Ведомственные строительные нормы

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Контроль качества и приемка работ
Часть II

Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи - приемки

ВСН 012-88

Миннефтегазстрой

Москва 1989

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

(C) Всесоюзный научно-исследовательский институт по строительству магистральных трубопроводов (ВНИИСТ), 1989

УДК 621.643.658.562 (083.75)

РАЗРАБОТАНЫ

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по строительству магистральных трубопроводов (ВНИИСТ).

В.Д.Шапиро;

М.В.Машков

Главным управлением государственного газового надзора в СССР (Главгосгазнадзор СССР):

В.Л.Немчин;

Р.Г.Торопова

Трестом "Оргэнергонефть" (Миннефтепром СССР):

В.П.Покровский

В разработке документа приняли участие:

Л.А.Палей, В.С.Керницкий, И.Г.Дорошенко, В.П.Троценко (трест "Севертрубопроводстрой"); С.П.Вельчев, К.Н.Денисюк, В.Т.Румянцев (ССО "Запсибтрубопроводстрой"); Б.С.Ланге (Миннефтегазстрой); В.Ф.Чабуркин, Р.Д.Габелая, В.И.Орехов, В.Д. Лебедь, З.Д.Харлова, Л.А.Соловьева, Л.И.Аникина, Н.П.Тихонова (ВНИИСТ); Ф.Э.Ксензов (ССО "Обьтрубопроводстрой"); А.П. Чигиринов (трест "Мосгазтрубопроводстрой"); А.Д.Столяров (трест "Нефтепроводмонтаж"); А.С.Смолянников (трест "Комсомольсктрубопроводстрой"); Х.Х.Хафизов (трест "Казымтрубопроводстрой"); В.И.Рогатин, Н.Г.Молдаванова (ССО "Подводтрубопроводстрой"); Е.А.Никитенко (Центральная станция технологической связи Мингазпрома); В.П.Жуков (Главтюменнефтегаз); Б.В.Былинин, А.Я.Капустин, В.Г.Решетников, Е.А.Гофман, Л.С. Чарный (ПО Союзоргэнергогаз); А.Г.Остроглял, А.А.Стародубов (Главгосгазнадзор СССР).

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Главным научно-техническим управлением Миннефтегазстроя Б.С.Ланге (заместитель начальника ГНТУ);

Главным управлением государственного газового надзора в СССР - В.И.Эристов (заместитель начальника Главгосгазнадзора СССР):

Главным управлением проектирования и капитального строительства Миннефтепрома СССР - В.Р.Аванесов (заместитель начальника ГУКС).

С введением в действие Ведомственных строительных норм "Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть П. Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи-приемки" утрачивают силу "Формы исполнительной документации на скрытые работы при сооружении магистральных трубопроводов", утвержденные Государственной газовой инспекцией Мингазпрома 3 ноября 1975 г., согласованные Миннефтепромом и Миннефтегазстроем.

СОГЛАСОВАНЫ:

Госстрой СССР (письмо № АЧ-625-8 от 22.02.89 г.)

Главгосгазнадзор СССР (письмо № II-5-2/341 от 09.12.88г.)

ГУПИКС Мингазпрома СССР (письмо № 03-02-4/205 от 13.02.89 г.)

ССО "Запсибтрубопроводстрой" (письмо № 01-176 от 31.03.89 г.)

Главтранснефть (письмо № 9-4/319 от 20.02.89 г.)

Главтюменнефтегаз (письмо № 23/5-15 от 24.02.89 г.)

Производственное объединение "Башнефть" (письмо № 04-35/312 от 23.03.89 г.)

Производственное объединение "Нижневартовскнефтегаз" (письмо № 30-89 от 20.03.89 г.)

Производственное объединение "Сургутнефтегаз" (телетайп 23556I/253 от 19.04.89 г.)

Производственное объединение "Куйбышевнефть" (телетайп 21431 9/1004, 10225/4 от 25.04.89 г.)

Миннефтегазстрой Мингазпром Миннефтепром	Ведомственные строительные нормы	ВСН 012-88 Миннефтегазстрой
	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть П. Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи-приемки	Разработаны впервые

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Часть П ВСН 012-88 Миннефтегазстрой разработана на основе СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства", СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения", СНиП Ш-42-80 "Правила производства и приемки работ. Магистральные трубопроводы".

I.2. Настоящие ведомственные строительные нормы являются обязательными для всех организаций независимо от ведомственной принадлежности, осуществляющих строительство и реконструкцию стальных магистральных и промысловых трубопроводов, сооружаемых в соответствии с действующими нормами и правилами.

Оформление документации и приемка в эксплуатацию зданий и сооружений, в том числе инженерных коммуникаций, расположенных на площадках КС, НПС, ГРС, СПХГ, ДКС и других наземных объектах, производится на основании соответствующих нормативных документов, утвержденных Госстроем СССР.

I.3. Порядок назначения Государственных приемочных и рабочих комиссий, их права и обязанности, порядок работы и ответственность сторон, участвующих в сооружении и приемке законченных строительством объектов, а также форма актов рабочей комиссии и Государственной приемочной комиссии указаны в СНиП 3.01.04-87.

Внесены ВНИИСТом	Утверждены: приказом Миннефтегазстроя от 27.12. 1988 г. № 375; приказом Мингазпрома от 19.05.89 г. № 93-ОРГ; приказом Миннефтепрома от 16.05.89г. №239	Срок введения в действие I июля 1989г.

I.4. Документация, оформляемая в процессе строительства, подразделяется на:

приемо-сдаточную, представляемую по п.2.I генподрядчиком рабочей комиссии, а затем представляемую заказчиком по п.2.2 Государственной приемочной комиссии;

текущую, т.е. внутреннюю документацию, оформляемую исполнителем работ для нужд производства.

Приемо-сдаточная документация в процессе строительства оформляется основным исполнителем работ при участии представителей: дирекции строящегося объекта, технического надзора заказчика, других заинтересованных организаций. Состав организаций и лиц, участвующих в оформлении приемо-сдаточной документации, конкретизирован:

в п.2.I и в п.2.2 (в части составления документов);

в формах документов п.2.3 (в части подписания документов).

Приемо-сдаточная документация на специальные объекты линейного строительства (переходы через крупные водоемы, транспортные магистрали, электрохимическую защиту, кабельные линии связи, линии электропередачи), оформляемая субподрядными организациями как основным исполнителем работ, представляется ими генподрядчику для предъявления рабочей комиссии.

I.5. В процессе сдачи объекта генеральный подрядчик представляет рабочим комиссиям следующую приемо-сдаточную документацию:

различные списки, перечни, ведомости, справки, паспорта, сертификаты и т.д. (п.3.5 "а" и "в" СНиП 3.0I.04-87);

исполнительную документацию.

Исполнительная документация подразделяется на:

исполнительную проектную документацию (п.3.5 "б" СНиП 3.0I.04-87);

исполнительную производственную документацию (по п.3.5"г", "д", "е", "ж", "з", "к" СНиП 3.0I.04-87).

После окончания работы рабочей комиссии приемо-сдаточная документация передается заказчику (дирекции строящегося объекта).

I.6. Текущая документация подразделяется на:

обязательную;

рекомендуемую.

Текущая документация также является исполнительной производственной, но не представляется рабочим комиссиям и Государственной приемочной комиссии, не является приемо-сдаточной и предъявляется заказчику и инспектирующим организациям по их требованию.

I.7. Исполнительная производственная документация - это совокупность документов (актов, журналов, заключений и др.), оформляемых в процессе сооружения объекта участниками строительства и заинтересованными организациями в целях юридического подтверждения:

факта выполнения конкретных работ;

требуемого уровня их качества, соответствия проекту и нормативной документации;

участия конкретных исполнителей (организаций, подразделений или лиц);

возможности производства последующих работ.

I.8. Выполнение скрытых работ оформляется актами на скрытые работы, являющимися составной частью исполнительной производственной документации. Освидетельствование скрытых работ и составление актов в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед началом производства последующих работ.

I.9. Число заполняемых в процессе сдачи-приемки работ экземпляров акта должно соответствовать числу сдающих и принимающих организаций.

I.IO. Исполнительная производственная документация должна оформляться непосредственно по ходу работ, без отставания. На завершающих этапах строительства документация должна быть оформлена:

до начала продувок и промывок трубопровода - на все огневые и предшествующие им работы на продуваемом (промываемом) участке;

до начала испытаний - на все работы, включая монтаж, планировку и ограждение крановых узлов;

Примечание. В районах Крайнего Севера и Западной Сибири вопросы окончательной засыпки и ограждения решаются на месте в каждом конкретном случае по сог-

ласованию с заказчиком. Безопасность проведения всех работ по испытанию трубопроводов должна быть обеспечена во всех случаях.

до начала работы рабочей комиссии - на все работы. Допускается по согласованию с заказчиком на указанный момент иметь невыполненными работы, не препятствующие нормальной эксплуатации, что отражается в "Перечне недоделок", составленном рабочей комиссией.

I.II. До начала работы Государственной комиссии должны быть закончены все работы, включая отмеченные рабочей комиссией недоделки.

I.I2. Типовые перечни исполнительной производственной документации на специальные объекты линейного строительства (подводные переходы, переходы через транспортные магистрали, электрохимическую защиту) формируются на основе настоящего документа (с сохранением закрепленных в нем номеров форм) и приводятся в ведомственных нормативных документах на строительство соответствующих объектов.

2. ПРИЕМО-СДАТОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2.I. Состав документации, представляемой генеральным подрядчиком рабочим комиссиям:

2.I.I. перечень организаций и ответственных лиц, участвующих в строительстве; составляет ПТО (ОПО) управления (потока); (форма № I.I);

2.I.2. реестр исполнительной документации; составляет ПТО (ОПО) управления (потока); (форма № I.2);

2.I.3. комплект проектной исполнительной документации (комплект рабочих чертежей с надписями о соответствии выполненных в натуре работ или внесенными изменениями (по п.3.5"б" СНиП 3.0I.04-87); комплектует ПТО (ОПО) управления (потока);

2.I.4. комплект исполнительной производственной документации, включая:

формы исполнительной производственной документации;

акты промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов;
(согласно приложению комплектует ПТО (ОПО) управления (потока);

2.I.5. ведомость установленной арматуры и оборудования; составляет ПТО (ОПО) управления (потока); (форма № I.3);

2.I.6. ведомость изменений проекта; составляет ПТО (ОПО) управления (потока); (форма № I.4);

2.I.7. паспорта и сертификаты на материалы и изделия (их заверенные копии), либо другие документы, удостоверяющие тип и качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ; комплектует ПТО (ОПО) управления (потока);

2.I.8. журнал замечаний и предложений по ведению строительно-монтажных работ; ведет прораб участка; (форма № I.5);

2.I.9. материалы обследования и проверок, проводимых в процессе строительства инспектирующими организациями и органами государственного и другого надзора (предписания, акты комиссионного обследования качества строительства и др.); комплектует ПТО (ОПО) управления (потока);

2.I.I0. справка об очистке представленных к сдаче участков трубопроводов от строительных материалов, конструкций и техники; составляет ПТО (ОПО) управления (потока); подписывают представитель эксплуатирующей организации (ЛПУ, ЛПУМГ) и руководитель генподрядной организации;

2.I.II. справка о проведении рекультивации на участке трубопровода; составляет ПТО (ОПО) управления (потока); (форма № I.6);

2.I.I2. ведомость недоделок; составляет производственная служба заказчика (дирекции); (форма № I.7);

2.I.I3. документация согласно п.3.5 "д", "е", "ж", "з" СНиП 3.0I.04-87.

2.2. Состав документации, представляемой заказчиком Государственной приемочной комиссии:

2.2.I. справка об устранении недоделок, выявленных рабочей комиссией; составляет производственная служба заказчика (дирекции); (форма № I.8);

2.2.2. справка о сметной и фактической стоимости строительства; составляет производственная служба заказчика (дирекции); (форма № I.9);

2.2.3. утвержденная проектно-сметная документация;

2.2.4. сводные материалы рабочих комиссий (акты рабочих комиссий по СНиП 3.0I.04-87 и формы по п.2.I); комплектует производственная служба заказчика (дирекции);

2.2.5. паспорта на оборудование; комплектует производственная служба заказчика (дирекции);

2.2.6. документы об отводе земельных участков; составляет производственная служба заказчика (дирекции);

2.2.7. документ на специальное водопользование; составляет производственная служба заказчика (дирекции);

2.2.8. справка об обеспечении принимаемого объекта эксплуатационными кадрами и предназначенными для их обслуживания санитарно-бытовыми помещениями, пунктами питания, жилыми и общественными зданиями; составлнет производственная служба эксплуатирующей организации (ЛПУ, ЛПУМГ), подписывается ее представителем;

2.2.9. справка об обеспечении средствами связи; составляет производственная служба эксплуатирующей организации (ЛПУ, ЛПУМГ), подписывается ее представителем;

2.2.I0. документы на геодезическую разбивочную основу для строительства, а также на геодезические работы в процессе строительства, выполняемые заказчиком; комплектует производственная служба заказчика (дирекции);

2.2.II. справки: об основных технико-экономических показателях объекта, принимаемого в эксплуатацию, о соответствии вводимых в действие мощностей (для начального периода освоения проектной мощности) мощностям, предусмотренным проектом, а также перечни проектных, научно-исследовательских и изыскательских организаций,участвовавших в проектировании объекта, сдаваемого в эксплуатацию, входят непосредственно в текст акта государственной приемочной комиссии (по СНиП 3.0I.04-87).

П р и м е ч а н и е . Документы, перечисленные в п.4.I7 СНиП 3.0I.04-87, представляются заказчиком одновременно с актом Государственной комиссии (приложение 9 СНиП 3.0I.04-87). Состав собственно приложений к тексту акта Государственной комиссии см.п.2.4.6.

2.3. Формы приемо-сдаточной документации

2.3.I. Списки, перечни, ведомости, справки.

Министерство _____

Объединение, трест _____

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____

Участок _____

Форма № I.I

Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

Строительство _____

_____

Объект _____

П Е Р Е Ч Е Н Ь

организаций и ответственных лиц, участвующих в строительстве

№ п/п	Наименование организации и ее ведомственная подчиненность	Виды выполняемых работ (в том числе контроль)	Ф.И.О., должность ответственного лица	Образец подписи	Примечание
I	2	3	4	5	6

М.П.

Начальник генподрядного управления (потока) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Начальники субподрядных организаций

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

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

Министерство _____ Форма I.2

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

Р Е Е С Т Р
исполнительной документации

№ п/п	Наименование документа	№ чертежа, акта, разрешения, журнала и др.	Организация, составив - шая документ	Количество листов	Страница по списку
I	2	3	4	5	6

Сдал:

Начальник ПТО (ОПО) управления (потока) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Принял:

Представитель заказчика (дирекции) _____ (должность, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма I.3

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть П) Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____

Участок _____ Строительство _____

Объект _____

В Е Д О М О С Т Ь
установленной арматуры и оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, основная характеристика, марка, номер ТУ	Изготовитель (страна, предприятие)	Ед. изм.	К-во	ПК, км или место расположения установки
I	2	3	4	5	6

Начальник ПТО (ОПО) управления (потока) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Начальник производственного (линейного) отдела заказчика (дирекции) _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель ЛПУ (ЛПУМГ) _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма I.4

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

В Е Д О М О С Т Ь
изменений проекта

№ п/п	Участок, пикетаж или привязка	Предусмотрено по проекту (номер рабочего чертежа)	Выполнено фактически	Документы, разрешающие изменения (дата, №)	Примечание
I	2	3	4	5	6

М.П.

Начальник управления (потока) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Руководитель технадзора заказчика _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № I.5

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть П) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

Ж У Р Н А Л

замечаний и предложений по ведению строительно-монтажных работ

Начало работ _____I9____ г.

Окончание работ _____I9____ г.

М.П.

Начальник управления (потока) (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Продолжение формы № I.5

№ п/п	Содержание замечаний и предложений (выявленные отступления от проектно-сметной документации, нарушения требований строительных норм и правил по производству строительно-монтажных работ и т.д.)	Дата записи	Запись произвел (должность, организация, фамилия, инициалы контролирующего лица)	С записью ознакомлен: дата, подпись ответственного за ведение журнала	Сведения об устранении замечаний	Фамилия, инициалы, должность и подпись ответственного лица, проверяющего журнал
I	2	3	4	5	6	7

Министерство _____ Форма № I.6

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефте - газстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

_____

Участок _____ Объект _____

С П Р А В К А

о проведении рекультивации на участке трубопровода _____ от км/ПК _____ до км/ПК

Составлена настоящая справка в том, что рекультивация на участке трубопровода _____ от км/ПК _____ до км/ПК _____ проведена в соответствии с проектом _____, разработанным _____ (наименование проектной организации, дата) и действующими нормативными документами _____

_____

М.П.

Руководитель генподрядной организации _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Ответственный представитель землепользователя _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № I.7

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть П) Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

В Е Д О М О С Т Ь
Н Е Д О Д Е Л О К

на " " _____ I9____ г.

№ п/п	Наименование недоделок, номер чертежа	ПК, км	Срок исполнения	Исполнитель
I	2	3	4	5

М.П.

Председатель рабочей комиссии _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Начальник генподрядной организации (управления, потока) _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № I.8

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть П) Миннефте - газстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

С П Р А В К А

об устранении недоделок, выявленных рабочей комиссией

" " _____ 19____ г.

Составлена в том, что недоделки, выявленные рабочей комиссией по приемке законченной строительством _____ (линейной части трубопровода, км, электрохимической защиты, других объектов), поименованные в "Ведомости недоделок", устранены в полном объеме и в предусмотренные указанной "Ведомостью" сроки.

М.П.

Председатель рабочей комиссии	(должность, организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Начальник генподрядной организации (управления, потока)	(должность, организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № I.9

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

С П Р А В К А

о сметной и фактической стоимости строительства _____ (название трубопровода, привязка участка)

" " _____ I9____ г.

Сметная стоимость пускового комплекса, тыс. руб.			Фактическая стоимость, тыс. руб.			
Всего	СМР	Оборудование	Всего	СМР	Оборудование	Прочие
I	2	3	4	5	6	7

М.П.

Руководитель заказчика (дирекции) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) (дата)

Главный бухгалтер _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) (дата)

2.3.2. Исполнительная производственная документация и акты промежуточной приемки

Министерство _____ Форма № 2.I

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ Объект _____

А К Т

на закрепление трассы (площадки)

от " " _____ 19____ г.

Составлен представителями: проектного института _____ (наименование института) (должность, фамилия, инициалы),

заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы),

генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы),

субподрядной организации инженерной подготовки строительства _____ (должность, организация, фамилия, инициалы),

геодезиста _____ (должность, организация, фамилия, инициалы)

в том, что закрепление трассы _____ провода, площадки _____ на участке от км _____ ПК до км _____ ПК произведено согласно "Инструкции о порядке закреплений и сдачи заказчиком трасс магистральных трубопроводов, площадок жилищного строительства и внеплощадочных коммуникаций", рабочим чертежам и СНиП 3.01.03-84.

Продолжение формы № 2.I

По трассе (площадке) установлено _____ постоянных и _____ временных реперов. Вся трасса закреплена _____

(железобетонными, металлическими, деревянными и др.)

столбиками с указанием пикетажа.

Сдал:

Представитель проектного института _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Принял-сдал:

Представитель заказчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Принял-сдал:

Представитель генподрядной организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Принял:

Представитель субподрядной организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.2

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

Р А З Р Е Ш Е Н И Е

на право производства работ

от " " _____ 19_____ г.

Разрешается произвести работы по _____
(указать вид работ)

на трассе _____ провода, площадке _____

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

или наименование линии по схеме _____

общей протяженностью _____ м.

Регламентированные проектом подготовительные работы ____

_____,
(перечислить выполненные работы)

завершение которых технологически необходимо для начала указанных выше основных работ в пределах полосы отвода трубопровода (площадки), в том числе и геодезическая разбивка трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях, выполнены в полном объеме, в соответствии с проектом, чертеж № _____, действующими нормами и правилами _____

и приняты по акту № _____ журналу № _____

от _____ .
(дата)

М.П.

Руководитель заказчика (дирекции)	_____ (организация, фамилия, инициалы)	_____ (подпись)	_____ (дата)
Начальник генподрядного управления (потока)	_____ (организация, фамилия, инициалы)	_____ (подпись)	_____ (дата)

Министерство _____

Объединение, трест _____

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____

Участок _____

Форма № 2.3

Основание: ВСН 012-88 Миннефтегазстрой (Часть II)

Строительство _____

_____

Объект _____

СПИСОК СВАРЩИКОВ

от " " _____ 19 _____ г.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	№ удостоверения, когда и кем выдано, вид работ	Присвоенный шифр, № приказа, дата	Разряд	Допуск			
					Вид (РЭД, п/а и т.д.)	Где получен	Дата получения	№ протокола аттестационной комиссии
1	2	3	4	5	6	7	8	9

М.П.

Начальник управления (потока) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Главный сварщик _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.4

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (часть II)
Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

Ж У Р Н А Л
производства земляных работ

от км _____ ПК _____ и до км _____ ПК _____

Производитель работ

_____
(должность, организация, фами-
_____
лия, инициалы)

Начало работ _____ 19___ г.

Окончание работ _____ 19___ г.

Продолжение формы № 2.4

№ п/п	Дата	Конструктивные элементы линейной части трубопровода (переходы через преграды и инженерные коммуникации, насыпи и др.)	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)	Замечания контролирующих лиц (технадзора заказчика и службы контроля качества)	Отметка ответственного лица об устранении замечаний	Сдача-приемка работ		Примечания
								подпись руководителя работ	подпись технадзора заказчика	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Министерство _____ Форма № 2.5

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88(Часть II) Минефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

ЖУРНАЛ
ЗАБИВКИ СВАЙ
(с № _____ по № _____)

Начало _____ Окончание _____

1. Система копра
2. Тип молота
3. Масса ударной части молота кг
4. Давление (воздуха, пара) МПа
5. Тип и масса наголовника кг

Свая № _____ (по плану свайного поля)

1. Дата забивки
2. Марка, тип сваи
3. Абсолютная отметка поверхности грунта и сваи
4. Абсолютная отметка острия сваи
5. Проектный отказ, см
6. Фактический отказ от залога в 10 ударов

№ залога	Высота подъема ударной части молота, см	Число ударов в залоге	Глубина погружения сваи от залога, см	Отказ от одного удара, см	Примечание
1	2	3	4	5	6

Производитель работ _____ _____ _____
(должность, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____

Объединение, трест _____

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____

Участок _____

Приложение к форме № 2.5

Основание: РСН 012-88 Миннефтегазстрой (Часть П)

Строительство _____

_____

Объект _____

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАБИТЫХ СВАЙ

(с № _____ по № _____)

Начало _____ Окончание _____

№ п/п	№ свай по плану свайного поля	Тип сваи	Дата, смена	Глубина забивки, см		Тип молота	Общее количество ударов	Отказ от I удара, см		Примечания
				по проекту	фактически			при забивке	при добивке	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Производитель работ _____ _____ _____

(должность, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____

Объединение, трест _____

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____

Участок _____

Форма № 2.6 (2.6а)

Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

Строительство _____

_____

Объект _____

Ж У Р Н А Л

сварки труб _____
(на трассе, трубосварочной базе,

_____
площадке)

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

стыки с № _____ по № _____

Производитель работ _____
(должность, организация, фамилия,

_____
инициалы)

Начало работ _____ 19____ г.

Окончание работ _____ 19____ г.

Продолжение формы № 2.6

Сквозной порядковый номер	Дата сварки, температура воздуха, °С	Диаметр и толщина стенки трубы, мм	ГОСТ или ТУ, марка стали, завод-поставщик труб	Температура подогрева (просушки стыка), °С	Наименование и № свариваемых элементов трубопровода
I	2	3	4	5	6

Продолжение формы № 2.6

Заводские номера труб	Привязка стыка (для неповоротной сварки)		Способ сварки и положение при сварке	Марка сварочных материалов
	километр	пикет		
7	8	9	IO	II

Продолжение формы № 2.6

Фамилия, инициалы бригадира (звеньевого) и номер схемы расположения сварщиков	Номер шифра бригады или сварщика	Соблюдение технологии (подпись бригадира)	Приемка стыка	
			по внешнему осмотру подпись прораба (мастера)	по результатам контроля физическими методами или механическим испытаниям (заключение о годности стыка, номер, дата заключения)
I2	I3	I4	I5	I6

Продолжение формы № 2.6

Сведения о проведении ремонта или удалении стыка		Приемка стыка после ремонта		Примечание
отремонтирован, удален, дата	подпись прораба (мастера)	по внешнему осмотру, подпись прораба, мастера	по результатам контроля физическими методами (заключение о годности, номер и дата заключения)	
I7	I8	I9	20	2I

Продолжение формы № 2.6а

Сквозной порядковый номер	Дата сварки, температура воздуха, °С	Диаметр и толщина стенки трубы, мм	ГОСТ или ТУ, марка стали, завод-поставщик труб	Температура подогрева (просушки стыка), °С	Наименование и № свариваемых элементов трубопровода
I	2	3	4	5	6

Продолжение формы № 2.6а

Заводские номера труб	Привязка стыка (для неповоротной сварки)		Способ сварки и положение при сварке	Марка сварочных материалов	Фамилия, инициалы бригадира (звеньевого) и номер схемы расположения сварщиков
	километр	пикет			
7	8	9	I0	II	I2

Продолжение формы № 2.6а

Номер шифра бригады или сварщика	Соблюдение технологии (подпись бригадира)	Приемка стыка	
		по внешнему осмотру, подпись прораба (мастера)	по результатам контроля физическими методами или механическим испытаниям (заключение о годности стыка, номер, дата заключения)
I3	I4	I5	I6

Продолжение формы № 2.6а

Сведения о проведении ремонта или удалении стыка		Приемка стыка после ремонта	
отремонтирован, удален, дата	подпись прораба (мастера)	по внешнему осмотру (подпись прораба, мастера)	по результатам контроля физическими методами (заключение о готовности, номер и дата заключения)
I7	I8	I9	20

Продолжение формы № 2.6а

Дата термообработки	Фамилия, шифр оператора-термиста	Марка прибора для измерения твердости	Результаты замера	
			основного металла	ЗТВ
21	22	23	24	25

Продолжение формы № 2.6а

твердости, НВ сварного соединения	Оценка качества по результатам измерений твердости	Подпись, фамилия, имя, отчество и должность лиц, проводивших контроль твердости после термообработки	Примечания
26	27	28	29

Министерство _____ Форма № 2.7

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т № _____

на сварку гарантийного стыка

от " " _____ 19___ г.

Мы, нижеподписавшиеся: представитель технадзора заказчика _____ (должность, фамилия, инициалы), производитель работ _____ (должность, фамилия, инициалы) и представитель службы контроля качества _____ (должность, фамилия, инициалы) составили настоящий акт в том, что в нашем присутствии произведена сварка гарантийного стыка на ПК _____ км _____ провода.

Сборка и сварка стыка произведены в полном соответствии с требованиями нормативных документов _____, о чем произведены записи в журнале сварочных работ.

Стык проконтролирован _____ (указать метод контроля и дату) и согласно заключению № _____ от _____ признан годным. Стык занесен в журнал сварочных работ под номером _____ (указать номер)

Представитель технадзора заказчика	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель работ	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель службы контроля качества	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № 2.8

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

Объект _____

А К Т № _____

на заварку технологических отверстий

от " " _____ 19____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, производитель работ _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)
представитель технадзора заказчика _____
(должность, организация, фамилия, инициалы), представитель службы контроля качества _____
(должность, организация, фамилия, инициалы), составили настоящий акт в том, что на ПК _____ км трубопровода _____
(наименование) произведена заварка технологических отверстий путем вварки патрубка (заплаты). Патрубок (заплата) изготовлен (а) из трубы _____ сталь _____ с заглушкой _____ сталь _____. Вварка патрубка (заплаты) произведена электродами _____, электросварщиком _____, шифр _____.

Сварной шов проконтролирован _____ физическим методом _____ и признан годным. Заключение № _____ от " " _____ 19____ г.

Производитель работ _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель службы контроля качества _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____

Объединение, трест _____

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____

Участок _____

Форма № 2.9

Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

Строительство _____

_____

Объект _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____ % контроля по проекту

от _____ 19 _____ г.

по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля

Метод контроля _____
(Р, Г, М)

№ п/п	№ стыка по журналу сварки	Диаметр, толщина стенки трубы, мм	Шифр бригады или сварщиков	Номер снимка, координаты мерного пояса	Чувствительность снимка (в мм или %)	Выявленные дефекты	Заключение: годен, исправить, вырезать	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Стык принял по внешнему виду дефектоскопист: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Контроль произвел дефектоскопист: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Заключение дал дефектоскопист: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Производитель сварочно-монтажных работ с результатами контроля ознакомлен и заключение получил: _____ (должность, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Продолжение формы № 2.9

Расположение снимков при просвечивании стыков:

Стык № _____	Стык № _____
Клеймо № _____	Клеймо № _____
Диаметр _____	Диаметр _____

Министерство _____ Форма № 2.10

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

З А К Л Ю Ч Е Н И Е № _____

от _____ 19 _____ г.

по ультразвуковому контролю качества сварных соединений

Контроль качества сварных стыков _____ (объект, наименование трубопровода или узла, цеха, участка, блока)

_____

выполняется ультразвуковым дефектоскопом типа _____

_____, рабочая частота _____ МГц.

Оператор _____ (фамилия, инициалы)

Удостоверение № _____ .

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

№ п/п	№ стыка по журналу сварки	Диаметр, толщина стенки трубы, мм	Фамилия сварщика	Шифр сварщика	Угол ввода луча, градусы	Условная чувствительность, мм	Описание обнаруженных дефектов	Заключение: годен, исправить, вырезать	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Дефектоскопист УЗК _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____
Объединение, трест _____
_____
СМУ, СУ, ПМК, КТП _____
Участок _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____
от " " _____ 19____ г.
по качеству сварных соединений, сваренных электроконтактной сваркой

Форма № 2.II
Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой
Строительство _____
_____
Объект _____

№ п/п	Привязка		Трубы		№ стыка по журналу сварки	% контроля стыков	Сварщик, фамилия, инициалы, шифр	№ диаграммы записи режимов сварки	Марка прибора	Нарушения режима сварки	Оценка качества шва	Проверка формы стыка (результаты внешнего осмотра, обмера)					
	км	ПК	Диаметр, толщина стенки, мм	Марка, тип стали								Отметка о наличии дефектов формы стыка, виды дефектов (недопустимая величина смещения усиления)	Описание дефектов: Номера секторов по схеме	Описание дефектов: Максимальная величина дефекта, мм	Описание дефектов: Длина участка с недопустимой величиной дефекта, мм	Отметка о годности стыка по форме	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8

Замеры произвел работник службы контроля качества _____ (должность, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Заключение выдал работник службы контроля качества _____ (должность, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.I2

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____

от _____ I9_____ г.

о результатах механических испытаний контрольных и допускных сварных соединений

Обоснование механических испытаний сварного соединения	Номер контрольного стыка по журналу сварки или номер катушки	Сварщик (и)		Дата		Сварка	
		Фамилия, инициалы	Присвоенный шифр	Сварки	Механических испытаний	Способ	Положение
I	2	3	4	5	6	7	8

Продолжение формы № 2.I2

Труба		ГОСТ или ТУ, завод-поставщик труб (дробью)	Марка стали, предел прочности по ТУ, $кгс/мм^2$ (дробью)	Марка сварочных материалов	Номер и дата заключения по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля
Диаметр, мм	Толщина стенки, мм				
9	I0	II	I2	I3	I4

Продолжение формы № 2.I2

Образцы		Результаты испытаний				
Тип по ГОСТ, ВСН	Площадь поперечного сечения, $мм^2$	на растяжение		Величина угла загиба в град. с расположением корня шва:		
		Разрывное усилие, кгс	Предел прочности, $кгс/мм^2$	наружу	внутрь	на ребро
I5	I6	I7	I8	I9	20	2I

Продолжение формы № 2.12

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

Министерство _____ Форма № 2.I3

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

РАЗРЕШЕНИЕ №

на право производства изоляции трубопровода (подводного перехода)

" " _____ I9____ г.

Мы, нижеподписавшиеся: представитель технадзора заказчика _____ (должность, фамилия, инициалы),

производитель работ _____ (должность, фамилия, инициалы)

и представитель службы контроля качества _____ (должность,

_____ фамилия, инициалы)

установили, что участок трубопровода _____ (наименование)

(подводный переход через _____ (наименование))

от км ПК до км ПК

от км ПК до км ПК

от км ПК до км ПК

общей протяженностью _____ м

сварен и испытан (для подводного перехода) в соответствии с требованиями проекта, рабочие чертежи №

На участке выполнены предусмотренные технологические разрывы. Трубопровод осмотрен, не имеет механических повреждений, вмятин, царапин.

Продолжение формы № 2.13

Сварные стыки проконтролированы физическими методами в объеме проекта и признаны годными, о чем сделаны записи в журнале сварочных работ.

На основании изложенного разрешается выполнять очистку, праймирование, изоляцию _____ провода на ука - занных участках (подводного перехода через _____)

Представитель технадзора заказчика	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель работ	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель службы контроля качества	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № 2.I4

Объединение трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть I)
Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

Ж У Р Н А Л

изоляционно-укладочных работ и ремонта изоляции

от км _____ ПК _____

до км _____ ПК _____

Производитель работ

_____
(должность, фамилия, инициалы)

Начало работ _____I9___ г.

Окончание работ _____I9___ г.

Продолжение формы № 2.I4

Дата проведения работ	Привязка участка трубопровода, км ПК	Температура окружающего воздуха	Изоляция		
			Конструкция, типы, марки применяемых материалов (ленты, мастики, праймеры, армирующий материал)	Фактическая температура подогрева, °С	
				поверхности трубы перед изоляцией	битумной мастики при подготовке к изоляции
I	2	3	4	5	6

Продолжение формы № 2.I4

трубопровода, стыков	Конструкция и типы теплоизоляционных покрытий, марки теплоизоляционных материалов	Дата проведения укладочных работ	Укладка
Результаты проверки качества (на прилипаемость, толщину изоляционного покрытия, сплошность, температуру размягчения битумного покрытия)			Результаты проверки качества укладки трубопровода (отметки верха трубы, соблюдение проектного положения)
7	8	9	I0

Продолжение формы № 2.I4

трубопроводов Подпись геодезиста	Замечания технадзора заказчика	Отметка о ремонте изоляции, дата, подпись руководителя работ (после укладки)	Температура окружающего воздуха, °С (при ремонте изоляции)	Дата засыпки
II	I2	I3	I4	I5

Продолжение формы № 2.I4

Отметка о ремонте изоляции, дата, подпись руководителя работ после проверки искателями повреждений или методом катодной поляризации	Подписи о приемке работ		
	Представитель службы контроля качества	Руководитель работ (мастер, прораб и др.)	Представитель заказчика
I6	I7	I8	I9

Министерство _____ Форма № 2.I5

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на приемку уложенного и забалластированного трубопровода

от " " _____ I9___ г.

Мы, нижеподписавшиеся: представитель технадзора заказчика _____ (должность, фамилия, инициалы),

производитель изоляционно-укладочных работ _____ (должность, фамилия, инициалы),

производитель работ по балластировке _____ (должность, фамилия, инициалы),

производитель теплоизоляционных работ _____ (должность, фамилия, инициалы),

производитель работ по монтажу КИП _____ (должность, фамилия, инициалы)

и представитель службы контроля качества _____ (должность, фамилия, инициалы)

составили настоящий акт в том, что на участке _____ провода

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) и монтажу соединительных проводов КИП.

Изоляционное покрытие представляет собой _____ _____ типа изоляции толщиной _____ мм с обертк ой _____, нанесенной в _____ слоя.
(указать вид обертки)

Изоляционное покрытие выполнено в соответствии с требованиями проекта, рабочие чертежи № _____. Проверка качества очистки и праймирования производилась _____ (визуально, _____ прибором) , адгезия изоляционного покрытия проверена _____ (указать чем: метод надреза треугольника, адгезиметром) и соответствует требованиям ГОСТ 25812-83.

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

Изолированный участок _____ провода 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 _____ провода
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,
_____ от км _____ ПК _____ до км _____ ПК _____
с шагом _____ м, установлено _____ анкерных устройств типа _____ с шагом _____ м.

Продолжение формы № 2.15

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, анкера)
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.

Соединительные провода контрольно-измерительных пунктов выполнены из провода сечением _____ и присоединены к _____ проводу на ПК _____ _____ способом _____ _____.

Места присоединения КИП к _____ проводу изолированы. На участке проведено контрольное выдергивание анкерных устройств в объеме _____ устройств, что соответствует требованиям проекта, рабочие чертежи № _____ .

Критическая нагрузка замерялась динамометром марки _____ _____, поверенным _____ и составила
(дата поверки)
_____ т, что _____
(соответствует, превышает)
проектную, составляющую _____ т.

На участке от ПК _____ до ПК _____ протяженностью _____ м _____ провода выполнена футеровка рейкой размером _____ мм, обеспечивающая защиту изоляционного покрытия от повреждений. Футеровка выполнена в соответствии с требованиями проекта и рабочих чертежей № _____ .

Продолжение формы № 2.15

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 технадзора заказчика	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель изоляционно-укладочных работ	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель работ по балластировке	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель теплоизоляционных работ	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель работ по монтажу КИП	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель службы контроля качества	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № 2.16

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

о контроле сплошности изоляционного покрытия засыпанного трубопровода

от " " _____ 19___ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель технадзора заказчика _____ (должность, фамилия, инициалы),

производитель работ _____ (должность, фамилия, инициалы),

и представитель службы контроля качества _____ (должность, _____ фамилия, инициалы) 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 _____ (тип) в _____ слоев.

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 _____ _____ общей протяженностью _____ м.

Продолжение формы № 2.16

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

Представитель технадзора заказчика _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Производитель работ _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель службы контроля качества _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.I7

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

оценки качества изоляции законченных строительством подземных участков трубопровода методом катодной поляризации

от " " _____ I9_____ г.

Составлен представителями: технадзора заказчика _____

_____

(должность, организация, фамилия, инициалы)

службы контроля качества _____

(должность, организация, фамилия

_____, генподрядчика _____

инициалы) (должность, организация,

_____ в том, что проведены электромет-

фамилия, инициалы)

рические 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.мм^2/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.

Продолжение формы № 2.I7

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
I	2	3	4	5	6	7	8

Результаты измерения-расчета свидетельствуют о _____
_____
(состояние изоляции - хорошее, удовлетворительное,
_____
неудовлетворительное)

Представитель технадзора заказчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель службы контроля качества (производитель электрометрических работ) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель генподрядной организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.18

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

приемки кранового узла, узла приема и пуска очистных устройств и других монтажных узлов под наладку и засыпку

от " " _____ 19____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель заказчика _____

_____
(должность, фамилия, инициалы)

производитель общестроительных работ _____
(должность,

_____, производитель монтажных работ
фамилия, инициалы)

_____,
(должность, фамилия, инициалы)

производитель изоляционных работ _____
(должность, фамилия, инициалы)

представитель службы контроля качества _____
(должность,

_____ составили настоящий акт в том,
фамилия, инициалы)

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 пес-

_____

чаной или земляной подушке, свайном основании)

Свайные основания выполнены на _____ сваях.
(тип свай)

Продолжение формы № 2.18

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 нормативных документов 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, сварке 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 заказчика	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель генподрядной организации (производитель общестроительных работ)	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Производитель монтажных работ	(организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Продолжение формы № 2.18

Производитель изоляционных работ _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель службы контроля качества _____ (организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.I9

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

Р А З Р Е Ш Е Н И Е №

на очистку полости и испытание уложенного участка трубопровода

от " " _____ I9____ г.

Разрешается приступить к _____
(указать вид работ: очистка

_____
(промывка), испытание на прочность или герметичность, вытес-

_____ давлением _____.
нение используемого для испытания агента)

_____ МПа (кгс/см^2) _____
(указать название агента, используемо-

_____
го для испытания, очистки, промывки и др.)

с пропуском _____
(заполняется при производстве очистки: указать

_____ на участке от км/ПК _____
количество, тип очистных устройств)

до км/ПК _____ общей протяженностью _____ м

в соответствии с требованиями действующих норм и правил, специальной инструкции № _____ от " ____ " _____ I9____ г., согласованной и утвержденной в установленном порядке.

Работы на указанном участке выполнены в требуемом ВСН _____ объеме и в соответствии с проектом. Зона в пределах минимальных расстояний по СНиП _____ и другим действующим нормам и правилам _____
(освобождена от жилых

_____
домов, строений, строительной техники и материалов).

Исполнительная документация проверена и имеется в требуемом объеме.

Продолжение формы № 2.19

Представитель ЛПУ (ЛПУМГ) _____ _____ _____
(должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ _____ _____
(должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель генподрядчика _____ _____ _____
(должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.20

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на очистку полости трубопровода

от " " _____ 19_____ г.

Составлен комиссией, назначенной приказом _____

_____

(наименование организации)

" " _____ 19_____г. в составе:

Председатель комиссии: _____

(должность, организация, фамилия, инициалы)

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 СНиП_____ _____ проекта, специальной инструкции, согласованной и утвержденной " " _____ 19_____ 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 _____ шт.

(указать тип очистного устройства)

Продолжение формы № 2.20

Очистка внутренней полости трубопровода производилась до выхода всех запасованных поршней и чистого _____ (воздуха, газа воды и т.д.) .

Заключение комиссии: _____ (указать результаты приемки очистки полости трубопровода, какие последующие работы разрешается производить) .

М.П.

Председатель комиссии _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Члены комиссии:

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

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

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

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

Министерство _____ Форма № 2.21

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефте-
газстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

от " " _____ 19____ г.

_____
(гидравлического, пневматического, комбинированного)

испытания на прочность, проверки на герметичность и удаления _____ после испытания трубопровода или
(воды и др.)

смонтированного в объеме пускового комплекса оборудования КС, НПС, СПХГ, ГРС, УЗРГ и др.

Составлен комиссией, назначенной приказом _____
(наименование

_____ от " " _____ 19 _____ г.
организации)

в составе:

Председатель _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

Члены комиссии: _____

_____

_____

_____

в том, что " " _____ 19____ г. проведено _____
(пневмо,

_____ испытание на прочность _____
гидро) (трубопровода, узла,

_____ на _____
блока и др.) (участке от км _____ ПК _____

_____
до км _____ ПК _____ общей протяженностью _____ м,

_____, в соответствии с требованиями СНиП _____
площадке)

_____, проекта_____, специальной инструкции,

согласованной и утвержденной " " _____ 19____ г.

в установленном порядке. Испытание на прочность выполнено при давлении в нижней точке _____ МПа (кгс/см^2), в верхней точке _____ МПа (кгс/см^2).

Время выдержки под испытательным давлением составило ___ _____ ч.

В течение испытания давление измерялось техническими манометрами №№ _____ или дистанционными приборами №№ ____ _____, самопишущими манометрами №№ _____, опломбированными, имеющими паспорта, класс точности приборов _____ (не ниже I) со шкалой деления _____ (не менее 4/3 от испытательного), проверенными госповерителем _____ (дата).

Заключение комиссии: _____ (указать результат испытания)

_____

_____.

После завершения испытания на прочность произведена проверка на герметичность давлением $P_{раб.макс.}$) _____МПа (кгс/см^2) в течение _____ ч на _____ (участке от км____ПК____

_____ до км _____ ПК _____ общей протяженностью _____ м _____ в соответствии с требованиями СНиП площадке _____)

_____, проекта _____,

специальной инструкции, согласованной и утвержденной " "

_____ I9_____г. в установленном порядке.

В течение проверки на герметичность давление измерялось техническими манометрами №№ _____ или дистанционными приборами №№ _____, самопишущими манометрами №№ _____, опломбированными, имеющими паспорта, класс точности приборов _____ (не ниже I-го)

со шкалой деления _____ (не менее 4/3 от испытательного), проверенными госповерителем _____ (дата).

Заключение комиссии: _____ (указать результат проверки на герметичность).

Удаление _____ (воды и др.) после испытания _____ (трубопровода, узла, блока и др.) на _____ (участке км/ПК ____ до км/ПК _____ общей протяженностью _____ м, _____ (площадке _____) проведено в соответствии с требованиями СНиП _____, проекта _____, специальной инструкции, согласованной и утвержденной " " _____ _____ I9____ г. в установленном порядке путем _____ (пропуска поршня-разделителя, продувки воздухом, газом, _____ слива самотеком и т.д.). При этом были применены поршни-разделители _____ (указать тип поршня) в количестве ___ _____ шт.

Удаление _____ (воды и др.) проводилось до _____ (выхода чистого воздуха, газа, прекращения выхода воды).

Заключение комиссии: _____ (указать результат удаления воды и др. после испытания, какие последующие работы разрешается производить)

Председатель комиссии _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Члены комиссии:

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

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

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

Министерство _____ Форма № 2.22

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

Объект _____

Р А З Р Е Ш Е Н И Е №

на право производства предварительного (поэтапного) испытания трубопроводов и участков категории В, I

от " " _____ 19 ____ г.

Разрешается приступить к поэтапному _____ (пневмо, гидро) испытанию на прочность и герметичность трубопроводов _____ (наименование испытываемого участка) общей протяженностью _____ м в соответствии с требованиями действующих норм и правил, специальной инструкции, согласованной и утвержденной " " _____ 19____ г. в установленном порядке.

Испытание на прочность разрешается провести в _____ (количество) этапа при следующих значениях давления и продолжительности на каждом этапе:

I этап _____ (указать стадию строительства)
давление _____ МПа (кгс/см^2) продолжительность _____ ч;

II этап _____ (указать стадию строительства)
давление _____ МПа (кгс/см^2) продолжительность _____ ч.

Испытание на герметичность разрешается провести _____ (испытательная среда) давлением _____ МПа (кгс/см^2) в течение _____ ч.

Продолжение формы № 2.22

Объект готов к испытанию, требования действующих норм и правил соблюдены, очистка внутренней полости труб, монтажных узлов от земли, грязи, окалины и др. произведена способом ___

_____

_____

и принята по акту № _____ от " " _____ 19____ г., исполнительная документация на выполненные работы проверена и прилагается в полном объеме.

Представитель ЛПУ (ЛПУМГ)	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель технадзора заказчика	(должность, организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель генподрядчика	(должность, организация, фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № 2.23

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

на предварительное (поэтапное) испытание трубопроводов и участков категорий В и I

от " " _____ 19_____ г.

Составлен представителями: субподрядчика-производителя работ _____ (должность, организация, фамилия, инициалы),

генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы),

технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) в том, что предварительное испытание на прочность и герметичность трубопроводов _____ (наименование испытываемого участка) на участке км/ПК _____ общей протяженностью _____ и в _____ (кол-во) этапа проведено в соответствии с требованиями действующих норм и правил, проекта, специальной инструкции, согласованной и утвержденной " " _____ 19_____ г. в установленном порядке.

Испытание на прочность I этапа _____ (указать, на какой стадии строительства: после сварки, до или после укладки и т.д.) проведено _____ (испытательная среда) давлением _____ МПа (кгс/см^2) в течение _____ ч;

II этапа _____ (стадия строительства) проведено _____ (испытательная среда) давлением _____ МПа (кгс/см^2) в течение _____ ч.

Продолжение формы № 2.23

В течение испытательного периода давление замерялось техническими манометрами №№ _____ или дистанционными приборами №№ _____, опломбированными, имеющими паспорта, класс точности приборов _____ с шкалой деления
(не ниже I)
_____ , проверенными гос -
(не менее 4/3 от испытательного)
поверителем _____ .
(дата)

Заключение о приемке испытания _____
(указать результат приемки)

Представитель субподрядной организации
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель генподрядной организации
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель технадзора заказчика
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.24

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

Объект _____

А К Т №

промежуточной приемки участков подключения КС, НПС, узлов приема и пуска очистных устройств, узлов замера расхода и редуцирования газа

от " " _____ 19____ г.

Составлен руководителями: монтажной организации _____
(должность, организация, фамилия, инициалы),
генподрядчика _____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)
службы контроля качества _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)
и технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы)

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 нормами и правилами

_____

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.

М.П.

Руководитель монтажной организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) (дата)

Начальник генподрядного управления (потока) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) (дата)

Начальник службы контроля качества _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) (дата)

Руководитель технадзора заказчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.25

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

на укладку защитного футляра на переходе трубопровода через _____ (автомобильную, железнодорожную)

от " " _____ 19___ г.

Составлен представителями: генподрядчика _____ (должность, _____, службы контроля качества организация, фамилия, инициалы)

_____, технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы)

(должность, организация, фамилия, инициалы)

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

по 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 генподрядной организации _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель службы контроля качества _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.26

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

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

от " " _____ 19_____ г.

Составлен руководителями: монтажной организации _____

_____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

генподрядчика _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

службы качества контроля _____
(должность, организация, фамилия,

_____, технадзора заказчика _____ (должность, органи-
инициалы)

_____ в том, что работы по сооружению
зация, фамилия, инициалы)

перехода диаметром _____ мм толщиной стенки _____ мм

через _____ на участке
(наименование железной или автодороги)

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/см^2 и уложен в защитный футляр, принятый актом от _____ 19_____ г.

Продолжение формы № 2.26

Переход, уложенный в защитный футляр, испытан совместно с прилегающими участками (акт от _____ 19____ г.) и на концах его установлены диэлектрические сальниковые уплотнения из _____ . Электрический контакт между футляром и трубой отсутствует.
(указать уплотняющий материал)

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 _____ (авто-, железную дорогу) принят.

Руководитель монтажной организации	_____ (фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Начальник генподрядного управления (потока)	_____ (фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Начальник службы контроля качества	_____ (фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Руководитель технадзора заказчика	_____ (фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № 2.27

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СУПТР _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

Начало работ _____19___г. Общая протяженность _____ км

Окончание работ _____19___г. от ПК _____ до ПК _____

Ж У Р Н А Л

поэтапной приемки подводного перехода под укладку

Продолжение формы № 2.27

№ п/п	Плеть №, протяженность плети, м	Изоляционные работы					Футеровочные работы		Балластировочные работы			Примечания
		Тип изоляционного материала. Конструкция покрытия	Дата проведения работ	Проконтролировано		Повреждений изоляции на участке не обнаружено. Подписи: производитель работ и представитель заказчика, дата	Дата проведения работ	Работы выполнены и приняты. Подписи: производитель работ и представитель заказчика, дата	Тип утяжелителей	Шаг балласта. Общая масса	Работы выполнены и приняты. Подписи: производитель работ и представитель заказчика, дата	Наличие согласований на замену (указать замену, документ, его №, дату). ПОДТВЕРЖДАЮ: подпись представителя заказчика
				Метод контроля	Результат контроля							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Министерство _____ Форма № 2.28

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СУПТР _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

Р А З Р Е Ш Е Н И Е №

на укладку трубопровода через водную преграду протаскиванием на км/ПК _____

от "__" _____ 19___ г.

Разрешается произвести протаскивание _____ нитки перехода через _____ (наименование водной преграды) от км/ПК _____ до км/ПК _____ общей протяженностью _____ м, зафутерованного и забалластированного согласно проекту по чертежу № _____ .

Повреждений изоляции не обнаружено. Сварочно-монтажные, изоляционные, земляные работы по разработке траншеи выполнены в полном объеме и в соответствии с проектом, действующими нормами и правилами, проконтролированы, о чем сделаны соответствующие записи в журналах работ и поэтапной приемки, и приняты.

Ведомость промеров на момент подписания разрешения прилагается. Исполнительная документация проверена и прилагается в полном объеме.

Представитель генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель СРН УПТР _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Приложение I к формам
№ 2.28 и № 3.7

В Е Д О М О С Т Ь

проектных и фактических отметок дна траншеи
по оси _____
нитки перехода через _____
трубопроводы _____
от км/ПК _____
(начало промеров)
до км/ПК _____
(конец промеров)

Отметки горизонта воды, м:

а) на начало промеров _____

б) на конец промеров _____

Дата промеров _____

№ п/п	ПК	Расстояние до предыдущей промерной точки, м	Глубина воды до проектных черных отметок по оси нитки перехода, м	Проектные отметки дна траншеи по чертежу № ___, м	Фактические отметки дна траншеи, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Представитель субподрядчика-исполнитель ПТР _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель СРН УПТР _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.29

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)

_____ Миннефтегазстрой

СУПТР _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №__

на проверку укладки трубопровода в створе перехода через водную преграду

от " " _____ 19_____ г.

Составлен представителями: субподрядчика-исполнителя ПТР

_____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)

генподрядчика _____
(должность, организация, фамилия,

_____, СРН УПТР _____
инициалы) (должность,

_____,
организация, фамилия, инициалы)

технадзора заказчика _____
(должность, организация,

_____
фамилия, инициалы)

в том, что проведенными контрольными линейными, угловыми измерениями и промерами уложенного подводного трубопровода

_____ нитки перехода через _____
(наименование

_____
водной преграды)

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

общей протяженностью _____ м установлено,

что укладка произведена согласно проекту по чертежу № _____

_____ и имеющихся согласо-

ваний _____
(указать существо согласований, дату, лицо,

_____
организацию)

_____

в полном соответствии с действующими нормами и правилами

_____
(указать шифр и полное название норм, правил)

и принята.

Ведомость отметок трубопровода, уложенного в створе перехода, прилагается.

Представитель субподрядчика-исполнителя ПТР _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель генподрядчика _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель СРН УПТР _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Приложение к форме № 2.29

В Е Д О М О С Т Ь

отметок заложения трубопровода диаметром _____ мм по _____ нитке

перехода через _____

от км/ПК _____
(начало промеров)

до км/ПК _____
(конец промеров)

Отметки горизонта воды, м:

а) на начало промеров _____

б) на конец промеров _____

Дата промеров _____

№ п/п	Номера пикетов и плюсовых точек участка	Расстояние между точками промеров, м	Фактическая глубина заложения трубы в траншею (по верхней образующей трубы), м	Отметка верхней образующей трубы, м	Проектные отметки по верхней образующей трубы, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Представитель субподрядчика-исполнителя ПТР _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель СРН УПТР, проводящий промеры _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.30

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СУПТР _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

на берегоукрепительные и дноукрепительные работы

от "___" _____ 19____ г.

Составлен представителями: субподрядной организации, выполняющей ПТР _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), геодезической службы генподрядчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), СРН УПТР _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), технадзора заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) 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 проектом по чертежу № _____ и приняты.

Представитель субподрядчика-исполнителя ПТР	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель генподрядчика	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель СРН УПТР	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель технадзора заказчика	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Министерство _____ Форма № 2.31

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т № ___

промежуточной приемки _____ нитки перехода трубопровода через водную преграду

от " ___ " _____ 19___ г.

Составлен комиссией, назначенной приказом _____ (наименование организации) от " ___ " _____ 19___ г. № ____

в составе:

Председатель комиссии _____ (должность, организация, фамилия, инициалы)

Члены комиссии _____ (должность, организация, фамилия, инициалы)

_____

_____

_____,

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 _____

_____

проектом по чертежу № _____ с учетом имеющихся согласований _____ (указать все имевшие место отступления, от какого документа, по какой причине они произошли, кем и когда санкционированы)

Продолжение формы № 2.31

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 " " _____ 19____ г.

Исполнительная документация проверена и прилагается в полном объеме, в том числе приложения к формам 2.28 и 2.29 (ведомости промеров глубин и заложения трубопровода, исполнительный профиль) и форма № 2.27.

Законченный строительством переход принят.

М.П.

Председатель комиссии _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Члены комиссии:

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

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

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

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

Министерство _____ Форма № 2.32

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

Управление _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на скрытые работы при сооружении заземления
(рабочего, защитного, линейно-защитного)

от " " _____ 19____ г.

Составлен представителями: заказчика _____
(должность,

_____, эксплуатирующей организации
организация, фамилия, инициалы)

(должность, организация, фамилия, инициалы) ,

монтажной организации _____
(должность, организация, фамилия,

_____ в том, что _____
инициалы) (тип заземления,

заземление _____
наименование сооружения ЭХЗ)

на участке км/ПК _____

провода выполнено в соответствии с проектом, чертеж № _____,

разработанным _____
(наименование проектной организации)

" " _____ 19____ г., все соединения выполнены

способом _____ и заизолированы

_____ .

Отступления от проекта _____

_____

согласованы с _____
(должность лица, согласовавшего отступление,

_____
организация, фамилия, инициалы)

" " _____ 19____ г.

Продолжение формы № 2.32

Заключение по результатам проверки:

Выполненные заземления могут быть закрыты _____

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

Представитель заказчика	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель эксплуатирующей организации	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель монтажной организации	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Продолжение формы № 2.32

Приложение к акту №
от " " _____ 19___ г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ

№ п/п	Участки заземления	Параметры заземления									
		стержневого					протяжного				
		Материал	Профиль	Размер, мм	Количество, шт.	Глубина заложения, м	Материал	Профиль	Размер, мм	Количество, шт.	Глубина заложения, м

Работник монтажной организации _____ _____ _____
(должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.33

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

Управление _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

на скрытые работы при сооружении анодного заземления

от " " _____ 19___ г.

Составлен представителями: заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), эксплуатационной организации _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), монтажной организации _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) в том, что анодное заземление _____ (наименование сооружения ЭХЗ) на участке км/ПК _____ провода выполнено в соответствии с проектом, чертеж № _____, разработанного _____ (наименование проектной организации) " " _____ 19___ г., все соединения выполнены способом _____ и заизолированы _____ .

Отступления от проекта _____

_____

согласованы с _____ (должность лица, согласовавшего отступление, организация, фамилия, инициалы)

" " _____ 19_____ г.

Продолжение формы № 2.33

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

Представитель эксплуатационной организации _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель монтажной организации _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Продолжение формы № 2.33

Приложение к акту №
от " " _____ I9____ г.

ПАРАМЕТРЫ АНОДНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Вид заземления (глубинное, поверхностное, вертикальное, горизонтальное)	Марка заземлителей и их взаимное расположение (В I,2 ряда, звездой)	Количество заземлителей, шт.; расстояние между ними, м	Глубина заложения, м	Тип и длина соединительного кабеля, стальной полосы
I	2	3	4	5

Работник монтажной организации _____ _____ _____
(должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.34

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

Управление _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на скрытые работы при сооружении протекторной установки

от " " _____ 19____ г.

Составлен представителями: монтажной организации _____

_____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)

эксплуатирующей организации _____
(должность, организация,

_____ , заказчика _____
фамилия, инициалы) (должность,

_____ в том, что протекторная
организация, фамилия, инициалы)

установка выполнена на участке км/ПК _____провода

в соответствии с проектом электрооборудования по чертежу

№ _____, разработанным _____
(наименование проектной

_____ " " _____ 19_____ г.,
организации)

все соединения выполнены способом _____

и заизолированы _____ .

Отступления от проекта _____

_____.

согласованы с _____
(должность лица, согласовавшего отступление,

_____
организация, фамилия, инициалы)

" " _____ 19____ г.

Продолжение формы № 2.34

Характеристика протекторной установки

№ п/п	Тип (марка) протекторов	Количество протекторов в установке	Глубина укладки протекторов	Дата подключения протекторной установки
I	2	3	4	5

Заключение по результатам проверки: _____

_____

_____

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

Представитель монтажной организации _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель эксплуатирующей организации _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель заказчика _____ _____ _____
(фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 2.35

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

Управление _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на скрытые работы при прокладке кабеля

от " " _____ 19____ г.

Составлен представителями: монтажной организации _____

_____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)

эксплуатирующей организации _____
(должность, организация,

_____, заказчика _____
фамилия, инициалы) (должность,

_____ в том, что укладка кабеля,
организация, фамилия, инициалы)

предназначенного для _____,

выполнена в соответствии с проектом по чертежам №№ _____,

разработанным _____
(наименование проектной организации)

" " _____ 19____ г., все соединения к _____
(трубопро-

_____ выполнены способом _____
воду, анодному заземлению)

_____ и заизолированы _____

_____.

Отступления от проекта _____

_____

согласованы с _____
(должность лица, согласовавшего отступление,

_____
организация, фамилия, инициалы)

"____" _____ 19____ г.

Продолжение формы № 2.35

Характеристика кабеля

№ п/п	Марка	Сечение, $мм^2$	Длина, м	Глубина укладки, м	Примечание
I	2	3	4	5	6

Заключение по результатам проверки: _____

_____

_____

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

Представитель монтажной организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель эксплуатирующей организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель заказчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.36

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

Управление _____ Строительство _____

Участок _____

Объект _____

А К Т №

на скрытые работы при сооружении контрольно-измерительных пунктов

от " " _____ 19____ г.

Составлен представителями: монтажной организации _____
(должность, организация, фамилия, инициалы),
эксплуатирующей организации _____
(должность, организация, фамилия, инициалы), заказчика _____
(должность, организация, фамилия, инициалы) в том, что КИП выполнен в соответствии с проектом электрооборудования по чертежу № _____, разработанным _____
(наименование проектной организации) " " _____ 19____ г., все соединения выполнены способом _____, заизолированы _____ и имеют маркировку.

Отступления от проекта _____

согласованы с _____
(должность лица, согласовавшего отступление, организация, фамилия, инициалы)

" " _____ 19____ г.

Продолжение формы № 2.36

Характеристика контрольно-измерительного пункта

№ п/п	Место установки			Стойка		Контрольные выводы				Глубина прокладки, м	Примечание
	км	опора	пикет	тип	материал	марка	сечение, $мм^2$	длина, мм	количество, шт.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Заключение по результатам проверки: _____

_____

_____

К акту прилагается план-схема расположения контрольно-измерительных пунктов.

Представитель монтажной организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель эксплуатирующей организации _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель заказчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 2.37

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

_____

Управление _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на электромонтажные работы при сооружении
устройств электрохимической защиты

от " " _____ 19____ г.

Составлен представителями: монтажной организации _____
_____, эксплуатирующей организации _____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)
заказчика _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

в том, что работы по монтажу оборудования _____
(перечень
_____
и основная техническая характеристика
_____
оборудования)

выполнены в соответствии с проектом, разработанным _____
_____ по чертежу № ____
(наименование проектной организации)
"____" _____ 19____ г.

Предъявленная техническая документация составлена в соответствии с требованиями действующих норм и правил и прилагается в полном объеме.

Продолжение формы № 2.37

Заключение по результатам проверки: _____
(оценить

_____
степень готовности объекта для предъявления

_____
рабочей комиссии)

Приложения: I. Ведомость изменений проекта (составляется по форме № I.4 и подписывается представителем монтажной организации).

2. Ведомость технических документов.

3. Ведомость смонтированного оборудования (составляется по форме № I.3 и подписывается представителем монтажной организации и представителем заказчика).

4. Исполнительная документация.

Представитель монтажной организации	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель эксплуатирующей организации	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)
Представитель заказчика	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Приложение к форме № 2.37

В Е Д О М О С Т Ь
технических документов

" " _____ I9____ г.

№ п/п	№ документа	№ листа	Краткое содержание документов	Примечание
I	2	3	4	5

Представитель монтажной организации _____

(должность, организация, фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

2.4. Пояснения к оформлению приемо-сдаточной документации

2.4.I. Пояснения к оформлению приемо-сдаточной документации приводятся только к тем формам документов, по которым требуется уточнение порядка их заполнения.

2.4.2. Форма № I.I. В список заносятся лица, ответственные за производство каждого вида выполняемых работ (мастера, прорабы и другие ответственные лица до начальника управления), а также лица, осуществляющие контроль за производством работ (работники служб контроля качества, геодезисты и другие).

В список обязательно должны быть включены все лица, чьи подписи имеются в журналах производства работ и актах.

2.4.3. Форма № I.2. В реестр заносится вся приемо-сдаточная документация, 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. Каждый чертеж должен иметь штамп "В производство работ" и быть подписан руководителем строительной организации. Это означает, что данный чертеж является исполнительным. После выполнения работ согласно данному чертежу, на нем делается подпись "выполнено по проекту" и ставится подпись руководителя строительной организации, заверяемая в установленном порядке. При наличии отступлений от проекта на рабочий чертеж наносится фактическое положение трубопровода и другие необходимые изменения. Все изменения должны быть согласованы заказчиком и проектным институтом, о чем на соответствующих рабочих чертежах должны быть получены подписи, согласующие изменения проектных решений. Все подписи должны быть заверены в установленном порядке.

2.4.4. Форма № I.3. При заполнении этой формы арматура для крепления проводов, изоляторов, кабелей, тросов и т.д. - не вписывается.

2.4.5. Форма № I.5. Журнал замечаний и предложений по ведению строительно-монтажных работ 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 заказчика, органов надзора, инспектирующих организаций, контрольных служб и руководства строительных организаций.

Записи в журнале должны проверяться руководителями строительного управления (потока) не реже одного раза в декаду с внесением отметки о результатах проверки.

2.4.6. Форма № I.7. Ведомость недоделок составляется рабочей комиссией в процессе работы.

2.4.7. Форма № I.8. Справки об устранении недоделок, о сметной и фактической стоимости строительства, о проведении рекультивации, об обеспечении объекта кадрами, жильем и объектами соцкультбыта, обеспеченности связью, а также документы: об отводе земельных участков, на специальное водопользование, на геодезическую разбивочную основу для строительства - являются обязательными приложениями к тексту акта Государственной комиссии, причем документы по пп. 2.2.6–2.2.9 составляются по произвольной форме.

Подписание акта Государственной комиссии производится только после оформления полного комплекта актов рабочих комиссий с соответствующими приложениями по работам, входящим в объем пускового комплекса.

2.4.8. Форма № 2.2. Разрешение на право производства работ выдается заказчиком (дирекцией) после выполнения подготовительных работ в пределах полосы отвода трубопровода (площадки), завершение которых технологически необходимо для производства последующих основных (земляных, сварочных) работ. В данном "разрешении" следует указать (перечислить) разрешенные виды работ. Разрешение на право производства изоляции оформляется по особой форме (форма № 2.I3).

2.4.9. Форма № 2.3. Список сварщиков составляется в процессе выполнения строительно-монтажных работ и находится на участках строительства.

Перед сдачей объекта в эксплуатацию составляется сводный список сварщиков по той же форме.

2.4.I0. Форма № 2.4. Журнал производства земляных работ заполняется ответственным инженерно-техническим работником (начальником участка, прорабом, мастером) 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 "II" заказчиком делаются отметки о разрешении укладки отдельных участков трубопровода с указанием пикетов.

Приемка работ по рытью траншеи (графы 9 и I0) должна производиться только непосредственно перед производством изоляционно-укладочных работ.

2.4.II. Форма № 2.6. Журналы сварки труб ведут на поворотной и потолочной сварке. Юридически ответственным лицом за ведение журнала сварки является мастер (прораб) сварочно-монтажного участка.

2.4.II.I. Журнал поворотной сварки. Журнал поворотной сварки заполняется ежедневно в процессе строительства мастером (прорабом) сварочно-монтажного участка.

При переносе информации в журнал неповоротной сварки подпись бригадира (звеньевого) и мастера (прораба) из журнала поворотной сварки не переносится; переносится только его фамилия и инициалы. При этом на I-й странице журнала неповоротной сварки делается запись, что журнал поворотной сварки находится на ответственном хранении у подрядчика до сдачи объекта Государственной приемочной комиссии.

В графу "I" заносятся сквозные порядковые номера сваренных поворотных стыков (от первого до последнего в журнале).

В графу "4" заносятся данные о свариваемых трубах. В случае импортных труб в графу заносится тип стали (Х-60, Х-65 и др.) и номер технических условий поставки.

В графу "6" заносятся присвоенный секции номер и номера стыков в каждой секции.

Номера секций и номера стыков наносятся на каждую сваренную секцию несмываемой краской, причем номера секций наносятся снаружи и внутри трубы.

В графу "7" заносятся заводские номера свариваемых труб.

Для труб малого диаметра (до диаметра II4 мм) на давление

до 100 кгс/см^2 и труб, не имеющих заводской маркировки, в графу "7" заносятся номера сертификатов на применяемые трубы.

В графу "13" заносятся присвоенные сварщикам шифры, причем после шифров сварщиков, выполнивших облицовочный и заполняющие слои, ставится знак "З", после шифров сварщиков, выполнивших подварочный слой, ставится знак "П".

В графе "14" ставится подпись бригадира (звеньевого) о соблюдении технологии сварки стыков.

Графа "16" заполняется работниками службы контроля качества. В графе "16" делаются отметки о проведенном контроле физическими методами с указанием номера заключения, даты, результатов контроля - "годен", "ремонт", "брак" и обозначения вида проведенного контроля:

"γ" - гамма/контроль;

"R" - рентгеновский контроль;

"У " - ультразвуковой контроль;

"Э " - расшифровка диаграмм (для установок электроконтактной сварки);

" М" - магнитографический контроль.

В графе "17" прорабом (мастером) делается отметка о проведении ремонта или вырезки стыка.

Данные о проведенном ремонте (виде ремонта, исполнителях, повторном контроле и др.) заносятся в журнал ремонта, который заполняется на последних 3-4 листах журнала сварочных работ.

В графу "21" (или "29" в форме № 2.6а) заносятся замечания заказчика и контролирующих организаций, причем в журнал заносятся конкретные замечания по внешнему виду, нарушениям технологии при сварке стыков. Замечания подписываются контролирующим лицом с указанием фамилии и должности проверяющего. Замечания общего характера - маркировка секций и снимков, допуск электросварщиков, подготовка сварочных материалов, необходимость дополнительного контроля и др. не заносятся в журнал сварки и оформляются отдельными предписаниями. В этой же графе делается отметка об устранении замечаний с датой и подписью начальника участка (прораба).

2.4.II.2. Журнал потолочной сварки.

Журнал потолочной сварки заполняется ежедневно в процессе строительства мастером (прорабом) сварочно-монтажного участка.

В процессе производства работ на участке потолочной сварки силами технического надзора заказчика осуществляется выборочный контроль качества свариваемых труб и сварных соединений внешним осмотром по методу случайных чисел, регламентированному "Положением о статистическом выборочном методе контроля сварочно-монтажных работ", утвержденным в 1988 г. Мингазпромом СССР и Миннефтегазстроем СССР.

Графа "1" заполняется после заполнения всего журнала. В ней проставляются все порядковые номера стыков от первого и до последнего по ходу продукта, причем некоторые номера в случае необходимости выносятся в журнал дополнительных работ, а общая нумерация остается.

Например, если после сварки 26-го стыка стыки 27, 28 и 29 вынесены в журнал дополнительных работ, то в общем журнале сварки после стыка номер 26 следует стык номер 30.

В графу "4" заносятся данные о трубах, а также заводские номера свариваемых труб и других конструктивных элементов.

Заводские номера труб, сваренных в секции, не вносятся в графу, так как информация о них имеется в журнале поворотной сварки.

Перенос информации о сварке поворотных стыков в журнал потолочной сварки должен производиться один раз в месяц или по окончании сварочных работ на данном участке.

В графу "6" заносятся наименования свариваемых элементов ("тройник", "катушка" и др.), записываются дробью номера стыкуемых секций с указанием номеров поворотных стыков. В эту графу также заносятся однотрубки, катушки, кривые искусственного гнутья с указанием длин в метрах, номеров кривых и углов изгиба. Наименования элементов типа "секция", "труба" - не пишутся.

В случае монтажа горизонтальных углов поворота в графе "6" ставится знак "пр", или "лев", указывающий направление горизонтального угла.

В графу "9" через каждые 100 м заносятся пикеты. Кроме того, точная привязка пикетов производится на следующих участках:

в начале и конце переходов через естественные преграды;

в границах изменения толщин стенок труб;

в начале и конце пересечений с инженерными коммуникациями, авто- и железными дорогами;

в местах монтажа крановых узлов и перемычек;

в начале и конце участков категории I и "В";

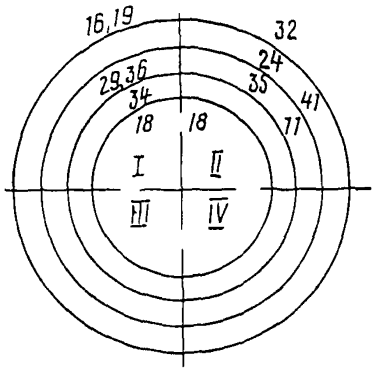
на стыках при монтаже вертикальных кривых и захлесточных стыков.

В графе "I2" пишется фамилия и инициалы бригадира (звеньевого).

При сварке с присвоением бригадного шифра в графу заносится номер схемы расположения сварщиков при сварке стыка.

Схемы расположения сварщиков при сварке стыка приводятся на первой странице журнала или на внутренней стороне обложки журнала.

Пример схемы расположения сварщиков по ходу продукта:



Из приведенной схемы следует, что сварщики с шифрами "34", "29", "36", "I8" участвовали в сварке I сектора, причем сварщик с шифром "34" варил корневой слой, сварщики с шифром "29", "36" варили заполняющие слои, сварщик с шифром "I8" - подварочный слой, с шифром "I6", "I9" - облицовочный слой.

Аналогично в сварке сектора П участвовали сварщики с шифром "35", "II" - корневой слой, с шифром "24", "4I" - заполняющие слои, с шифром "I8" - подварочный слой, с шифром "32" - облицовочный.

В связи с тем, что схемы расстановки сварщиков меняются, приводятся несколько рисунков, каждому из них присваивается номер, а номера схем заносятся в графу "II" сварочного журнала. Схемы подписываются мастером (прорабом), несущим ответственность за правильность заполнения схем.

В графе "I3" пишутся шифры сварщиков (в случае отсутствия бригадного шифра), причем устанавливается единый порядок, регистрирующий расположение сварщиков при сварке стыка. Шифры сварщиков записываются в журнале сварки по часовой стреле циферблата по ходу продукта, начиная с зенита, причем, после шифра сварщиков, выполнявших корневой слой, ставится знак "К", после шифров сварщиков, сваривших заполняющие слои, - знак "ЗП", после шифров сварщиков, участвующих в сварке облицовочного слоя, - знак "ОБ", после шифров сварщиков, выполнивших подварочный слой, - знак "П".

Такой порядок оформления допускается и в случае присвоения бригадных шифров.

В графе "I4" заносится подпись бригадира (звеньевого) о соблюдении требований технологии при сборке и сварке стыков. Бригадир подтверждает своей подписью соответствие примененных сварочных материалов, подготовку их к сварке, температуру предварительного подогрева кромок, соблюдение требований технологии при сборке и сварке стыков.

Бригадир (звеньевой) несет ответственность за соблюдение требований технологии сварочных работ.

В графу "I5" заносятся данные о приемке сваренных стыков мастером (прорабом). При приемке стыка мастером (прорабом) проверяется помимо самого сварного соединения состояние смонтированных труб, отсутствие недопустимых брызг наплавленного металла в зоне сварки, отсутствие недопустимых смещений труб в стыке, соответствие записей о толщине стыкуемых труб, номера стыков труб, секций и другие сведения.

Прораб (мастер) несет ответственность за приемку сваренного стыка и состояние труб.

В графу "I6" заносятся данные о приемочном контроле сварных соединений.

Графы "I7", "I8" заполняются производителем работ.

Стыки, подлежащие ремонту или вырезке по данным контроля или по результатам приемки по внешнему виду, подвергаются ремонту или вырезке.

Данные о проведении работ по ремонту и сварке новых стыков приводятся в журнале ремонтных работ, который оформляется на последних 3–4 листах каждого сварочного журнала.

После выполнения работ по ремонту стыков в графах "I9" и "20" делаются отметки о состоянии стыков после ремонта.

В графе "2I" (или "29" в форме № 2.6а) делаются записи о вынесении данных по сварным стыкам в журнал дополнительных работ, отметки о сварке гарантийных и захлесточных стыков и другая информация.

Журнал дополнительных сварочных работ имеет такую же форму, как и журнал основных сварочных работ.

В него вносятся, например, данные о вырезке контрольных стыков, записи в случаях, когда в процессе сварочных работ на участке возникает необходимость в монтаже дополнительных стыков (например, при механическом повреждении поверхности трубопровода и связанной с этим необходимостью врезки "катушки" и т.д.).

Журналы сварочных работ ведутся отдельно на линейную часть, узлы подключения КС и НПС, узлы приема и запуска очистных устройств, шлейфы насосных и компрессорных станций, трубопроводы, сооружаемые на площадках КС, НПС, УКПГ, ГРС, АГРС, ЗЗРГ и др.

К журналам сварочных работ на отдельные узлы составляются исполнительные схемы с указанием номеров стыков по схеме, номеров монтируемых единиц технологического оборудования, номеров фасонных изделий и др.

Журнал сварочных работ должен быть прошит и скреплен печатью, листы должны быть пронумерованы.

В конце журнала делается запись: "Всего сварено и внесено в журнал _____ стыков, отремонтировано _____ стыков, вырезано и заварено вновь _____ стыков".

Журнал должен вестись аккуратно, без помарок, однако, в исключительных случаях допускаются исправления с надписью "исправленному на _____ верить". Исправления должны быть подписаны ответственным лицом.

В случае проведения по технологии термической обработки сварных соединений журнал сварки заполняется по форме № 2.6.а.

2.4.I2. Форма № 2.9. Заключение по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля оформляется работниками службы контроля качества.

В графе "2" записываются дробью номера соединяемых секций или других конструктивных элементов, а на поворотной сварке - номера секций и стыков в секции.

В заключениях по результатам радиографического контроля можно одной строкой записывать данные расшифровки по снимкам одинаковой чувствительности и не имеющих изображения дефектов с использованием аббревиатуры "дно" (дефектов не обнаружено).

Сваренный стык перед контролем осматривается и принимается по внешнему виду дефектоскопистом.

Приемка стыка оформляется подписью в заключении.

2.4.I3. Форма № 2.II. Обозначение секторов по схеме сварного соединения приведено в описании журнала сварки, п.2.4.II.2. В случаях, если машины контактной сварки (типа К-584М) поставляются без регистрирующих приборов, допускается визуальный контроль за процессом сварки по щитовым приборам машины.

2.4.I4. Форма № 2.I2. Заключения по результатам механических испытаний контрольных и допускных сварных соединений могут также оформляться в виде журнала по форме № 3.5.

2.4.I5. Форма № 2.I3. Разрешение дает право на производство только изоляционных работ. Право на укладку трубопровода дает приемка земляных работ по форме № 2.4 (п.2.4.8). В оформлении разрешения по форме № 2.I3 принимает участие производитель сварочных работ.

2.4.I6. Форма № 2.I4. Журнал изоляционно-укладочных работ и ремонта изоляции.

Журнал является основным документом, отражающим производство работ конвейерного цикла строительства трубопроводов.

Журнал ведется производителем работ - начальником участка или прорабом. Записи о результатах контроля производятся в нем работниками службы контроля качества.

Журнал заполняется в день производства работ.

В графу "4" заносятся следующие данные: конструкция изо-

ляции (битумная, полимерными лентами, заводская и др.); в этой же графе отмечается, каким способом нанесена изоляция - ручным или машинным, отмечается тип изоляции - нормальная или усиленная, марки применяемых материалов (лента, мастика, праймер, армирующий материал).

В графе "5" отмечается температура подогрева трубы перед нанесением изоляции. Температура определяется прибором ТП-I или другими подручными средствами. Необходимость подогрева и его температура определяются технологией производства работ и температурой окружающего воздуха.

В графу "7" лаборантом службы контроля качества заносятся данные о проверке адгезии (прилипаемости) адгезиметром или методом вырезанного треугольника. При положительном результате в графе делается отметка "СТТ".

В этой же графе лаборантом отмечаются результаты проверки толщины изоляционного покрытия.

Проверки проводятся с помощью толщиномеров изоляционного покрытия или методом выреза треугольника.

В случае положительного результата в графе делается отметка "СТТ". Периодичность контроля - не реже одного раза в день.

В этой же графе отражаются результаты контроля сплошности изоляции искровыми дефектоскопами.

Периодичность контроля - не реже одного раза в смену. При положительном результате в графе делается отметка "СТТ".

В графу "7" заносятся также результаты проверки температуры размягчения битумного покрытия.

В графе "8" отмечается тип и конструкция теплоизоляционного покрытия - (скорлупы, сплошное покрытие и др.), марки теплоизоляционных материалов.

В графу "IO" заносятся данные о результатах проведенной геодезической съемки уложенного трубопровода.

В случае соответствия отметок верха уложенного трубопровода проектным отметкам в графе делается отметка "по проекту".

В графе "II" геодезист подрядного управления удостоверяет своей подписью соответствие результатов проведенных проверок проектного положения трубы, а также исправление всех дефектов, обнаруженных при проведенных проверках, и исправление всех дефектов, указанных в замечаниях заказчика и контролирующих организаций.

Геодезист несет ответственность за достоверность проведенного контроля уложенного в траншею трубопровода. Положение уложенного трубопровода наносится геодезистом на рабочие чертежи.

В графу "I2" заносятся замечания технадзора заказчика и инспектирующих организаций с занесением должности, фамилии, инициалов и подписи.

В графу "I3" заносятся отметки о проведенном ремонте изоляции. Данные о ремонте изоляции вносятся в журнал ремонта изоляции, форма которого соответствует форме журнала изоляции и который располагается на 3-4 последних листах журнала изоляции и укладки.

Отремонтированные участки в обязательном порядке проверяются дефектоскопом на сплошность.

В графу "I6" заносится руководителем работ отметка о ремонте изоляции в случаях обнаружения дефектов после засыпки и проверки искателями повреждений и (или) методом катодной поляризации.

В графу "I7" вносится подпись представителя службы контроля качества за результаты проведенных проверок.

Он несет ответственность за достоверность проведенных проверок, отмеченных в графе "6".

В графе "I8" подпись производителя работ удостоверяет правильность записей о применяемых материалах, условиях производства, а также свидетельствует о выполнении изоляционно-укладочных работ в соответствии с технологией.

В графе "I9" подписью заказчика удостоверяется приемка всех выполненных изоляционно-укладочных работ на данном участке после устранения всех замечаний, внесенных им в журнал производства работ.

2.4.I7. Форма № 2.I5. Акт составляется прорабом генподрядного управления в процессе работ по изоляции, укладке, балластировке, теплоизоляции трубопровода и присоединения проводов КИП.

После ликвидации всех замечаний инспектирующих организаций и заказчика, записанных в журнале изоляционно-укладочных работ, изолированный, уложенный и забалластированный участок трубопровода принимается данным актом.

2.4.I8. Форма № 2.I6 и форма № 2.I7. Проверка сплошности изоляционного покрытия засыпанного трубопровода методом катодной поляризации не производится в районах Крайнего Севера, а также в других случаях, установленных нормативными документами.

2.4.I9. Форма № 2.22 (и форма № 2.23). В соответствии с ВСН 0I0-88 Миннефтегазстроя участки подводных переходов, укладываемые с помощью подводно-технических средств, подлежат испытанию по I этапу сразу после сварки труб в плети; по II этапу - после укладки трубопровода. На эти этапы оформляется Разрешение по форме № 2.22 и акт по форме № 2.23. При этом возможно оформление документов на каждый этап отдельно с прочерком текста по другим этапам. III этап испытания подводного перехода проводится одновременно со всем трубопроводом и оформляется актом по форме № 2.2I.

2.4.20. Форма № 2.24. Перед оформлением акта проводится проверка всей приемо-сдаточной документации по данному узлу. Документация должна быть скомпанована отдельно по каждому узлу.

2.4.2I. Форма № 2.27. Журнал поэтапной приемки под укладку на этапе строительства подводного перехода заполняется во время проведения и сдачи-приемки изоляционных, футеровочных и балластировочных работ. В журнале отмечается только факт выполнения работ в соответствии с нормативными и проектными требованиями. О согласованных изменениях в применении материалов делаются дополнительно особые пометки в графе "I3" "Примечания". Наличие согласованных с заказчиком изменений проектных решений подтверждается подписью представителя заказчика одновременно с подписью на приемку соответствующих работ на этой плети (расшифровка подписи и должности обязательна). Сами работы вписываются в эту же строку по соответствующим графам.

3. ТЕКУЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

3.I. Состав текущей документации

3.I.I. Акт на геодезическую подготовку трассы (площадки), (форма № 3.I);

3.I.2. Допускной лист сварщика (форма № 3.2, рекомендуемая);

3.I.3. Акт о результатах проверки изделий на соответствие техдокументации (форма № 3.3, рекомендуемая);

3.I.4. Журнал проверки сварных соединений физическими методами контроля (форма № 3.4, рекомендуемая);

3.I.5. Журнал регистрации результатов механических испытаний допускных и контрольных сварных соединений (форма № 3.5 рекомендуемая);

3.I.6. Акт на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода (форма № 3.6);

3.I.7. Акт на приемку готовой траншеи для укладки основной или резервной нитки подводного перехода (форма № 3.7);

3.I.8. Акт приемки электрооборудования под монтаж (форма № 3.8);

3.I.9. Разрешение на вывозку секций (звеньев) труб на трассу (форма № 3.9, рекомендуемая).

3.2. Формы текущей документации

Министерство _____ Форма № 3.I

Объединение _____ Основание: ВСН 0I2-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на геодезическую подготовку трассы, площадки

от " " _____ I9_____ г.

Составлен представителями: генподрядной организации - геодезист _____ (должность, организация, фамилия, инициалы),

субподрядной организации - геодезисты, производители работ, _____ (должность, организация, фамилия, инициалы).

заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы)

в том, что проведен контроль геодезической разбивочной основы согласно СНиП 3.0I.03-84 и выполнены следующие работы:

I. Линейные измерения от ПК _____ до ПК _____.

2. Угловые измерения углов поворота на ПК _____.

3. Нивелирование между реперами _____ (указать номера реперов)

4. Установлены дополнительные знаки (вехи, столбы и пр.) на оси трассы и по границам строительной полосы.

5. Вынесены в натуре горизонтальные и вертикальные кривые естественного (упругого) изгиба на ПК _____ и искусственного изгиба на ПК _____ .

6. Произведена разбивка пикетажа на участке от ПК _____ до ПК _____ по всей трассе, в местах пересечения переходов через естественные и искусственные препятствия и подземные коммуникации на ПК _____ .

Продолжение формы № 3.I

7. Установлены дополнительные реперы на ПК _____ (указать высотные отметки установленных реперов)

8. Створы точек геодезической основы на ПК _____ (вынесены за зону строительно-монтажных работ)

9. Выполнены ограждения вокруг реперов _____ (указать номера реперов) и установлены предупреждающие надписи.

Представитель генподрядчика _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Представитель субподрядной организации _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

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

Представитель заказчика _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 3.2 (рекомендуемая)

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

ДОПУСКНОЙ ЛИСТ СВАРЩИКА

от " " _____ 19___ г.

_____
(фамилия, инициалы сварщика)

_____
(удостоверение, №, выдано когда, кем; действительно до)

_____ _____
(разряд) (шифр, клеймо)

Стаж работы по сварке стыков труб _____
(лет)

Теоретическая подготовка _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Допущен к _____ сварке _____ сло(ев)я
(вид сварки)

стыка труб _____ мм, в _____ (пространственное
(группа по диаметру)

положение (я)) _____
(сварочные материалы, марка, тип)

Допускной стык сварен _____ .
(дата)

Заключение по контролю качества допускного стыка

радиографированием № _____ от "____"_____ 19_____ г.

механическим испытанием № _____ от "____"_____ 19___ г.

Практическая подготовка _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

На право выполнения специальных сварных соединений _____ (аттестован, не аттестован)

радиографированием № _____

от "___" _____ 19____ г.; механическим испытаниям

№ _____ от "___" _____ 19_____ г.

Продолжение формы № 3.2

Допускной лист выдан на основании протокола аттестационной комиссии _____ от "___" _____ 19_____ г.

Дата последнего выполнения сварочных работ _____ (заполняется непосредственно с момента перерыва: отпуск, болезнь и т.д.)

Руководитель сварочно-монтажного подразделения _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Руководитель службы контроля качества _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 3.3 (рекомендуемая)

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

о результатах проверки изделий

(вид изделий: трубы, детали синтетические силовые пояса для балластирующих устройств, ...)

на соответствие техдокументации

от "___" _____ 19_____ г.

Составлен представителями: строительной организации _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), службы контроля качества _____ (должность, организация, фамилия, инициалы), заказчика _____ (должность, организация, фамилия, инициалы) в том, что произведен _____ (сплошной, выборочный с выборкой _____) осмотр _____ (наименование изделий), предназначенных проектом _____ (номер проекта, чертежа, дата) для строительства на участке трубопровода _____ (привязка, км/ПК).

1. Осмотром геометрических размеров и маркировки _____ (труб, деталей, силовых поясов и т.д.) совместно с проектом и сопроводительной документацией _____ (сертификатами, паспортами)

Продолжение формы № 3.3

на изделия установлено, что _____ (трубы, детали, силовые пояса и т.д.) по своим геометрическим размерам _____ (для труб указать диаметр, толщину стенки, мм, для отводов - угол изгиба, _____ град и т.д.) и номеру технических условий, указанному на изделии, _____ (соответствуют, не соответствуют) проекту, рабочие чертежи № _____ .

2. Сопроводительная документация _____ (паспорта, сертификаты) имеется в полном комплекте.

3. Характеристики механических свойств _____ (по данным сопроводительной документации, при необходимости - результатам испытаний) соответствуют требованиям проекта _____, технических условий _____.

Представитель строительной организации	_____ (фамилия, инициалы)	_____ (подпись)	_____ (дата)
Представитель службы контроля качества	_____ (фамилия, инициалы)	_____ (подпись)	_____ (дата)
Представитель заказчика	_____ (фамилия, инициалы)	_____ (подпись)	_____ (дата)

Министерство _____
Объединение, трест _____
_____
СМУ,СУ ПМК, КТП _____
Участок _____

Форма № 3.4 (рекомендуемая)
Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой
Строительство _____
_____
Объект _____

Ж У Р Н А Л

проверки сварных соединений физическими методами контроля

Начало работ " " _____ 19___ г.
Окончание работ " " _____ 19___ г.

Начальник службы контроля качества

_____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

_____ _____
(подпись) (дата)

Продолжение формы № 3.4

№ п/п	№ стыка по журналу или сварочной схеме, № журнала или схемы	Шифр сварщика или бригады, фамилия, инициалы	Дата и способ контроля (Р, Г, М, У)	Заключение о качестве проконтролированного сварного соединения				Замечания контролирующих лиц по качеству выполняемого контроля физическими методами сварных соединений с указанием фамилии, должности и даты записи	Дата и подпись ответственного лица об устранении нарушений
				№ и дата выдачи	Заключение о годности (годен, исправить, вырезать, повторный контроль)	Подписи			
						радиографа	начальника или инженера службы контроля качества		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Министерство _____

Объединение, трест _____

_____

МУ, СУ, ПМК, КТП _____

участок _____

Форма № 3.5 (рекомендуемая)

Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

Строительство _____

_____

Объект _____

Ж У Р Н А Л

регистрации результатов механических испытаний допускных и контрольных сварных соединений

Начало работ " " _____ 19__г.

Окончание работ " " _____ 19__г.

Начальник службы контроля качества

_____

(должность, организация, фамилия, инициалы)

_____ _____

(подпись) (дата)

Продолжение формы № 3,5

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
I	2	3	4	5	6	7	8

Труба		ГОСТ или ТУ, завод-поставщик труб (дробью)	Марка стали, предел прочности по ТУ, 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	I0	II	I2	I3	I4

Продолжение формы № 3.5

Образцы		Результаты испытаний				
Тип по ГОСТ, ВСН	Площадь поперечного сечения, мм	на растяжение		Величина угла загиба в град. с расположением корня шва		
		Разрывное усилие, кг	Предел прочности, кгс/мм^2	наружу	внутрь	на ребро
I5	I6	I7	I8	I9	20	2I

Продолжение формы № 3.5

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

Министерство _____ Форма № 3.6

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____ _____

Объект _____

А К Т №

на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода

от " " _____ 19 ____ г.

Мы, нижеподписавшиеся: представитель заказчика _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

_____ и производитель работ
(должность, организация, фамилия, инициалы)

составили настоящий акт в том, что на участке _____

провода общей протяженностью _____ м

от км _____ ПК до км _____ ПК
от км _____ ПК до км _____ ПК
от км _____ ПК до км _____ ПК

произведена засыпка _____ провода в соответствии с требованиями проекта и рабочих чертежей №№ _____

_____ .

На участках общей протяженностью _____ м

от км _____ ПК до км _____ ПК
от км _____ ПК до км _____ ПК

засыпка произведена грунтом с гранулометрическими размерами, не превышающими требования СНиП _____ .

На участках общей протяженностью _____ м

от км _____ ПК до км _____ ПК
от км _____ ПК до км _____ ПК

Продолжение формы № 3.6

выполнена присыпка уложенного _____провода для защиты от повреждений измельченным грунтом толщиной слоя _____ см, после чего выполнена засыпка грунтом с фракциями, превышающими требования строительных норм и правил.

На основании изложенного засыпка _____провода на указанных участках считается принятой.

Представитель заказчика _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Производитель работ _____ (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)

Министерство _____ Форма № 3.7

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II)
Миннефтегазстрой

_____

СУПТР _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

А К Т №

на приемку готовой траншеи для укладки

_____
(основной, резервной)

нитки подводного перехода

от " " _____ 19___ г.

Составлен представителями: субподрядчика - исполнителя работ _____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)

(ген) подрядчика _____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)

СРН УПТР _____,
(должность, организация, фамилия, инициалы)

технадзора заказчика _____
(должность, организация, фамилия, инициалы)

в том, что проведенными промерами подводной траншеи установлено:

траншея на участке от км/ПК _____ до км/ПК _____ выполнена в соответствии с проектом, чертеж № _____, принята _____ и считается готовой для укладки _____ нитки перехода.

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

Представитель субподрядчика-исполнителя работ _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель (ген)подрядчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель СРН УПТР _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Представитель технадзора заказчика _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Министерство _____ Форма № 3.8

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

Управление _____ Строительство _____

Участок _____

Объект _____

А К Т №

приемки электрооборудования под монтаж

от " " _____ 19_____ г.

Мы, нижеподписавшиеся: представитель заказчика _____

(должность, организация, фамилия, инициалы)

представитель монтажной организации _____

(должность, организация, фамилия, инициалы), осуществили сдачу-приемку _____

(в монтажной зоне, в приобъектном складе монтажной организации)

электрооборудования, предназначенного для монтажа _____

(наименование объекта)

Опись 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 заказчика _____

(фамилия, инициалы)

(подпись) (дата)

Представитель монтажной организации _____

(фамилия, инициалы)

(подпись) (дата)

Продолжение формы № 3.8
Приложение к акту № _____
от " " _____ 19_____ г.

О П И С Ь

сданного-принятого оборудования

№ позиции	Оборудование	Тип и техническая характеристика	Количество	Место установки

Министерство _____ Форма № 3.9 (рекомендуемая)

Объединение, трест _____ Основание: ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой

_____

СМУ, СУ, ПМК, КТП _____ Строительство _____

Участок _____

_____

Объект _____

Р А З Р Е Ш Е Н И Е №

на вывозку секций (звеньев) труб на трассу

от " " _____ 19_____ г.

Разрешается вывозка секций (звеньев) труб _____

_____

(номера секций (звеньев) труб)

_____

_____

_____

на трассу _____

(наименование объекта, пункта назначения,

_____

местонахождение участка трубопровода)

Перечисленные секции (звенья) сварены из труб, соответствующих проекту на данный участок, проконтролированы и приняты в соответствии с требованиями проекта и действующих норм и правил, не имеют на момент отправки механических повреждений, дефектов и повреждений изоляции (в случае отправки секций изолированных труб).

Представитель технадзора заказчика _____

(должность, организация, фамилия, инициалы)

_____ _____

(подпись) (дата)

3.3. Пояснения к оформлению текущей документации

3.3.I. Форма № 3.I. Акт составляется только в случаях, когда земляные работы проводятся субподрядной организацией. При работе комплексными технологическими потоками акт по форме № 3.I не составляется.

При приемке геодезической подготовки на участках подводно-технических работ по требованию организаций Миннефтегаз - строя пункт 7 акта дополняется указанием о наличии в приложении абриса реперов с указанием характерных точек на местности, а в пункте 9 дополнительно указываются номера реперов и тип ограждения.

Соответственно, для подводно-технических работ в приложении к акту оформляется "Схема фактического расположения реперов (временных и постоянных) - минимум по 2 репера на каждом берегу - с абрисом характерных точек на местности, а также с абрисом створных и других геодезических знаков.

3.3.2. Форма № 3.6. В акте на засыпку уложенного трубопровода предусмотрено разделение участков, засыпанных мелким грунтом, и участков, засыпанных грунтом крупных фракций с предварительной присыпкой.

ПРИЛОЖЕНИЕ
(Обязательное)

П Е Р Е Ч Е Н Ь*

форм исполнительной производственной документации и актов промежуточной приемки

Форма № 2.I. Акт на закрепление трассы (площадки); составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.2. Разрешение на право производства работ; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.3. Список сварщиков; составляет служба главного сварщика.

Форма № 2.4. Журнал производства земляных работ; ведет производитель работ.

Форма № 2.5. Журнал забивки свай; ведет производитель работ.

Приложение к форме № 2.5. Сводная ведомость забитых свай.

Форма № 2.6. (2.6.а). Журнал сварки труб; ведет производитель работ.

Форма № 2.7. Акт на сварку гарантийного стыка; составляет производитель работ.

Форма № 2.8. Акт на заварку технологических отверстий; составляет производитель работ.

Форма № 2.9. Заключение по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля (Р, Г, М); составляет служба контроля качества.

Форма № 2.I0. Заключение по ультразвуковому контролю качества сварных соединений; составляет служба контроля качества.

---

* Настоящий перечень включает в себя совокупность документов, необходимых для формирования комплектов исполнительной документации на основные и специальные объекты линейного трубопроводного строительства.

Форма № 2.II. Заключение по качеству сварных соединений, сваренных электроконтактной сваркой; составляет служба контроля качества.

Форма № 2.I2. Заключение о результатах механических испытаний контрольных и допускных сварных соединений; составляет служба контроля качества.

Форма № 2.I3. Разрешение на право производства изоляции трубопровода (подводного перехода); составляет производитель работ.

Форма № 2.I4. Журнал изоляционно-укладочных работ и ремонта изоляции; ведет производитель работ.

Форма № 2.I5. Акт на приемку уложенного и забалластированного трубопровода; составляет производитель работ генподрядной организации.

Форма № 2.I6. Акт о контроле сплошности изоляционного покрытия засыпанного трубопровода; составляет служба контроля качества.

Форма № 2.I7. Акт оценки качества изоляции законченных строительством подземных участков трубопровода методом катодной поляризации; составляет служба контроля качества.

Форма № 2.I8. Акт приемки кранового узла, узла приема и пуска очистных устройств и других монтажных узлов под наладку и засыпку; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.I9. Разрешение на очистку полости и испытание уложенного участка трубопровода; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.20. Акт на очистку полости трубопровода; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.2I. Акт испытания на прочность, проверки на герметичность и удаления (воды и др.) после испытания трубопровода или смонтированного в объеме пускового комплекса оборудования КС, НПС, СПХГ, ГРС, УЗРГ и др.; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.22. Разрешение на право производства предварительного (поэтапного) испытания трубопроводов и участков категории В, I; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.23. Акт на предварительное (поэтапное) испытание трубопроводов и участков категорий В, I; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.24. Акт промежуточной приемки участков подключения КС, НПС, узлов приема и пуска очистных устройств, узлов замера расхода и редуцирования газа; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.25. Акт на укладку защитного футляра на переходе трубопровода через автомобильную или железную дорогу; составляет производитель работ.

Форма № 2.26. Акт промежуточной приемки перехода трубопровода через автомобильную или железную дорогу; составляет ПТО (ОПО) управления (потока).

Форма № 2.27. Журнал поэтапной приемки подводного перехода под укладку; ведет производитель работ.

Форма № 2.28. Разрешение на укладку трубопровода через водную преграду протаскиванием; составляет производитель работ.

Приложение к форме № 2.28. Ведомость проектных и фактических отметок дна траншеи по оси нитки перехода трубопровода через водную преграду перед протаскиванием.

Форма № 2.29. Акт на проверку укладки трубопровода в створе перехода через водную преграду; составляет производитель работ.

Приложение к форме № 2.29. Ведомость отметок заложения трубопровода на переходе через водную преграду.

Форма № 2.30. Акт на берегоукрепительные и дноукрепительные работы; составляет производитель работ.

Форма № 2.31. Акт промежуточной приемки перехода трубопровода через водную преграду; составляет производитель работ.

Форма № 2.32. Акт на скрытые работы при сооружении заземления (рабочего, защитного, линейно-защитного); составляет производитель работ.

Форма № 2.33. Акт на скрытые работы при сооружении анодного заземления; составляет производитель работ.

Форма № 2.34. Акт на скрытые работы при сооружении протекторной установки; составляет производитель работ.

Форма № 2.35. Акт на скрытые работы при прокладке кабеля; составляет производитель работ.

Форма № 2.36. Акт на скрытые работы при сооружении контрольно-измерительных пунктов; составляет производитель работ.

Форма № 2.37. Акт на электромонтажные работы при сооружении устройств электрохимической защиты; составляет производитель работ.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения 5

2. Приемо-сдаточная документация 8

2.I. Состав документации, представляемой генеральным подрядчиком рабочим комиссиям 8

2.2. Состав документации, представляемой заказчиком Государственной приемочной комиссии 9

2.3. Формы приемо-сдаточной документации II

2.3.I. Списки, перечни, ведомости, справки II

2.3.2. Исполнительная производственная документация и акты промежуточной приемки 22

2.4. Пояснения к оформлению приемо-сдаточной документации III

3. Текущая документация I23

3.I. Состав текущей документации I24

3.2. Формы текущей документации I25

3.3. Пояснения к оформлению текущей документации....I45

Приложение. Перечень форм исполнительной производственной документации и актов промежуточной приемки I46

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

Строительство магистральных и промысловых трубопроводов.
Контроль качества и приемка работ.
Часть П. Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи-приемки

ВСН 012-88
Миннефтегазстрой

Издание ВНИИСТа

Редактор И.Р.Беляева
Корректоры С.П. Михайлова, Г.Ф. Меликова
Технический редактор О.Е.Маркова

Подписано в печать 31/У 1989 г. Формат 60х84/16
Печ.л. 9,5 Уч.-изд.л. 8,3 Бум.л. 4,75
Тираж 2000 экз. Заказ 39

Ротапринт ВНИИСТа

gost.e-ecolog.ru