

Открытое акционерное общество
«Белтрансгаз»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
Технический надзор в строительстве на объектах
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».
Документированная процедура

СТП СФШИ.11.20-2019

Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

**Открытое акционерное общество
«Газпром трансгаз Беларусь»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
В.В.Майоров
20.12.2019

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
Технический надзор в строительстве на объектах
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».
Документированная процедура**

СТП СФШИ.11.20-2019

Содержание

1	Область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины и определения	4
4	Сокращения	5
5	Ответственность	6
6	Описание процедуры	7
6.1	Общие положения	7
6.2	Планирование ТНС.....	8
6.3	Организация ТНС	9
6.4	Обязанности представителя ТНС и порядок проведения ТНС.....	9
6.4.1	Обязанности представителя технического надзора	9
6.4.2	Порядок проведения ТНС	10
6.4.3	ТНС при проведении контроля качества оформления разрешительной документации и выполнении подготовительных работ	12
6.4.4	ТНС при производстве погрузочно-разгрузочных работ, перевозке и складировании материалов	13
6.4.5	ТНС при производстве сварочно-монтажных работ	14
6.4.6	ТНС при производстве изоляционно-укладочных работ и балластировке трубопровода	16
6.4.7	ТНС при производстве земляных работ.....	18
6.4.8	ТНС при строительстве подземных переходов трубопроводов через железные и автомобильные дороги.....	18
6.4.9	ТНС при строительстве подводных переходов трубопроводов через водные преграды.....	20
6.4.10	ТНС при надземной прокладке трубопроводов.....	21
6.4.11	ТНС при очистке и испытании полости трубопровода.....	22
6.4.12	ТНС при подготовке объекта к приёму в эксплуатацию.....	23
7	Документирование	24
	Приложение А (обязательное) Форма заявки ТНС.....	25
	Приложение Б (справочное) Перечень специалистов филиалов, аттестованных на проведение работ по технадзору за строительством	26
	Приложение В (обязательное) Форма годового плана-графика технического надзора	27
	Приложение Г (обязательное) Форма квартального плана-графика технического надзора	28
	Приложение Д (обязательное) Форма Д.1 Форма квартального отчета	29
	Форма Д.2 Форма Отчета инженера ОТНС.....	30
	Приложение Е (рекомендуемое) Перечень технических документов, используемых при проведении технического надзора.....	32
	Приложение Ж Табель оснащённости специалистов по техническому надзору за строительством ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	35
	Приложение К (обязательное) Форма предписания.....	39
	Приложение Л (обязательное) Форма Акта производственного экологического контроля.....	41
	Приложение М (обязательное) Форма Акта на гарантийное сварное соединение	42
	Приложение Н (обязательное) Форма Справки об отсутствии замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации	44
	Приложение П (обязательное) Форма журнала учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика на объекте ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	45
	Приложение Р (обязательное) Форма журнала учета выдачи и сдачи номерных штампов инженерам по техническому надзору за строительством	45
	Библиография	47

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА****Технический надзор в строительстве на объектах газотранспортной системы ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».
Документированная процедура**

Взамен СТП СФШИ 11.20-2017

Приказом генерального директора от 20.12.2019 № 403 дата введения в действие 31.01.2020.

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации устанавливает требования к организации и порядку проведения технического надзора за всеми видами строительства, реконструкции, модернизации и ремонта (далее – строительство) объектов Открытого акционерного общества «Газпром трансгаз Беларусь» (далее – Общество). При финансировании текущего ремонта за счет собственных средств, технический надзор осуществляется на усмотрение Заказчика, в том числе собственными силами (п. 3.1 ТКП 45-1.03-162).

1.2 Настоящий стандарт организации входит в систему менеджмента качества Общества и разработан с учетом требований СТБ ISO 9001 (п. 8.1).

1.3 Требования настоящего стандарта организации обязательны для работников, участвующих в организации и проведении технического надзора за всеми видами строительства на объектах Общества.

1.4 Для сторонних организаций, выполняющих или участвующих в работах по проведению технического надзора за строительством для нужд Общества, обязательность выполнения требований настоящего стандарта организации устанавливается в договоре (контракте).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте организации использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА):

СТБ ISO 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

СТБ ISO 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования

ТКП 039-2006 Правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов

ТКП 45-1.03-313-2018 Геодезические работы в строительстве. Основные положения

ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство

ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства

ТКП 45-1.03-162-2009 Технический надзор в строительстве. Порядок проведения

СТП СФШИ.01.29-2017 Порядок допуска подрядных организаций для выполнения работ на объектах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

СТП СФШИ.08.15-2019 Положение о порядке организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности

СТП СФШИ.11.03-2017 Система менеджмента качества. Управление несоответствующей продукцией. Документированная процедура

СТП СФШИ.11.07-2017 Система менеджмента качества. Управление записями. Документированная процедура

Примечание – При применении настоящим стандартом организации целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом организации, следует руководствоваться заменяющими (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте организации применяют термины и определения, установленные СТБ ISO 9000, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 заказчик: Юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, определяемое в соответствии с законодательством, финансирующее возведение, реконструкцию, реставрацию, ремонт, благоустройство объекта, снос, осуществляющее строительную деятельность с привлечением подрядчика в строительной деятельности, с привлечением либо без привлечения инженера (инженерной организации) на основании заключенного договора [1].

3.2 магистральный газопровод: Единый имущественный, неделимый производственно-технологический комплекс, состоящий из подземных, подводных, наземных и надземных газопроводов и других объектов, обеспечивающих безопасную транспортировку природного газа от пункта его приемки до пункта сдачи, передачи в другие газопроводы, на иной вид транспорта или хранение.

[ТКП 039, пункт 3.1]

3.3 подрядчик: Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие право на осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и заключившие договор строительного подряда с заказчиком, застройщиком, инженером (инженерной организацией) в целях осуществления этой деятельности.

3.4 представитель технического надзора: Должностное лицо, осуществляющее контроль и надзор заказчика за соответствием строительно-монтажных работ, применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям действующих ТНПА и утвержденной ПД, а также освидетельствование, приемку и учет выполненных работ.

[ТКП 45-1.03-162, пункт 2.6]

3.5 руководитель общего технического надзора (руководитель группы специалистов технического надзора): Представитель технического надзора, назначенный для руководства общим техническим надзором и организации работы представителей специальных технических надзоров, координации и обобщения результатов их деятельности.

[ТКП 45-1.03-162, пункт 2.7]

3.6 производственный контроль в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов (производственный экологический контроль): Система мер, направленная на оценку соответствия деятельности Общества требованиям в области охраны окружающей среды, выявление и предотвращение нарушений природоохранного законодательства Республики Беларусь, разработку рекомендаций по улучшению природоохранной деятельности Общества.

3.7 специальный технический надзор: Надзор за отдельными видами (комплексами) строительно-монтажных работ – часть общего технического надзора.

[ТКП 45-1.03-162, пункт 2.8]

3.8 строительно-монтажные работы: Работы, выполняемые при строительстве, реконструкции, модернизации и ремонте объектов ПАО «Газпром».

3.9 технический надзор в строительстве (далее – технический надзор): Часть строительного процесса, включающего контроль и надзор заказчика за соответствием строительно-монтажных работ, применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям действующих ТНПА и утвержденной ПД, а также освидетельствование, приёмку и учёт выполненных работ.

[ТКП 45-1.03-162, пункт 2.10]

4 Сокращения

В настоящем стандарте организации применены следующие сокращения:

Госпромнадзор – Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;

Госстройнадзор – Специализированная инспекция Департамента контроля и надзора за строительством Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь;

ДТОиР – диагностирование, техническое обслуживание и ремонт;

ИТР – инженерно-технический работник;

ИТЦ – филиал «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»;

НК – неразрушающий контроль;

УООП – филиал «Управление по организации общественного питания ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»;

ОТК – операционная технологическая карта;

ОТНС – отдел по техническому надзору за строительством филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»;

ОУК – отдел управления качеством;

НПА – нормативные правовые акты;

ПОЗоК – производственный отдел защиты от коррозии;

ПД – проектная документация;

ППР – проект производства работ;

ПХГ – подземное хранилище газа;

ПЭК – производственный экологический контроль;

СМР – строительно-монтажные работы;

СМК – система менеджмента качества;

СКК – служба контроля качества;

СОВОФ – служба организации восстановления основных фондов при администрации ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»;

СОРИСОФ – служба организации реконструкции и строительства основных фондов при администрации ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»;

СПиПБ – служба промышленной и пожарной безопасности;

СУ ПТР – специализированное управление подводно-технических работ;

ТНС – технический надзор за строительством;

ТПА – трубопроводная арматура;

УБР – управление буровых работ;

УМГ – управление магистральных газопроводов;

УМТСиК – филиал «Управление материально-технического снабжения и комплектации ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»;

УТТиСТ – филиал «Управление технологического транспорта и специальной техники ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»».

5 Ответственность

5.1 Ответственными за процедуру планирования и осуществления ТНС на объектах в филиалах Общества являются главные инженеры - заместители начальника филиала. Ответственность участников процедуры приведена в матрице распределения ответственности (таблица 1).

5.2 Работу ОТНС организует начальник ИТЦ. Инженер по ТНС несет ответственность, предусмотренную законодательством Республики Беларусь, за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязанностей, возложенных на него настоящим стандартом организации и ТКП 45.1-03-162, в том числе за приемку строительных и иных специальных монтажных работ, выполненных с нарушением требований ТНПА и проектной документации, а также договором (контрактом) на осуществление технического надзора.

Таблица 1

Функции	Должностные лица						
	Начальник СОВОФ	Начальник СОР и СОФ	Начальник транспортного отдела Общества	Главный инженер филиала	Заместитель начальника филиала	Начальник ОТНС	Специалист ТНС
1 Планирование ТНС							
1.1 Подготовка предварительных и окончательных годовых заявок на ТНС по объектам Инвестиционной программы Общества	-	О	-	-	-	-	-
1.2 Подготовка предварительных и окончательных заявок на ТНС по объектам ДТОиР Общества	О	-	-	-	-	-	-
1.3 Анализ заявок и разработка годового плана-графика проведения ТНС в целом на объектах Общества	-	-	-	-	-	О	-
1.4 Разработка квартальных планов-графиков проведения ТНС в целом на объектах Общества	-	-	-	-	-	О	У
1.5 Разработка квартальных планов-графиков проведения работ на объектах филиалов	-	-	-	О	У	-	-
1.6 Разработка квартальных отчетов о результатах ТНС по филиалам	-	-	-	О	У	-	У
1.7 Разработка квартальных отчетов о результатах ТНС в целом по объектам Общества	-	-	-	-	-	О	У
2 Организация работ по ТНС							
2.1 Закрепление работников ТНС по объектам	-	-	-	О	У	У	-
2.2 Обеспечение работников оборудованием (приложение А)	-	-	-	О	У	У	-
2.3 Обеспечение работников (за исключением ОТНС) служебным транспортом	-	-	-	О	У	У	-
2.4 Обеспечение работников ОТНС служебным транспортом	-	-	О	У	-	У	-
3 Проведение ТНС	-	-		-	-	У	О
4 Документирование							
	Согласно таблице 3						
Примечание – О – ответственность; У – участие.							

5.3 Распределение ответственности за проведение ТНС по различным специализациям аттестации приведена в таблице 2.

Таблица 2

Объекты (виды работ)	Ответственность за проведение ТНС возлагается на:		
	ОТНС	филиалы Общества	сторонние организации
Устройство магистральных трубопроводов для транспортирования нефти, газа, нефтепродуктов	+	+	-
Монтаж технологических трубопроводов и оборудования	+	+	-
Работы в области газоснабжения	+	+	-
Общестроительные работы	+	+	-
Благоустройство территорий	+	+	-
Работы в области теплоснабжения, водоснабжения и канализации, устройства систем вентиляции, кондиционирования воздуха	+	+	-
Работы в области электроснабжения и автоматизации	-	+	-
Работы в области связи, сигнализации	-	+	-
Гидротехническое и мелиоративное строительство	-	-	+

Примечание – В случае, если специалисты Общества не имеют право осуществлять технический надзор в соответствии с законодательством Республики Беларусь, то его осуществляют специалисты сторонних организаций.

6 Описание процедуры

6.1 Общие положения

6.1.1 Целью данной процедуры является надзор за соответствием СМР, применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям технических документов и утверждённой ПД, а также освидетельствование, приёмка и учёт выполненных работ.

6.1.2 Проведение ТНС обязательно для всех объектов строительства (п. 3.1 ТКП 45-1.03-162). Заказчиком работ, выполняемых ОТНС, являются филиалы Общества. Также ОТНС может осуществлять ТНС по договору с иными организациями, являющимися Заказчиками объектов строительства.

6.1.3 Для осуществления функций инженера технического надзора назначаются специалисты с высшим образованием, соответствующим виду профессиональной деятельности, или специалисты средним специальным образованием, соответствующим виду профессиональной деятельности, в соответствии с квалификационными требованиями, установленными действующими актами законодательства, и аттестованные (сертифицированные) в порядке, установленном Минстройархитектуры.

Руководитель общего технического надзора может назначаться из представителей специального технического надзора (п. 3.4 ТКП 45-1.03-162).

6.1.4 В соответствии с требованиями безопасности к выполнению работ по техническому надзору за строительством допускаются лица:

- прошедшие медицинский осмотр в установленном порядке и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ;
- прошедшие проверку знаний по вопросам охраны труда и промышленной безопасности;

СТП СФШИ.11.20-2019

– применяющие средства индивидуальной защиты в соответствии с техническими документами, действующими в Обществе.

На объектах запрещается ведение работ по ТНС, если не обеспечены безопасные условия проведения работ, установленные ТКП 45-1.03-40, ТКП 45-1.03-44 и другими действующими техническими документами.

6.1.5 Необходимые данные о качестве работ по ТНС и реализации процесса регистрируются в соответствии с СТП СФШИ.11.07.

Управление несоответствующими выходами (продукцией/услугой) осуществляется согласно СТП СФШИ.11.03.

6.2 Планирование ТНС

6.2.1 ТНС проводится по годовым и квартальным планам. Годовое планирование начинается с получения ОТНС предварительных заявок от СОРиСОФ и СОВОФ (по объектам Инвестиционной программы и по объектам ДТОиР соответственно) до 15 июля и окончательных заявок до 15 декабря текущего года. Заявки подаются по форме приложения А. ТНС на объектах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» осуществляется силами ОТНС с привлечением аттестованных специалистов филиалов (приложение Б), а также специалистов сторонних организаций, если согласно законодательству Республики Беларусь запрещено вести ТНС своими силами.

Контроль за своевременностью продления сроков аттестатов специалистов по проведению ТНС и за планированием затрат на это возлагается на начальников соответствующих филиалов.

6.2.2 В процессе анализа заявок и разработки проекта годового плана-графика начальник ОТНС решает следующие вопросы:

– определяется трудоемкость выполнения работ по каждому объекту строительства;

– определяется возможность выполнения поданных заявок в полном объеме и в требуемые сроки исходя из имеющихся ресурсов ОТНС. Трудовые ресурсы ОТНС рассчитываются исходя из численности сотрудников и фонда рабочего времени на планируемый период.

Если ресурсы ОТНС достаточны, то заявка на ТНС включается в проект годового плана-графика. В противном случае совместно с Заказчиком рассматривается возможность корректировки заявки. На этапе корректировки заявки определяются дополнительные ресурсы для выполнения работ. При наличии разногласий, решение о корректировке плана принимает главный инженер – первый заместитель генерального директора.

6.2.3 Годовой план-график проведения работ по ТНС составляет начальник ОТНС и, после согласования с начальниками СОРиСОФ и СОВОФ, а также утверждения главным инженером – первым заместителем генерального директора, размещает его на внутреннем сайте Общества: «Главная» / «Документация» / Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» / «Отдел по техническому надзору за строительством (документация)». Форма годового плана-графика проведения ТНС приведена в приложении В.

6.2.4 На основе годового плана-графика филиалы Общества до 15 числа месяца, предшествующего планируемому кварталу направляют начальнику ОТНС квартальные планы-графики ТНС по объектам в их ответственности по форме приложения Г. Начальник ОТНС формирует квартальные планы-графики ТНС на объектах Общества в целом (приложение Г) и размещает их на внутреннем сайте Общества: «Главная» / «Документация» / Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» / «Отдел по техническому надзору за строительством (документация)». Квартальные планы-графики могут содержать работы, не входящие в годовой план-график, которые включаются по дополнительной заявке Заказчика, согласованной с главным инженером – первым заместителем генерального директора.

6.3 Организация ТНС

6.3.1 Закрепление инженеров по ТНС по объектам осуществляется приказом (распоряжением) по Обществу (филиалу Общества), в соответствии с которым при закреплении за объектом строительства нескольких специалистов может назначаться руководитель общего технического надзора (руководитель группы специалистов технического надзора).

Инженер по техническому надзору за строительством:

- должен при себе иметь зарегистрированный в филиале, работником которого он является, по форме приложения Р номерной штамп, которым должна заверяться личная подпись на каждом подписываемом документе;
- при осуществлении работ руководствоваться требованиями ПД и технических документов, в том числе технических документов, указанных в приложении Е;
- должны быть оснащены в соответствии с табелем оснащенности (приложение Ж);
- должны быть обеспечены временным жильем, средствами связи, служебным транспортом и служебными помещениями.

6.3.2 На всех объектах Общества функцию контроля качества выполнения ТНС аттестованными специалистами филиалов и сторонних организаций выполняет ОТНС.

6.3.3 Филиалами Общества по объектам, находящимся в их эксплуатационной ответственности, ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за отчетным, направляются начальнику ОТНС скан-копии предписаний государственных контролирующих органов, надзирающих за качеством строительства, специалистов по техническому надзору за строительством, а также ответов на данные предписания, и ежеквартально отчет об осуществлении ТНС на объектах в ответственности филиалов в соответствии с Д.1 (приложение Д).

6.3.4 По итогам месяца инженерами ОТНС составляется «Отчет о работе инженера по техническому надзору» по форме Д.2 (приложение Д).

6.3.5 На основании информации 6.3.3, 6.3.4 начальник ОТНС формирует квартальный отчет об осуществлении ТНС на объектах Общества в целом по форме Д.1 (приложение Д), который ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, размещает на внутреннем сайте Общества: «Главная» / «Документация» / Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» / «Отдел по техническому надзору за строительством (документация)». Данную информацию ОУК использует при оценке результативности процесса «Организация и производство СМР».

6.4 Обязанности представителя ТНС и порядок проведения ТНС

6.4.1 Обязанности представителя технического надзора

На специалиста, осуществляющего ТНС, возлагаются следующие обязанности:

6.4.1.1 знать акты законодательства в области строительства, ТНПА, ПД, документацию по организации строительства и производству работ на объекте, методы контроля качества, правил приемки и освидетельствования СМР, а также правил производственной безопасности в строительстве;

6.4.1.2 способствовать своей деятельностью целевому и рациональному использованию средств заказчика и вводу объектов в эксплуатацию в сроки, определенные договором (контрактом) строительного подряда;

6.4.1.3 контролировать наличие на строящихся объектах разрешительной и исполнительной документации согласно [12], поверенных средств измерений;

6.4.1.4 участвовать в приемке и передаче подрядчику (или представителю подрядчика) геодезической разбивочной основы, а также контролировать обеспечение ее сохранности подрядчиком до завершения строительства;

6.4.1.5 контролировать проведение подрядчиком индивидуальных испытаний смонтированного оборудования и инженерных сетей и надлежащее оформление результатов испытаний. Участвовать в приемке оборудования после испытаний;

6.4.1.6 проверять своевременность, полноту и правильность выполнения геодезических работ в процессе строительства (планово-высотных разбивок, исполнительных геодезических схем);

6.4.1.7 проверять качество СМР, применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования, соответствие их ПД и требованиям ТНПА, наличие и правильность оформления документов, подтверждающих их качество (паспортов, сертификатов), своевременно выявлять дефекты и нарушения, информировать о них заказчика и подрядчика;

6.4.1.8 запрещать применение материалов, изделий, конструкций и оборудования, не имеющих разрешения Госпромнадзора на применение в Республике Беларусь или сертификатов Таможенного союза, а также не входящих в «Единый реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах ПАО «Газпром»;

6.4.1.9 своевременно проверять объемы выполненных подрядчиком СМР, и осуществлять их приемку, участвовать в освидетельствовании скрытых работ и промежуточной приемке ответственных конструкций с оформлением актов по установленной форме;

6.4.1.10 выдавать предписания о выявленных нарушениях действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром», ПД с указанием срока устранения, а также занесением в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П), а также контролировать их фактическое выполнение с предоставлением подрядной организацией письменных ответов;

6.4.1.11 в случае наличия грубых нарушений, создающих угрозу жизни и/или здоровью людей, либо влекущих за собой значительный материальный ущерб, немедленно приостанавливать производство работ с последующим докладом в течении рабочего дня начальнику (заместителю) ОТНС и руководству филиала, в эксплуатационной ответственности которого находится объект.

В случае других нарушений (нарушения при допуске к началу работ, несоблюдение технологии производства работ, систематическое неисполнение предписаний и т.п.) приостановку работ проводить по согласованию с начальником (заместителем) ОТНС;

6.4.1.12 участвовать в проверках, осуществляемых авторским надзором, органами государственного строительного надзора; контролировать выполнение подрядчиком указаний, полученных при проверках, с отметкой в соответствующих журналах; создавать совместно с подрядчиком необходимые условия для осуществления этих проверок;

6.4.1.13 вести учет объемов выполненных СМР;

6.4.1.14 требовать от подрядчика соблюдения условий хранения материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке, а также контролировать обеспечение сохранности выполненных работ, возведенных зданий и сооружений до их сдачи заказчику;

6.4.1.15 выполнять производственный экологический контроль;

6.4.1.16 проверять действительную готовность каждого вида работ, конструкций, оборудования и объекта в целом при приемке выполненных по договору строительного подряда работ, а также при подготовке к приемке в эксплуатацию объекта. Сверять наличие смонтированного и установленного оборудования, внесенного в перечни к актам приемки, с фактическим наличием на сдаваемом объекте;

6.4.1.17 по требованию заказчика подтверждать готовность объекта к сдаче в эксплуатацию и участвовать в работе приемочной комиссии;

6.4.1.18 участвовать в освидетельствовании объектов, подлежащих консервации, в оформлении документации на консервацию или временное прекращение строительства, а также в оценке технического состояния объектов при передаче строительным организациям для продолжения работ после расконсервации или временного прекращения строительства;

6.4.1.19 представитель технического надзора может реализовывать другую деятельность, имеющую отношение к компетенции технического надзора или оговоренную в договоре (контракте).

6.4.2 Порядок проведения ТНС

6.4.2.1 Представитель технического надзора проверяет объемы выполненных подрядчиком СМР и осуществляет их приемку, участвует в освидетельствовании скрытых

работ и промежуточной приемке ответственных конструкций. Освидетельствование и промежуточная приемка ответственных конструкций выполняется с участием представителя подрядчика и проектной организации, осуществляющей авторский надзор, а в необходимых случаях – с участием представителей субподрядных строительных организаций (при освидетельствовании и приемке выполненных ими работ) (п. 8.1 ТКП 45-1.03-162).

6.4.2.2 Представитель технического надзора осуществляет постоянный (непрерывный или регулярно повторяемый) контроль качества и объемов выполненных и освидетельствованных СМР в соответствии с действующими НПА, ТНПА, стандартами и техническими документами Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД с подтверждением в установленном порядке в формах исполнительной документации объекта Общества личной подписью и личным номерным штампом. О предстоящем освидетельствовании или приемке работ подрядчик (или представитель подрядчика) извещает представителя технического надзора не позднее, чем за сутки до начала освидетельствования и приемки.

6.4.2.3 По результатам освидетельствования скрытых работ составляются акты и разрешения на проведение отдельных видов работ или испытаний по установленным техническими документами формам. При выявлении нарушения требований действующих технических документов и ПД, а также в случаях, оговоренных п.6.4.1.11, подрядчику выдается предписание о выявленных нарушениях (приложение К) в трех экземплярах: один вручается под подпись представителю подрядчика для исполнения, хранения и сдачи совместно с исполнительной документацией по окончании работ, второй – представителю Заказчика, третий хранится в подразделении филиала Общества, работником которого является специалист ТНС. Установленные нарушения необходимо обязательно фиксировать со ссылкой на шифр, наименование и пункт действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД, а также с указанием срока устранения. При несоответствии проекту, замечание указывать со ссылкой на шифр, наименование и пункт проектной документации (чертежа). Предписание инженер по ТНС должен занести в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П).

6.4.2.4 Освидетельствование скрытых работ производится непосредственно до начала выполнения последующих работ. Если последующие работы предстоит выполнять после перерыва или резкого изменения погодных условий (дождей, заморозков и т. п.), то освидетельствование скрытых работ производится повторно. В случае повреждения ранее освидетельствованных работ и конструкций, после устранения выявленных повреждений, проводится их повторное освидетельствование (п. 8.5 ТКП 45-1.03-162).

6.4.2.5 Приемка выполненных строительно-монтажных работ производится представителем технического надзора в порядке, установленном договором (контрактом) строительного подряда. За расчетный период может быть принят месяц или период времени, необходимый для строительства объекта или выполнения работ. По результатам приемки оформляется акт приемки выполненных строительно-монтажных работ по установленным формам (С-2а, С-2б), в котором представитель специального технического надзора и/или руководитель общего технического надзора (в случае назначения такового в приказе (распоряжении) на осуществление технического надзора на данном объекте) визируют только физические объемы (в соответствующих единицах измерения) выполненных работ в базисных ценах.

6.4.2.6 В процессе своей деятельности представитель технического надзора проверяет соответствие применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям технических документов и ПД; соответствие состава и объема выполненных работ ПД; устранение дефектов и нарушений, отмеченных в предписаниях, журналах производства работ и авторского надзора.

6.4.2.7 Приемке подлежат работы, выполненные в полном соответствии с ПД. Все отступления от ПД должны быть согласованы заказчиком с проектной организацией и внесены в ПД в установленном порядке (п. 8.9 ТКП 45-1.03-162).

6.4.2.8 Работы, выполненные без надлежащего оформления разрешительной и исполнительной документации, а также при отсутствии документов, подтверждающих качество примененных материалов, изделий, конструкций и оборудования (сертификатов и паспортов), приемке и оплате не подлежат.

6.4.2.9 В процессе ПЭК выполняется проверка соблюдения подрядчиком требований экологической безопасности, установленных в п. 8.3 СТП СФШИ.01.29 и ЭкоНиП [13]. ПЭК проводится представителем ТНС. В случае выявления нарушений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования представитель технического надзора оформляет акт ПЭК в трех экземплярах по форме, установленной в приложении Л. Акт ПЭК представитель технического надзора должен занести в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П). Первый экземпляр вручается под подпись представителю подрядчика для исполнения, хранения и сдачи совместно с исполнительной документацией по окончании работ, второй – представителю Заказчика, третий хранится в подразделении филиала Общества, работником которого является специалист ТНС.

6.4.2.10 ТНС по видам работ проводить в соответствии с требованиями ПД и технических документов, в том числе в соответствии с требованиями, указанными в пунктах 6.4.3 – 6.4.12 настоящего стандарта организации.

6.4.3 ТНС при проведении контроля качества оформления разрешительной документации и выполнении подготовительных работ

6.4.3.1 Инженер по ТНС проверяет у производителей работ наличие и сроки действия следующих документов на подконтрольном объекте:

- лицензия на право осуществления деятельности в области промышленной безопасности, монтажа и ремонта технических устройств на объектах повышенной опасности магистральных трубопроводов;
- регистрация объекта строительства, реконструкции, капитального ремонта в Госпромнадзоре;
- извещение о получении уведомления и регистрации объекта строительства в Госстройнадзоре, а также, разрешение на работу в охранной зоне магистрального трубопровода, если требуется Правилами [4];
- аттестат аккредитации лаборатории контроля качества, производящей неразрушающий контроль сварных соединений и контроля качества изоляционного покрытия;
- протокол проверки знаний по вопросам промышленной безопасности для лиц, осуществляющих руководство и являющихся ответственными за ведение работ при выполнении работ и (или) оказании услуг по монтажу, наладке магистральных газопроводов;
- квалификационные аттестаты ответственных за производство работ (прорабов, мастеров), специалистов СКК, геодезистов;
- ППР, согласованный с СОРиСОФ (СОВОФ), производственными отделами Общества (по направлениям деятельности), СПиПБ Общества, представителем технического надзора на данном объекте и структурным подразделением Общества, в эксплуатационной ответственности которого находится данный объект;
- технологические карты по видам работ, согласованные с СОРиСОФ (СОВОФ), производственными отделами Общества (по направлениям деятельности), СПиПБ Общества;
- комплекта технических документов (СНБ, СНиП, ВСН, и т. д.) на выполняемые виды работ;
- журнала замечаний и предложений по ведению СМР [2];
- журнала производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б);
- аттестата соответствия (Положением [5] приложение 1);
- акта сдачи-приемки геодезической разбивочной основы для строительства (ТКП 45-1.03-313);

– копии договора между Заказчиком и подрядчиком, копии договора и приказа о назначении на объект специалистов авторского надзора, копии приказа о назначении на объект специалистов по техническому надзору за строительством.

После проверки наличия вышеуказанных разрешительных документов, согласованного и утвержденного в установленном порядке ППР руководитель группы технического надзора визирует, а филиал, в эксплуатационной ответственности которого находится объект, выдает разрешение на право производства работ, в том числе подготовительных (ВСН 012, ч. II [2], форма 2.2). В случае наличия нарушений требований действующих технических документов и ПД, а также в случаях, оговоренных п.6.4.1.11, подрядчику выдается предписание о выявленных нарушениях (приложение К) в трех экземплярах: один вручается под подпись представителю подрядчика для исполнения, хранения и сдачи совместно с исполнительной документацией по окончании работ, второй – представителю Заказчика, третий хранится в подразделении филиала Общества, работником которого является специалист ТНС. Установленные нарушения необходимо обязательно фиксировать со ссылкой на шифр, наименование и пункт действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД, а также с указанием срока устранения. При несоответствии проекту, замечание указывать со ссылкой на шифр, наименование и пункт проектной документации (чертежа). Предписание инженер по ТНС должен занести в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П).

6.4.3.2 В процессе подготовительных работ проверяется правильность закрепления трассы с соблюдением следующих требований:

- створные знаки углов поворота трассы должны быть установлены в количестве не менее двух на каждое направление угла в пределах видимости;
- створные знаки на прямолинейных участках трассы должны быть установлены попарно в пределах видимости, но не реже, чем через 1 км;
- створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, овраги, дороги и другие естественные и искусственные препятствия должны быть установлены в количестве не менее двух с каждой стороны перехода в пределах видимости;
- высотные реперы должны быть установлены не реже, чем через 5 км вдоль трассы, кроме устанавливаемых на переходах через водные преграды;
- допустимые среднеквадратичные погрешности при построении геодезической разбивочной основы (угловые измерения $\pm 2^\circ$, линейные измерения 1/1000, определение отметок ± 50 мм);
- расчистка трассы от леса должна соответствовать требованиям проекта и ППР;
- фактические отметки и ширина планируемой полосы должны соответствовать требованиям проекта, особенно в зоне рытья траншей;
- наличие водопропускных сооружений;
- крутизну откосов при устройстве полок, насыпей, устройстве дренажных канав;
- наличие разъездов, величина уклонов, ширина проезжей части, радиусы поворотов;
- требуемую несущую способность при устройстве временных и реконструкции постоянных транспортных коммуникаций.

Характеристики контролируемых параметров подготовительных и земляных работ в процессе строительства трубопроводов приведена в таблице 1 [3].

6.4.4 ТНС при производстве погрузочно-разгрузочных работ, перевозке и складировании материалов

6.4.4.1 При производстве погрузочно-разгрузочных работ и складировании материалов на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен проверить у производи-

теля работ ОТК на соответствующие виды работ, а также, оснащенность и укомплектованность объекта оборудованием и приспособлениями (траверсами, захватами, тросами, монтажными полотенцами и т. д.) согласно ОТК.

6.4.4.2 Инженер по ТНС выборочно контролирует выполнение мер по предохранению от повреждения труб и их изоляционных покрытий, а также оборудования при разгрузке, транспортировке, складировании и производстве работ:

- запрещение использования тросов, канатов, цепей при спускоподъемных операциях, сварочных и изоляционно-укладочных работах, требуя выполнения этих работ с применением мягких «полотенец»;
- правильность расстановки трубоукладчиков при сварке и изоляции в целях предупреждения образования на трубах изломов и вмятин;
- запрещение транспортировки труб и их секций по трассе «волоком»;
- складирование труб с изоляционным покрытием мест контакта труб с опорными и разделительными стойками;
- наличие облицованных амортизирующими материалами (дерево, резина и т.д.) стоек трубовозов и лежек при складировании для обеспечения сохранности изоляции;
- запрещение укладки труб в наклонном положении («ерш») с опиранием поверхности трубы на кромки нижележащих труб.

6.4.4.3 При производстве погрузочно-разгрузочных работ и складировании материалов инженер по ТНС выборочно проверяет соблюдение требований ТКП 45-1.03-40 и ОТК: минимально допустимые расстояния между штабелями труб, трубами и бровкой траншеи, выбор грузозахватных механизмов, способы строповки и т. д.

6.4.5 ТНС при производстве сварочно-монтажных работ

6.4.5.1 При производстве сварочно-монтажных работ на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен проверить у производителя работ следующие документы:

- список сварщиков по ВСН 012, ч. II [2] и его соответствие фактическому составу работающих;
- приказ о присвоении бригадных и (или) личных клейм сварщиков;
- копии удостоверений сварщиков и протоколов аттестации сварщиков, заверенные печатью строительной организации, проводящей работы. Данные документы должны быть оформлены в соответствии с Правилами [6];
- отчет-сертификат по квалификации технологии сварки;
- технологические карты на все виды сварных соединений, выполняемых при производстве работ. ОТК должны быть согласованы с ОГС и СПиПБ;
- допускные листы сварщиков, заключения по контролю качества допускных сварных соединений визуальным и измерительным методом, радиографическим методом, а также заключения о результатах механических испытаний контрольных и допускных сварных соединений (для текущего ремонта, выполняемого хозяйственным способом – при условиях, оговоренных п. 6.4 СТП СФШИ.01.26 и при наличии копий подтверждающих документов);
- сертификаты (паспорта) на подлежащие к монтажу трубы, тройники, переходы, заводские отводы, отводы холодного гнущего, фланцевые соединения, ТПА, газовое оборудование и сварочные материалы (электроды, проволока, флюсы и т.д.). Используемые материалы должны соответствовать проектной документации, ОТК. Необходимо сверить маркировку, марку стали, диаметр, толщину стенки, завод-изготовитель.

Примечание - При выявлении несоответствия сертификатов (паспортов) вышеуказанным техническим документам, применять в монтаж данные материалы (оборудование) допускается только при наличии письменного согласования с заказчиком и проектной организацией.

– журнал сварки труб [2]. Журнал должен быть прошит и скреплен печатью строительной организацией, листы журнала пронумерованы.

Примечание - По окончании ведения журнала сварки труб инженер по ТНС ставит отметку о проверке правильности заполнения данных в журнале с указанием И.О.Ф., даты проверки и личного штампа.

6.4.5.2 Инженер по ТНС должен проверить соответствие численности и фактические разряды сварщиков (слесарей) с указанными в ТК, а также, укомплектованность сварочной бригады оборудованием и инструментом согласно ТК. Контролируется наличие, марка (тип) и количество по ОТК инструментов в каждой бригаде. Кроме этого, каждая бригада сварщиков обязательно должна быть укомплектована следующим инструментом:

- штангенциркуль;
- универсальный шаблон сварщика;
- металлическая щетка;
- печь для сушки электродов (термопепал);
- термометр контактный (бесконтактный);
- внутренний (наружный) центратор.

6.4.5.3 В случае выявления нарушений и несоответствий при проверке требований действующих технических документов и ПД, а также в случаях, оговоренных п.6.4.1.11, представитель ТНС должен запретить проведение сварочно-монтажных работ, выдать подрядчику предписание о выявленных нарушениях (приложение К) в трех экземплярах: один вручается под подпись представителю подрядчика для исполнения, хранения и сдачи совместно с исполнительной документацией по окончании работ, второй – представителю Заказчика, третий хранится в подразделении филиала Общества, работником которого является специалист ТНС. Установленные нарушения необходимо обязательно фиксировать со ссылкой на шифр, наименование и пункт действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД, а также с указанием срока устранения. При несоответствии проекту, замечание указывать со ссылкой на шифр, наименование и пункт проектной документации (чертежа). Предписание инженер по ТНС должен занести в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П).

Примечание - Приступать к сварочно-монтажным работам допускается только при полном устранении несоответствий, о чем руководство производителя работ должно письменно известить представителя ТНС.

6.4.5.4 При производстве сварочно-монтажных работ:

- Заказчик должен произвести дубль-контроль сварных соединений в объеме не более 5 % от общего количества сваренных соединений труб радиографическим методом или теми же методами НК, что и контроль, выполненный лабораторией неразрушающего контроля качества подрядной организации в соответствии с требованиями проектной документации;
- инженер по ТНС должен выборочно контролировать:
 - сварные соединения путем выборочного инспекционного контроля неразрушающими методами с использованием ВИК;
 - условия хранения сварочных материалов и режим прокали перед использованием (температура и длительность прокали электродов и флюса), а также их пригодность по внешнему виду в соответствии с ВСН 006 [7] и ОТК;
 - марку стали (при наличии маркировки), диаметр, толщину стенки и форму разделки кромок применяемых труб и деталей в соответствии с проектом и ОТК;
 - зачистку кромок труб, соединительных деталей трубопроводов перед сборкой и сваркой, очистку внутренней полости от грязи, снега, наледи и т. д. в соответствии с ВСН 012, ч. II [2] и ОТК;
 - использование внутреннего или наружного центратора в зависимости от диаметра труб в соответствии с [7] и ОТК;
 - величину зазора между стыкуемыми трубами и смещение кромок в соответствии с ВСН 006 [7] и ОТК;
 - просушку кромок стыкуемых труб и температуру их подогрева в соответствии с ВСН 006 [7] и ОТК;
 - соответствие сварочных режимов ОТК (величина тока, напряжение, диаметр

электрода, скорость сварки) в зависимости от сварки корневого, подварочного заполняющего и облицовочного слоев;

- интервал времени между сваркой отдельных слоев и зачистку нижерасположенных слоев шва до выполнения последующих слоев в соответствии с ВСН 006 [7] и ОТК;
- использование инвентарных укрытий для сварных соединений от атмосферных воздействий (дождя, снега, ветра и т. д.), если этого требуют погодные условия.

6.4.5.5 При производстве сварочно-монтажных работ на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен осуществлять 100 % контроль за:

- монтажом и сваркой захлестных и гарантийных стыков, разнотолщинных и фланцевых соединений, соединительных деталей, ТПА, вертикальных и горизонтальных кривых поворота трассы в соответствии с проектом и ОТК;
- геометрией облицовочного слоя, шириной и высотой усиления швов, отсутствием подрезов, видимых пор, смещения кромок, брызг металла и шлака, грубой чешуйчатости, несплавления, трещин всех сварных соединений в соответствии с Положением [5], ВСН 006 [7] и ОТК;
- маркировкой сварных соединений, нанесенной на трубы несмываемой краской. На каждом сварном стыке должен быть нанесен его порядковый номер и клеймо сварщика. Если сварку одного стыка выполняли несколько сварщиков, то на каждом стыке должно быть проставлено клеймо каждого сварщика в данной бригаде, или одно клеймо, присвоенное всей бригаде в соответствии с ВСН 012, ч. I [3];
- наличием на объекте оригиналов заключений СКК, осуществляющей визуальный, радиографический и ультразвуковой контроль сварных соединений.

Контролю подлежит ведение журнала сварки труб по ВСН 012, ч. II [2], где проверяется состав сварочной бригады, схема расстановки сварщиков, клейма, тип применяемых материалов и технология сварки, подпись бригадира о соблюдении технологии сварки, результаты визуального приемочного контроля сварных соединений (подтверждаются подписью производителя работ) и результатов контроля качества сварки физическими методами специалистами аккредитованной лаборатории.

6.4.6 ТНС при производстве изоляционно-укладочных работ и балластировке трубопровода

6.4.6.1 При производстве изоляционно-укладочных работ и балластировке трубопровода на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен проверить у производителя работ следующие документы:

- ОТК на каждый вид изоляционных работ (при нескольких видах изоляции), теплоизоляционных работ по СНиП III-42 [8], ремонта изоляционного покрытия, укладку трубопровода в траншею, балластировку уложенного в траншею трубопровода, футеровку трубопровода. ОТК, описывающие требования при производстве изоляционных работ, должны быть согласованы с ПОЗоК;
- сертификаты и паспорта на применяемые изоляционные материалы (праймер, пленку, обертку, битумную/битумно-резиновую мастику, стеклохолст, растворитель, теплоизоляционные материалы и т. д.), балластировочные материалы и изделия (нетканый синтетический материал, железобетонные и чугунные пригрузки, анкера и т.п.). Проконтролировать их соответствие проекту и ОТК;

Примечание - При выявлении несоответствия сертификатов или паспортов проектным решениям применять в монтаж данные материалы (изделия) допускается только при наличии письменного согласования с заказчиком и проектной организацией.

- журнал изоляционно-укладочных работ по ВСН 012, ч. II [2]. Журнал должен быть прошит и скреплен печатью строительной организацией, листы журнала пронумерованы.

6.4.6.2 Инженер по ТНС должен проверить соответствие численности и фактические разряды слесарей-монтажников и изолировщиков с указанными в ОТК, а также укомплектованность изоляционно-монтажной бригады оборудованием и инструментом

согласно ОТК. Контролируется наличие, марка (тип) и количество инструментов, инвентаря и оборудования в каждой бригаде.

6.4.6.3 При выявлении нарушений требований действующих технических документов и ПД, а также в случаях, оговоренных п.6.4.1.11, подрядчику выдаётся предписание о выявленных нарушениях (приложение К) в трех экземплярах: один вручается под подпись представителю подрядчика для хранения и сдачи совместно с исполнительной документацией по окончании работ, второй – представителю Заказчика, третий хранится в подразделении филиала Общества, работником которого является специалист ТНС. Установленные нарушения необходимо обязательно фиксировать со ссылкой на шифр, наименование и пункт действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД, а также с указанием срока устранения. При несоответствии проекту, замечание указывать со ссылкой на шифр, наименование и пункт проектной документации (чертежа). Предписание инженер по ТНС должен занести в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П).

Примечание - приступать к изоляционно-укладочным работам и балластировке трубопровода в таком случае допускается только при полном устранении замечаний. После устранения замечаний руководство производителя работ должно письменно известить начальника ОТНС.

6.4.6.4 При производстве изоляционно-укладочных работ и балластировке трубопровода на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен выборочно контролировать:

- подогрев и очистку трубы перед нанесением изоляции в соответствии с ОТК, СНиП III-42 [8], ВСН 008 [9];
- температуру в помещении и время выдержки грунтовок и пленочной изоляции до начала их использования при температуре окружающего воздуха ниже + 10 °С ([8] и ОТК);
- качество нанесения праймера, изоляционного покрытия, нахлест смежных витков и концов полимерной ленты согласно СНиП III-42 [8], ВСН 008 [9] и ОТК;
- количество слоев, толщину и адгезию нанесенного изоляционного покрытия согласно [9]. Армирование изоляционного покрытия согласно проекту и ОТК;
- ремонт мест повреждения изоляции при производстве укладочных работ согласно ВСН 008 [9] и ОТК;
- сплошность изоляционного покрытия по результатам его проверки искровым дефектоскопом перед спуском трубопровода в траншею;
- соответствие проведенных укладочных работ проекту, ППР и ОТК;
- количество трубоукладчиков и их расположение, максимально допустимые расстояния между трубоукладчиками согласно ППР и ОТК, максимальную высоту поднятия сваренного в плетть трубопровода над строительной полосой по Положению [5];
- параметры балластировочных покрытий и их внешний вид по ВСН 012, ч. I [3];
- количество и шаг установки анкеров, железобетонные и других пригрузов, а также глубину заворачивания анкерных устройств и усилие контрольного выдергивания не менее 2 % завернутых анкеров от общего количества;
- качество приварки силовых поясов к анкерным тягам, изоляцию анкерных тяг и силовых поясов праймером (мастикой) в соответствии с проектом и ОТК;
- соответствие проекту типа материала и размеров футеровки или защитных подкладок (матов) в местах контакта балластирующих устройств с трубой.

6.4.6.5 При производстве изоляционно-укладочных работ и балластировке трубопровода на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен осуществлять 100 % контроль:

- изоляционного покрытия трубы, стыков, фасонных изделий, запорной ТПА, емкостей-визуально, после укладочных работ и проведения ремонта изоляции согласно требованиям СНиП III-42 [8], ВСН 008 [9] и ОТК;
- укладочных работ в обводненных местах траншеи, а именно: запрещать вы-

полнение работ до проведения водопонижающих мероприятий для исключения установки балластирующих средств на плавающий трубопровод;

- отсутствия провисания трубопровода после укладки в траншею и укладки трубопровода выше проектных отметок;
- расстояния в «свету» между трубопроводами при их взаимном пересечении, которое должно быть не менее 350 мм, а пересечение должно выполняться под углом не менее 60° по СНиП 2.05.06 [10];
- установки ТПА диаметром 400 мм и более на фундаментные плиты, укладываемые на уплотненное основание по СНиП 2.05.06 [10];
- количества балластировочных пригрузов (анкеров) и границы их установки в соответствии с проектом;
- изоляции стяжных устройств пригрузов (анкеров), предусмотренной проектом;
- укладки футеровочных матов или защитных ковриков под утяжеляющие ж/б грузы (анкерные устройства);
- сплошности футеровочного покрытия трубопроводов рейкой без пропусков и вздутий, а также плотность его закрепления на трубе.

6.4.7 ТНС при производстве земляных работ

До начала проведения земляных работ на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен проверить у производителя работ ОТК на соответствующие виды работ и наличие акта на закрепление трассы (площадки) по форме 2.1 ВСН 012, ч. II [2].

Операционный контроль качества производства земляных работ должен включать:

- проверку правильности переноса фактической оси траншеи и ее соответствие проектному положению;
- проверку отметок и ширины полосы для работы экскаваторов (в соответствии с ППР);
- проверку профиля дна траншеи с замером ее глубины и проектных отметок, проверку ширины траншеи по дну;
- проверку откосов траншей в зависимости от структуры грунтов, указанной в проекте;
- проверку толщины слоя подсыпки на дне траншеи и толщины слоя присыпки трубопровода мягким грунтом;
- контроль толщины слоя засыпки и обвалования трубопровода грунтом;
- проверку отметок верха насыпи, ее ширины и крутизны откосов;
- измерение фактических радиусов кривизны траншей на участках поворота горизонтальных кривых.

Проверка контролируемых параметров при производстве земляных работ должна осуществляться геодезистом подрядной (субподрядной) организации.

Инженер по ТНС должен контролировать соответствие выполняемых работ проекту, ППР и ОТК.

6.4.8 ТНС при строительстве подземных переходов трубопроводов через железные и автомобильные дороги

6.4.8.1 При строительстве подземных переходов через железные и автомобильные дороги на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен контролировать:

- угол пересечения трубопровода с железнодорожными путями и автомобильными дорогами, который должен быть, как правило, 90° (но не менее 60°) [9];
- протяженность участков трубопроводов высшей и первой категории, а также толщину стенки трубы на этих участках в соответствии с проектом;
- диаметр защитного кожуха, который должен быть больше наружного диаметра трубопровода не менее, чем на 200 мм по СНиП 2.05.06 [10];
- толщину стенки и длину защитного кожуха, а также тип изоляционного покрытия кожуха, как на участках, укладываемых открытым способом, так и на участках трубы, предназначенных для продавливания (прокола) в соответствии с проектом;
- расстояния вывода концов футляра, которые при прокладке трубопровода че-

рез: железнодорожные пути – должны быть от осей крайних путей – 25 м, но не менее 5 м от подошвы откоса насыпи и 3 м от бровки откоса выемки, от крайнего водоотводного сооружения земляного полотна – 3 м; автомобильные дороги – должна быть от бровки земляного полотна – 25 м, но не менее 2 м от подошвы насыпи;

– соответствие фактического расположения вытяжных свечей выделенным участкам в проекте землеотвода.

6.4.8.2 При выполнении требований технических документов и ПД, устранении замечаний контролирующих лиц инженер по ТНС подписывает разрешение на право предварительного (поэтапного) испытания трубопроводов и участков категории В и I (ВСН 012, ч. II [2] форма 2.22).

6.4.8.3 Инженер по ТНС контролирует проведение предварительного испытания трубопровода категории В, I рабочей плети, включая участки длиной 100 м каждый по обе стороны дороги от подошвы насыпи земляного полотна дороги, или от крайнего водоотводного сооружения земляного полотна в соответствии с проектом по СНиП III-42 [8] и ВСН 011 [11].

6.4.8.4 Результаты испытания оформляются актом на предварительное (поэтапное) испытание трубопроводов и участков категории В и I (ВСН 012, ч. II [2] форма 2.23). После окончания работ по предварительному испытанию рабочей плети инженер по ТНС должен контролировать:

– выполнение требований 6.4.6 при изоляции рабочей плети и защитного кожуха;

– проверку сплошности изоляционного покрытия рабочей плети искровым дефектоскопом до монтажа опорно-центрирующих устройств;

– установку на трубную плетть, протаскиваемую через защитный футляр, опорно-центрирующих устройств из диэлектрических материалов по СНиП III-42 [8], их тип, количество, шаг и установку под ними защитных ковриков в соответствии с проектом;

– монтаж и изоляцию приваренных внутри (снаружи) защитного футляра патрнов под кабели связи и телемеханики в соответствии с проектом;

– выполнение работ по производству траншеи подземного перехода;

– соблюдение указанной в проектной документации протяженности и способа продавливания (прокола) защитного кожуха, а также наличие ОТК на соответствующий вид работ.

6.4.8.5 оформление исполнительной геодезической съемки уложенного защитного кожуха на переходе трубопровода через автомобильную (железную) дорогу, заверенную подписями геодезиста и производителем работ подрядчика.

6.4.8.6 При прокладке защитного кожуха (футляра) под дорогами необходимо контролировать глубину заложения футляра и его положение в горизонтальной плоскости с учетом допустимых отклонений оси от проектных положений по СНиП III-42 [8]:

– по вертикали – не более 5 % от глубины заложения футляра за пределами насыпи с соблюдением проектного уклона;

– по горизонтали – не более 1 % от длины защитного футляра.

6.4.8.7 При проверке соответствия фактических отметок уложенного защитного кожуха проектным и устранении замечаний контролирующих лиц инженер по ТНС подписывает акт укладки защитного футляра на переходе через автомобильную (железную) дорогу по ВСН 012, ч. II [2]. Инженер по ТНС контролирует производство работ по протягиванию и укладке рабочей плети в защитном кожухе в соответствии с проектом и ОТК.

6.4.8.8 После укладки рабочей плети в защитном кожухе инженер по ТНС должен проконтролировать:

– ремонт мест повреждения изоляции, выявленных после протаскивания рабочей плети;

– установку на концах защитного кожуха (футляра) уплотнений из диэлектрического материала (резиновых манжет) в соответствии с проектом и СНиП 2.05.06 [10];

– установку вытяжной свечи и монтаж подводящих к ней труб в соответствии с

проектом и ОТК;

- расстояние по горизонтали от вытяжной свечи до: оси крайнего пути железных дорог общего пользования должно быть 40 м, оси крайнего пути железных дорог (промышленных) должно быть 25 м, подошвы земляного полотна автомобильных дорог должно быть 25 м;

- высоту вытяжной свечи на одном из концов футляра, которая должна быть не менее 5 м от уровня земли по ВСН 012, ч. II [2];

- изоляцию трубы от защитного футляра до вытяжной свечи, а также изоляцию подземной и надземной части свечи в соответствии с проектом;

- оформление исполнительной геодезической съемки перехода трубопровода через автомобильную (железную) дорогу, заверенную подписями геодезиста и производителя работ подрядчика (может быть совмещена с исполнительной съемкой уложенного защитного кожуха);

- выполнение работ по обратной засыпке траншеи подземного перехода трубопровода с освидетельствованием скрытых работ (6.4.11.1).

6.4.8.9 После завершения всего комплекса работ по строительству подземного перехода через железнодорожные пути и автомобильные дороги, выполнения требований технических документов и ПД, устранения замечаний контролирующих лиц, оформляется «Акт промежуточной приемки перехода трубопровода через автомобильную (железную) дорогу» по ВСН 012, ч. II [2].

6.4.9 ТНС при строительстве подводных переходов трубопроводов через водные преграды

6.4.9.1 При строительстве подводных переходов трубопроводов через водные преграды на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен контролировать:

- угол пересечения трубопровода с водной преградой в соответствии с проектом, при этом створ подводного перехода следует, как правило, предусматривать перпендикулярным динамической оси потока по СНиП 2.05.06 [10];

- протяженность участков трубопроводов В и I категории, а также толщину стенки трубы на этих участках в соответствии с проектом.

При выполнении требований технических документов и ПД, устранении замечаний контролирующих лиц инженер по ТНС подписывает «Разрешение на право предварительного (поэтапного) испытания трубопроводов и участков категории В и I» [2].

6.4.9.2 Инженер по ТНС контролирует проведение предварительного испытания рабочей плети (дюкера) и участков трубопровода категории В и I в соответствии с проектом, СНиП III-42 [8], ВСН 011 [11].

Результаты испытания оформляются актом на предварительное (поэтапное) испытание трубопроводов и участков категории В и I [2].

6.4.9.3 После окончания работ по предварительному испытанию рабочей плети (дюкера) инженер по ТНС должен контролировать:

- выполнение требований 6.4.6;

- сплошность изоляционного покрытия рабочей плети (дюкера) искровым дефектоскопом до монтажа утяжеляющих грузов;

- выполнение работ по производству траншеи подводного перехода в соответствии с указанным в проектной документации способом разработки траншеи и ОТК;

- выполнение представителем подрядчика промеров отметок дна траншеи и оформление ведомости проектных и фактических отметок дна траншеи по оси по ВСН 012, ч. II [2].

6.4.9.4 При соответствии фактических отметок дна траншеи проектным и устранении замечаний контролирующих лиц инженер по ТНС подписывает:

- акт на приемку готовой траншеи для укладки основной или резервной нитки подводного перехода ВСН 012, ч. II [2];

- разрешение на укладку трубопровода через водную преграду протаскиванием по

ВСН 012, ч. II [2].

Инженер по ТНС контролирует производство работ по протягиванию и укладке рабочей плети (дюкера) на дно траншеи в соответствии с проектом и ОТК.

6.4.9.5 После укладки рабочей плети (дюкера) на дно траншеи инженер по ТНС должен проконтролировать:

- выполнение представителем СУ ПТР обследования дюкера и промера фактических отметок верха трубы;
- оформление ведомости отметок заложения трубопровода по ВСН 012, ч. II [2];
- соответствие проекту фактического положения дюкера в плане и по профилю;
- оформление акта на проверку укладки трубопровода в створе перехода через водную преграду по ВСН 012, ч. II [2];
- оформление журнала поэтапной приёмки подводного перехода под укладку по ВСН 012, ч. II [2];
- обратную засыпку траншеи подводного перехода и обследование дна представителем СУ ПТР.

6.4.9.6 Если в ПД предусмотрены берегоукрепительные и дноукрепительные работы на подводном переходе трубопровода, то инженер по ТНС должен контролировать:

- наличие ОТК на все виды проводимых работ;
- наличие сертификатов и паспортов на применяемые материалы;
- соответствие выполняемых работ проекту и ОТК;
- оформление акта на берегоукрепительные и дноукрепительные работы по ВСН 012, ч. II [2] после завершения всего комплекса работ.

6.4.9.7 После завершения всего комплекса работ по строительству подводного перехода трубопровода и устранения замечаний контролирующих лиц, оформляется акт промежуточной приемки перехода трубопровода через водную преграду по ВСН 012, ч. II [2].

6.4.10 ТНС при надземной прокладке трубопроводов

6.4.10.1 При надземной прокладке трубопроводов на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен контролировать:

- соответствие проекту расположения трубопровода в плане и по профилю;
- высоту от уровня земли или верха покрытия дорог до низа трубы магистрального трубопровода, которая должна быть не менее 0,5 м от уровня земли по СНиП 2.05.06 [10];
- протяженности участков трубопроводов высшей и первой категории, а также толщину стенки трубы на этих участках в соответствии с проектом;
- соответствие с проектом месторасположения и устройство компенсаторов;
- соответствие с проектом месторасположения, типа, количества, размеров, высоты опор, отметок ригелей опор (фундаментов) под трубопровод;
- выполнение требований раздела 6.4.5 при проведении сварочно-монтажных работ;
- соответствие проекту креплений трубопроводов на опорах, фундаментах и ригелях опор;
- расстояние от поперечных сварных стыков трубопроводов до опорной части трубопровода, которое должно быть не менее 200 мм по СНиП III-42 [8];
- наличие площадок для обслуживания оборудования, находящегося на высоте 0,75 м и выше.

6.4.10.2 Инженер по ТНС должен контролировать выполнение противокоррозионной защиты опор и других металлических конструкций надземных трубопроводов. Трубопроводы при надземной прокладке должны защищаться от атмосферной коррозии лакокрасочными, стеклоэмалевыми, металлическими покрытиями или покрытиями из консистентных смазок по СНиП 2.05.06 [10].

6.4.10.3 При производстве работ по противокоррозионной защите надземных трубопроводов и металлических опор (ригелей) инженер по ТНС должен контролировать:

- наличие ОТК на все виды выполняемой противокоррозионной и теплоизоляционной защиты;
- наличие паспортов и сертификатов, подтверждающих качество применяемых материалов, соответствие материалов ПД;
- укомплектованность изоляционной бригады инвентарем и инструментом согласно ОТК;
- соответствие окраски надземных (наружных и внутренних) трубопроводов;
- соблюдение технологии нанесения противокоррозионной и теплоизоляционной защиты (выборочно);
- выполнение противокоррозионной изоляции трубопровода до нанесения теплоизоляционного покрытия.

6.4.10.4 При контроле и приемке противокоррозионной защиты надземных трубопроводов следует руководствоваться требованиями технических документов, ПД и ОТК, согласованной с ПОЗок.

6.4.11 ТНС при очистке и испытании полости трубопровода

6.4.11.1 До начала производства работ по очистке полости и испытанию на подконтрольном объекте инженер по ТНС должен проконтролировать:

- наличие приказа о создании комиссии по проведению испытания подконтрольного объекта с обязательным включением в неё работников ОТНС и СПиПБ Общества (СТП СФШИ.08.15);
- соответствие фактического объёма выполненных работ, в том числе по монтажу средств электрохимической защиты, проектному объёму работ. В случае выявления незавершенных работ (неделок) инженер по ТНС должен письменно известить о них членов комиссии;
- устранение замечаний контролирующих лиц, выданных за весь период строительства. Наличие отметок об устранении замечаний и подписи ответственного лица в журнале производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и журнале авторского надзора;
- полноту и комплектность разрешительной и исполнительной документации подрядчика (субподрядчиков) в соответствии с Типовым перечнем [12];
- наличие ведомости изменений проекта по ВСН 012, ч. II [2], согласований всех изменений проекта с заказчиком и проектной организацией, внесение изменений на рабочие чертежи с отметкой о согласовании проектной организацией;
- наличие инструкции на продувку и испытание, которая должна быть согласована с СПиПБ и соответствующим филиалом Общества;
- выполнение в полном объёме работ по подготовке объекта к очистке полости и испытанию согласно утвержденной инструкции, а именно: монтаж ресиверов и временных трубопроводов для закачки (отвода) воды и их предварительное испытание, устройство амбаров-отстойников воды, водоотбойных ограждений и т. д.;
- врезку штуцеров и установку манометров в местах, указанных инструкцией по испытанию, класс точности и дату поверки манометров.

Инженер по ТНС подписывает подрядчику разрешение на очистку полости и испытание уложенного участка трубопровода по ВСН 012, ч. II [2] после выполнения подрядчиком в полном объеме подготовительных работ согласно утвержденной инструкции по испытанию.

6.4.11.2 Инженер по ТНС при проведении очистки полости и испытанию контролирует выполнение работ согласно утвержденной инструкции по испытанию, фиксирует время и величину давления, запасовку поршней-разделителей и поршней-толкателей (с составлением акта), выход поршней, наличие воды в полости трубы после выхода поршней, качество продувки трубопровода.

6.4.11.3 При необходимости изменения величины давления в трубопроводе инженер по ТНС контролирует соблюдение плавного (без резких скачков) изменения давления, в том числе, при сбросе давления до нуля.

6.4.11.4 После успешного проведения работ по очистке полости и испытанию трубопровода составляются «Акт на очистку полости трубопровода» по ВСН 012, ч. II [2] и «Акт испытания на прочность, проверки на герметичность и удаления воды» по ВСН 012, ч. II [2], которые подписывают члены комиссии по проведению испытания.

6.4.12 ТНС при подготовке объекта к приёмке в эксплуатацию

6.4.12.1 После окончания работ по очистке полости и испытанию подконтрольного объекта проводятся работы по ликвидации технологических разрывов. Инженер по ТНС осуществляет технический надзор за:

- монтажом и сваркой гарантийных стыков, осуществляет приемку стыков по внешнему осмотру;
- выполнением двойного контроля неразрушающими методами гарантийных стыков (радиографический и ультразвуковой или радиографический и магнитографический в соответствии с ВСН 012, ч. I [3]).

Производитель работ составляет акт на сварку гарантийного стыка (приложение М), а представитель ТНС и дефектоскопист СКК его подписывают.

6.4.12.2 Инженер по ТНС проводит технический надзор за изоляцией и засыпкой гарантийных стыков с оформлением соответствующей производственной документации. Инженер по ТНС проверяет разрешительную и исполнительную документацию подрядчика (субподрядчиков) по Типовому перечню [12], при этом разрешительная и исполнительная документация передается подрядчиком Заказчику по общему реестру и реестрам для каждой из папок в отдельности на бумажном носителе и на электронном носителе в формате pdf. Каждый лист реестра визируется представителями технадзора Заказчика, подрядной организации и структурного подразделения Общества, в чьей эксплуатационной ответственности находится объект. По результатам проверки документации и при отсутствии замечаний подрядчику выдаётся справка о проверке исполнительной документации в целом по объекту (приложение Н). При осуществлении технического надзора на объекте группой специалистов справка в целом по объекту выдается руководителем группы на основании справок специалистов по различным специализациям аттестации.

6.4.12.3 При выявлении нарушения требований действующих технических документов и ПД, а также в случаях, оговоренных п.6.4.1.11, подрядчику выдаётся предписание о выявленных нарушениях (приложение К) в трех экземплярах: один вручается под подпись представителю подрядчика для хранения и сдачи совместно с исполнительной документацией по окончании работ, второй – представителю Заказчика, третий хранится в подразделении филиала Общества, работником которого является специалист ТНС. Установленные нарушения необходимо обязательно фиксировать со ссылкой на шифр, наименование и пункт действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД, а также с указанием срока устранения. При несоответствии проекту, замечание указывать со ссылкой на шифр, наименование и пункт проектной документации (чертежа). Предписание инженер по ТНС должен занести в журнал производства работ (ТКП 45-1.03-161 приложение Б) и в «Журнал учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика» (приложение П).

7 Документирование

Наименования документов и должностные лица, ответственные за хранение документов, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование документа	Должностное лицо, ответственное за хранение документа	Место хранения	Форма документа	Срок хранения, лет
1 Заявка на выполнение ТНС	Начальник ОТНС	Делопроизводство ОТНС	Приложение А	3
2 Годовой план-график ТНС в целом по Обществу	Начальник ОТНС	Делопроизводство ОТНС	Приложение В	3
3 Квартальный план-график ТНС в целом по Обществу	Начальник ОТНС	Делопроизводство ОТНС	Приложение Г	3
4 Квартальный и годовой отчеты о результатах ТНС в целом по Обществу	Начальник ОТНС	Делопроизводство ОТНС	Приложение Д	3
5 Отчет инженера отдела по техническому надзору за строительством	Начальник ОТНС	Делопроизводство ОТНС	Форма Д.2	3
6 Акты приемки выполненных работ по выполнению технического надзора	Начальник ПЭО ИТЦ	Делопроизводство ПЭО ИТЦ	В соответствии с требованиями технических документов	3

Приложение А
(обязательное)

Форма заявки

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальнику филиала
«Инженерно-технический центр»

Заявка

на выполнение технического надзора за строительством по объектам
Инвестиционной программы (и/или ДТОиР)

№ пп	Наименование объекта	Номер заказа, СПП-элемента, или МВЗ	Планируемые сроки строительства	Способ выполнения работ (подрядный/ хозспособ)	Курирующий филиал
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

Начальник СОРиСОФ

(Начальник СОВОФ)

подпись

расшифровка подписи

дата

Приложение Б

(справочное)

Перечень специалистов филиалов, аттестованных на проведение работ по технадзору за строительством

	Количество работников филиалов, аттестованных на проведение отдельных видов работ по технадзору за строительством									
	общестроительные работы	благоустройство территорий	строительство автодорог и аэродромов, мостов, транспортных эстакад и путепроводов	теплоснабжение, водоснабжение и канализации, устройство систем вентиляции, кондиционирования	электроснабжение и автоматизация	связь, сигнализация	магистральные трубопроводы	газоснабжение	монтаж технологических трубопроводов и оборудования	Всего
Оршанское УМГ	2	1	-	1	1	1	2	1	-	9
Крупское УМГ	2	1	-	1	2	1	2	1	-	10
Минское УМГ	1	-	-	1	1	1	2	1	-	7
Несвижское УМГ	2	2	1	1	1	1	1	-	-	9
Кобринское УМГ	2	1	-	1	1	2	3	1	-	11
Слонимское УМГ	2	1	1	1	1	3	2	-	-	11
Гомельское УМГ	3	1	1	1	1	1	2	1	-	11
Осиповичское УМГ	1	1	1	1	1	1	2	-	-	8
УТТиСТ	1	-	-	-	1	1	-	-	-	3
УМТСиК	2	1	-	1	1	-	-	-	-	5
ИТЦ	4	3	-	3	1	3	7	4	5	30
Молодечненское УБР	2	1	-	-	2	1	-	1	-	7
Мозырское ПХГ	1	-	-	1	1	-	1	-	-	4
УООП	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Администрация Общества	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2
ОЦ «Алеся»	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Управление «Экогаз»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Всего	26	14	4	13	15	17	25	10	5	129

Приложение В
(обязательное)

Форма годового плана-графика технического надзора

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель
генерального директора

_____ подпись _____ расшифровка подписи
_____ 20__ г.

ПЛАН-ГРАФИК
технического надзора на объектах
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
на 20__ год

№пп	Наименование объекта	Номер заказа, СПП-элемента, или МВЗ	Способ выполнения работ	Ответственный исполнитель (специализация ТНС*)	Планируемые сроки работ (по месяцам)												
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	

* Виды специализаций по техническому надзору за строительством согласно постановлению Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь № 15 от 26.03.2014.

Начальник ИТЦ

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Начальник ОТНС

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Начальник СОРИСОФ

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Начальник СОВОФ

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Приложение Г

(обязательное)

Форма квартального плана-графика технического надзора

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – заместитель
начальника филиала _____

подпись расшифровка подписи

_____ 20__ г.

ПЛАН-ГРАФИК технического надзора на объектах _____ Общества (филиала) _____ на __ квартал 20__ года

№ пп	Наименование объекта	Номер заказа, СПП-элемента, или МВЗ	Способ выполнения работ	Генподрядчик (подрядчик)	Ответственный исполнитель (специализация ТНС*)	Срок исполнения (по месяцам)		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

* Виды специализаций по техническому надзору за строительством согласно постановлению Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь № 15 от 26.03.2014.

подпись

расшифровка подписи

Д.2 Форма Отчета инженера ОТНС

Отчет инженера отдела по техническому надзору за строительством за _____ 20__ г. о работе на объекте _____

1. Наименование объекта (из ПД):

1.1 Разрешительные документы: извещение о получении уведомления и регистрации объекта строительства в Госстройнадзоре, документы, подтверждающие компетенцию лабораторий по контролю сварочных и изоляционных работ и др.

Наименование документа:	Номер документа	Имеется/не имеется на объекте,	Срок действия

1.2 Справка о выполнении основных видов работ (наименование, единицы измерения и количества необходимого и выполненного с начала строительства объема работ – в табличном виде)

п/п	Наименование этапов строительства	Ед. изм.	Выполнено по состоянию на:	Всего

1.3 Ведомость нарушений, недоделок, отступлений от проекта и ТНПА при производстве СМР за отчетный месяц (в ведомости так же отразить сроки устранения и невыполненные замечания прошлого периода, указать ссылки на пункт действующего ТНПА, номер и дату предписания, в котором отражено замечание, номер фотографии нарушения, при несоответствиях проекту – указать ссылки на номер чертежа)

п/п	Описание нарушений, недоделок, отступлений от проекта и ТНПА с указанием расположения, № фото, сроком устранения	Ссылка на ТНПА или ПД	№ и дата предписания

1.4 Обеспеченность объекта ПД (наличие её комплектности и актуальных изменений и согласований), ППР (наличие согласования ППР, графиков, технологических карт на основные виды работ)

п/п	Наименование	Имеется/не имеется на объекте	Примечание

1.5 Кадровая обеспеченность объекта (фактическое наличие на объекте ИТР и рабочих, предусмотренных ППР и графиками, наличие документов, подтверждающих компетенцию кадров, задействованных в строительстве)

п/п	Специалисты в области строительства (ИТР, рабочие и др.)	Кол-во	Аттестационный документ		
			Функция	Специализация	Срок действия

1.6 Техническая обеспеченность объекта (фактическое наличие на объекте техники, инструмента и оборудования, предусмотренных ППР и графиками, ее применение и техническое состояние)

п/п	Наименование техники, инструмента, оборудования	Количество

1.7 Обеспеченность объекта графиками поставки материалов и производства работ в соответствии с ТКП 45-1.03-162 (наличие графиков на объекте, обеспечение объекта строительства необходимыми материалами, наличие отставаний производства работ, мероприятия по ликвидации отставаний)

п/п	Наименование	Имеется/не имеется на объекте	Примечание

1.8 Производственный экологический контроль

По результатам производственного экологического контроля нарушений требований в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов _____

выявлено (№ и дата Акта)/не выявлено

1.9 Предложения по эффективности проведения технического надзора и строительно-монтажных работ на закрепленном объекте, проблемные вопросы

п/п	Предложения, вопросы, замечания

1.10 Приложение 1. (Фотоотчет о нарушениях с указанием номера фотографии. Нарушения должны быть описаны в п. 1.4. При необходимости, графически указать на фото характерное место, на которое надо обратить внимание)

п/п	№ фото	Фото

	Организация	Должность	ФИО	Подпись	Дата
Выполнил					
Ознакомлен					

Приложение Е
(рекомендуемое)

**Перечень технических документов,
используемых при проведении технического надзора**

Общие технические документы для всех видов работ
ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения
ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ 26433.2-94 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений
ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ТКП 45-1.03-207-2010 Авторский надзор в строительстве. Порядок проведения
ТКП 45-1.02-295-2014 Строительство. Проектная документация. Состав и содержание
СТБ 1306-2002 Строительство. Входной контроль продукции. Основные положения
ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общее требование
ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство
ТКП 45-1.03-207-2010 Авторский надзор в строительстве. Порядок проведения
ТКП 45-1.02-295-2014 Строительство. Проектная документация. Состав и содержание
ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства
ТКП 45-1.03-162-2009 Технический надзор в строительстве. Порядок проведения
Постановление Министерства архитектуры Республики Беларусь от 06.12.2018 № 40
СТП СФШИ.01.20-2018 Входной контроль оборудования, запасных частей и материалов. Порядок организации и проведения
Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.01.2016 № 7
Общестроительные работы
ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования
ТКП 45-5.08-75-2007 Изоляционные покрытия. Правила устройства
ТКП 45-5.09-33-2006 Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства
ТКП 45-5.01-254-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования
ТКП 45-5.08-277-2013 Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства
СТБ 1034-96 Плиты теплоизоляционные из ячеистых бетонов. Технические условия
СТБ 1035-96 Смеси бетонные. Технические условия
СТБ 1075-97 Сваи железобетонные. Общие технические условия
СТБ 1076-97 Конструкции бетонные и железобетонные фундаментов. Общие технические условия
СТБ 1102-2005 Плиты теплоизоляционные, полистиролбетонные. Технические условия
СТБ 1107-98 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Технические условия
СТБ 1117-98 Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия.
СТБ 1118-2008 Листы асбестоцементные волнистые и детали к ним. Технические условия
СТБ 1133-98 Соединения сварные. Метод контроля внешним осмотром и измерениями. Общие требования
СТБ 2215-2011 Блоки железобетонные объемные, для зданий. Технические условия
СТБ 2172-2011 Блоки вентиляционные бетонные и железобетонные для зданий. Технические условия
СТБ 1164.0-2012 Строительство. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Номенклатура контролируемых показателей качества
СТБ 1169-99 Элементы лестниц железобетонные и бетонные. Общие технические условия
СТБ 1178-99 Колонны железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия

Общие технические документы для всех видов работ
СТБ 1185-99 Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия
СТБ 1186-99 Балки стропильные и подстропильные, ригели и прогоны железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия
СТБ 1262-2001 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Технические условия
СТБ 1354-2002 Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен. Технические условия
СТБ 1382-2003 Профили металлические холодногнутые для кровель и комплектующие изделия к ним. Технические условия
СТБ 1472-2004 Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей качества
СТБ 1473-2004 Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ
ГОСТ 2678-94 Материалы рулонные кровельные гидроизоляционные. Методы испытаний
ГОСТ 5802-86 Растворы строительные. Методы испытаний
ГОСТ 6787-2001 Плитки керамические для полов. Технические условия
ГОСТ 10923-93 Рубероид. Технические условия
ГОСТ 13015.1-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка
ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка
ГОСТ 13015.3-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве
ГОСТ 13015.4-84 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения
ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.
ГОСТ 16588-91 Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности
СТБ 2264-2012 Испытание бетона. Неразрушающий контроль прочности
ГОСТ 28089-2012 Конструкции строительные стеновые. Методы определения прочности сцепления облицовочных плиток с основанием
ГОСТ 30547-97 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия
Санитарно-технические работы
ТКП 45-4.01-29-2006 Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила проектирования и монтажа
ТКП 45-4.01-72-2007 Системы холодного и горячего водоснабжения из металлополимерных труб. Правила проектирования и монтажа
ТКП 45-4.01-272-2012 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа
СТБ 2072-2010 Строительство. Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации. Контроль качества работ
Электромонтажные работы
СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства
СТП СФШИ.02.123 Средства автоматизации. Монтажные работы. Порядок организации, проведения и приемки
ГОСТ 30331.1-2013 Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения
ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током
Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Действие Правил в энергетике утверждено приказом Белорусского государственного энергетического концерна «Белэнерго» № 380 от 28.12.2005
Системы газоснабжения
СНиП 3.05.02-88 Газоснабжение
СНиП II-35-76 Котельные установки
ТКП 45-4.03-267-2012 Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования
ТКП 45-4.03-257-2012 Газопроводы из полиэтиленовых труб. Правила проектирования и монтажа
Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 02.02.2009 №6

Общие технические документы для всех видов работ
Магистральные трубопроводы
СТБ ЕН 910-2002 Испытание металла сварного соединения на статический изгиб
СТБ ЕН 970-2003 Контроль неразрушающий сварных соединений. Визуальный метод
СТБ ISO 17638-2013 Контроль неразрушающий сварных соединений. Метод контроля магнитопорошковый
СТБ ISO 3834-1-2010 Требования к качеству плавления металлических материалов. Часть 1 Критерии выбора соответствующего уровня требований к качеству
СТБ ГОСТ Р 51164-2001 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии
ГОСТ 17380-2001 Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические требования
ГОСТ 24950-81 Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных магистральных трубопроводов. Технические условия
ГОСТ 30753-2001 Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа 2D ($R \approx DN$). Конструкция
СНиП 2.05.06-85 Магистральные трубопроводы
СНиП III-42-80 Магистральные трубопроводы. Правила производства и приемки работ
СТП СФШИ 01.26-2012 Магистральные газопроводы. Сварка труб. Порядок организации и проведения
СТП СФШИ.02.76-2014 Порядок проведения испытаний магистральных газопроводов и промышленных трубопроводов при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте
ВСН 006-89 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Сварка
ВСН 008-88 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая изоляция
ВСН 009-88 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Средства и установка электрохимзащиты
ВСН 010-88 Строительство магистральных трубопроводов. Подводные переходы
ВСН 011-88 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание
ВСН 012-88 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть I
ВСН 012-88 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть II
ВСН 51-3-85 Проектирование промышленных стальных трубопроводов
Правила аттестации сварщиков Республики Беларусь по ручной, механизированной и автоматизированной сварке плавлением; утверждены НИИ сварки и защитных покрытий Республики Беларусь (протокол № 7 от 27.05.1994), Госпроматомнадзором Республики Беларусь (протокол № 6 от 27.06.1994)
Примечание - Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение документа, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Приложение Ж
(рекомендуемое)

**Табель оснащённости специалистов по техническому надзору
за строительством ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»**

Наименование		Ед. изм.	Количество на ОТНС/ филиал	Примечание
Часть I – «Табель оснащённости специалистов ОТНС филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»				
1. Средства визуального и измерительного контроля (ВИК)				
1.	Фонарик карманный	шт.	8	
2.	Рулетка измерительная	шт.	8	
3.	Линейка металлическая измерительная	шт.	8	
4.	Универсальный шаблон сварщика УШС-3	шт.	8	
5.	Штангенциркуль	шт.	8	
6.	Шаблон для контроля катета швов УШС-2	шт.	8	
7.	Угольник	шт.	8	
8.	Лупа измерительная	шт.	8	
9.	Лупа просмотровая	шт.	8	
10.	Дальномер электронный (лазерная рулетка)	шт.	8	
11.	Уровень лазерный	шт.	1	
12.	Микрометр	шт.	1	
13.	Электронный уровень (уклономер)	шт.	1	
14.	Телескопическое зеркало с подсветкой	шт.	1	
15.	Угломер	шт.	1	
16.	Шаблон Ушерова-Маршака	шт.	1	
17.	Угломер маятниковый (типа «ЗУРИ-Н»)	шт.	1	
18.	Нутромер микрометрический	шт.	1	
19.	Профилемер или компоратор	шт.	8	
20.	Эталон очистки поверхности	шт.	8	
21.	Набор с лентой для определения запыленности поверхности	шт.	8	
22.	Тестовые наборы контроля загрязненности поверхности солями по методу Бресле	шт.	8	
23.	Адгезиметр (АМЦ2-20, АР-2)	шт.	8	
24.	Адгезиметр битумной изоляции (типа СМ-1)	шт.	1	
25.	Адгезиметр грибковый	шт.	8	
26.	Картотека RAL Classic K7	шт.	8	для определения цветовой гаммы наружных поверхностей
27.	Люксметр	шт.	1	
2. Средства ультразвукового контроля (УЗК)				
28.	Толщиномер ультразвуковой	шт.	6	
3. Средства магнитного контроля				
29.	Толщиномер электромагнитный (магнитный)	шт.	8	
4. Средства электрического контроля (ЭК)				
30.	Дефектоскоп электроискровой (типа КРОНА 2.2)	шт.	1	
31.	Искатель повреждения изоляции типа ИПИ-95 (ИПИ-2000)	шт.	1	

СТП СФШИ.11.20-2019

	Наименование	Ед. изм.	Количество на ОТНС/филиал	Примечание
32.	Прибор для контроля параметров окружающей среды	шт.	8	
33.	Нож пистолетный с выдвижным лезвием «трапеция»	шт.	8	
34.	Адгезиметр (типа УШ-1)	шт.	8	Измерение адгезии методом параллельных надрезов
35.	Адгезиметр (типа АХ)	шт.	8	Измерение адгезии методом Х-образного надреза
36.	Детектор микроотверстий (типа Elcometer 270)	шт.	4	
37.	Цифровой профиломер поверхности (типа Elcometer 224)	шт.	4	
5. Средства теплового контроля (ТК)				
38.	Контактный термометр	шт.	8	
39.	Пирометр	шт.	1	
40.	Термокарандаш	шт.	8	
6. Средства оптического контроля				
41.	Электронный тахеометр (со штативом) или нивелир (с рейкой)	шт.	2	
7. Специальные средства контроля				
42.	Пенетрометр грунтовой (плотномер грунта)	шт.	1	
8. Дополнительные средства				
43.	Автомобиль повышенной проходимости	шт.	9	
44.	Ноутбук	шт.	9	
45.	Мышь беспроводная для ноутбука	шт.	9	
46.	Сканер	шт.	9	
47.	Принтер	шт.	9	
48.	Фотоаппарат цифровой с GPS	шт.	8	
49.	Флеш-накопитель емкостью не менее 16Гб	шт.	9	
50.	Планшетный компьютер или мобильный телефон (смартфон)	шт.	9	
51.	Сумка	шт.	9	Хранение и транспортировка приборов и инвентаря
52.	Маркер несмываемый	шт.	9	
53.	Модем 3G/4G	шт.	9	В случае производственной необходимости
Часть II – «Табель оснащённости специалистов по техническому надзору за строительством филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»»				
1. Средства визуального и измерительного контроля (ВИК)				
1.	Рулетка измерительная металлическая	шт.	1	
2.	Дальномер электронный (лазерная рулетка)	шт.	1	
3.	Уровень лазерный	шт.	1	
4.	Штангенциркуль двусторонний	шт.	1	
5.	Микрометр	шт.	1	
6.	Угольник металлический	шт.	1	
7.	Электронный уровень (уклономер)	шт.	1	

	Наименование	Ед. изм.	Количество на ОТНС/ филиал	Примечание
8.	Телескопическое зеркало с подсветкой	шт.	1	
9.	Линейка металлическая измерительная	шт.	1	
10.	Угломер	шт.	1	
11.	Универсальный шаблон сварщика УШС-3	шт.	1	
12.	Шаблон Ушерова-Маршака	шт.	1	
13.	Шаблон для контроля катета швов УШС-2	шт.	1	
14.	Нутромер микрометрический	шт.	1	
15.	Эталон очистки поверхности	шт.	1	
16.	Адгезиметр (типа АМЦ2-20, АР-2)	шт.	1	
17.	Адгезиметр битумной изоляции (типа СМ-1)	шт.	1	
18.	Адгезиметр грибковый (типа АМЦ-1)	шт.	1	
19.	Лупа просмотровая	шт.	1	
20.	Лупа измерительная	шт.	1	
21.	Люксметр	шт.	1	
22.	Набор с лентой для определения запыленности поверхности	шт.	1	
23.	Детектор микроотверстий (типа Elcometer)	шт.	1	
24.	Тестовые наборы контроля загрязненности поверхности солями по методу Бресле	шт.	1	
25.	Картотека RAL Classic K7	шт.	1	
26.	Профилемер или компоратор	шт.	1	
2. Средства ультразвукового контроля (УЗК)				
27.	Толщиномер ультразвуковой	шт.	1	
3. Средства магнитного контроля				
28.	Толщиномер электромагнитный (магнитный)	шт.	1	
4. Средства электрического контроля (ЭК)				
29.	Мультиметр	шт.	1	
30.	Измеритель сопротивления заземления	шт.	1	
31.	Мегомметр	шт.	1	
32.	Измеритель петли "фаза-нуль"	шт.	1	
33.	Трассоискатель	шт.	1	
34.	Дефектоскоп электроискровой (типа КРОНА 2.2)	шт.	1	
35.	Искатель повреждения изоляции типа ИПИ-95 (ИПИ-2000)	шт.	1	
36.	Прибор для контроля параметров окружающей среды	шт.	1	
37.	Прибор (типа ПМП-1)	шт.	1	
38.	Нож пистолетный с выдвижным лезвием «трапеция»	шт.	1	
39.	Адгезиметр (типа УШ-1)	шт.	1	измерение адгезии методом параллельных надрезов
40.	Адгезиметр (типа АХ)	шт.	1	измерение адгезии методом X-образного надреза
41.	Цифровой профилемер поверхности (типа Elcometer 224)	шт.	1	
42.	Плотномер асфальтобетона типа ПА-МГ4	шт.	1	
5. Средства теплового контроля (ТК)				
43.	Пирометр	шт.	1	
44.	Контактный термометр	шт.	1	

СТП СФШИ.11.20-2019

Наименование	Ед. изм.	Количество на ОТНС/ филиал	Примечание
6. Средства оптического контроля			
45. Электронный тахеометр (со штативом) или нивелир в комплекте с рейкой	шт.	1	
7. Специальные средства контроля			
46. Измеритель прочности бетона	шт.	1	
47. Измеритель защитного слоя бетона (типа ИПА-МГ1, ИПА-МГ4.01)	шт.	1	
48. Пенетромтр грунтовой (плотномер грунта)	шт.	1	
49. Влагомер	шт.	1	
50. Тестер (кабельный анализатор)	шт.	1	
8. Дополнительные средства			
51. Автомобиль повышенной проходимости	шт.	1	
52. Ноутбук	шт.	1	
53. Мышь беспроводная для ноутбука	шт.	1	
54. Сканер	шт.	1	
55. Принтер	шт.	1	
56. Фотоаппарат цифровой с GPS	шт.	1	
57. Флеш-накопитель емкостью не менее 16Гб	шт.	1	
58. Планшетный компьютер или мобильный телефон (смартфон)	шт.	1	
59. Сумка	шт.	1	
60. Маркер несмываемый	шт.	1	
61. Фонарик карманный	шт.	1	

Примечание – Табель оснащённости специалистов по техническому надзору за строительством ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» разработан на основе «Типового табеля оснащённости служб (специалистов) строительного контроля Заказчика средствами контроля и измерений», утвержденного заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А.Маркеловым 25.09.2015.

Приложение К
(обязательное)

Форма предписания

ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»

филиал _____
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

наименование структурного подразделения филиала		
Тел	Факс	
тел. филиала	факс филиала	почтовый адрес филиала
Строительство _____		
наименование объекта		
Начальнику, прорабу, мастеру _____		

ПРЕДПИСАНИЕ № _____
от «____» _____ 20__ г.

При проверке качества работ на участке _____
установлено, что работы выполнены с нарушением требований
действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА
ПАО «Газпром» и ПД, а именно:

Для устранения брака необходимо: _____

**До устранения брака _____ работы
приемке не подлежат**

Представитель технадзора _____ «____» _____ 20__ г.
подпись расшифровка подписи

Руководитель группы ТН _____
подпись расшифровка подписи

Представитель заказчика _____
подпись расшифровка подписи

Приложение Л
(обязательное)

Форма
Акта производственного экологического контроля

Акт производственного экологического контроля

№ _____ 20__ г.

Наименование объекта: _____

Подрядчик: _____

_____ 20__ г. на вышеуказанном объекте проведена проверка соблюдения требований в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. В ходе проверки выявлены следующие нарушения:

Перечень выявленных нарушений с привязкой к объекту	Ссылка на НПА, ТНПА (пункт)	Предписание по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения

Представитель технадзора _____
подпись расшифровка подписи

Представитель подрядчика _____
подпись расшифровка подписи

Приложение М (обязательное)

Форма Акта на гарантийное сварное соединение

Подрядная организация или дочернее общество (подразделение ДО) ПАО «Газпром»,
выполняющее работы _____

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, аварийно-восстановительные ра-
боты _____

Объект (участок), подразделение эксплуатирующего ДО _____

АКТ № _____ на гарантийное сварное соединение № _____ по журналу сварочных работ

Мы, нижеподписавшиеся:
ответственный руководитель работ _____

должность, фамилия, инициалы

представитель строительного контроля (технического надзора) заказчика _____

должность, фамилия, инициалы

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

должность, фамилия, инициалы

составили настоящий акт в том, что в нашем присутствии произведена сварка гаран-
тийного сварного соединения на ПК _____ км _____ объекта

диаметр (D) _____ мм, толщина стенки (S) _____ мм, проектное давление (P_y)
_____ Мпа, класс прочности _____.

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

должность, фамилия, инициалы

специалисты сварочного производства I уровня (сварщики, операторы):

Ф.И.О	№ удостоверения, срок действия	Разряд	№ клейма	Подпись

Сборка и сварка стыка произведена в полном соответствии с требованиями тех-
нических документов и технологической карты: _____,
№, ТД, дата, кем утверждена ОТК, Ф.И.О.

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

Неразрушающий контроль гарантийного стыка произведен специалистами не-
разрушающего контроля лаборатории _____

наименование и ИНН организации, осуществляющей НК на объекте

представитель лаборатории НК _____ уровня _____

должность, фамилия, инициалы

специалисты неразрушающего контроля:

Ф.И.О.	Должность	Уровень	№ удостоверения, срок действия	Подпись

Результат контроля сварного соединения _____
указать номер согласно журнала сварочных работ

Сведения о контроле качества сварного соединения:

Метод контроля	Наименование средства контроля (оборудования) и срок очередной поверки	Дата контроля	№ и дата заключения	Результаты контроля (годен/не годен)

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

Ответственный производитель (руководитель) работ

организация, Ф.И.О., подпись, дата, печать или штамп

Представитель строительного контроля (технического надзора) заказчика

организация, Ф.И.О., подпись, дата, печать или штамп

Представитель лаборатории неразрушающего контроля

организация, Ф.И.О., подпись, дата, печать или штамп

Приложение Н
(обязательное)

Форма

Справки об отсутствии замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации

ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»

филиал _____

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

наименование структурного подразделения филиала

Тел _____ Факс _____
тел. филиала факс филиала почтовый адрес филиала

СПРАВКА

об отсутствии замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации (по специализации аттестации _____ либо в целом по объекту)

_____ 20__ г.

Выдана о том, что разрешительная и исполнительная документация по объекту (по специализации аттестации _____ либо в целом по объекту)

представлена подрядной организацией _____, проверена в полном объеме и соответствует требованиям действующих НПА, ТНПА, стандартов и технических документов Общества, ЛНА ПАО «Газпром» и ПД при _____ объектов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

Замечаний по составу, оформлению и комплектности документации нет.

Представитель технадзора Заказчика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

должность, организация, подпись, штамп, расшифровка, дата

Представитель эксплуатации ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

должность, организация, подпись, штамп, расшифровка, дата

Представитель Заказчика

должность, организация, подпись, штамп, расшифровка, дата

Приложение П

(обязательное)

Форма

журнала учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика на объекте ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

ЖУРНАЛ № _____

учета выданных предписаний о выявленных нарушениях в процессе осуществления технического надзора Заказчика на объекте: _____

(наименование объекта по договору)

Заказчик: _____

Субподрядчик: _____

Генподрядчик: _____

Субподрядчик: _____

Организация, осуществляющая технический надзор Заказчика: _____

Начат ____ 20__ г.

Окончен ____ 20__ г.

№ п/п	№ предписания и дата его выдачи	Кому выдано предписание (организация, Ф.И.О., должность)	Ф.И.О. выдавшего предписание (организация)	Количество пунктов предписания (всего)	Срок устранения (дата) (по пунктам или в целом)	Отметка о выполнении требований по приостановке СМР (на день его выдачи)	Отметка об ответе подрядной организации на предписание (письмо, акт, дата)	Факт устранения (дата) (по пунктам или в целом)	Отметка о закрытии предписания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Примечание

1 Сведения по выданным предписаниям о выявленных нарушениях вносятся в Журнал инженерами по техническому надзору за строительством собственноручно, аккуратно и без исправлений по факту выдачи предписания о выявленных нарушениях в хронологической последовательности по ходу производства СМР подрядной организации на объекте ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

2 Журнал должен быть пронумерован, прошит и скреплен подписью (с расшифровкой) и номерным штампом инженера по техническому надзору за строительством, назначенного распоряжением организации, ответственного за оформление, ведение и хранение Журнала.

3 Журнал хранится на объекте на рабочем месте инженерами по техническому надзору за строительством и предъявляется по первому требованию инспектирующих лиц Строительной инспекции ПАО «Газпром».

Приложение Р

(обязательное)

Форма журнала учета выдачи и сдачи номерных штампов инженерам по техническому надзору за строительством

ЖУРНАЛ № _____
учета выдачи и сдачи номерных штампов инженерам по техническому надзору за строительством

№ п/п	Ф.И.О. инженера по техническому надзору за строительством	Номер штампа	Получил: подпись, дата	Ф.И.О и подпись ответственного	Сдал: подпись, дата	Ф.И.О и подпись ответственного
1	2	3	4	5	6	7

Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Библиография

- [1] Закон Республике Беларусь «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» от 5 июля 2004 г. № 300-З
- [2] ВСН 012-88, ч. II Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приёмка работ. Формы документации и правила её оформления в процессе сдачи-приёмки
- [3] ВСН 012-88, ч. I Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приёмка работ
- [4] Правила охраны магистральных трубопроводов; утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.04.1998 № 584
- [5] Положение об аттестации руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области архитектурной, градостроительной, строительной деятельности, выполнение работ по обследованию зданий и сооружений; утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2014 № 252
- [6] Правила аттестации сварщиков Республики Беларусь по ручной, механизированной и автоматизированной сварке плавлением; утверждены НИИ сварки и защитных покрытий Республики Беларусь (протокол № 7 от 27.05.1994), Госпроматомнадзор Республики Беларусь (протокол № 6 от 27.06.1994)
- [7] ВСН 006-89 Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Сварка
- [8] СНиП III-42-80 Правила производства и приемки работ. Магистральные трубопроводы
- [9] ВСН 008-88 Строительство магистральных трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая изоляция
- [10] СНиП 2.05.06-85 Магистральные трубопроводы
- [11] ВСН 011-88 Строительство магистральных трубопроводов. Очистка полости и испытание
- [12] Типовой перечень разрешительной и исполнительной документации, формируемой при строительстве, реконструкции, модернизации, капитальном и текущем ремонтах объектов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» распоряжением главного инженера – первого заместителя генерального директора от 21.12.2018 № 408
- [13] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т