

## УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
Открытого акционерного общества  
«Газпром трансгаз Беларусь»

*В.В. Майоров*  
04.11.2021

М.П.



### **ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП** **объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода** **«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Основание для проектирования	Программа капитального ремонта линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» на 2021 - 2024 гг. (РД 03-210 от 07.12.2020)
2	Вид строительства	Капитальный ремонт
3	Стадийность проектирования	В одну стадию «Строительный проект» с выделением этапов проектирования: 1. Разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений (далее ОТР) и технических заданий (далее ТЗ) на закупку основного оборудования, закупаемого по конкурсу; 2. Разработка и согласование с Заказчиком «Строительного проекта».
4	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Предусмотреть разделение проекта на очереди строительства: 1 очередь строительства – км 476,39 ÷ 488,81; 2 очередь строительства – км 488,81 ÷ 501,21; 3 очередь строительства – км 501,21 ÷ 515,11; 4 очередь строительства – км 515,11 ÷ 529,0.
5	Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
5.1	Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Не требуется
5.2	Архитектурно-планировочное задание	Не требуется
5.3	Заключения согласующих организаций	Не требуется
5.4	Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства*	Технические требования ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку проектной документации от 28.06.2021 № 14-21/19. В соответствии с п 4.4 Декрета Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7 «О развитии

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<i>предпринимательства» Объект капитального ремонта разработать без получения разрешительной документации, выдаваемой местными исполнительными и распорядительными органами.</i>
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе жилых или общественных зданий, их назначение (этажность, число секций и квартир, вместимость или пропускная способность)	Магистральный газопровод «Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка км 476,39 – км 529,0 Протяженность участка капитального ремонта – 52,61 км Номинальный диаметр – DN 1200 Рабочее давление – 5,4 МПа Год ввода – 1974
7	Назначение и типы встроенных помещений	Отсутствуют
8	Основные требования к внутренней перепланировке*	Не выставляются
9	Информация о капитальном ремонте и (или) модернизации объекта	Не требуется
10	Перечень работ и услуг, поручаемых Заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	<p><b>На первом этапе проектирования:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок проведения проектных и изыскательских работ, а также экспертизы проектной документации согласовать с Заказчиком до начала работ.</li> <li>2. Выполнить необходимый объем инженерных изысканий в соответствии с разделом 27 настоящего задания на проектирование и техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19.</li> <li>3. Разработать и согласовать с ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» ОТР, согласно техническим требованиям ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19, с учетом требований СТО Газпром 2-3.5-695-2013, СТО Газпром 2-3.5-1112-2017 и ТНПА Республики Беларусь.</li> </ol> <p>В составе ОТР представить: генеральный план, сводный план инженерных сетей, архитектурно-планировочные решения, в том числе конструктивные решения, технологические решения и сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, общую пояснительную записку (ОПЗ) и материалы по отводам земельных участков для производства работ. Сформировать состав (перечень) основного технологического оборудования.</p> <p>В составе ОТР разработать решения по системам безопасности. Согласовать ОТР с Управлением корпоративной защиты ОАО «Газпром трансгаз Беларусь». Согласование со Службой корпоративной защиты ПАО «Газпром» обеспечить в установленном порядке.</p>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>При необходимости разработать разделы по системам безопасности и защите объектов в соответствии с пунктом 32 настоящего задания на проектирование.</p> <p>4. Рассчитать нагрузки по электроснабжению, при необходимости основные показатели по тепло и водоснабжению. При необходимости предоставить Заказчику заявления в установленной форме на получение (уточнение) технических условий.</p> <p>5. Обеспечить устранение замечаний ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» к ОТР.</p> <p><b>На втором этапе проектирования:</b></p> <p>1. После утверждения ОТР - предусмотреть разработку технических заданий (ТЗ) на закупку всех МТР поставки Заказчика в соответствии с требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» от 14.01.2014 № 74.3-УСОФ и приказов ПАО «Газпром» от 30.09.2013 № 343 «О совершенствовании порядка закупок материально-технических ресурсов и услуг», от 09.01.2017 № 1 «О внесении изменений в приказ ОАО «Газпром» от 21.06.2002 г. № 57 «Об упорядочении закупок материально-технических ресурсов для дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром». В состав проектной документации включить материалы, обосновывающие стоимость МТР. Принятые материально-технические ресурсы (МТР) должны соответствовать нормам Республики Беларусь, учитывать требования стандартов ПАО «Газпром» и политику ПАО «Газпром» в области импортозамещения. Предусмотреть применение МТР на объекте, прошедших процедуру отраслевой сертификации, имеющие сертификат соответствия, протоколы испытаний, подтверждающие технические характеристики и внесенных в Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО «Газпром».</p> <p>Проектные решения должны приниматься с учётом необходимости импортозамещения. При выборе оборудования и материалов предпочтение отдавать изделиям с наименьшим количеством комплектующих иностранного производства, а также производства компаний с привлечением иностранного капитала. Спецификации (комплектовочные ведомости) и опросные листы должны позволять оценивать основные параметры и комплектность поставки оборудования.</p> <p>2. На основании согласованных ОТР разработать строительный проект с учетом технических требований ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19, разрешительных документов в соответствии с действующими ТНПА и</p>
--	--	--

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

	<p>требований стандартов и нормативно-технической документации ПАО «Газпром», действующих на момент сдачи проектно-сметной документации Заказчику, в части, не противоречащей законодательству Республики Беларусь.</p> <p>3. Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку документации от 28.06.2021 № 14-21/19, ТКП 45-1.02-295-2014 и другими действующими ТНПА с учетом требований стандартов и нормативно-технической документации ПАО «Газпром», в части, не противоречащей законодательству Республики Беларусь и согласовать с Заказчиком до начала работ.</p> <p>4. В начале каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке. Привести перечень отступлений от требований СТО «Газпром», связанных с необходимостью соблюдения действующих ТНПА Республики Беларусь. Отклонения от требований норм технического регулирования Республики Беларусь совместно с Заказчиком согласовать с надзорными органами Республики Беларусь в соответствии с действующим порядком.</p> <p>5. Основные технико-экономические показатели определить в проектной документации с учетом минимальных затрат на проведение капитального ремонта. В составе ПД выполнить технико-экономическое обоснование выбора метода капитального ремонта, в качестве обоснования выбранного метода капитального ремонта представить сопоставительный анализ возможных методов ремонта или методов производства работ (не менее 2). Выбрать вариант с минимальными затратами.</p> <p>6. В составе проектной документации выполнить сборник спецификаций оборудования, выделив оборудование и материалы поставки Заказчика и поставки Подрядчика, а также ЗИП и инвентарь. Разделение материалов поставки Заказчика и Подрядчика согласовать с Заказчиком. Предоставить электронную версию спецификаций оборудования в формате Microsoft Excel (каждое наименование МТР внести в отдельную ячейку). Сформировать комплекточные ведомости (спецификации) на блочное оборудование полной заводской готовности с указанием наименований и обозначений всех используемых изделий (комплектующих) и их производителей. Сборник данных спецификаций сформировать в соответствии с приказами ОАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57 «Об упорядочении</p>
--	---

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>закупок МТР для дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» и от 28.01.2013 № 18 «О внесении изменений и дополнений в отдельные локальные нормативные акты ОАО «Газпром». В номенклатуре МТР поставки Заказчика должно быть разделение на «Материалы» и «Оборудование» с указанием, в зависимости от МТР, с каким подразделением требуется согласование, в соответствии с приказами ОАО «Газпром». В проектной документации, именно, в спецификации прописывать «Ссылка на продукцию дана справочно». Выбор материала осуществляется согласно реестров ПАО «Газпром», исходя из технических характеристик, стоимостных показателей и оптимальной логистической схемы с минимальными затратами на поставку продукции».</p> <p>7. В составе проектной документации разработать отдельный том спецификаций оборудования и материалов разделов «Комплекс инженерно-технических средств охраны» и «Информационная безопасность».</p> <p>8. В составе проектной документации разработать эксплуатационно-технический паспорт объекта в соответствии с ТКП 45-1.02-295-2014.</p> <p>9. До экспертизы ПД согласовать с ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», организациями, указанными в разрешительной документации и технических требованиях (условиях). При наличии в проекте отступлений от действующих ТНПА согласовать данные отступления с инстанцией, уполномоченной производить согласования отступлений.</p> <p>10. Обеспечить устранение замечаний ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» к проектной документации, а также замечаний государственной экспертизы Республики Беларусь. При получении в органах государственной экспертизы замечаний, необходимо согласовать с Заказчиком изменения, вносимые в проект.</p> <p>11. Предоставить все необходимые дополнительные материалы и документы по требованию экспертиз и /или Заказчика в сроки, установленные требованиями действующего законодательства и/или Заказчика.</p>
11	Источники финансирования строительства	Собственные средства ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
12	Предполагаемые сроки начала и окончания капитального ремонта	<p>Начало строительства:</p> <p>1 очередь – апрель 2024 г.;</p> <p>2 очередь – апрель 2025 г.;</p> <p>3 очередь – апрель 2026 г.;</p> <p>4 очередь – апрель 2027 г.</p> <p>Окончание строительства – согласно нормативному сроку строительства, определенному в разделе проекта «Организация капитального ремонта».</p>
13	Способ строительства	Подрядный

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

14	Наименование Заказчика	Открытое акционерное общество «Газпром трансгаз Беларусь» (зарегистрированное Минским городским исполнительным комитетом 18.04.2013 г. в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 100219778) Юридический адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, 9 Банковские реквизиты: ОКПО 00154387, УНП 100219778 IBAN: BY11OLMP30120005646710000933. ОАО «Белгазпромбанк», г. Минск, ул. Притыцкого, 60/2 BIC SWIFT: OLMPBY2X
15	Наименование проектной организации-исполнителя проектно-изыскательских работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	Проектная организация определяется по результатам конкурса. Субподрядные организации для разработки разделов проектной документации по инженерно-техническим средствам охраны и с решениями по обеспечению информационной безопасности определяются Заказчиком по согласованию со Службой корпоративной защиты ПАО «Газпром».
16	Требования к архитектурно-планировочным решениям	Согласно техническим требованиям ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» от 28.06.2021 № 14-21/19. Цветовое оформление объекта выполнить в соответствии с типовой книгой фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», с учетом актуальных изменений, действующих на дату предоставления ПД на экспертизу ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».
17	Требования к дизайн-проекту интерьера	Не выставляются
18	Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Не выставляются
19	Требования к конструктивным решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	1. В соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19. 2. Минимизировать проектные решения, влекущие увеличение стоимости капитального ремонта. 3. Ремонт участка газопровода предусмотреть с применением стальных труб с наружным заводским покрытием и соединительных деталей трубопроводов, выбранных в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85, СТО Газпром 2-4.1-971-2015 и «Единого Реестра материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» и имеющих разрешение Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь на применение и сертификаты соответствия Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>4. На обводненных, заболоченных участках, переходах через водные преграды предусмотреть обетонированные трубы при наличии расчета экономической эффективности и целесообразности применения.</p> <p>5. Минимизировать непроизводственные затраты, в том числе при укладке трассы газопровода исключить необоснованное увеличение глубины залегания, а также прочие нерациональные проектные решения, влекущие увеличение стоимости капитального ремонта.</p> <p>6. При выборе метода сварки преимущественно применять механизированный и автоматический способ сварки.</p> <p>7. Обеспечить использование сборных, блочных конструкций, оборудования максимальной заводской готовности и поузловой метод монтажа оборудования (при возможности).</p> <p>8. Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду, технические решения капитального ремонта, учитывающие климатические условия района и геокриологические условия площадок капитального ремонта.</p>
20	Требования к инженерным системам зданий и сооружений	В соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19.
21	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных категорий населения	Не выставляются
22	Требования к благоустройству территории и малым архитектурным формам	<p>1. В соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19.</p> <p>2. Предусмотреть обустройство крановых площадок в соответствии с СТП СФШИ 02.48-2013. Размеры монтируемых крановых площадок должны соответствовать демонтируемым крановым площадкам.</p> <p>3. Предусмотреть рекультивацию земельных участков после демонтажа/монтажа объектов МГ.</p>
23	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не выставляются
24	Дополнительные требования Заказчика	1. Генеральная проектная организация обеспечивает получение заключения государственной экспертизы с рекомендацией к утверждению строительного проекта и регистрацию декларации о соответствии техническому регламенту Республики Беларусь ТР2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>2. В проекте предусмотреть решения по устранению нарушений защитных зон МГ без изменения трассы.</p> <p>3. Выполнить необходимые противоэрозионные мероприятия в соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19.</p> <p>4. Разработать раздел «Материалы для отвода земли во временное (на время строительства) пользование» (включая отвод земли под площадки для складирования новых и демонтированных труб, крупнотоннажного оборудования и т.д.).</p> <p>5. Разделы проектной документации содержащие материалы, которые входят в Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну и иную конфиденциальную информацию ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», утвержденный Приказом от 01.11.2017 № 352, оформить в соответствии с Инструкцией по конфиденциальному делопроизводству ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», утвержденную Приказом от 11.11.2014 № 382 в редакции приказов от 29.09.2015 № 360 и от 12.12.2016 № 433.</p> <p>6. В срок, установленный договором на разработку проектной документации, проектировщик по накладной передает проектно-сметную документацию согласно разделу 33 настоящего задания на проектирование</p> <p>7. Все разрабатываемые в составе проектной документации технические задания (частные технические задания), технические требования, технические условия, ОЛ на создание (закупку, поставку, изготовление) информационных систем, автоматизированных систем управления, систем автоматического управления, а также технологическое оборудование, содержащее в своем составе данные системы, должны содержать раздел «Требования к обеспечению информационной безопасности». Указанные документы в части требований к обеспечению информационной безопасности необходимо согласовать со Службой корпоративной защиты ПАО «Газпром».</p> <p>8. Для каждой очереди строительства составить сводную ведомость объемов работ (СВОР). В СВОР предусмотреть разделы для каждого участка с характерными особенностями производства ремонтных работ с привязкой к пикетажу трассы в технологической последовательности выполнения всего комплекса работ. На ЛЧ МГ при наличии пересечений с коммуникациями, объемы работ на данных участках предусматривать с привязкой к пикетажу трассы в технологической последовательности. В ведомости по каждому виду работ, указать ссылку на соответствующие разделы проектной документации. Объемы работ, указанные в</p>
--	--	---



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>СВОР должны соответствовать данным разделов ПД, на которые указаны ссылки.</p> <p>Ведомости объемов работ должны быть подписаны ответственными за соответствующий раздел проектной документации лицами и главным инженером проекта.</p> <p>9. Материалы поставки Подрядчика согласовать с Заказчиком.</p> <p>10. Прочие требования в соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку проектной документации от 28.06.2021 № 14-21/19.</p>
25	Класс сложности объекта	К-1 по СН 3.02.07-2020
26	Предельная стоимость строительства	<p>В соответствии с лимитом, определенным потребностью с ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в капитальном ремонте основных фондов (в физическом и финансовом выражении).</p> <p>Стоимость работ по проектной документации должна соответствовать проектным решениям по Прейскуранту стоимости работ по капитальному ремонту ЛЧ МГ Ду 530-1420 мм в ценах на 01.01.2014 г., (Утвержден Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» А.В. Кругловым от 12.02.2016) с подтверждением объективных факторов, влияющих на отклонение удельной стоимости 1 км ремонтируемого участка (Порядок определения стоимости работ по ДТОиР раздел 16, утвержденный ПАО «Газпром» от 23.10.2013г.; п. 5 Письмо ПАО «Газпром» от 16.07.2014г. № 03/13-1718 «О мероприятиях по оптимизации стоимости ремонта ЛЧ МГ»)</p>
27	Требования к проведению инженерных изысканий	<p>1. Техническое задание и программу инженерных изысканий согласовать с Заказчиком до начала выполнения изыскательских работ.</p> <p>2. Картографический материал должен быть получен с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифа ограниченного пользования документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями к документации ограниченного пользования</p> <p>3. Выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства» и требованиями раздела 4 СТО Газпром 2-3,5-695-2013 «ЛЧ МГ. Общие технические требования к ПД для КР» в объеме, достаточном для проектирования и прохождения государственной экспертизы Республики Беларусь.</p> <p>4. Исключить присутствие в составе отчетов по инженерным изысканиям и в проектной документации материалов ограниченного распространения, в том числе топографических карт и их фрагментов, выполненных в государственной системе координат масштаба 1:100 000</p>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>(в 1 см – 1 км) и более подробных. Карты масштаба 1:200 000 и крупнее должны иметь произвольную систему координат, отличную от государственной.</p> <p>5. В материалах инженерных изысканий необходимо предоставить ведомость гидрогеологических условий по трассе МГ.</p> <p>6. Разработать программу и календарный план-график изысканий и согласовать с филиалом ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», эксплуатирующим объект КР и Заказчиком до начала проведения инженерных изысканий;</p> <p>7. Начало выполнения, окончание выполнения и объем полевых работ подтвердить актом между разработчиком ПД и филиалом ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», эксплуатирующим объект КР.</p> <p>8. Отчет по изысканиям согласовать с Заказчиком и филиалом ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», эксплуатирующим объект КР.</p> <p>9. Материалы инженерных изысканий должны в обязательном порядке содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- согласованные планы и технические характеристики инженерных коммуникаций (название, диаметр, глубина заложения, юридические адреса собственников и др.);</li> <li>- перечень землепользователей с указанием на плане границ землепользования;</li> <li>- ссылки на официальные источники получения картографических и геодезических материалов;</li> <li>- каталогов координат элементов конструкции газопровода и трассы его прохождения (начало и конец, повороты, пересечения со сторонними коммуникациями, крановые узлы, КЗПОУ и др.) в формате Excel в двух системах координат: государственной (в системе координат проекта геодезической съемки) и WGS84 (EPSG 4326, в десятичных градусах, минимум 6 знаком после запятой) и Балтийской системе высот.</li> </ul> <p>При наличии водных преград, необходимо предусмотреть химический анализ воды, которая отбирается до начала производства работ, в процессе производства работ и после их окончания.</p> <p>Технические задания на инженерные изыскания должны быть утверждены Заказчиком.</p>
28	Требования к защите от коррозии	<p>В составе проектной документации предусмотреть разработку раздела «Защита от коррозии», состоящего из следующих подразделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защитные покрытия и материалы;</li> <li>- ингибиторная защита (при технико-экономическом обосновании);</li> <li>- электрохимическая защита;</li> <li>- система коррозионного мониторинга, дистанционный контроль и управление оборудованием электрохимической защиты (ЭХЗ);</li> </ul>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>- электроснабжение средств ЭХЗ.</p> <p>Принять основные технические характеристики в соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19 раздела 4 «Защита от коррозии» (Приложение 2).</p> <p>При разработке проектной документации применить оборудование и материалы противокоррозионной защиты (ПКЗ) разрешенные к применению на объектах ПАО «Газпром».</p> <p>Перечень оборудования и материалов, номенклатуру и характеристики системы электрохимической защиты, системы коррозионного мониторинга, системы контроля эффективности ингибиторной защиты, системы защитных покрытий подземного и надземного технологического оборудования, ингибиторы коррозии, вставки электроизолирующие, диэлектрические ложементы и др. применяемые при разработке проектной документации, согласовать с профильным Отделом Департамента (В.А. Михаленко) ПАО «Газпром».</p> <p>Цветовые решения для защиты от атмосферной коррозии технологических и производственных объектов выполнить в соответствии с типовой книгой фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», с учетом актуальных изменений, действующих на дату предоставления ПД на экспертизу ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».</p>
29	Требования к автоматизации	<p>1. В соответствии с утвержденными техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19.</p> <p>2. Проектную документацию в части автоматизации выполнить в соответствии с ГОСТ 34 серии (ГОСТ 34.601, ГОСТ 34.201, ГОСТ 34.602 и т.д.) и СТО Газпром 2-1.12-434-2010 с соблюдением стадийности разработки систем автоматизации (детализация требований и разработка концептуальных решений в ОТР, согласование типов применяемых средств и систем автоматизации на их основе, разработка и согласование технических заданий (ТЗ) на создание/расширение систем автоматизации в соответствии с ГОСТ 34.602, разработка проектной документации на их основе, последующая разработка рабочей документации), а также полноты и комплектности документации.</p> <p>3. Провести анализ действующих и создаваемых в рамках других проектов в районе строительства средств и систем автоматизации с целью оптимального использования ресурса программно-технических средств и каналов передачи данных.</p> <p>4. Предусмотреть создание единого комплекса систем автоматизации, реализующего функции комплексного</p>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

	<p>управления и защиты всей цепочки проектируемых объектов.</p> <p>5. По результатам анализа, выполненного в соответствии с п. 2, предусмотреть расширение и/или реконструкцию (модернизацию, техническое перевооружение) существующих средств и систем автоматизации.</p> <p>В проектных решениях по автоматизации учесть этапность ввода объектов строительства (дообустройства, реконструкции).</p> <p>6. Все проектно-создаваемые и комплектно-поставляемые в рамках проекта системы и средства автоматизации, в том числе контрольно-измерительные приборы (КИП), блоки управления исполнительными механизмами (БУ ИМ) - должны быть российского производства.</p> <p>7. Согласовать с Заказчиком и структурным подразделением Администрации ПАО «Газпром», ответственным за формирование и реализацию единой технической политики ПАО «Газпром» в области автоматизации производственно-технологических процессов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типы применяемых программно-технических средств (ПТС), КИП, БУ ИМ, по комплектно-поставляемым и проектно-создаваемым системам автоматизации;</li> <li>- структурные схемы комплекса технических средств (КТС);</li> <li>- ТЗ на проектно-создаваемые системы автоматизации;</li> <li>- технические части документации о закупке (ТЧДЗ) технологического оборудования в части требований к средствам и системам автоматизации;</li> <li>- технические требования (ТТ), ТЗ, технические условия (ТУ), опросные листы (ОЛ) на изготовление технологического оборудования, поставляемого комплектно с системами и средствами автоматизации, в том числе с КИП, БУ ИМ;</li> <li>- спецификации оборудования и программного обеспечения на средства и системы автоматизации.</li> </ul> <p>Для согласования типов ПТС необходимо представить в структурное подразделение Администрации ПАО «Газпром», ответственное за формирование и реализацию единой технической политики ПАО «Газпром» в области автоматизации производственно-технологических процессов, согласованные с заказчиком (агентом) и эксплуатирующей организацией обоснования, включая организационные решения по оперативному и диспетчерскому управлению объектом, перечень существующих систем автоматизации с указанием типов ПТС и сроков ввода в эксплуатацию, перечень функциональных задач существующих и создаваемых</p>
--	---

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		систем автоматизации, учитывающие состав объектов автоматизации и распределение систем на комплектно-поставляемые и проектно-создаваемые - в объеме, достаточном для выбора ПТС.
30	Требования к разделу «Метрологическое обеспечение»	Раздел выполнить в соответствии с СТО Газпром 5.85-2020 «Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности» и утвержденными техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку проектной документации от 28.06.2021 № 14-21/19.
31	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с утвержденными техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на проектирование объекта от 28.06.2021 № 14-21/19.
32	Требования к системе безопасности и защите объектов	<p>1. При капитальном ремонте объекта обеспечить сохранность (восстановление) работоспособности и целостности существующих систем защиты объекта. В случае невозможности повторного монтажа демонтируемых ИТСО предусмотреть соответствующие затраты на их закупку, осуществляемую в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.</p> <p>При разработке проектных решений по оснащению объектов инженерно-техническими средствами охраны руководствоваться требованиями приказов ОАО «Газпром» от 26.12.2001 № 99, от 22.03.2013 № 98 и от 22.10.2014 № 492, в части, не противоречащей действующим ТНПА Республики Беларусь, СТП СФШИ.02.99-2017, приказов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» от 14.02.2014 № 46 и от 11.11.2014 № 382.</p> <p>2. В случае использования в проектных решениях информационных активов, технических средств обработки, хранения и передачи информации разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности» с учетом требований законодательства Республики Беларусь, нормативных правовых актов Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, локальных нормативных актов ПАО «Газпром» и Общества, требований комплекса стандартов СТО Газпром 4.2. «Корпоративная система нормативно-методических документов в области комплексных систем безопасности объектов ОАО «Газпром» в части, не противоречащей законодательству Республики Беларусь. На стадии рабочей документации разработать эксплуатационную документацию и документацию для проведения испытаний по системам информационной безопасности, размер затрат на разработку документации определить в соответствии с «Порядком формирования стоимости проектно-изыскательских работ для строительства и реконструкции объектов ПАО «Газпром», утвержденным ПАО «Газпром» 28.12.2017.</p>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>3. В решениях по системам безопасности использовать оборудование и программное обеспечение отечественного происхождения. В исключительных случаях при отсутствии отечественных аналогов с необходимыми функциональными, техническими и эксплуатационными характеристиками может быть рассмотрен вопрос о применении оборудования и программного обеспечения импортного производства на основании заключения о невозможности его замены.</p> <p>4. В сводном сметном расчете на строительство указать отдельными строками затраты на оснащение объектов инженерно-техническими средствами охраны и решениями по обеспечению информационной безопасности. В пояснительной записке к сметной документации указать затраты на оснащение объектов инженерно-техническими средствами охраны и решениями по обеспечению информационной безопасности, включая лимитированные.</p>
33	Требования к сметной документации	<p>1. Сметную документацию разработать согласно Инструкции о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утвержденной постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18.11.2011 № 51, Инструкции о порядке определения сметной стоимости пусконаладочных работ и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утвержденной постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18.11.2011 № 51, Методических рекомендаций по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2017), утвержденных приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016г. № 319, Методических рекомендаций по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на пусконаладочные работы (НРР 8.01.402-2017), утвержденных приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.10.2016г. № 238 «Инструкции о порядке определения стоимости строительства в бухгалтерском учете», утвержденной Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.05.2007 № 10 с разбивкой по группам и видам основных средств в соответствии с Постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 30.09.2011 № 161 «Об установлении нормативных сроков службы основных средств». При разработке сметной документации учесть требования нормативных документов ПАО «Газпром» - «Инструкция определения сметной стоимости строительства, реконструкции и</p>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» (письмо ПАО «Газпром» от 08.09.2015 № 03/36-3803), «Порядок определения стоимости работ по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ОАО «Газпром» (письмо ОАО «Газпром» от 30.10.2013 № 03/13-2179, с учетом письма ПАО «Газпром» от 22.07.2015 № 01/21-9335) в части не противоречащей нормативным документам Республики Беларусь.</p> <p>2. При определении стоимости материальных ресурсов (в том числе поставки Подрядчика) предпочтение следует отдавать минимальной цене на идентичные (однородные) МТР по результатам сбора и анализа общедоступной ценовой информации, с учетом принципов минимального удаления (например: от карьера, завода-изготовителя и т.д.) и согласованных максимальных цен с Департаментами ПАО «Газпром».</p> <p>3. Включить в сметную документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- затраты на природоохранные мероприятия, в том числе затраты на компенсацию негативного воздействия на ОС и затраты на рекультивацию нарушенных земель;</li> <li>- затраты на вывоз и размещение образовавшихся отходов;</li> <li>- затраты на мероприятия по сохранению рыбных запасов, водных биоресурсов и среды их обитания предусмотреть в случае необходимости (размер затрат предварительно согласовать с Заказчиком);</li> <li>- затраты на геодезические работы по выносу осей трассы и границ участка для капитального ремонта в натуру;</li> <li>- затраты на проведение освидетельствования демонтируемой трубы (необходимость включения согласовать с Заказчиком);</li> <li>- иные затраты согласно Техническим требованиям ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку проектно-сметной документации от 14.05.18 № 16-18/19.</li> </ul> <p>При выполнении сметной документации предусмотреть округление значений до копеек.</p> <p>4. Сметная документация, оформляется и передается Заказчику в порядке, определенном в разделе 36 настоящего задания на проектирование.</p>
34	«Проект организации капитального ремонта» (ПОКР)	<p>1. Разработать разделы ПОС и ПОД. В составе проекта организации КР (ПОС и ПОД) разработать нормативные графики (ежедневный календарный план) ремонта с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов СМР.</p> <p>2. Разработать сетевой календарный график выполнения работ с указанием сроков поставки оборудования и материалов. Транспортную схему доставки материалов и оборудования на объект согласовать с Заказчиком.</p>



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

		<p>3. Места временного складирования материалов, при возможности, необходимо выбирать в местах отсутствия лесных угодий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>4. Транспортную схему разработать с учетом п. 9.2 УПР по КР ЛЧ МГ (Указания по разработке разделов ПД для КР ЛЧ МГ. Том 0. (шифр УПР.Ч000.00-ПЗ). При разработке транспортной схемы учесть требования п. 9.4 «Порядка определения стоимости работ по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ПАО «Газпром», утвержденного распоряжением ПАО «Газпром» № 397 от 21.12.2015, в части необходимости минимизация расстояний доставки МТР от заводов-изготовителей (карьеров, оптово-складских баз и т.п.). Дополнительно учесть необходимость выполнения мониторинга при выборе полигонов ТБО. Транспортную схему с установленными проектом оптимальными расстояниями согласовать с Заказчиком.</p> <p>5. При отсутствии возможности проведения работ в зимний период необходимость обустройства технологического проезда на обводненных участках с применением УПР определить по данным инженерных изысканий и технико-экономического сравнения вариантов проведения работ в зимний период или водопонижения.</p> <p>6. Сроки проведения работ предусмотреть в наиболее оптимальный период с наименьшими затратами на проведение ремонта (включая минимизацию непроизводительных затрат).</p>
35	Требования к пожарной безопасности	<p>1. В соответствии с техническими требованиями ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку проектной документации от 28.06.2021 № 14-21/19.</p> <p>2. Разработку документации выполнить в соответствии с требованиями ТР 2009/013/ВУ* «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» и технических нормативно-правовых актов и их структурных элементов, образующих систему противопожарного нормирования и стандартизации (статья 8 Закона Республики Беларусь «О пожарной безопасности» 15 июня 1993 г. № 2403-ХІІ)).</p> <p>3. Применяемые материалы, изделия должны соответствовать существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВУ или ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».</p>
36	Порядок сдачи работы	<p>1. Генпроектировщик представляет Заказчику разработанную документацию ОТР на рассмотрение и согласование на электронном носителе в одном экземпляре.</p> <p>2. После получения согласования ОТР в ОАО «Газпром</p>

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

	<p>трансгаз Беларусь» передаёт Заказчику по накладной согласованную версию ОТР на бумажном и электронном носителях в одном экземпляре (в том числе в формате разработки).</p> <p>3. Согласованную проектную документацию, откорректированную по результатам государственной экспертизы, передать Заказчику в 6-ти экземплярах на бумажных носителях и в 1 экземпляре на электронном носителе (два бумажных носителя сброшюрованные, в остальных – чертежи отдельными листами разместить в папках с завязками помеченных этикетками с шифром вложенного документа. Чертежи выполнить на стандартных форматах А4-А0, текстовые документы на формате А4.</p> <p>4. Все согласования, полученные от сторонних организаций, в оригинале должны быть включены в состав раздела «Материалы согласований».</p> <p>Согласование Заказчика, полученные в процессе проектирования, должны быть включены в состав соответствующих разделов.</p> <p>5. Порядок передачи материалов на электронных носителях должен соответствовать требованиям СТО Газпром 2-3.5-695-2013 «ЛЧ МГ. Общие технические требования к ПД для КР» и «Методическим указаниям по подготовке и передаче на экспертизу и в электронный архив проектной и рабочей документации объектов капитального ремонта ОАО «Газпром», утв. ОАО «Газпром» 25.03.2015.</p> <p>Электронная копия комплекта документации передается на CD (DVD)-R диске (дисках) в 1 экземпляре (в форматах разработки и pdf). Файлы сметной документации представить в формате pdf, excel и программного комплекса CiC (с учетом смет субпроектировщиков).</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: шифра и наименования проекта (рабочего проекта), Заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска.</p> <p>Диск должен быть защищен от записи. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога (файла) должно соответствовать названию раздела (документа).</p> <p>Файлы в формате разработки должны нормально открываться в режиме редактирования средствами Microsoft Office, Autocad, CiC, Excel.</p>
--	---

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП**  
**объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода**  
**«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

37	Особые условия проектирования и строительства	<p>В составе решений по системам безопасности разработать и представить на согласование и утверждение Заказчику Техническое задание на проектирование систем охраны, оформленное в соответствии с требованиями РД 28/3-008-2001 «Технические средства и системы охраны. Порядок разработки технического задания на проектирование».</p> <p>До разработки подраздела проекта «Система охранной сигнализации» оформить и представить на согласование Заказчику основные технические решения по форме приложения 1 к РД 28/3.010-2001 «Технические средства и системы охраны. Системы охранной сигнализации. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации».</p> <p>Согласованные Заказчиком разделы проектной документации по системе охранной сигнализации согласовать с территориальным подразделением Департамента охраны МВД Республики Беларусь (п. 4.3. ТКП 490-2013 «Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ»).</p>
----	---	--

Приложение: 1. Перечень исходных данных по объекту – на 2 л.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП  
объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода  
«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»

## От Заказчика:

Заместитель генерального директора  
по ремонту и капитальному  
строительству

 М.М.Грищенко

07. 07. 2021

Заместитель генерального директора  
по производству

 А.Н.Шабан

01. 11. 2021

И.о. заместителя генерального директора  
по корпоративной защите

 В.Г.Глазкин

\_\_\_\_. \_\_\_\_ . 2021

Заместитель главного инженера  
по охране труда, промышленной  
и пожарной безопасности

 М.А.Бобко

22. 10. 2021

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 А.М.Русь

25. 10. 2021

И.о. начальника филиала «Крупское УМГ»

прилагается Д.В.Рошин

\_\_\_\_. \_\_\_\_ . 2021

## От проектной организации:

\_\_\_\_\_  
(должность представителя проектной организации)

\_\_\_\_\_  
(наименование проектной организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы фамилия)

\_\_\_\_. \_\_\_\_ . 20\_\_

Ю.Э. Бурый

Д.В.Марченко

В.И. Матерухин

И.А. Баранов

Е.В. Матюгина

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 14-21/19-ЗП  
объекта «Капитальный ремонт магистрального газопровода  
«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»

**От Заказчика:**

Заместитель генерального директора  
по ремонту и капитальному  
строительству

\_\_\_\_\_. М.М.Грищенко

\_\_\_\_\_. 2021

**От проектной организации:**

\_\_\_\_\_  
(должность представителя проектной организации)

\_\_\_\_\_  
(наименование проектной организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы фамилия)

\_\_\_\_\_. 20 \_\_\_\_

Заместитель генерального директора  
по производству

\_\_\_\_\_. А.Н.Шабан

\_\_\_\_\_. 2021

Заместитель главного инженера  
по охране труда, промышленной  
и пожарной безопасности

\_\_\_\_\_. М.А.Бобко

\_\_\_\_\_. 2021

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

\_\_\_\_\_. А.М.Русь

\_\_\_\_\_. 2021

Начальник управления корпоративной  
защиты

\_\_\_\_\_. В.Г.Глазкин

\_\_\_\_\_. 2021

И.о. начальника филиала «Крупское УМГ»

\_\_\_\_\_. Д.В.Рощин

06.10. 2021

Заместитель начальника  
филиала «Крупское УМГ»

\_\_\_\_\_. Ю.В.Ермаков


**Перечень  
исходных данных на проектирование объекта:  
«Капитальный ремонт магистрального газопровода  
«Торжок-Минск-Ивацевичи» I нитка (км 476,39 – км 529,0)»**

Перечень исходных данных	Дата и номер документа или срок представления		Дата окончания действия
	дата	номер	
1	2	3	4
1. Технические требования ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на разработку проектной документации	28.06.2021	14-21/19	28.06.2023
2. Дефектные акты			
2.1 Дефектный акт (КП МГ «Т-М-И» I нитка № 114 П км 476,43)	19.07.2018		
2.2 Дефектный акт (КЛС г/о к ГРС «Сенно» км 0)	25.05.2020	1	
2.3 Дефектный акт (КЛС на участке МГ «Т-М-И» км 476,0 - 477,2)	25.05.2020	2	
2.4 Дефектный акт (ТПА на МГ «Т-М-И» I нитка км 476,6 - 529)	29.05.2020		
2.5 Дефектный акт (ЭХЗ МГ «Т-М-И» I нитка км 476,6 - 529)	22.05.2020		
2.6 Дефектный акт (КЛС к ГРС «Новолукомль»)	28.05.2020		
2.7 Дефектный акт (КЛС к ГРС «Холопеничи»)	28.05.2020		
2.8 Дефектный акт (КЛС МГ «Т-М-И»)	28.05.2020		
2.9 Дефектный акт (ВЛ-10кВ КП ТМ МГ «Т-М-И» I нитка 516 км)	25.05.2020		
2.10 Дефектный акт (ВЛ-10кВ СКЗ № 35 МГ «Т-М-И» I нитка км 477,7)	25.05.2020		
2.11 Дефектный акт (ВЛ-10кВ СКЗ № 36 МГ «Т-М-И» I нитка км 493,3)	25.05.2020		
2.12 Дефектный акт (ВЛ-10кВ СКЗ № 37 МГ «Т-М-И» I нитка км 504,2)	25.05.2020		
2.13 Дефектный акт (КЛ-0,4кВ КП ТМ 501 км МГ «Т-М-И» I нитка КЛ 0,4 кВ)	25.05.2020		
2.14 Дефектный акт (КЛ-0,4кВ СКЗ № 38 МГ «Т-М-И» I нитка км 514,8)	25.05.2020		
2.15 Дефектный акт (МТП 10/10/0,23кВ КП ТМ 516 км МГ «Т-М-И» км 516)	25.05.2020		
2.16 Дефектный акт (МТП 10/10/0,23кВ СКЗ № 35 МГ «Т-М-И» км 477,7)	25.05.2020		
2.17 Дефектный акт (МТП 10/10/0,23кВ СКЗ № 36 МГ «Т-М-И» км 493,3)	25.05.2020		
2.18 Дефектный акт (МТП 10/10/0,23кВ СКЗ №37 МГ ТМИ км 504,2)	25.05.2020		
2.19 Дефектный акт (МТП 10/10/0,23кВ СКЗ № 38 МГ «Т-М-И» км 514,8)	25.05.2020		
3. Ведомость переходов через автомобильные дороги и водные преграды МГ «Т-М-И» I нитка км 476,6 - 529			




1	2	3	4
4. Индивидуальные характеристики:			
4.1 Краткая индивидуальная характеристика объекта: «Линейная часть г-о к ГРС «Крупки» км 0 - 6,3»			
4.2 Краткая индивидуальная характеристика объекта: «Линейная часть г-о к ГРС «Новополоцк» км 0 - 146,8»			
4.3 Краткая индивидуальная характеристика объекта: «Линейная часть г-о к ГРС «Толочин» км 0 - 4,2»			
4.4 Краткая индивидуальная характеристика объекта: «Линейная часть г-о к ГРС «Холопеничи» км 0 - 19,31»			
5. Перечень и краткая характеристика систем внешнего электроснабжения линейных потребителей			
6. Схема технологической связи участка КЛС МГ «Т-М-И» км 476,0 - 477,2	03.08.2020		
7. Акты обследования:			
7.1 Акт обследования шаровых кранов (кран № 1-1 г-о к ГРС «Новополоцк» км 0)	29.05.2020		
7.2 Акт обследования шаровых кранов (кран № 1-1Б г-о к ГРС «Новополоцк» км 0)	29.05.2020		
7.3 Акт обследования шаровых кранов (кран № И1 г-о к ГРС «Новополоцк» км 0)	29.05.2020		
7.4 Акт обследования шаровых кранов (кран № И2 г-о к ГРС «Новополоцк» км 0)	29.05.2020		
7.5 Акт обследования шаровых кранов (кран № И3 г-о к ГРС «Новополоцк» км 0)	29.05.2020		
7.6 Акт обследования шаровых кранов (кран № И4 г-о к ГРС «Новополоцк» км 0)	29.05.2020		
7.7 Акт обследования шаровых кранов (кран № 1 г-о к ГРС «Крупки» км 0)	29.05.2020		
7.8 Акт обследования шаровых кранов (кран № 1-1 г-о к ГРС «Крупки» км 0)	29.05.2020		
7.9 Акт обследования шаровых кранов (кран № 1-1 г-о к ГРС «Толочин» км 0)	29.05.2020		
7.10 Акт обследования шаровых кранов (кран № 2 г-о к ГРС «Толочин» км 0)	29.05.2020		
8. Приказ ПАО «Газпром»	09.01.2017	№ 1	
9. Приказ ПАО «Газпром»	21.06.2002	№ 57	
Примечания:			
1. Перечень основных данных и требований, необходимых для проектирования, может быть расширен в зависимости от сложности, вида и назначения проектируемого объекта.			

Начальник службы ОВОФ

 Д.В.Марченко  
"04" 11 2021

Составил:

Инженер отдела обеспечения КР и  
диагностики ТСО и О службы ОВОФ

 П.П.Федынко  
"04" 11 2021

Заместитель начальника отдела обеспечения КР и  
диагностики ТСО и О службы ОВОФ

 В.Б.Степанюк  
"04" 11 2021