)
технического заказчика

Представитель службы _____ М.П.
контроля качества (организация, должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель _____ М.П.
субподрядной строительной (организация, должность, ФИО) (подпись) (дата)
организации

Форма № 6.1

(организация, в подчинении которой находится подразделение, выполняющее сварку)

(подразделение, выполняющее сварку)

(наименование объекта)

ЖУРНАЛ № _____

сварки _____ на участке
(на трассе, трубосварочной базе, площадке)
от км/ПК _____ до км/ПК _____

Представитель субподрядной строительной организации _____

(должность, организация, фамилий, инициалы)

Журнал начат " ____ " _____ 20 ____ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|--------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------|---|
| Сквозной порядковый номер | Дата сварки | Температура воздуха, °С | Диаметр свариваемых элементов, мм | Толщина стенки свариваемых элементов, мм | НД, марка стали, завод-поставщик элементов трубопровода | Температура подогрева (просушки стыка), °С | Наименование и номера свариваемых элементов трубопровода | Заводской номер элемента | Длина элемента | Номер сварного соединения | | | Привязка сварного соединения | | Способ сварки и положение при сварке | Марка сварочных материалов | Фамилия, инициалы бригадира (звеньевского) и номер схемы расположения сварщиков |
| | | | | | | | | | | Километр | Номер стыка в километре | Дополнительная маркировка | километр | пикет | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

Продолжение

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------|-----------|--|-------|------|--|-----|-------|---------------------------|------|-------------------------------|------|-----------|
| Номер шифра бригады или сварщиков | Соблюдение технологии (подпись бригадира) | Приемка стыка | | | | | | | | | | | Сведения о проведении ремонта | | |
| | | по результатам контроля ВИК (заключение о годности стыка, номер, дата заключения) | | | по результатам контроля физическими методами или механическим испытанием (заключение о годности стыка, номер, дата заключения) | | | по результатам контроля физическими методами (заключение о годности стыка, номер, дата заключения) | | | Отремонтировано, вырезано | дата | Подпись прораба (мастера) | | |
| | | Номер | Дата | Результат | Вид | Номер | Дата | Результат | Вид | Номер | | | | Дата | Результат |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |

Окончание

| Приемка стыка после ремонта | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|------|-----------|--|-------|------|--|-----|-------|------|-----------|------------|
| по результатам ВИК (заключение о годности стыка, номер, дата заключения) | | | по результатам контроля физическими методами (заключение о годности стыка, номер, дата заключения) | | | по результатам контроля физическими методами (заключение о годности стыка, номер, дата заключения) | | | | | |
| Номер | Дата | Результат | Вид | Номер | Дата | Результат | Вид | Номер | Дата | Результат | |
| 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |

Форма № 6.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

СВЕДЕНИЯ по фактической раскладке труб по участку _____ км магистрального трубопровода

| Номер в раскладке труб по участку | Сведения по трубам | | | | | | | | | Данные по сварке | |
|--|---|--------------------|-----------|---------------------|----------------|----------|-------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Номер акта входного контроля трубы, соединительной детали, запорной арматуры, дата контроля | Завод изготовитель | Тип трубы | Наименование детали | Номер элемента | Длина, м | Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Класс прочности | Шифр (клеймо) бригады/сварщика | Номер стыка по журналу сварки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <p>Примечания</p> <p>1 Номер сварного соединения (стыка) должен содержать пикетаж (км) трассы (по проектной документации) и порядковый номер стыка на данном пикете (километре) с добавлением «0» в конце номера стыка. Например, 1324/120 (12 стык на 1324 км трассы). В случае врезки катушки захлеста между стыками (например, 120 и 130) сварным соединениям присваивается номер 121, 122 и т. д.</p> <p>2 Формирование настоящей таблицы по окончании работ производится добавлением (в случае сварки дополнительных стыков, захлестов), удалением сведений (в случае вырезки стыка) по каждому участку и копированием данных из разрозненных файлов в общий файл.</p> <p>3 В соответствии с требованиями застройщика или технического заказчика к настоящей таблице допускается заполнение схемы фактической раскладки труб по участку магистрального трубопровода.</p> | | | | | | | | | | | |

Форма № 6.3

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ №
регистрации результатов механических испытаний допускных
и контрольных сварных соединений**

Журнал начат " ____ " _____ 20__ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20__ г.

Представитель службы
строительного контроля
подрядчика
М.П.

(организация, должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

| Обоснование механического испытания сварного соединения | Номер контрольного стыка по журналу сварки или номер катушки | Сварщик | | Дата | | Сварка | |
|---|--|-------------------|------------------|--------|------------------------|--------|-----------|
| | | Фамилия, инициалы | Присвоенный шифр | Сварки | Механические испытания | Способ | Положение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Продолжение

| Труба | | НД, завод-поставщик труб (дробью) | Марка стали, предел прочности по НД, кгс/мм ² (дробью) | Марка сварочных материалов | Номер и дата заключения по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля |
|-------------|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|
| Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

Продолжение

| Образцы | | Результаты испытаний | | | | |
|-----------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--------|----------|
| Тип по НД | Площадь поперечного сечения, мм | На растяжение | | Значение угла загиба с расположением корня шва | | |
| | | Разрывное усилие, кг | Предел прочности, кгс/мм ² | наружу | внутри | на ребро |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

Окончание

| Место разрушения и обнаруженные дефекты | Заключение по результатам механических испытаний (указать соответствие НД или необходимость повторных испытаний) | Механические испытания произвел (должность, инициалы, фамилия, подпись) | Подпись ответственного представителя производственной службы контроля качества |
|---|--|---|--|
| 22 | 23 | 24 | 25 |

Форма № 6.4

| |
|-------------------------------|
| Наименование лаборатории НК |
| Свидетельство об аттестации № |

| |
|---|
| Наименование объекта |
| Уровень качества |
| Наименование трассы |
| Участок трубопровода, километраж |
| Наименование организации подрядчика |
| Наименование организации технического заказчика |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____
от _____ **20** ____ года

по результатам контроля качества сварных соединений визуальным и измерительным методами

| |
|---|
| Номер технологической карты по контролю |
|---|

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

| Номер сварного соединения по журналу сварки | Диаметр и толщина стенки трубы, мм | Шифр бригады или клеймо сварщика | Средства контроля | Координаты/ Описание выявленных дефектов | Заключение (годен, ремонт, вырезать) | Схема проконтролированного сварного соединения | Примечания |
|---|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|------------|
| | | | | | | | |
| Контроль провел | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | Подпись | Дата | |
| Заключение выдал | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | Подпись | Дата | |
| | | | | | | Печать (штамп) лаборатории | |

Форма № 6.5

| | |
|-------------------------------|---|
| Наименование лаборатории НК | Наименование объекта |
| | Уровень качества |
| Свидетельство об аттестации № | Наименование трассы |
| | Участок трубопровода, километраж |
| | Наименование организации подрядчика |
| | Наименование организации технического заказчика |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____
от _____ 20__ года

по результатам контроля качества сварных соединений ультразвуковым методом

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Номер технологической карты по сварке | Наименование способа сварки | Номер операционной технологической карты контроля |
| Номер сварного соединения по журналу сварки | Диаметр и толщина стенки трубы, мм | Шифр бригады или клеймо сварщика |

| | | | |
|-------------|--|---------------------------|--------------------------------|
| Дефектоскоп | ПЭП (тип, частота, угол ввода, пр.) | Нормативный документ | $S_{\text{брак}}, \text{мм}^2$ |
| СОП | Форма и размер искусственного отражателя | Поправки чувствительности | |

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

| Номер дефекта | Эквивалентная площадь дефекта $S_{\text{деф}}, \text{мм}^2$ | Протяженность дефекта $L, \text{мм}$ | Глубина залегания дефекта $Y, \text{мм}$ | Высота дефекта, $h, \text{мм}$ | Форма (характер) дефекта (объемный/плоскостной) | Координаты дефекта, мм | Приложения (распечатки, дефектограмм) | Заключение (годен, ремонт, вырезать) | Примечания |
|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Контроль провел | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | | Подпись | Дата | | |
| Заключение выдал | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | | Подпись | Дата | | |
| | | | | | | Печать (штамп) лаборатории | | | |

Форма № 6.6

| |
|-------------------------------|
| Наименование лаборатории НК |
| Свидетельство об аттестации № |

| |
|---|
| Наименование объекта |
| Уровень качества |
| Наименование трассы |
| Участок трубопровода, километраж |
| Наименование организации подрядчика |
| Наименование организации технического заказчика |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____
от _____ **20**__ года

по результатам контроля качества сварных соединений радиографическим методом
Тип источника ионизирующего излучения _____
Номер операционной технологической карты контроля _____

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

| Номер сварного соединения по журналу сварки | Диаметр и толщина (радиационная /номинальная) стенки трубы, мм | Шифр бригады или клеймо сварщика | Номер участка контроля (координаты мерного пояса) | Чувствительность контроля, мм | Описание выявленных дефектов | Координаты недопустимых дефектов по периметру шва | Заключение (годен, ремонт, вырезать) | Примечания |
|---|--|----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Контроль провел | | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | | Подпись | Дата |
| Заключение выдал | | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | | Подпись | Дата |
| | | | | | | | | Печать (штамп) лаборатории |

Форма № 6.7

| |
|-------------------------------|
| Наименование лаборатории НК |
| Свидетельство об аттестации № |

| |
|---|
| Наименование объекта |
| Уровень качества |
| Наименование трассы |
| Участок трубопровода, километраж |
| Наименование организации подрядчика |
| Наименование организации технического заказчика |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____
от _____ 20__ года

по результатам контроля качества сварных соединений капиллярным методом
Номер операционной технологической карты контроля _____

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

| Номер сварного соединения по журналу сварки | Диаметр и толщина стенки трубы, мм | Шифр бригады или клеймо сварщика | Условия проведения контроля (температура, освещенность и др.) | Средства контроля (дефектоскопический набор) | Координаты/ Описание выявленных дефектов | Заключение (годен, ремонт, вырезать) | Схема проконтролированного сварного соединения | Примечания |
|---|------------------------------------|----------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|--|------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Контроль провел | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | | Подпись | Дата | |
| Заключение выдал | ФИО | | Уровень квалификации, удостоверение № | | | Подпись | Дата | |
| Печать (штамп) лаборатории | | | | | | | | |

Форма № 6.8

| |
|-------------------------------|
| Наименование лаборатории НК |
| Свидетельство об аттестации № |

| |
|---|
| Наименование объекта |
| Уровень качества |
| Наименование трассы |
| Участок трубопровода, километраж |
| Наименование организации подрядчика |
| Наименование организации технического заказчика |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____
от _____ 20__ года
по результатам контроля качества сварных соединений магнитопорошковым методом
Номер операционной технологической карты контроля _____

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

| Номер сварного соединения по журналу сварки | Диаметр и толщина стенки трубы, мм | Шифр бригады или клеймо сварщика | Условия проведения контроля (температура, освещенность и др.) | Средства контроля дефектоскоп (дефектоскопический набор) | Режимы контроля (способ намагничивания, схема) | Параметры контроля | Координаты/ Описание выявленных дефектов | Заключение (годен, ремонт, вырезать) | Схема проконтролированного сварного соединения | Примечания |
|---|------------------------------------|----------------------------------|---|--|--|--------------------|--|--------------------------------------|--|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Контроль провел | | | ФИО | Уровень квалификации, удостоверение № | | | | Подпись | Дата | |
| Заключение выдал | | | ФИО | Уровень квалификации, удостоверение № | | | | Подпись | Дата | |
| Печать (штамп) лаборатории | | | | | | | | | | |

Форма № 6.9

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ №

от « » _____ 20__ г.

по качеству сварных соединений, выполненных контактной стыковой сваркой оплавлением

| Привязка | | Труба | | Номер стыка по журналу сварки | Процент контроля стыков | Сварщик ФИО, шифр | Номер диаграммы записи режимов сварки | Марка прибора | Нарушения режима сварки | Проверка формы стыка по результатам ВИК | | | | |
|-----------|----|-----------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------|-------------------------|---|-------------------|----|----|-----------------------------------|
| КМ | ПК | Диаметр, толщина стенки, мм | Марка, тип стали | | | | | | | Отметка о наличии дефектов формы стыка, виды дефектов (недопустимая значение смещения усиления) | Описание дефектов | | | Отметка о годности стыка по форме |
| | | | | Координаты дефектов | Максимальная величина дефектов, мм | Длина участка с недопустимой величиной дефекта, мм | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Окончание | | | | | | | | | | | | | | |

| Результаты автоматизированного ультразвукового контроля | | Описание выявленных дефектов | Заключение (годен, ремонт, вырезать, повторный контроль) | Примечание |
|---|----------------|------------------------------|--|------------|
| Средства и параметры контроля | | | | |
| Оборудование и материалы | Результаты СОП | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Измерения произвел:

Представитель службы строительного контроля подрядчика

_____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Заключение выдал:

Представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

_____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 6.10

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
на гарантийное сварное соединение № _____

(по журналу сварочных работ)

от " ____ " _____ 20 ____ г.

Мы, нижеподписавшиеся:
представитель субподрядной строительной организации

(должность, фамилия, инициалы)

представитель строительного контроля технического заказчика

(должность, фамилия, инициалы)

представитель лаборатории неразрушающего контроля (НК)
(специалист НК не ниже II уровня) _____

(должность, фамилия, инициалы)

составили настоящий акт в том, что в нашем присутствии произведена сварка гарантийного сварного соединения на ПК _____ км _____ объекта _____, диаметр (D) _____ мм, толщина стенки (S) _____ мм, давление (P_y) _____ МПа, класс прочности _____.

Сварку гарантийного стыка произвела сварочно-монтажная бригада в составе:
руководитель сварочной бригады (бригадир) _____

(должность, фамилия, инициалы)

специалисты сварочного производства I уровня

| Фамилия, имя, отчество | Организация | Разряд | Номер клейма | Подпись |
|------------------------|-------------|--------|--------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Сборка и сварка стыка произведены в полном соответствии с требованиями нормативных документов _____ и _____ технологической карты: _____

(номер, дата, кем утверждена, ФИО)

о чем произведены записи в журнале сварки сварных соединений (журнале сварочных работ).
Неразрушающий контроль гарантийного стыка произведен специалистами
неразрушающего контроля лаборатории _____

(наименование и ИНН организации, осуществляющей ведение НК на объекте)

представитель лаборатории НК (____) уровня _____

(должность, ФИО)

специалисты неразрушающего контроля

| Фамилия, имя, отчество | Должность | Уровень | Номер удостоверения, срок действия | Подпись |
|------------------------|-----------|---------|------------------------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Результат контроля сварного соединения _____
(указать номер согласно журнала сварочных работ)

Сведения о контроле качества сварного соединения

| Метод контроля | Наименование средства контроля (оборудования) и срок очередной поверки | Дата контроля | Номер и дата заключения | Результаты контроля (годен / не годен) |
|----------------|--|---------------|-------------------------|--|
| ВИК | | | | |
| УЗК | | | | |
| РК | | | | |

о чем произведены записи в журнале контроля сварных соединений неразрушающими методами.

Представитель субподрядной строительной организации _____
(организация, ФИО, подпись, дата)

Представитель строительного контроля технического заказчика ¹ _____

(организация, ФИО, подпись, дата)

Представитель лаборатории неразрушающего контроля _____

(организация, ФИО, подпись, дата)

¹ Подпись обязательна только при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.

Форма № 6.11

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
на герметизацию технологических отверстий № _____

(по журналу сварочных работ)

от " ____ " _____ 20 ____ г.

Мы, нижеподписавшиеся:
 представитель субподрядной строительной организации

(должность, ФИО)

представитель лаборатории неразрушающего контроля (НК) (специалист НК не ниже II уровня)

(должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что в нашем присутствии произведена герметизация технологических отверстий на ПК _____ км _____ объекта _____, путем _____.

(сварка заплата, приварка патрубка)

Класс прочности основной трубы _____, заплата (патрубка) _____.

Герметизацию технологического отверстия произвела сварочно-монтажная бригада в составе:

руководитель сварочной бригады (бригадир) _____

(должность, ФИО)

специалисты сварочного производства I уровня

| Фамилия, имя, отчество | Организация | Разряд | Номер клейма | Подпись |
|------------------------|-------------|--------|--------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Герметизация технологического отверстия произведены в полном соответствии с требованиями нормативных документов и технологической карты _____.

(номер, дата, кем утверждена, ФИО)

о чем произведены записи в журнале сварки сварных соединений (журнале сварочных работ).

Неразрушающий контроль сварного соединения произведен специалистами неразрушающего контроля лаборатории _____
(наименование и ИНН организации, осуществляющей ведение НК на объекте)

представитель лаборатории НК (____) уровня _____
(должность, ФИО)

специалисты неразрушающего контроля

| Фамилия, имя, отчество | Должность | Уровень | Номер удостоверения, срок действия | Подпись |
|------------------------|-----------|---------|------------------------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Результат контроля сварного соединения _____
(указать номер согласно журнала сварочных работ)

сведения о контроле качества сварного соединения

| Метод контроля | Наименование средства контроля (оборудования) и срок очередной поверки | Дата контроля | Номер и дата заключения | Результаты контроля (годен / не годен) |
|----------------|--|---------------|-------------------------|--|
| ВИК | | | | |
| УЗК | | | | |
| РК | | | | |

о чем произведены записи в журнале контроля сварных соединений неразрушающими методами.

Представитель субподрядной строительной организации _____
(организация, ФИО, подпись, дата)

Представитель лаборатории неразрушающего контроля _____

(организация, ФИО, подпись, дата)

Форма № 7.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ №
изоляционно-укладочных работ и ремонта изоляции**

от км _____ ПК _____
до км _____ ПК _____

Журнал начат " ____ " _____ 20 ____ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

Представитель субподрядной организации,
выполняющей изоляционно-укладочные работы _____ М.П.
(организация, должность, ФИО)

| Дата проведения работ | Привязка участка трубопровода км/ПК | Привязка к номеру сварного соединения по журналу сварки | Температура окружающего воздуха, °С | Изоляция трубопровода, стыков | | | | Результаты проверки качества (подготовки поверхности к нанесению АКЗ, внешнего вида, величины нахлеста на заводское покрытие, адгезии, толщины, сплошности) | Подпись о приемке работ по нанесению антикоррозионной защиты | | ФИО, подпись представителя строительного контроля заказчика |
|-----------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|------------------|---|---|--|---|
| | | | | Степень очистки поверхности трубы перед нанесением изоляции | Конструкция, типы, марки применяемых материалов | Фактическая температура подогрева перед изоляцией, °С | | | ФИО, подпись ответственного представителя службы контроля качества подрядчика | ФИО, подпись руководителя работ (мастер, прораб и др.) | |
| | | | | | | трубы | битумной мастики | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Окончание

| Дата проведения укладочных работ | Укладка трубопровода | | | Замечания строительного контроля заказчика | Отметка о ремонте изоляции, дата, подпись руководителя работ (после укладки) | Температура окружающего воздуха, °С (при ремонте изоляции) | Дата засыпки | Отметка о ремонте изоляции, дата, подпись руководителя работ | Подписи о приемке работ | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------|--|--|--|--------------|--|---|---|--|
| | результаты проверки качества (качество постели, отметка верха трубы, соблюдение проектного положения) | | подпись геодезиста | | | | | | ФИО подпись представителя службы контроля качества подрядчика | ФИО подпись руководителя работ (мастер, прораб и др.) | ФИО подпись представителя службы строительного контроля застройщика или технического заказчика |
| | проектная отметка верха трубы | фактическая отметка верха трубы | | | | | | | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

Форма № 7.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
выполнения оценки качества изоляции законченных строительством
подземных участков трубопровода методом катодной поляризации
от « » _____ 20__ г.

Составлен представителями: службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества _____

(организация, должность, ФИО)

генподрядной строительной организации _____

(должность, ФИО)

в том, что проведены электрометрические измерения для определения оценки качества изоляции законченного строительством участка от км/ПК _____ до км/ПК _____

трубопровода, перехода через _____, отвода от

_____ общей _____ протяженностью _____ м, диаметр трубы _____ мм,

толщина стенки _____ мм, марка стали _____,

удельное электрическое сопротивление стали _____ Ом · мм²/м,

продольное сопротивление трубы _____ Ом · м.

Вид, тип и конструкция защитного покрытия _____

_____. Тип окружающего трубопровод грунта _____

_____. Среднее удельное сопротивление грунта на длине участка _____ Ом · м.

Дата укладки и засыпки участка _____.

Место подключения источника постоянного тока _____ км.

Продолжительность поляризации _____ ч.

Требуемое смещение разности потенциалов «труба-земля» _____ В,

Требуемая сила тока _____ А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| Время измерения, ч | Сила тока, А | Разность потенциалов «труба-земля», В | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | естественная | | при включенном источнике тока | | смещение | |
| | | в начале участка | в конце участка | в начале участка | в конце участка | в начале участка | в конце участка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Результаты измерения-расчета свидетельствуют о _____

(состояние изоляции – хорошее, удовлетворительное,

неудовлетворительное)

Представитель
генподрядной строительной
организации

(должность, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Форма № 7.3

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
проведения контроля сплошности изоляционного
покрытия засыпанного трубопровода

от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

_____,
(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, _____,
(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества _____
(организация, должность, ФИО)

_____ составили настоящий акт в том,
что на участке трубопровода протяженностью _____
м от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____
искателем повреждений _____
(указать марку прибора)

проверено качество изоляционного _____
(указать конструкцию покрытия)

покрытия _____ типа толщиной _____ мм с
оберткой _____ в _____ слоев.
(тип)

В результате проверки по данным прибора обнаружены повреждения
изоляционного покрытия в _____ местах на ПК _____

_____ (перечислить пикеты)
общей протяженностью _____ м.

При шурфовке мест предполагаемых повреждений изоляционного
покрытия фактические повреждения обнаружены на _____
(км/ПК)
_____ общей протяженностью _____ м.

Все повреждения изоляционного покрытия исправлены, проверены искровым дефектоскопом, о чем сделаны записи в журнале изоляционно-укладочных работ.

Представитель субподрядной _____ М.П.
строительной организации (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы _____ М.П.
контроля качества (организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы _____ М.П.
строительного контроля (должность, ФИО) (подпись) (дата)
застройщика или
технического заказчика

Форма № 7.4

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****выполнения оценки качества изоляции отремонтированных в процессе производства работ участков методом катодной поляризации**от « » _____ г.

Составлен представителями: службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____,

(должность, ФИО)

службы контроля качества _____

(организация, должность, ФИО)

генподрядной строительной организации _____

(должность, ФИО)

о том, что проведены электрометрические измерения для определения оценки качества изоляции отремонтированного участка от км/ПК _____ до км/ПК _____, трубопровода, перехода через _____, отвода от _____ общей протяженностью _____ м, диаметр трубы _____ мм, толщина стенки _____ мм, марка стали _____, удельное электрическое сопротивление _____ Ом · м.

Вид, тип и конструкция защитного покрытия _____.

Тип окружающего трубопровод грунта _____.

Среднее удельное сопротивление грунта на длине участка _____ Ом · м.

Дата укладки и засыпки участка « » _____ г.

Место подключения источника постоянного тока _____ км.

Продолжительность поляризации _____ ч.

Требуемое смещение разности потенциалов «труба-земля» _____ В, требуемая сила тока _____ А.

Результаты измерений

| Время измерения, ч | Сила тока, А | Разность потенциалов «труба-земля», В | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | естественная | | естественная | | естественная | |
| | | в начале участка | в начале участка | в начале участка | в начале участка | в начале участка | в начале участка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Результаты измерений и расчетов свидетельствуют о _____

(состояние изоляции – хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное)

Представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Представитель службы контроля качества

(организация, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Представитель генподрядной строительной организации

(должность, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Форма № 7.5

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
проведения испытаний защитных покрытий кольцевых
сварных стыков трубопроводов

Тип и конструкция защитного покрытия стыка: _____

Изоляционные материалы: _____

Дата изоляции: _____ Смена _____ Дата и время контроля: _____

| Номер стыка, участок трубопровода, диаметр трубопровода | Внешний вид защитного покрытия | Сплошность и равномерность нанесения эпоксидного покрытия | Толщина покрытия, мм | | Размер нахлеста защитного покрытия на заводское покрытие, мм | Адгезия защитного покрытия к стали, с указанием единицы измерения, Н/см | Адгезия защитного покрытия к заводскому покрытию, с указанием единицы измерения, Н/см | | Диэлектрическая плотность, кВ/мм |
|---|--------------------------------|---|----------------------|-----|--|---|---|----------------|----------------------------------|
| | | | тело | шов | | | первый нахлест | второй нахлест | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | Среднее | Среднее | Среднее | |

Выводы:

(покрытие соответствует/не соответствует требованиям настоящего документа (технические условия завода-изготовителя (если требуется))

Контроль произвели:

| | | |
|--|------------------|---------------|
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО, организация, уровень квалификации, удостоверение)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |

| | | |
|--|------------------|---------------|
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО, организация, уровень квалификации, удостоверение)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |

Представитель службы строительного
 контроля застройщика или
 технического заказчика

| | | |
|------------------------------------|------------------|---------------|
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО, организация, уровень)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |

Представитель службы
 контроля качества

| | | |
|------------------------------------|------------------|---------------|
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО, организация, уровень)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |

Форма № 7.6

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
приемки уложенного и забалластированного трубопровода
от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся:

представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей изоляционно-укладочные работы

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей работы по балластировке

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей теплоизоляционные работы

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества _____

(организация, должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке магистрального трубопровода

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м выполнен комплекс работ по изоляции, укладке, балластировке (закреплению на проектных отметках).

Изоляционное покрытие _____
(заводское, выполненное в полевых условиях)

Типа, толщиной _____ мм с оберткой _____, нанесенной в _____
(указать вид обертки)
_____ слоя.

Изоляционное покрытие соответствует требованиям проекта (рабочие чертежи № _____), а также действующим нормативным документам. Проверка качества очистки и праймирования производилась _____,

(визуально, прибором)

адгезия изоляционного покрытия проверена _____
(указать чем: метод надреза

треугольника, адгезиметром)

и соответствует требованиям ГОСТ Р 51164–98.

Проверка сплошности изоляционного покрытия производилась искровым дефектоскопом в местах, вызывавших сомнение.

Изолированный участок магистрального трубопровода уложен в подготовленную траншею на проектные отметки, что подтверждено

геодезической съемкой, нанесенной на рабочие чертежи № _____.

Укладка произведена без провисов и недопустимых отклонений от оси.

Имевшиеся в процессе работы замечания по качеству работ занесены в журнал производства изоляционно-укладочных работ и устранены.

После укладки участков магистрального трубопровода

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

установлено _____ утяжелителей марки _____

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____ с шагом _____ м,

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____ с шагом _____ м,

установлено _____ анкерных устройств типа _____

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____ с шагом _____ м,

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____ с шагом _____ м.

На участке общей протяженностью _____ м

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

произведена балластировка нетканым синтетическим материалом типа _____

с засыпкой _____ грунтом. Полотнища НСМ

сварены между собой.

Для предохранения изоляционного покрытия от повреждений в

соответствии с проектом под _____

(утяжелители, анкеры)

установлены _____

(защитные коврики, деревянные маты и др.)

размером _____ в _____ слоя.

Повреждения изоляционного покрытия после установки средств балластировки ликвидированы, о чем сделаны записи в журнале производства работ.

На участке от ПК _____ до ПК _____

протяженностью _____ м магистрального трубопровода выполнена

футеровка рейкой размером _____ мм, обеспечивающая защиту

изоляционного покрытия от повреждений. Футеровка выполнена в

соответствии с требованиями проекта и рабочих чертежей № _____.

На участке от ПК _____ до ПК _____

выполнена теплоизоляция _____

(указать конструкцию)

Работы выполнены в соответствии с требованиями нормативных

документов и проекта, рабочие чертежи № _____.

На основании изложенного указанные в акте работы считаются принятыми, разрешается

засыпка участков

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м.

Представитель службы

строительного контроля

застройщика или

технического заказчика

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель субподрядной

организации, выполнившей

изоляционно-укладочные работы *(организация, ФИО)*

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
работы по балластировке

(организация, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
теплоизоляционные работы

(организация, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО) _____
(подпись) _____
(дата) М.П.

Форма № 7.7

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
выполнения работ по теплоизоляции трубопроводов и оборудования
от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,

представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей теплоизоляционные работы

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества

(организация, должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке магистрального трубопровода

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м

выполнены теплоизоляционные работы _____

(указать конкретные виды работ в теплоизолируемом объекте)

Работы выполнены в полном объеме в соответствии с рабочей документацией, с отмеченными в прилагаемой документации отклонениями, действующими НД.

На основании изложенного, указанные в акте работы считаются принятыми, разрешается выполнение последующих работ _____

на участке

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м.

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
теплоизоляционные работы

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 7.9

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
выполнения работ по футеровке
от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,

представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей работы по футеровке

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества

(организация, должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке магистрального трубопровода

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____
общей протяженностью _____ м
выполнены работы по футеровке _____

(указать конкретные виды работ на объекте,

размеры рейки, обеспечивающей защиту изоляционного покрытия и т. д.)

Работы выполнены в полном объеме в соответствии с рабочей документацией, с отмеченными в прилагаемой документации отклонениями, действующими НД.

На основании изложенного, указанные в акте работы считаются принятыми, разрешается выполнение последующих работ _____
на участке

от км _____ ПК до км _____ ПК _____
общей протяженностью _____ м.

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(организация, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата) М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
работы по футеровке

(организация, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата) М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата) М.П.

Форма № 7.10

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
выполнения работ по балластировке
от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,

представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей работы по балластировке

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества

(организация, должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке магистрального трубопровода

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м

произведена балластировка _____

(указать конкретные виды работ, вид балластирующих устройств и т. д.)

Работы выполнены в полном объеме в соответствии с рабочей документацией, с отмеченными в прилагаемой документации отклонениями, действующими НД.

На основании изложенного, указанные в акте работы считаются принятыми, разрешается выполнение последующих работ _____

на участке

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м.

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
работы по балластировке

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 7.11

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №**
выполнения работ по монтажу соединительных проводов КИП
от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,

представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей работы по монтажу соединительных проводов КИП _____

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества

(организация, должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке магистрального трубопровода

от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м

выполнены работы по монтажу соединительных проводов КИП _____

(указать конкретные виды работ и т. д.)

Работы выполнены в полном объеме в соответствии с рабочей документацией, с отмеченными в прилагаемой документации отклонениями, действующими НД.

На основании изложенного, указанные в акте работы считаются принятыми, разрешается выполнение последующих работ _____

на участке

от км _____ ПК до км _____ ПК _____

общей протяженностью _____ м.

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
работы по монтажу
соединительных проводов КИП

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 8.1

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****на очистку полости трубопровода****от « » _____ 20__ г.**Составлен комиссией, назначенной приказом _____

(наименование организации)

от « » _____ 20__ г. в составе:

Председатель комиссии: _____

*(должность, организация, ФИО)*Члены комиссии: _____

в том, что произведена _____ кратная очистка полости _____ трубопровода
диаметром _____ мм на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____
общей протяженностью _____ м.

Очистка выполнена в соответствии с требованиями НД
_____, проекта, специальной инструкции,
согласованной и утвержденной « » _____ 20__ г. в
установленном порядке способом _____

*(продувки, промывки, протягивания,**вытеснения загрязнения в потоке жидкости, вид рабочей среды*

- газ, воздух, вода и т. п.)

с пропуском _____ в количестве _____

(указать тип очистного устройства)

_____ шт.

Очистка внутренней полости трубопровода производилась до выхода
всех запасанных поршней и чистого _____.

(воздуха, газа, воды и т. д.)

Заключение комиссии: _____

*(указать результаты приемки очистки**полости трубопровода, какие последующие работы разрешается производить)*

Председатель комиссии _____

*(должность, организация, ФИО)**(подпись)**(дата)*

М.П.

Члены комиссии:

*(ФИО)**(подпись)**(дата)**(ФИО)**(подпись)**(дата)**(ФИО)**(подпись)**(дата)*

Форма № 8.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
калибровки магистрального трубопровода
от « » _____ 20__ г.

Составлен комиссией, назначенной приказом _____

(наименование организации)

от « » _____ 20__ г. в составе:

в том, что произведена _____ кратная очистка полости
_____ трубопровода,
диаметром _____ мм на участке от км/ПК _____ до км/ПК
_____ общей протяженностью _____ м.

Очистка выполнена в соответствии с требованиями НД, проекта
способом _____

(продувки, промывки, протягивания,

вытеснения загрязнения в потоке жидкости, вид рабочей среды – газ, воздух, вода и т. п.)

с пропуском _____ в количестве _____ шт.

(указать тип очистного устройства)

Очистка внутренней полости трубопровода производилась до выхода чистого поршня.
Проведена калибровка трубопровода калибровочным диском диаметром _____ из
_____ толщиной _____ мм.

(материал)

Заключение комиссии: _____

(указать результаты приемки очистки

полости и калибровки трубопровода, какие последующие работы)

разрешается выполнять)

Представитель субподрядной
строительной организации _____

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель застройщика или
технического заказчика _____

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 8.3

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

**предварительного испытания узлов
запорной арматуры на ПК/км трубопровода**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, _____,

(должность, ФИО)

составили настоящий акт о том, что проведено предварительное испытание
кранового узла запорной арматуры на ПК/км _____ трубопровода

(наименование объекта)

Испытание производилось давлением, равным _____ $P_{\text{раб}}$ с выдержкой в
течение _____ часов.

При этом зафиксировано: _____

При испытании падения давления не обнаружено.

По окончании испытания на прочность давление снижено до _____ МПа и
произведен осмотр узла. При осмотре дефектов и утечек не обнаружено

На основании вышеизложенного следует считать крановый узел запорной
арматуры _____

(выдержавшим, не выдержавшим)

предварительное гидравлическое испытание.

Представитель субподрядной
строительной организации

_____ М.П.

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

Представитель застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

Форма № 8.4

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****удаления воды после испытания трубопровода**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель застройщика или технического заказчика
 _____, представитель генподрядной строительной
 организации _____ и представитель
 службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____
(должность, ФИО) *(должность, ФИО)* *(должность, ФИО)*

составили настоящий акт о том, что на участке трубопровода «_____» удалена опрессовочная жидкость после испытания на _____ (участке от км ПК _____ до км ПК _____ общей протяженностью _____ м) в _____ этап (а).

Удаление опрессовочной жидкости производилось в присутствии представителей технического заказчика, генподрядной строительной организации и строительного контроля технического заказчика в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, проекта «_____» путем вытеснения воды воздухом с применением поршней-разделителей ПРШ и выпуском опрессовочной жидкости в амбары, предусмотренные проектом «_____».

При этом были применены поршни-разделители:

на первом этапе - _____ в количестве _____ шт.,
(указать тип поршня)

количество воды, вышедшей на втором этапе, составило _____ м³

Пуск поршней-разделителей ПРВ-1 на первом этапе произведен «__»__20__г. в _____ ч на ПК _____

Приемка поршней-разделителей ПРВ-1 на первом этапе произведена «__»__20__г. в _____ ч на _____ км . ПК _____

Скорость движения поршней-разделителей ПРВ-1 _____ км/ч (_____ м/с).

Пуск поршня-разделителя ПРВ-1 на втором этапе произведен «__»__20__г. в _____ ч на ПК _____

Приемка поршня-разделителя ПРВ-1 на втором этапе произведена «__»__20__г. в _____ ч на _____ км . ПК _____

Скорость движения поршня-разделителя ПРВ-1 _____ км/ч (_____ м/с).

Удаление воды проводилось до прекращения ее выхода.

Представитель службы
 строительного контроля
 застройщика или
 технического заказчика

(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)* М.П.

Представитель застройщика или
 технического заказчика

(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)* М.П.

Представитель
 генподрядной строительной
 организации

(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)* М.П.

Форма № 8.5

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****готовности участка трубопровода к проведению профилометрии**

Очистка проведена _____ в количестве ____ шт. в соответствии с требованиями нормативных документов в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Требования к очистке трубопровода:

| | |
|-------------------------------|--|
| Вид внутритрубной диагностики | Металл |
| | Число электродов, шт. на 10 км, не более |
| Профилометрия | 1 |

Результаты пропуска очистных скребков:

| Тип скребка | Дата пропуска | | | | Наличие поврежденный да/нет | Проходное сечение, % | Металлические или посторонние предметы, шт. |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|-----------------------------|----------------------|---|
| | Запуск | | Прием | | | | |
| | Дата | Время | Дата | Время | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Требования к подготовке и очистке участка трубопровода выполнены: задвижки открыты, трасса под маркеры разбита, расстояние между верхней образующей трубы и грунтом в маркерных пунктах не более _____ м, группа сопровождения ____ чел. Скорость движения профилемера ____ м/с обеспечена необходимым числом насосных агрегатов, проходное сечение составляет не менее 85% номинального, камеры приема-пуска соответствуют требованиям нормативных документов. Отводов, препятствующих пропуску дефектоскопа (менее $1,5D_n$), нет.

Трубопровод готов к проведению профилометрии с «__» _____ 20__ г.

Дата пропуска профилемера «__» _____ 20__ г.

Представитель субподрядной _____ М.П.
строительной организации *(организация, должность, ФИО)* *(подпись)* *(дата)*

Представители
генподрядной строительной
организации _____ М.П.
(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Форма № 8.6

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

приема профилемера

Мы, нижеподписавшиеся представители: застройщика или технического заказчика

_____, субподрядной организации,

(должность, ФИО)

выполнившей работы по профилометрии _____,

(должность, ФИО)

строительного контроля застройщика или технического заказчика _____

(должность, ФИО)

и генерального подрядчика _____,

(должность, ФИО)

составили настоящий акт о том, что на вышеуказанном участке трубопровода был произведен пропуск внутритрубного профилемера. Прием профилемера производился в присутствии обеих сторон и показал следующее:

- дата и время приема профилемера _____;
- наличие посторонних звуков при входе в приемную камеру _____;
- дата и время выемки снаряда _____;
- транспортно-запасовочное устройство соединено контактным проводом с приемной камерой при закрытом затворе;
- количество грунта, поступившего вместе с профилемером, литров _____;
- состояние профилемера:
механические повреждения корпуса _____
состояние манжет _____
состояние измерительной системы _____
состояние одометрической системы _____
целостность соединительных кабелей _____ НД организации;
- дополнительная информация _____

Представитель субподрядной _____ М.П.
строительной организации (организация, должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представители
генподрядной строительной
организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 8.7**ЭКСПРЕСС-ОТЧЕТ**

по профилометрии участка трубопровода, заполненного водой, после завершения СМР до ввода в эксплуатацию одноканальным профиломером

Организация _____
 Трубопровод _____
 Участок _____
 Протяженность _____
 Диаметр _____
 Технический заказчик _____
 Договор _____
 Дата пропуска _____

Состав отчета

1 Список точек-ориентиров (таблица 1).

Т а б л и ц а 1

| Номер точки | Одометр | Время движения прибора | Время отметки маркера | Расстояние от точки пуска | Километр по трассе | Примечание |
|-------------|---------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

2 Список дефектов (таблица 2).

Т а б л и ц а 2

| Номер дефекта | Тип дефекта | Показания одометра | Глубина, мм | Длина, м | Дистанция, м | Привязка к ориентиру | Метод ремонта |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель субподрядной _____ М.П.
 строительной организации _____
(организация, должность, ФИО) *(подпись) (дата)*

Представители _____ М.П.
 генподрядной строительной _____
 организации _____
(должность, ФИО) *(подпись) (дата)*

Представитель службы _____ М.П.
 строительного контроля _____
 застройщика или _____
 технического заказчика _____
(должность, ФИО) *(подпись)(дата)*

Представитель застройщика или _____ М.П.
 технического заказчика _____
(должность, ФИО) *(подпись) (дата)*

Форма № 8.8

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**АКТ №
устранения дефекта (ов) №№
выборочным методом ремонта**

| Номер дефекта по отчету о профилометрии | Дистанция, м | Описание дефекта | Метод ремонта | Фактическая дата ремонта | Ответственный за ремонт, ФИО |
|---|--------------|------------------|---------------|--------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Представители
генподрядной строительной
организации

_____ М.П.
(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.
(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Представитель
застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.
(должность, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Форма № 8.9

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
предварительного (поэтапного) испытания
участков магистральных трубопроводов категории _____
от « _____ » _____ 20__ г.

Предварительное испытание на прочность и герметичность трубопроводов

(наименование испытываемого участка)

на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____ общей
 протяженностью _____ м в _____ этапа проведено в соответствии с
(число этапов)

требованиями строительных норм и правил, проекта, согласованных и утвержденных специальных инструкций.

Испытание на прочность I этапа _____
(указать, на какой стадии строительства)

проведено _____ способом _____ давлением _____
(гидравлическим/пневматическим) *(испытательная среда)*
 _____ МПа (кгс/см²) в течение _____ ч; проверка на герметичность выполнена
 давлением _____ в течение _____ ч.

Испытание на прочность II этапа _____
(указать, на какой стадии строительства)

проведено _____ способом _____ давлением _____
(гидравлическим/пневматическим) *(испытательная среда)*
 _____ МПа (кгс/см²) в течение _____ ч; проверка на герметичность выполнена
 давлением _____ в течение _____ ч.

После _____ испытаний _____ было _____ выполнено _____ удаление
 _____ /сравливание воздуха

(воды, жидкости с пониженной температурой замерзания)

В течение испытательного периода давление измерялось манометрами № _____ или
 дистанционными приборами № _____,

опломбированными, имеющими паспорта, класс точности приборов _____ со
(не ниже I)

шкалой деления _____, поверенными _____
(не менее 4/3 испытательного) *(дата)*

метрологической службой _____, зарегистрированной в
(наименование организации)

реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под № _____

Заключение комиссии: _____
(указать результат испытаний)

Председатель комиссии _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Члены комиссии: _____
(ФИО) *(подпись)* *(дата)*

_____ *(подпись)* *(дата)*

_____ *(подпись)* *(дата)*

Форма № 8.10

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****промежуточной приемки участков подключения КС, НПС, узлов приема и пуска очистных устройств, узлов замера расхода и редуцирования газа****от « » _____ 20__ г.**

Составлен представителями: субподрядной строительной организации

(должность, организация, инициалы, фамилия)

генподрядной строительной организации _____

(должность, инициалы, фамилия)

представитель службы контроля качества _____

(организация, должность, инициалы, фамилия)

и строительного контроля застройщика или того заказчика _____

(должность, инициалы, фамилия)

в том, что работы по сооружению _____

(наименование монтажного узла)

на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____

выполнены вместе с прилегающими участками в полном объеме, в том числе и работы по благоустройству (планировка, отмостка площадок, устройство подъездов, пешеходных дорожек, ограждений и т. д.), в соответствии с действующими НД _____

проектом по чертежам №№ _____ и имеющихся согласований

(указать все имевшие место отступления, от какого документа,

по какой причине они произошли,

кем и когда санкционированы)

Исполнительная документация проверена и прилагается в полном объеме, в том числе паспорта на соединительные детали и трубопроводную арматуру. Законченный строительством объект принят.

Представитель субподрядной
строительной организации

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель
генподрядной строительной
организации

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель службы
контроля качества

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель службы
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 8.11

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

приемки монтажных узлов под наладку и засыпку

от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей общестроительные работы

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей монтажные работы

(должность, ФИО)

представитель субподрядной организации, выполнившей изоляционные работы _____

(должность, ФИО)

представитель службы контроля качества _____

(должность, организация, ФИО)

составили настоящий акт в том, что на участке км _____ ПК _____

выполнен комплекс работ по сооружению фундаментов и монтажу _____

(узла подключения, кранового узла, узла приема с прилегающими

участками трубопровода длиной _____ м, узла запуска

очистного поршня и др.)

Фундаменты выполнены на _____

(песчаном основании, на песчаной или

земляной подушке, свайном основании)

Свайные основания выполнены на _____ сваях.

(тип свай)

Установленные на основании фундаменты представляют собой

(указать конструкцию)

Конструктивное выполнение, привязка, изоляция фундаментов, размеры, фактические отметки соответствуют проекту, рабочие чертежи № _____, что подтверждается прилагаемым журналом свайных работ и исполнительной схемой фундаментов.

На фундаменты установлены _____

(перечислить краны, задвижки и другое

оборудование с указанием диаметров)

Сварочно-монтажные работы выполнены в соответствии с требованиями НД и приняты актом-разрешением на изоляцию № _____ от « » _____.

Изоляция узла выполнена ручным способом _____

(полимерными лентами, битумной изоляцией)

Записи о проведенных изоляционных работах приведены в журнале изоляционных работ.

Все работы по монтажу, сварки и изоляции _____ узла _____ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами, требованиями проекта, рабочие чертежи № _____.

Проверка сплошности изоляционного покрытия искровым дефектоскопом показала отсутствие дефектов. Разрешается наладка технологического оборудования и засыпка _____ узла _____.

Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель
генподрядной строительной
организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
общестроительные работы _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
монтажные работы _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
изоляционные работы _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
контроля качества _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 8.12

_____ (наименование строительной организации)

_____ (наименование объекта)

АКТ №

от « » _____ 20__ г.

(гидравлического, пневматического)

испытания на прочность, проверки на герметичность и удаления

_____ (воды и др.)

после испытания линейной части магистрального трубопровода, технологических трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС и др. объектов магистрального трубопровода Составлен комиссией, назначенной приказом

_____ (наименование организации)

от « » _____ 20__ г.

о том, что « » _____ 20__ г. проведено _____ (пневматическое, гидравлическое)

испытание на прочность _____

_____ (трубопровода, узла, блока и др.)

на (участке от км _____, ПК _____ до км _____, ПК _____, общей протяженностью _____ м, площадке _____)

в соответствии с требованиями НД на проведение испытаний, _____

_____ (номер инструкции и НД на проведение испытаний трубопровода)

согласованных и утвержденных специальных инструкций.

Испытание на прочность гидравлическим способом выполнено при давлении

в нижней точке _____ МПа (кгс/см²),

в верхней точке _____ МПа (кгс/см²).

Испытание на прочность пневматическим способом выполнено при давлении _____ МПа (кгс/см²)

Время выдержки под испытательным давлением составило _____ ч.

В течение испытательного периода давление замерялось техническими манометрами № _____ или дистанционными приборами № _____, опломбированными, имеющими паспорта, класс точности приборов _____ со шкалой деления

_____, (не ниже I)

Поверенными _____ метрологической службой

_____ (дата)

_____ (наименование организации)

зарегистрированной в реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под № _____.

Заключение комиссии: _____ (указать результат испытаний)

После завершения испытания на прочность произведена проверка на герметичность давлением $P_{\text{раб. макс.}}$

_____ МПа (кгс/см²) в течение _____ ч

на _____ (участке от км _____, ПК _____ до км _____, ПК _____, общей протяженностью _____ м, площадке _____)

в соответствии с требованиями проекта, согласованных и утвержденных специальных инструкций.

СП 392.1325800.2018

В течение испытательного периода давление измерялось техническими манометрами № ____ или дистанционными приборами № _____, опломбированными, имеющими паспорта, класс точности приборов _____ со шкалой деления _____, поверенными _____ метрологической службой _____

(не ниже I)

(не менее 4/3 испытательного)

(дата)

(наименование организации)

зарегистрированной в реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под № _____.

Заключение комиссии:

(указать результат проверки на герметичность)

Удаление _____ после испытания из _____

(воды и др.)

(трубопровода, перемычек,

кранового узла, технологических трубопроводов, оборудования)

проведено в соответствии с требованиями НД, проекта согласованных и утвержденных специальных инструкций

путем _____
(пропуска поршней-разделителей, продувки воздухом, слива самотеком и т. д.)

При этом были применены поршни-разделители _____ шт.

(указать тип поршня)

Удаление _____ проводилось до _____

(воды и др.)

(прекращения выхода воды,

выхода чистого воздуха)

Стравливание воздуха проводилось _____
(указать порядок стравливания воздуха после пневматических испытаний)

Заключение комиссии:

(указать результат удаления воды и др., стравливания воздуха

после испытания, какие последующие работы разрешается производить)

Председатель комиссии _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Члены комиссии: _____
(ФИО) (подпись) (дата)

_____ (подпись) (дата)

_____ (подпись) (дата)

Форма № 8.13

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

**осушки полости линейной части магистрального трубопровода
(технологических трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС),
вытеснения воды из ЗРА**

от « » _____ 20__ г.

Осушка _____ на участке от ПК _____ км
(название объекта) *(для магистральных трубопроводов)*
_____ до ПК _____ км

Выполнена _____
(краткое описание способа)

_____ *осушки и использованного оборудования)*
до ТТР минус _____ °С / до давления насыщенных паров воды в полости трубопровода _____
кПа.

Осушка выполнена специализированной
организацией _____
(наименование организации)

в соответствии с требованиями действующих стандартов, строительных норм и правил,
согласованных и утвержденных специальных инструкций.

Заключение комиссии: _____
(указать результат осушки)

Председатель комиссии _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) *(подпись)* *(дата)*

Члены комиссии:

| | | |
|--------------|------------------|---------------|
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| _____ | _____ | _____ |
| <i>(ФИО)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |

Форма № 8.14

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

**заполнения азотом полости магистрального трубопровода
(технологических трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС)**

от « » _____ 20__ г.

Заполнение азотом _____ на участке от ПК _____ км _____ до ПК _____
(наименование объекта) (для магистральных трубопроводов)

_____ км _____

выполнено _____
(описание способа заполнения азотом

и использованного оборудования)

до избыточного давления в полости трубопровода _____ МПа

Объемная концентрация кислорода в полости трубопровода составляет _____ %.

Заполнение азотом выполнено специализированной организацией

_____ *(наименование организации)*

в соответствии с требованиями действующих стандартов, строительных норм и правил, согласованных и утвержденных специальных инструкций.

Заключение

комиссии: _____
(указать результаты заполнения азотом)

Председатель комиссии _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Члены комиссии: _____
(ФИО) (подпись) (дата)

_____ *(ФИО) (подпись) (дата)*

_____ *(ФИО) (подпись) (дата)*

Форма № 9.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
освидетельствования скрытых работ при сооружении заземления
(рабочего, защитного, линейно-защитного)
от « » _____ 20__ г.

Составлен представителями: технического заказчика _____
(должность, организация, ФИО)

_____, эксплуатирующей организации _____
(должность, организация, ФИО)

_____, субподрядной организации _____
(должность, организация, ФИО)

В том, что _____
(тип заземления,

заземление _____
наименование сооружения, оборудования)

на участке км/ПК _____

трубопровода выполнено в соответствии с проектом, чертеж № _____,
разработанным _____

(наименование проектной организации)

« » _____ 20__ г., все соединения выполнены способом _____
и заизолированы _____.

Отступления от проекта _____

согласованы с _____
(должность лица, согласовавшего отступление,

организация, ФИО)

« » _____ 20__ г.

Заключение по результатам проверки:

Выполненные заземления могут быть закрыты _____

К акту прилагаются план-схема расположения заземления и результаты измерений сопротивления растеканию тока заземления.

Представитель застройщика или
технического заказчика _____

(должность, ФИО) (подпись) (дата)

М.П.

Представитель эксплуатирующей
организации _____

(должность, ФИО) (подпись) (дата)

М.П.

Представитель субподрядной
строительной организации _____

(должность, ФИО) (подпись) (дата)

М.П.

Характеристика заземлителей

| Участки заземления | Параметры заземления | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|
| | стержневого | | | | | протяжного | | | | |
| | Мате- риал | Про- филь | Раз- мер, мм | Число, шт. | Глубина заложе- ния, м | Мате- риал | Про- филь | Размер, мм | Число, шт. | Глубина заложе- ния, м |
| | | | | | | | | | | |

Представитель субподрядной
строительной организации

_____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 9.2

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****освидетельствования скрытых работ при сооружении анодного заземления****от « » _____ 20__ г.**

Составлен представителями: технического заказчика _____

(должность, организация, ФИО)

_____, эксплуатирующей организации _____

(должность, организация, ФИО)

_____, субподрядной организации _____

(должность, организация, ФИО)

в том, что анодное заземление _____

(наименование сооружения ЭХЗ)

на участке км/ПК _____ трубопровода выполнено в соответствии с проектом, чертеж № _____, разработанного

« » _____ 20__ г.,

(наименование проектной организации)

все соединения выполнены способом _____ и заизолированы _____.

Отступления от проекта _____

согласованы с _____

*(должность лица, согласовавшего отступление,**организация, ФИО)*

« » _____ 20__ г..

Характеристика анодного заземления:

Сопротивление растеканию тока анодного заземления составляет _____ Ом при удельном электрическом сопротивлении грунта _____ Ом.

Параметры анодного заземления приведены в приложении к настоящему акту.

Заключение по результатам проверки: _____

К акту прилагаются план-схема расположения анодного заземления и результаты измерений сопротивления растеканию тока заземления.

Представитель застройщика или
технического заказчика _____*(должность, ФИО)**(подпись)**(дата)*

М.П.

Представитель эксплуатирующей
организации _____*(должность, ФИО)**(подпись)**(дата)*

М.П.

Представитель субподрядной
строительной организации _____*(должность, ФИО)**(подпись)**(дата)*

М.П.

**ПАРАМЕТРЫ
анодного заземления**

| Вид заземления (глубинное, поверхностное, вертикальное, горизонтальное) | Марка заземлителей и их взаимное расположение (в 1, 2 ряда, звездой) | Число заземлителей, шт; расстояние между ними, м | Глубина заложения, м | Тип и длина соединительного кабеля |
|---|---|---|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Представитель субподрядной
строительной организации_____
(должность, ФИО) (подпись) (дата) М.П.

Форма № 9.3

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №****освидетельствования скрытых работ при сооружении протекторной установки****от « » _____ 20__ г.**

Составлен представителями: субподрядной строительной организации _____

(должность, организация, ФИО)

эксплуатирующей организации _____

(должность, ФИО)

застройщика или технического заказчика _____

(должность, ФИО)

_____ в том, что протекторная установка выполнена на

участке км/ПК _____ трубопровода в соответствии с проектом
чертеж № _____, разработанный

_____ « » _____ 20__ г., все

(наименование проектной организации)

соединения выполнены способом _____ и заизолированы _____

Отступления от проекта _____

_____ согласованы с _____

*(должность лица, согласовавшего отступление,**организация, ФИО)*

« » _____ 20__ г.

**ХАРАКТЕРИСТИКА
протекторной установки**

| Тип (марка) протекторов | Число протекторов в установке | Глубина укладки протекторов, м | Дата подключения протекторной установки | Активатор |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Заключение по результатам проверки: _____

К акту прилагаются план-схема расположения протекторной установки и результаты измерений сопротивления цепи «протектор-трубопровод», «протектор-кожух», удельного сопротивления грунта, токоотдачи, разности потенциалов «труба-земля» и «кожух-земля».

Представитель субподрядной строительной организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель эксплуатирующей организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель застройщика или технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 9.4

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №
освидетельствования скрытых работ при прокладке кабеля
от « » _____ 20__ г.**

Составлен представителями: субподрядной строительной организации _____

(должность, организация, ФИО)

эксплуатирующей организации _____

(должность, ФИО)

застройщика или технического заказчика _____

*(должность, ФИО)*_____ в том, что укладка кабеля, предназначенного для
_____, выполнена в
соответствии с проектом по чертежам №№ _____,
разработанным _____*(наименование проектной организации)*

« » _____ 20__ г., все соединения к _____

(трубопроводу, анодному заземлению)

_____ выполнены способом _____ и заизолированы _____

Отступления от проекта _____

согласованы с _____

*(должность лица, согласовавшего отступление,**организация, инициалы, фамилия)*

« » _____ 20__ г.

Характеристика кабеля

| Марка | Сечение, мм ² | Длина, м | Глубина укладки, м | Примечание |
|-------|--------------------------|----------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Заключение по результатам проверки: _____

К акту прилагаются план-схема прокладки кабеля и чертежи узлов подключения.

Представитель субподрядной
строительной организации _____ М.П.
*(должность, ФИО) (подпись) (дата)*Представитель
эксплуатирующей организации _____ М.П.
*(должность, ФИО) (подпись) (дата)*Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 9.5

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
освидетельствования скрытых работ при сооружении
контрольно-измерительных пунктов
от « » _____ 20__ г.

Составлен представителями: субподрядной строительной организации _____

_____,
 (должность, организация, ФИО)

эксплуатирующей организации _____

 (должность, ФИО)

застройщика или технического заказчика _____

 (должность, ФИО)

в том, что КИП установлен в соответствии с проектом

по чертежу № _____, разработанным _____

_____, « » _____ 20__ г., все

 (наименование проектной организации)

соединения выполнены способом _____,

заизолированы _____ и имеют маркировку.

Отступления от проекта _____

согласованы с _____

 (должность лица, согласовавшего отступление,

 организация, ФИО)

« » _____ 20__ г.

Характеристика контрольно-измерительного пункта

| Место установки | | Стойка | | Измерительные и силовые выводы | | | | | Примечание |
|-----------------|-------|--------|----------|--------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------------|------------|
| км | пикет | тип | материал | марка | сечение, мм ² | длина, мм | число, шт. | глубина прокладки, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Заключение по результатам проверки: _____

К акту прилагается план-схема расположения КИП.

Представитель субподрядной строительной организации _____ М.П.
 _____ (должность, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель эксплуатирующей организации _____ М.П.
 _____ (должность, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель застройщика или технического заказчика _____ М.П.
 _____ (должность, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Форма № 9.6

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

**освидетельствования электромонтажных работ при сооружении устройств
электрохимической защиты
от « » _____ 20__ г.**

Составлен представителями: субподрядной строительной организации _____

(должность, организация, ФИО)

эксплуатирующей организации _____

(должность, ФИО)

застройщика или технического заказчика _____

(должность, ФИО)

в том, что работы по монтажу оборудования _____

(перечень

и основная техническая характеристика оборудования)

выполнены в соответствии с проектом, разработанным _____

(наименование

_____ по чертежу № _____ « » _____ 20__ г.

проектной организации)

Предъявленная техническая документация составлена в соответствии с требованиями НД и прилагается в полном объеме.

Заключение по результатам проверки: _____

(оценить степень

готовности объекта для предъявления приемочной комиссии)

Приложения:

1 Ведомость изменений проекта (составляется по форме № 1.4 и подписывается представителем субподрядной строительной организации).

2 Ведомость технических документов.

3 Ведомость смонтированного оборудования (составляется по форме № 1.3 и подписывается представителем субподрядной строительной организации и представителем технического заказчика).

4 Исполнительная документация.

Представитель субподрядной строительной организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель эксплуатирующей организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель застройщика или технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Приложение 1 к акту
№ _____ от « » _____ 20__ г.

**ВЕДОМОСТЬ №
технических документов**

« » _____ 20__ г.

| Номер документа | Номер листа | Краткое содержание документов | Примечание |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Представитель субподрядной
строительной организации

_____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 9.7

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
приемки электрооборудования под монтаж
от « » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель застройщика или технического заказчика _____

(должность, организация, ФИО)

и представитель субподрядной строительной организации _____

(организация, должность, ФИО)

_____, осуществили сдачу-приемку _____

(в монтажной зоне,

в приобъектном складе монтажной организации)

электрооборудования, предназначенного для монтажа _____

(наименование объекта)

Форма описи сданного-принятого оборудования с указанием места установки приведена в приложении к настоящему акту.

Результаты сдачи-приемки:

1 Оборудование по поз. _____

как комплектное и не имеющее дефектов, принято под монтаж.

2 Оборудование по поз. _____,

имеющее дефекты, должно быть отремонтировано _____

(указать кем)

_____ к _____

(дата, сроки)

Представитель застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель субподрядной
строительной организации

(организация, должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Приложение 1 к акту
№ _____ от « » _____ 20__ г.

ОПИСЬ
сданного – принятого оборудования

| Номер позиции | Оборудование | Тип и техническая характеристика | Число | Место установки |
|---------------|--------------|----------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Форма № 10.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
укладки защитного футляра на переходе
трубопровода через _____ дорогу
(автомобильную, железную)
от « » _____ 20__ г.

Составлен представителями:

генподрядной строительной организации _____
 (должность, ФИО)

субподрядной строительной организации _____
 (должность, организация, ФИО)

службы контроля качества _____
 (должность, организация, ФИО)

службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____
 _____,
 (должность, ФИО)

в том, что на участке км/ПК _____ трубопровода
 перехода через _____ в соответствии с проектом по
 (наименование дороги)

рабочему чертежу № _____ уложен защитный футляр из стальных
 труб диаметром _____ мм, протяженностью _____ м,
 покрытый противокоррозионной изоляцией _____
 (указать тип покрытия)

и защищенный установкой _____ шт. протекторов марки
 _____. Защитный потенциал соответствует проектному
 значению.

Футляр готов под укладку перехода трубопровода через дорогу.

Представитель _____ М.П.
 генподрядной строительной _____
 организации _____ (подпись) _____ (дата)
 (должность, ФИО)

Представитель субподрядной _____ М.П.
 строительной организации _____ (подпись) _____ (дата)
 (должность, ФИО)

Представитель службы _____ М.П.
 контроля качества _____ (подпись) _____ (дата)
 (организация, должность, ФИО)

Представитель службы _____ М.П.
 строительного контроля _____ (подпись) _____ (дата)
 застройщика или _____
 технического заказчика _____ (должность, ФИО)

Форма № 10.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

промежуточной приемки перехода трубопровода через _____
дорогу _____ **(автомобильную, железную)**

от « » _____ 20__ г.

Составлен представителями: субподрядной строительной организации _____

(должность, организация, ФИО)

генподрядной строительной организации _____

(должность, ФИО)

службы контроля качества _____

(должность, организация, ФИО)

службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____

*(должность, ФИО)*в том, что работы по сооружению перехода диаметром _____ мм,
толщиной стенки _____ мм через _____*(наименование железной или автодороги)*

_____ на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____

выполнены в полном объеме и в соответствии с действующими нормами,
правилами и проектом по чертежу № _____.Все работы по строительству перехода проконтролированы, приняты актами на скрытые
работы. Результаты контроля отражены в журналах производства работ.Переход предварительно испытан давлением _____ кгс/см² и
уложен в защитный футляр, принятый актом от _____ 20__ г.Переход, уложенный в защитный футляр, испытан совместно с
прилегающими участками (акт от _____ 20__ г.) и на концах его установлены
диэлектрические сальниковые уплотнения из _____*(указать уплотняющий материал)*

Электрический контакт между футляром и трубой отсутствует.

Вытяжная свеча выполнена из труб диаметром _____ мм,
толщиной стенки _____ мм, общей протяженностью _____ м.После завершения строительства восстановлено полотно дороги, откосы, кюветы;
выполнены съезды с дороги.

Исполнительная документация на переход проверена и прилагается в полном объеме.

Законченный строительством переход через _____ принят.
*(автомобильную, железную дорогу)*Представитель субподрядной _____ М.П.
строительной организации _____
*(должность, ФИО) (подпись) (дата)*Представитель _____ М.П.
генподрядной строительной _____
организации _____
*(должность, ФИО) (подпись) (дата)*Представитель службы _____ М.П.
контроля качества _____
*(организация, ФИО) (подпись) (дата)*Представитель службы _____ М.П.
строительного контроля _____
застройщика или _____
технического заказчика _____
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
промеров глубин и водолазного обследования в створе подводного перехода
(до начала работ)

Мы, нижеподписавшиеся, представители: застройщика или технического заказчика _____
 _____, субподрядной организации, выполнившей водолазные работы
 _____,
 _____, водолаз _____ разряда _____
 _____,
 _____, службы контроля качества _____
 _____,
 _____, службы строительного контроля технического заказчика _____

составили настоящий акт о нижеследующем:

В период с _____ по _____ были произведены промеры глубин фактических отметок дна реки по оси трубопровода и водолазное обследование:

_____ (способ обследования, объемы работ)
 от ПК _____ до ПК _____, при этом выявлено:

_____ (краткое описание результатов обследования)

Ширина реки на момент обследования: _____

Во время водолазного обследования температура воды составляла _____ °С, видимость под водой _____ м, скорость течения _____ м/с.

Приложения:

- 1 Ведомость промера глубин проектных и фактических отметок дна реки по оси трубопровода.
- 2 Схемы планового положения оси трубопровода (оси траншеи), на которых должно быть отражено фактическое и проектное плановое местоположение оси трубопровода (оси траншеи) с указанием значения отклонения от проекта.

Представитель _____ М.П.
 технического заказчика _____ (должность, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель службы строительного _____ М.П.
 контроля застройщика или _____ (должность, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)
 технического заказчика

Представитель службы _____ М.П.
 контроля качества _____ (должность, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель субподрядной _____ М.П.
 организации, выполнившей _____ (организация, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)
 водолазные работы

Водолаз _____
 _____ (организация, ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Форма № 11.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ВЕДОМОСТЬ №
промеров глубин, проектных и фактических отметок дна реки
по оси трубопровода
от ПК _____ до ПК _____ чертеж № _____

Отметка уреза воды: _____ дата _____
 в начале промеров _____
 в конце промеров _____

Система координат: _____
 Система высот: _____

| Номер точки | ПК | Глубина, м | | Отклонения | Координаты | | |
|-------------|----|------------|-------------|------------|------------|---|---|
| | | проектная | фактическая | | X | Y | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель застройщика или
 технического заказчика _____ М.П.
 (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного
 контроля застройщика или
 технического заказчика _____ М.П.
 (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
 контроля качества _____ М.П.
 (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
 организации, выполнившей
 водолазные работы _____ М.П.
 (организация, ФИО) (подпись) (дата)

Водолаз _____
 (организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.3

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ № промеров глубин и водолазного обследования в створе подводного перехода (промежуточная приемка траншеи), при необходимости

Мы, нижеподписавшиеся, представители: застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО), субподрядной организации,
выполнившей водолазные работы _____, водолаз _____
(должность, организация, ФИО)
разряда _____ службы контроля качества _____
(должность, ФИО) (должность, ФИО)
и службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____
(должность, ФИО)

составили настоящий акт о нижеследующем:

В период с _____ по _____ были произведены промеры глубин фактических отметок дна траншеи по оси трубопровода и водолазное обследование:

от ПК _____ до ПК _____, при этом выявлено:
(способ обследования, объемы работ)

(краткое описание результатов обследования)

Ширина реки на момент обследования: _____

Во время водолазного обследования температура воды составляла _____ °С, видимость под водой _____ м, скорость течения _____ м/с.

Приложения:

- 1 Ведомость промера глубин проектных и фактических отметок дна реки по оси трубопровода.
- 2 Схемы планового положения оси трубопровода (оси траншеи), на которых должно быть отражено фактическое и проектное плановое местоположение оси трубопровода (оси траншеи) с указанием значения отклонения от проекта.

Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного
контроля застройщика или _____ М.П.
технического заказчика (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы _____ М.П.
контроля качества (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной _____ М.П.
организации, выполнившей (организация, ФИО) (подпись) (дата)
водолазные работы

Водолаз _____
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.4

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ВЕДОМОСТЬ №
промеров глубин фактических отметок дна траншеи
по оси трубопровода (промежуточная), при необходимости
от ПК _____ до ПК _____ чертеж № _____

Отметка уреза воды: _____ дата _____
 в начале промеров _____
 в конце промеров _____

Система координат: _____
 Система высот: _____

| Номер точки | ПК | Глубина, м | | Отклонения | Координаты | | |
|-------------|----|------------|-------------|------------|------------|---|---|
| | | проектная | фактическая | | X | Y | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель застройщика или
 технического заказчика _____ М.П.
 (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного
 контроля застройщика или
 технического заказчика _____ М.П.
 (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
 контроля качества _____ М.П.
 (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
 организации, выполнившей
 водолазные работы _____ М.П.
 (организация, ФИО) (подпись) (дата)

Водолаз _____
 (организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.5

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***ВЕДОМОСТЬ №
промера глубин (по оси готовой подводной траншеи)**Отметка уреза воды: _____ дата _____
в начале промеров _____
в конце промеров _____Система координат: _____
Система высот: _____

| Номер точки | ПК | Глубина, м | | Отклонения | Координаты | | |
|-------------|----|------------|-------------|------------|------------|---|---|
| | | проектная | фактическая | | X | Y | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного
контроля застройщика или
технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
контроля качества _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
водолазные работы _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Водолаз _____
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.8

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**АКТ №
водолазного обследования в створе подводного перехода
после укладки и замыва трубопровода**

Мы, нижеподписавшиеся, представители: застройщика или технического заказчика
_____, субподрядной организации,
(должность, ФИО)

выполнившей водолазные работы _____, водолаз _____
(должность, организация, ФИО)

разряда _____ службы контроля качества _____
(должность, ФИО) (должность, ФИО)

и службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____
_____, составили настоящий акт о нижеследующем:
(должность, ФИО)

В период с _____ по _____ были произведены промеры
глубин фактических отметок верхней образующей трубы и водолазное обследование:

(способ обследования, объемы работ)
от ПК _____ до ПК _____, при этом выявлено:

(краткое описание результатов обследования)
Во время водолазного обследования температура воды составляла _____ °С, видимость под
водой _____ м, скорость течения _____ м/с.

Приложения:

1 Ведомость отметок трубопровода, уложенного в створе перехода.

2 Схемы планового положения оси трубопровода (оси траншеи), на которых должно быть
отражено фактическое и проектное плановое местоположение оси трубопровода (оси
траншеи) с указанием значения отклонения от проекта.

Представитель застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО) (подпись) (дата) М.П.

Представитель службы строительного
контроля застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО) (подпись) (дата) М.П.

Представитель службы
контроля качества

(должность, ФИО) (подпись) (дата) М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
водолазные работы

(организация, ФИО) (подпись) (дата) М.П.

Водолаз

(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.9

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ВЕДОМОСТЬ №
промера глубин водоема по оси подводного
уложенного и замытого трубопровода
от ПК _____ до ПК _____ чертеж № _____

Отметка уреза воды: _____ дата _____
 в начале промеров _____
 в конце промеров _____

Система координат: _____
 Система высот: _____

| Номер точки | ПК | Отметка дна водоема, м | | Отметка верха трубопровода, м | Глубина заложения трубопровода, м | Координаты | |
|-------------|----|------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|---|
| | | проектная | фактическая | | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель застройщика или
 технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного
 контроля застройщика или
 технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы
 контроля качества _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной
 организации, выполнившей
 водолазные работы _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Водолаз _____ М.П.
(организация, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.10

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
приемки-передачи подводного перехода
техническому заказчику

«___» _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель застройщика или технического заказчика

_____,
(должность, ФИО)

и представитель генподрядной строительной организации _____

(должность, ФИО)

_____, составили настоящий акт в том, _____

_____ передает, а _____

(организация-подрядчик)

(организация – технический заказчик)

_____ принимает в эксплуатацию объект _____

При этом установлено:

1 Строительство подводного перехода осуществлялось по проекту _____

2 Документация представлена в объеме, предусмотренном нормативными документами, перечнем ПСД.

3 Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды выполнены в полном объеме.

4 Имеющиеся недоделки не препятствуют эксплуатации подводного перехода.

На основании вышеуказанного объект _____

_____ считать принятым _____

(организация – технический заказчик)

к дальнейшей эксплуатации.

Представитель застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель
генподрядной строительной
организации

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 11.11

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**АКТ №
приемки-передачи подводного перехода
в монтаж с общей магистралью**

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приемочная комиссия, назначенная _____
(наименование организации,

назначившей приемочную комиссию)

в составе:

председателя _____
(должность, ФИО)

членов комиссии _____
(организация, должность, ФИО)

Установила:

1 Генподрядной строительной организацией _____

(указать наименование и ведомственную подчиненность)

предъявлен к приемке в монтаж с общей магистралью подводный переход, входящий в состав

(наименование объекта)

2 Строительство осуществлялось по проекту _____

(указать номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

3 Приемочной комиссии представлена документация в объеме, предусмотренном НД, перечнем ПСД.

4 Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды выполнены в полном объеме.

5 Имеющиеся недоделки не препятствуют эксплуатации подводного перехода.

Решение приемочной комиссии _____

(наименование подводного перехода)

считать принятым от генерального подрядчика и готовым к монтажу с общей магистралью.

Председатель комиссии _____ М.П.
(должность, организация, инициалы, фамилия) (подпись) (дата)

Члены комиссии: _____
(инициалы, фамилия) (подпись) (дата)

_____ *(инициалы, фамилия) (подпись) (дата)*

_____ *(инициалы, фамилия) (подпись) (дата)*

Форма № 11.12

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

выполнения берегоукрепительных и дноукрепительных работ

от « » _____ 20__ г.

Составлен представителями: субподрядной строительной организации _____

(должность, организация, ФИО)

генподрядной строительной организации _____

(должность, ФИО)

представителями: службы строительного контроля застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

в том, что проведенной проверкой берегоукрепительных и дноукрепительных работ установлено:

1 На левом берегу _____

(указывается конструкция укрепления в

надводном и подводном участке перехода)

2 На правом берегу _____

3 По дну _____

Берегоукрепительные и дноукрепительные работы выполнены в соответствии с проектной документацией по чертежу № _____ и приняты.

Представитель субподрядной строительной организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель генподрядной строительной организации _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____ М.П.
(должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 11.13

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №

приемки перехода трубопровода через водную преграду

от « ____ » _____ 20__ г.

Составлен комиссией, назначенной приказом _____

(наименование организации)

от « ____ » _____ 20__ г. № _____

в составе:

Председатель комиссии _____

(должность, организация, ФИО)

Члены комиссии _____

(должность, организация, ФИО)

в том, что работы по сооружению перехода через _____

(наименование водной преграды)

_____ на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____

_____ общей протяженностью _____ м

выполнены вместе с прилегающими участками в полном объеме и в

соответствии с действующими нормами и правилами _____

проектной документацией по чертежу № _____ с учетом имеющихся
согласований _____

(указать все имевшие место отступления, от какого

_____ документа, по какой причине, когда они произошли, кем и когда

_____ санкционированы)

После укладки трубопровода на дно траншеи в русловой и пойменной части комиссией выполнены контрольные линейные и угловые измерения в натуре на соответствие проектного его заложения. После завершения строительства выполнены дно- и берегоукрепительные работы и приняты по акту № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Исполнительная документация проверена и прилагается в полном объеме.

Законченный строительством переход принят.

М.П.

Председатель комиссии _____
(ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Члены комиссии: _____
(ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

_____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

_____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Форма № 11.14

(наименование строительной организации)

*(наименование объекта)***АКТ №
приемки готовой траншеи для укладки****(основной, резервной)
нитки подводного перехода
от « » _____ 20__ г.**

Составлен представителями: застройщика или технического заказчика

(должность, ФИО)

генподрядной строительной организации _____

(должность, ФИО)

службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____

(должность, ФИО)

организации _____

(должность, ФИО)

в том, что проведенными промерами подводной траншеи установлено:

траншея на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____

выполнена в соответствии с ПД, чертеж № _____, принята _____

_____ и считается готовой для укладки _____

нитки перехода.

Приложение:

1 Ведомость проектных и фактических отметок дна траншеи по оси нитки перехода.

2 Схемы планового положения оси трубопровода (оси траншеи), на которых должно быть отражено фактическое и проектное плановое местоположение оси трубопровода (оси траншеи) с указанием значения отклонения от проекта.

Представитель застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель
генподрядной строительной
организации

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель
строительного контроля
застройщика или
технического заказчика

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Представитель
субподрядной строительной
организации

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

М.П.

Форма № 11.15

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ВЕДОМОСТЬ №
фактических отметок лотка тоннельного перехода**

от ПК _____ до ПК _____ чертеж № _____

Система координат: _____

Система высот: _____

| Номер точки | ПК | Расстояние до предыдущей промерной точки, м | Отметка лотка, м | | Отклонения | Координаты | |
|-------------|----|---|------------------|-------------|------------|------------|---|
| | | | проектная | фактическая | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

Представитель службы строительного
контроля застройщика или
технического заказчика

_____ М.П.

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

Представитель службы
контроля качества

_____ М.П.

(должность, ФИО)

(подпись)

(дата)

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
работы

_____ М.П.

(организация, ФИО)

(подпись)

(дата)

Форма № 11.16

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ВЕДОМОСТЬ №

отметок верха образующей трубопровода в тоннельном переходе

от ПК _____ до ПК _____ чертеж № _____

Система координат: _____

Система высот: _____

| Номер точки | ПК | Расстояние до предыдущей промерной точки, м | Отметка верха трубы, м | | Отклонения | Координаты | |
|-------------|----|---|------------------------|-------------|------------|------------|---|
| | | | проектная | фактическая | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Представитель застройщика или
технического заказчика

М.П.

Представитель службы строительного
контроля застройщика или
технического заказчика

М.П.

Представитель службы
контроля качества

М.П.

Представитель субподрядной
организации, выполнившей
работы

М.П.

Форма № 11.17

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ № _____
производства буровых работ**

Журнал начат " ____ " _____ 20 ____ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

Ответственный за ведение журнала _____ . _____ . _____
(фамилия, инициалы) *(подпись)* *(дата)*

| Дата | Номер скважины (переход) | Число человек в вахте | | Техника | | | | | Диаметр расширения, мм | Длина от точки выхода до расширения по инструменту, м (расширение) | Механическая скорость расширения, $V_{\text{мех}}$, м/ч | Нагрузка на расширение, т | Число оборотов расширения | Объем раствора, м ³ | Производительность автоцистерны, л/с | Остатки материалов |
|------|--------------------------|-----------------------|------|----------|-----------|-------------|-----------------|--------------|------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | | день | ночь | автокран | бульдозер | трубопровод | дежурная машина | автоцистерна | | | | | | | | дизельного топлива, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

Форма № 11.18

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**АКТ №
приемки пилотной скважины**

(основной, резервной)
нитки подводного перехода
« __ » _____ 20__ г.

Составлен представителями:

субподрядной организации _____

(должность, организация, ФИО)

службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____,

(должность, организация, ФИО)

технического заказчика _____

(должность, организация, ФИО)

в том, что проведенными промерами фактического положения пилотной скважины и контролем углов наклона и азимута во время бурения установлено:

пилотная скважина на участке от км/П К _____ до км/П К _____ выполнена в соответствии с ПД, чертеж № _____, принята и считается готовой для производства работ по расширению пилотной скважины.

Ведомость проектных и фактических отметок пилотной скважины по оси подводного перехода прилагается.

Представитель субподрядной
организации

(должность)

(подпись)

*(дата)*Представитель службы
строительного контроля
технического заказчика

(должность)

(подпись)

*(дата)*Представитель
технического заказчика

(должность)

(подпись)

(дата)

Форма № 11.19

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №**приемки расширенной скважины и готовности ее под протаскивание трубопровода**

_____ (основной, резервной)
 нитки подводного перехода
 «__» _____ 20__ г.

Составлен представителями:

субподрядной организации _____

_____,
 (должность, организация, ФИО)

службы строительного контроля застройщика или технического заказчика _____,

 (должность, организация, ФИО)

технического заказчика _____

 (должность, организация, ФИО)

в том, что проведено расширение пилотной скважины на участке от км/ПК _____
 до км/ПК _____ в соответствии с ПД, № _____.

Скважина расширена до диаметра _____ мм, принята и считается готовой для производства работ по протаскиванию трубопровода.

Представитель субподрядной
 организации

 (должность)

 (подпись)

 (дата)

Представитель службы
 строительного контроля
 технического заказчика

 (должность)

 (подпись)

 (дата)

Представитель
 технического заказчика

 (должность)

 (подпись)

 (дата)

Форма № 11.20

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ №
приемки подземного перехода трубопровода, выполненного методом ГНБ
от « » _____ 20__ г.

Комиссия в составе представителей:

субподрядной строительной организации, выполнившей работы _____

(должность, организация, ФИО)

генподрядной строительной организации _____

(должность, организация, ФИО)

застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

(должность, организация, ФИО)

проектной организации _____

(должность, организация, ФИО)

эксплуатирующей организации _____

(должность, организация, ФИО)

произвела освидетельствование работ, выполненных _____

(наименование организации, выполнившей работы)

по прокладке методом ГНБ подземного трубопровода _____

(наименование объекта)

Комиссии предъявлены:

1 ПД на устройство перехода методом ГНБ № _____ разработчик _____

2 Проект производства работ.

3 Протокол бурения скважины.

4 Акт приемки трубопровода (пакета труб) для протягивания перехода ГНБ.

5 Исполнительная производственная документация.

6 ПСД.

Комиссия установила:

Трубопровод длиной _____ м

диаметром _____ мм

выполнен методом ГНБ с использованием буровой установки типа _____

Начало работ _____

Окончание работ _____

При выполнении работ применены:

(наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой на сертификаты или другие документы, подтверждающие качество)

При выполнении работ отсутствуют/допущены отклонения от проектной документации

(при наличии отклонений указывается, с кем они согласованы, номера чертежей и дата согласования),

Решение комиссии:

Работы выполнены в соответствии с ПД, НД и отвечают требованиям приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (прокладке, монтажу) _____

(наименование работ и конструкций)

Представитель субподрядной строительной организации

(должность, ФИО, подпись)

Представитель генподрядной строительной организации

(должность, ФИО, подпись)

Представитель застройщика или технического заказчика по вопросам строительного контроля

(должность, ФИО, подпись)

Представитель проектной организации

(должность, ФИО, подпись)

Представитель эксплуатирующей организации

(должность, ФИО, подпись)

Форма № 12.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ № _____
бетонных работ**

Адрес объекта

Проектные данные:

1 Класс бетона по прочности на сжатие конструктивных элементов

2 Объем бетона общий _____ М³

Объем бетона неармированного _____ М³

Объем бетона армированного _____ М³

Представитель строительной организации, выполнившей работы

(должность, ФИО, подпись)

Журнал начат " ____ " _____ 20 ____ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

| Дата и время укладки бетона | Наименование бетонированной конструкции и ее расположение (оси, отметка) | Изготовитель (поставщик) бетонной смеси | Условное обозначение бетонной смеси и номер документа о качестве по ГОСТ 7473–2010 | Объем партии бетонной смеси, уложенной в конструкцию, м ³ | Температура наружного воздуха, °С | Способ и режим твердения бетона | Проектный класс прочности бетона B | | Прочность бетона в промежуточном возрасте при распалубке или нагружении конструкций, % $B_{\text{норм}}$ | | Средняя прочность серий контрольных образцов бетона, МПа, по результатам входного контроля прочности бетонной смеси по 5.4 ГОСТ 18105–2010 или по примечанию 4.3 ГОСТ 18105–2010 | | Подписи ответственных исполнителей работ по бетонированию и контролю качества |
|-----------------------------|--|---|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|---|
| | | | | | | | Нормируемый $B_{\text{норм}}$ | Фактический $B_{\text{ф}}$ в проектном возрасте в контролируемой партии конструкций по результатам сплошного НК прочности по ГОСТ 18105–2010 | Нормируемая | Фактическая B контролируемой партии конструкций по результатам сплошного НК прочности по ГОСТ 18105–2010 | в промежуточном возрасте | в проектном возрасте | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Форма № 12.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**ЖУРНАЛ № _____
по монтажу строительных конструкций**

Должность, фамилия, инициалы и подпись представителя строительной организации, ответственного за монтажные работы и ведение журнала _____

Организация, разработавшая ПД; чертежи КЖ, КМ, КД

Шифр проекта

Организация, разработавшая проект производства работ

Шифр проекта

Предприятие, изготовившее конструкции

Шифр заказа

Представитель застройщика или технического заказчика, _____
(должность, ФИО, подпись)

Представитель строительного контроля застройщика или технического заказчика, _____
(должность, ФИО, подпись)

Основные показатели строящегося объекта:

Объем работ: стальных конструкций, т _____

сборных железобетонных конструкций, м³ _____

деревянных конструкций, м³ _____

Журнал начат " ____ " _____ 20 ____ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

**Список
инженерно-технического персонала,
занятого на монтаже здания (сооружения)**

| Фамилия, имя, отчество | Специальность и образование | Занимаемая должность | Дата начала работы на объекте | Отметка о прохождении аттестации и дата | Дата окончания работы на объекте |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Перечень актов
освидетельствования скрытых работ и актов промежуточной приемки
ответственных конструкций**

| Номер акта | Наименование акта | Дата подписания акта |
|------------|-------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |

| Дата выполнения работ, смена | Описание производимых работ, наименование устанавливаемых конструкций, их марка, результаты осмотра конструкций | Место установки и номера монтажных схем | Номера технических паспортов на конструкции | Атмосферные условия (температура окружающего воздуха, осадки, скорость ветра) | Фамилия, инициалы исполнителя (бригадира) | Подпись исполнителя (бригадира) | Замечания и предложения по монтажу конструкций руководителей монтажной организации, авторского надзора, технического надзора заказчика | Подпись мастера (производителя работ), разрешившего производство работ и принявшего работу. Подпись лиц осуществляющих авторский надзор |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

В журнале пронумеровано и прошнуровано

_____ страниц
« _____ » _____ 20__ г.

(должность, ФИО, подпись представителя организации, выдавшего журнал)

М.П.

Форма № 12.3

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ЖУРНАЛ № _____
по выполнению антикоррозионной защиты
сварных соединений
№ _____

Должность, ФИО, подпись представителя строительной организации, ответственного за работы по антикоррозионной защите сварных соединений и ведение журнала _____

Организация, разработавшая ПД, чертежи КЖ _____
Шифр проекта _____

Организация, разработавшая проект производства работ по антикоррозионной защите сварных соединений

Шифр проекта _____

Предприятие, изготовившее конструкции

Шифр заказа _____

Представитель застройщика или технического заказчика, _____
(должность, ФИО, подпись)

Представитель строительного контроля застройщика или технического заказчика, _____
(должность, ФИО, подпись)

Журнал начат " ____ " _____ 20__ г.

Журнал окончен " ____ " _____ 20__ г.

| Дата выполнения работ | Наименование соединяемых элементов и материал антикоррозионного покрытия закладных изделий, нанесенного на заводе | Место или номер (по чертежу или схеме) стыкуемого элемента | Отметка о сдаче и приемке узла под антикоррозионную защиту (должность, подпись) | Материал покрытия сварных соединений и способ его нанесения | Атмосферные условия при производстве антикоррозионной защиты сварных соединений (температура воздуха, осадки) | Фамилия, инициалы исполнителя | Фамилия, инициалы ответственного за ведение работ по антикоррозионной защите (мастера, производителя работ) | Результаты осмотра качества покрытия. Толщина покрытия | Подпись исполнителя | Подписи о приемке антикоррозионной защиты (мастера, производителя работ) | Замечания по контрольной проверке (производителя работ, авторского надзора, технического надзора, заказчика) |
|-----------------------|---|--|---|---|---|-------------------------------|---|--|---------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | |

В журнале пронумеровано и прошнуровано _____ страниц

« ____ » _____ 20__ г.

(должность, ФИО, подпись представителя организации, выдавшего журнал)

М.П.

Форма № 12.4

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

АКТ приемки оборудованного переезда через трубопровод

Мы, нижеподписавшиеся, представители:

застройщика или технического заказчика _____
(должность, ФИО)

субподрядной строительной организации _____
(должность, ФИО)

генподрядной строительной организации _____
(должность, ФИО)

эксплуатирующей организации _____
(должность, ФИО)

составили настоящий акт в том, что в соответствии с актом уточнения местоположения магистральных трубопроводов, расположенных в зоне производства работ от ____ 20__ года, были оборудованы переезды через действующие магистральные трубопроводы в зоне производства работ _____

(наименование трубопроводов)

____ шт. на _____ км (ПК)
(указать километры или пикеты по трассе)

Переезды выполнены в соответствии с типовым решением, отраженным в ППР.

Переезды нанесены на ситуационный план (схему) и привязаны на местности.

После подписания акта ответственность за сохранность и обеспечение движения техники только по оборудованным переездам несет субподрядная строительная организация в лице _____, подписавшего настоящий акт.

(должность, ФИО)

Представитель застройщика
или технического заказчика _____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель
субподрядной строительной
организации _____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель
генподрядной строительной
организации _____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Представитель
субподрядной строительной
организации _____ М.П.
(организация) (должность, ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 13.1

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

ВЕДОМОСТЬ НЕДОДЕЛОК №
на « » _____ 20__ г.

| Наименование недоделок (номер чертежа, альбом, лист) | Число (ПК, км, физический объем, единица измерений) | Срок исполнения | Исполнитель | Отметка о выполнении (подтверждение техническим заказчиком и представителем строительного контроля и авторского надзора) | Причины невыполнения |
|---|--|--------------------|-------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Председатель комиссии _____ М.П.
(должность, организация, ФИО) (подпись) (дата)

Члены комиссии:

_____ (ФИО) (подпись) (дата)

_____ (ФИО) (подпись) (дата)

_____ (ФИО) (подпись) (дата)

Форма № 13.2

(наименование строительной организации)

(наименование объекта)

**СПРАВКА №
об устранении недоделок,
выявленных приемочной комиссией**

« » _____ 20__ г.

Составлена в том, что недоделки, выявленные приемочной комиссией
по приемке законченного строительством _____

(линейной части трубопровода,

км, электрохимической защиты, других объектов или систем участка МТ)

перечисленные в «Ведомости недоделок», устранены в полном объеме в установленные сроки.

| | | | |
|--|--|------------------|---------------|
| Председатель приемочной комиссии _____ | _____ | _____ | М.П. |
| | <i>(должность, организация, ФИО) (подпись)</i> | <i>(дата)</i> | |
| Представитель генподрядной строительной организации _____ | _____ | _____ | М.П. |
| | <i>(должность, ФИО)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |

Пояснения к оформлению исполнительной документации

Пояснения к оформлению ИД приводятся только к тем формам документов, по которым требуется уточнение порядка их заполнения.

Форма № 1.1 Перечень субподрядных организаций и ответственных лиц, участвующих в строительстве. В список заносятся лица, ответственные за производство каждого вида выполняемых работ, а также лица, осуществляющие контроль за производством работ.

В список обязательно должны быть включены все лица, чьи подписи есть в журналах производства работ и актах.

Форма № 1.2 Реестр исполнительной документации. В реестр заносится вся ИД, в том числе исполнительная производственная и исполнительная проектная.

В комплект исполнительной проектной документации входят все рабочие чертежи, в том числе планы и профили участков строительства с нанесенным на них фактическим положением трубопровода и его элементов.

Форма № 1.3 Ведомость установленной арматуры и оборудования в процессе производства работ, паспорта и заводская документация. При заполнении формы арматура для крепления проводов, изоляторов, кабелей, тросов и т. д. - не вписывается.

Форма № 1.5 Журнал замечаний и предложений по ведению СМР совмещает функции журнала авторского надзора и общего журнала производства работ и ведется как на линейных участках, так и на трубосварочных базах.

В журнал заносятся результаты проверок, замечания и предложения представителя генподрядной строительной организации, представителя застройщика или технического заказчика, представителя строительного контроля застройщика или технического заказчика, представителя авторского надзора, ответственных представителей субподрядных строительных организаций.

Записи в журнале должны проверяться представителем генподрядной строительной организации не реже одного раза в декаду с внесением отметки о результатах проверки.

Форма № 1.7 Общий журнал работ. Записи вносятся в текстовой форме и подписываются соответствующими уполномоченными представителями лиц, сведения о которых отражены на титульном листе.

Форма № 1.8 Список сварщиков составляется в процессе выполнения СМР и находится на участках строительства.

Форма № 3.1 Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства. Для подводно-технических работ в приложении к акту оформляется «Схема фактического расположения реперов (временных и постоянных)» – минимум по два репера на каждом берегу – с абрисом характерных точек на местности, а также с абрисом створных и других геодезических знаков.

Исполнительные геодезические схемы оформляются по ГОСТ Р 51872–2002.

Форма № 3.4 Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью (со списком заложенных реперов).

Список заложенных реперов, принятых на наблюдение за сохранностью, изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 4.1 Журнал забивки свай. Сводная ведомость забитых свай. Ведет представитель субподрядной организации, выполняющей соответствующие работы.

Форма № 5.1 Журнал производства земляных работ заполняется представителем субподрядной организации по ходу выполнения земляных работ.

В случае несоответствия отметок дна проектным в графе 6 делается замечание «не соответствует проекту», а в случае соответствия отметок геодезист подписывается в графе без каких-либо замечаний.

Одновременно геодезист наносит исполнительный профиль по данным нивелировки дна траншеи на рабочие чертежи. В графе 14 застройщиком или техническим заказчиком делаются отметки о разрешении укладки отдельных участков трубопровода с указанием пикетов.

Приемка работ по рытью траншеи (графы 12 и 13) должна производиться только непосредственно перед производством изоляционно-укладочных работ.

Форма № 5.4 Акт засыпки (обваловки) уложенного трубопровода. В акте предусмотрено разделение участков, засыпанных мелким грунтом, и участков, засыпанных грунтом крупных фракций с предварительной присыпкой.

К акту прилагается профиль уложенного трубопровода и ведомость отметок.

Ведомость отметок уложенного трубопровода с указанием их пикетажа изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 6.1 Журнал сварки труб и сварных соединений.

При необходимости в качестве приложения к настоящей форме оформляется «Ведомость отметок заложения трубопровода», может быть оформлена «Ведомость координат сварных стыков»:

Пример заполнения ведомости координат сварных стыков

| | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номер детали | 135146 | 235246 | 267242 | 487356 | 562489 |
| Наименование детали | труба | труба | труба | труба | труба |
| Длина детали, м | 10,2 | 10,8 | 10,6 | 11,1 | 10,3 |
| Угол отвода ° | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° |
| Номер стыка | 1339 | 56 | 1340 | 85 | |
| Шифр (клеймо)/номер | 16/21 | 35/15 | 16/21 | 35/15 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|--------|
| бригады | | | | | |
| Широта (северная широта) | СШ 54°51,989' | СШ 54°51,987' | СШ 54°51,986' | СШ 54°51,984' | |
| Долгота (восточная долгота) | ВД 38°21,050' | ВД 38°21,061' | ВД 38°21,070' | ВД 38°21,081' | |
| Глубина траншеи, м | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | |
| Номер детали | 562489 | 585556 | 668855 | 655498 | 123568 |
| Наименование детали | труба | труба | труба | труба | труба |
| Длина детали, м | 10,3 | 10,8 | 10,6 | 11,1 | 10,5 |
| Угол отвода | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° |
| Номер стыка | 1341 | 17 | 1342 | 68 | |
| Шифр (клеймо)/номер бригады | 16/21 | 35/15 | 16/21 | 35/15 | |
| Широта (северная широта) | СШ 54°51,982' | СШ 54°51,981' | СШ 54°51,979' | СШ 54°51,978' | |
| Долгота (восточная долгота) | ВД 38°21,092' | ВД 38°21,109' | ВД 38°21,114' | ВД 38°21,116' | |
| Глубина траншеи, м | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | |
| Номер детали | 123568 | 585423 | 576529 | 698135 | |
| Наименование детали | труба | отвод горизонтальный | тройник | катушка | |
| Длина детали, м | 10,5 | 11,2 | 10,5 | 11,6 | |
| Угол отвода | 0° | 7° | 0° | 0° | |
| Номер стыка | 1343 | 1344 | 1345 | разрыв | |
| Шифр (клеймо)/номер бригады | 16/21 | 16/21 | 16/21 | | |
| Широта (северная широта) | СШ 54°51,976' | СШ 54°51,973' | СШ 54°51,970' | | |
| Долгота (восточная долгота) | ВД 38°21,127' | ВД 38°21,136' | ВД 38°21,145' | | |
| Глубина траншеи, м | 2,3 | 2,2 | 2,1 | | |
| Координаты верха трубы | X | | | | |
| | Y | | | | |
| | H | | | | |

В ведомости сварных соединений уложенного трубопровода поля «Координаты X, Y, H» не заполняются для стыков, закрытых защитными покрытиями, балластирующими устройствами или находящимися под водой.

Ведомость сварных соединений уложенного трубопровода изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 6.2 «Сведения по фактической раскладке труб по участку магистрального трубопровода» – изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

В соответствии с требованием застройщика или технического заказчика к настоящей форме допускается прикладывать «Схему фактической раскладки труб по участку магистрального трубопровода»:

СХЕМА

фактической раскладки труб по участку _____ км магистрального
трубопровода

Км/ПК Номер стыка Номер стыка Номер стыка
Км/ПК

| Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) |
| бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика |

Км/ПК Номер стыка Номер стыка Номер стыка
Км/ПК

| Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) |
| бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика |

Км/ПК Номер стыка Номер стыка Номер стыка
Км/ПК

| Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) |
| бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика |

Км/ПК Номер стыка Номер стыка Номер стыка
Км/ПК

| Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) |
| бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика |

Км/ПК Номер стыка Номер стыка Номер стыка
Км/ПК

| Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | Номер трубы/катушки/СДТ/ЗРА | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) | шифр (клеймо) |
| бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика | бригады/сварщика |

Форма № 6.9 Заключение по качеству сварных соединений, выполненных контактной стыковой сваркой оплавлением. В случаях, если машины контактной сварки поставляются без регистрирующих приборов, допускается визуальный контроль за процессом сварки по щитовым приборам машины; составляет служба контроля качества.

Форма № 7.1 Журнал изоляционно-укладочных работ и ремонта изоляции – основной документ, отражающий производство работ конвейерного цикла строительства трубопроводов.

Журнал ведется представителем субподрядной строительной организации, выполняющей соответствующие работы. Записи о результатах контроля производятся представителями службы контроля качества.

Журнал заполняется в день производства работ.

Форма № 7.2 Акт выполнения оценки качества изоляции законченных строительством подземных участков трубопровода методом катодной поляризации составляет служба контроля качества.

Форма № 7.3 Акт проведения контроля сплошности изоляционного покрытия засыпанного трубопровода. Проверка сплошности изоляционного покрытия засыпанного трубопровода методом катодной поляризации не производится в районах Крайнего Севера, а также в случаях, установленных нормативными документами; составляет служба контроля качества. Форма заполняется только при условии наличия дефектов в изоляционном покрытии, выявленных при проведении катодной поляризации либо при приемке участков длиной менее 200 м.

Форма № 7.4 Акт выполнения оценки качества изоляции отремонтированных в процессе производства работ.

Форма № 7.6 Акт приемки уложенного и забалластированного трубопровода. Акт составляется представителем генподрядной строительной организации в процессе работ по изоляции, укладке, балластировке, теплоизоляции трубопровода и присоединения проводов КИП.

После ликвидации всех замечаний представителя авторского надзора и технического заказчика, записанных в журнале изоляционно-укладочных работ, изолированный, уложенный и забалластированный участок трубопровода принимается настоящим актом.

В приложении к акту оформляется ведомость координат и отметок верха образующей уложенного трубопровода. Ведомость изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 8.13 Акт осушки полости линейной части магистрального трубопровода (технологических трубопроводов и оборудования КС, ДКС, СОГ, СПХГ, ГРС, ГИС), вытеснения воды из ЗРА.

При наличии на участке трубопровода узлов ЗРА (во время гидроиспытаний) и в случае проведения работ по вытеснению воды из ЗРА (после гидроиспытаний) в акт вносится соответствующая информация.

Форма № 9.1 Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении заземления (рабочего, защитного, линейно-защитного) составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 9.2 Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении анодного заземления составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 9.3 Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении протекторной установки составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 9.4 Акт на скрытые работы при прокладке кабеля составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 9.5 Акт освидетельствования скрытых работ при сооружении контрольно-измерительных пунктов составляет представитель субподрядной организации работ.

Исполнительная план-схема расположения контрольно-измерительных пунктов изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 9.6 Акт выполнения электромонтажных работ при сооружении устройств электрохимической защиты составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 10.1 Акт укладки защитного футляра на переходе трубопровода через дорогу составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 10.2 Акт промежуточной приемки перехода трубопровода через дорогу (автомобильную, железную) составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 11.8 Акт водолазного обследования в створе подводного перехода после укладки и замыва трубопровода.

Ведомость отметок трубопровода, уложенного в створе перехода, схемы планового положения оси трубопровода (оси траншеи) изготавливаются в цифровой форме, выводятся на бумажный носитель и записываются на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 11.9 Ведомость промера глубин водоема по оси подводного уложенного и замытого трубопровода.

Ведомость промера глубин водоема изготавливается в цифровой форме, выводится на бумажный носитель и записывается на электронный носитель *CD-R* или *DVD-R*.

Форма № 11.12 Акт выполнения берегоукрепительных и дноукрепительных работ составляет представитель субподрядной организации работ.

Форма № 13.1 Ведомость недоделок составляется приемочной комиссией в процессе работы.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [2] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [3] MSK-64 Шкала сейсмической интенсивности MSK, 1964
- [4] РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения
- [5] РД-11-04-2006 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации
- [6] РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
- [7] ВСН 012-88 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть II. Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи-приемки