



«**ТВЕРЖДАЮ**»
Генеральный инженер «Мостоотряд-13»
Ш.И. Ботиров
2022г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОТБОРУ НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

**"Строительство путепровода под железной дорогой на 3-м км автомобильной
дороги 4Р253 "г.Ташкент-х/т Туркистан- граница Республики Казахстан".
Инженерные коммуникации «Переустройство существующих газопроводов»**

Ташкент – 2022 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОТБОРУ НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

**"Строительство путепровода под железной дорогой на 3-м км автомобильной
 дороги 4Р253 "г.Ташкент-х/т Туркистан- граница Республики Казахстан".
Инженерные коммуникации «Переустройство существующих газопроводов»**

Ташкент – 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- I. Инструкция для участника отбора**
- II. Техническая часть отбора.**
- III. Ценовая часть отбора.**

I. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ОТБОРА

1	Общие положения.	1.1	Настоящая закупочная документация по отбору разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» от 22.04.2021 г. № ЗРУ-684 (далее - Закон) и постановления Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 года ПП-3550 «О мерах по совершенствованию порядка проведения экспертизы предпроектной, проектной, тендерной документации и контрактов».
		1.2	Предмет отбора наилучшего предложения: "Строительствоупутепровода под железной дорогой на 3-м км автомобильной дороги 4P253 "г.Ташкент-х/т Туркистан- граница Республики Казахстан". Переустройство сети водопровода и канализации
		1.3	На основании №198-Ф от 28.042021 г. Кабинета Министров Республики Узбекистан.
		1.4	Стартовая стоимость отбора: 3 300 000 000 сум с учетом НДС. Цены, указанные в отборе наилучшего предложения, не должны превышать стартовую цену.
		1.5	Заседания закупочной комиссии проходят в очной форме в присутствии членов закупочной комиссии. Очные заседания могут проводиться в формате видеоконференций (телеконференций и т. п.). Закупочная комиссия имеет право голосовать на удалении с использованием информационно- коммуникационных технологий.
2.	Основные понятия, использованные в настоящей документации по отбору	2.1.	авансовый платеж - сумма финансовых средств, вносимая в порядке, установленном законодательством Заказчиком и участником закупочных процедур, включающая в себя <u>комиссионный сбор оператора и задаток сторон.</u>
		2.2.	обеспечение предложения - предоставляемое участником по требованию заказчика обеспечение предложений и исполнения обязательств в виде залога, гарантии, задатка либо другого способа, предусмотренного законодательством.
		2.3.	оператор электронной системы государственных закупок (далее - оператор) - специально уполномоченное юридическое лицо, оказывающее субъектам государственных закупок услуги, связанные с проведением закупочных процедур в электронных системах государственных закупок, определяемое Министерством финансов Республики Узбекистан.
		2.4.	персональный кабинет - индивидуальная страница на специальном информационном портале, посредством которой субъектам государственных закупок обеспечивается доступ для участия в электронных государственных закупках, а также

			к размещению или получению необходимой информации;
		2.5.	расчетно-клиринговая палата (далее - РКП) - структурное подразделение Оператора, обеспечивающее доступ к электронным закупкам участникам, способным выполнить обязательства по договорам, путем депонирования и учета их авансовых платежей;
		2.6.	электронная система государственных закупок (далее - электронная система) - программный комплекс организационных, информационных и технических решений, обеспечивающих взаимодействие субъектов государственных закупок, проведение закупочных процедур в процессе электронных государственных закупок;
		2.7.	электронная государственная закупка - форма осуществления государственной закупки субъектами государственных закупок посредством использования информационно-коммуникационных технологий.
3	Организатор отбора	3.1.	«Мостоотряд-13» УП трест «Куприкуруилиш» является заказчиком (далее «Заказчик») отбора. Адрес: город Ташкент, Янгихаетский район, Йулдош-14, улица Мардлик 124.
		3.2.	Ответственным секретарем (либо рабочим органом) закупочной комиссии по проведению отбора является Жамолов Мирмухсин Мирмахмуд угли инженер экономист 2-ой категории. Контактный номер: +(99855) 503-25-84,
		3.3.	Отбор проводится закупочной комиссией по проведению отбору наилучшего предложения (далее – Закупочная комиссия), созданной Заказчиком, в составе не менее пяти членов.
		3.4.	Наименование оператора, который проводит электронный тендер и ссылка его веб-сайта: etender.uzex.uz .
4	Участники отбора	4.1.	Участником электронного отбора (далее – участник) является физическое или юридическое лицо, являющееся резидентом или нерезидентом Республики Узбекистан, принимающее участие в электронном отборе в качестве претендента на исполнение государственных закупок, за исключением юридических лиц, приведенных в 5.2.

5	Порядок проведения отбора	5.1.	<p>Для участия в отборе, участник должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получить (скачать) электронную версию документации по отбору, размещенной на специальном информационном портале для ознакомления с условиями отбора; - подать предложения в соответствии с требованиями документации по отбору; - соблюдать требования законодательства о государственных закупках; - представлять предложения и документы, соответствующие требованиям отборной документации, и нести ответственность за достоверность предоставленной информации; - раскрывать сведения об основном бенефициарном собственнике; - заключать в случае признания его победителем договор с Заказчиком в порядке и сроки, предусмотренные законодательством. <p>Участник и его аффилированное лицо не имеют права участвовать в одном и том же лоте отбора.</p>
		5.2.	<p>К участию в отборе не допускаются участники:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства; - находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»; - находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей; - объединение юридические лица (консорциумов); - имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей.
		5.3.	<p>Заказчик отстраняет участника от участия в закупочных процедурах, если:</p> <p>участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику заказчика, или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу, либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо отборной процедуры заказчика в процессе государственных закупок;</p> <p>у участника имеется конфликт интересов в нарушение законодательства.</p>
6	Язык отбора	6.1.	<p>Предложение на участие в отборе составляется на государственном языке и/или на русском языке.</p>
7	Подача предложения для участия в электронном отборе	7.1.	<p>Допуск участников к электронному отбору предоставляется после внесения ими на свои лицевые счета в РКП авансовых платежей.</p>

		7.2.	<p>При проведении электронного отбора участники подают предложения (приложение №1) в виде электронных конвертов через свои персональные кабинеты не позднее срока, указанного в объявлении о проведении электронного отбора.</p> <p>Каждый размещенный электронный документ утверждается электронной цифровой подписью участника/заверяет подписям и печатям.</p>
		7.3.	<p>При этом электронные предложения участников представляются посредством прикрепления документов в соответствии с шаблонами в электронной системе. Указанные участником сведения должны соответствовать сведениям, содержащимся в прикрепленных документах.</p>
		7.4.	<p>Вместе с предложением по отбору участники могут размещать в виде файлов эскизы, рисунки, чертежи, фотографии и иные документы.</p>
		7.5.	<p>Предложение участника передается в электронном виде по указанному лоту в системе etender.uzex.uz.</p>
		7.6.	<p>В заявке указывается все требование согласно по лоту размещенный в портале etender.uzex.uz</p>
		7.7.	<p>Необходимость внесения участниками задатка и его размер определяются корпоративным заказчиком, а также внесенный задаток блокируется Оператором до заключения договора с победителем электронного отбора.</p> <p>После заключения договора в результате электронного отбора Оператор в течение одного рабочего дня разблокирует и возвращает задаток на соответствующий лицевой счет исполнителя.</p>
		7.7.	<p>Участник отбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - несет ответственность за подлинность и достоверность предоставляемой информации и документов; - вправе подать только одно предложение; - вправе отозвать поданное предложение до срока окончания подачи таких предложений.
		7.8.	<p>Отбор наилучшего предложения состоит из двух частей, техническая часть и ценовая.</p>
		7.7.	<p>Требования к наличию обязательных документов: свидетельства о регистрации, стаж работы, технические паспорта необходимых оборудовании, финансовые результаты справка с банка о наличии денежных средств, справка об отсутствии задолженности перед бюджетом, не должен находится на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства и другие.</p>
		7.8.	<p>Срок принятия предложения указывается в портале etender.uzex.uz</p>

8	Продление срока предоставления предложений	8.1.	<p>В случае необходимости заказчик вправе принять решение о внесении изменений в документацию по отбору.</p> <p>Решение о внесении изменений в документацию по отбору может приниматься не позднее чем за один день до даты окончания срока подачи предложений.</p> <p>В процессе внесения изменений в документацию по отбору изменение товара или ее характеристики не допускается.</p> <p>В случае внесения документацию в срок окончания подачи предложений, отбор наилучшего предложения продлевается не менее чем на трёх дней с даты внесения изменений в документацию.</p> <p>Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении отбора, если была изменена информация, указанная в объявлении.</p>
		8.2.	Объявления о продлении сроков представления предложений размещается в портале etender.uzex.uz
9	Подведение итогов электронного отбора	9.1.	Время, указанное в объявлении как время проведения отбора, комиссия по отбору наилучшего предложения для проведения оценки вскрывает электронные конверты с предложениями, поданными участниками отбора.
		9.2.	Срок рассмотрения и оценки предложений участников отбора не может превышать десяти дней с момента окончания подачи предложений по отбору.
		9.3.	При вскрытии электронного конверта с предложениями проверяется наличие в нем всех документов и правильность их оформления. В случае отсутствия соответствующих документов в конверте, комиссия по отбору наилучшего предложения вправе не допускать данное предложение к рассмотрению и оценке.
		9.4.	<p>Комиссия по отбору наилучшего предложения осуществляет оценку предложений, которые не были отклонены, для выявления победителя отбора на основе критериев, указанных в документации по отбору.</p> <p>В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных участником отбора, закупочная комиссия вправе отстранить такого участника от участия в отборе.</p>
		9.5.	Оценка предложений и определение победителя отбора производятся на основании критериев, изложенных в документации по отбору.
		9.6.	Предложение признается надлежаще оформленным, если оно соответствует требованиям Закона, постановления и документации по отбору.

		9.7.	<p>В зависимости от условий, определенных документацией по отбору наилучших предложений, электронная система в автоматическом режиме определяет в качестве победителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участника отбор наилучшего предложения, которого набрало наибольшее совокупное количество баллов с учетом оценки технической и ценовой частей отбора (при использовании балльного метода). <p>Определение резервного исполнителя осуществляется в порядке установленным Законодательством.</p>
		9.8.	<p>Отбор может быть объявлен закупочной комиссией не состоявшимися:</p> <ul style="list-style-type: none"> если в отборе принял участие один участник или никто не принял участие; если по результатам рассмотрения предложений комиссия по отбору наилучшего предложения отклонила все предложения ввиду не соответствия требованиям документации по отбору.
		9.9.	<p>Победителем признается участник отбора, предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев, указанных в документации по отбору.</p>
		9.10.	<p>Результаты рассмотрения и оценки предложений фиксируются в протоколе рассмотрения и оценки предложений.</p> <p>Члены закупочной комиссии утверждают электронные протоколы заседаний, используя свои электронные цифровые подписи.</p> <p>Протокол в день его оформления размещается заказчиком для обсуждения на два рабочих дней в электронной системе государственных закупок.</p> <p>Если в течение двух рабочих дней от участников отбора не поступило возражений по результатам проведения отбора, между заказчиком и участником, признанным закупочной комиссией победителем, заключается договор.</p>
		9.11.	<p>Любой участник электронного отбора после публикации протокола рассмотрения и оценки предложений вправе направить заказчику запрос о предоставлении разъяснений результатов отбора.</p> <p>В течение двух рабочих дней с даты поступления такого запроса заказчик обязан представить участнику отбора соответствующие разъяснения через чат.</p> <p>Поступившие после истечения установленного для обсуждения срока возражения закупочной комиссией не рассматриваются.</p>
10	Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности	10.1.	<p>Ответственность, предусмотренной законодательством Республики Узбекистан, несут:</p> <p>лица, входящие в состав рабочего органа, которые ведут учет поступающих предложений по отбору и обеспечивают их сохранность и конфиденциальность.</p>
		10.2.	<p>Победитель отбора, не исполнивший обязательства по договору (по количественным, качественным и техническим параметрам), несет ответственность, предусмотренной законодательством Республики Узбекистан и/или заключенным договором.</p>

11	Прочие условия	11.1.	Участник электронного отбора вправе направить заказчику через открытый электронный чат запрос о даче разъяснений положений отборной документации не позднее, чем за два рабочих дня до даты окончания срока подачи предложений. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса заказчик обязан отправить через открытый электронный чат разъяснения положений документации по отбору, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за два рабочих дня до даты окончания срока подачи предложений. Разъяснения положений документации по отбору наилучшего предложений не должны изменять ее сущность.
		11.2.	Участник электронного отбора до срока окончания подачи предложений вправе отозвать поданное предложение или внести в него изменения.
		11.3.	Заказчик имеет право отменить отбор в любое время до акцепта выигравшего предложения. Заказчик в случае отмены отбора публикует обоснованные причины данного решения на специальном информационном портале через электронную систему в течение трех рабочих дней после принятия такого решения.
12	Заключение договора	12.1.	По результатам отбора договор заключается на условиях, указанных в документации по отбору и предложения, поданном участником отбора, с которым заключается договор. Договор подписывается сторонами и вносится в реестр договоров.
		12.2.	Участник отбора, объявленный по решению закупочной комиссии победителем отбора, получит от заказчика соответствующее письменное извещение.
		12.3.	В случае отказа победителя от заключения договора сумма задатка ему не возвращается. В этом случае, если определен резервный победитель, право заключения договора и исполнения обязательств по нему переходит к резервному победителю. При этом с резервным победителем заключается договор по цене, предложенной победителем (за исключением случаев, когда цена, предложенная резервным победителем, ниже цены, предложенной победителем), или он может отказаться от заключения договора. Если резервный победитель не определен или резервный победитель отказался от заключения договора, заказчик проводит новый электронный отбор.

ЕРЕЧЕНЬ

Квалификационных документов

1. Заявка для участия в отборе на имя председателя закупочной комиссии (*форма №1*).
2. Копия документа о свидетельстве Государственной регистрации организации, заверенная печатью участника отбора.
3. Гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком, а также об отсутствии ненадлежащее исполненных обязательств по ранее заключенным договорам (*форма №2*).
4. Общая информация об участнике отбора (*форма №3*).
5. Информация о финансовом положении участника (с возможным предоставлением подтверждающих документов), заверенная уполномоченным органом (*форма №4*).
6. Доверенность на представление и поставку изготовленного оборудования
7. (*форма №5*).
8. Заявление по недопущению коррупционных проявлений (*форма №6*).
9. Техническое предложение на отбор наилучшего предложения (*форма №7*).
10. По рейтингу сайта reuting.mc.uz (раздел общестроительные)

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: _____

Дата: _____

Закупочная комиссия

ЗАЯВКА

Изучив документацию по лоту № _____ на поставку (указать наименование предлагаемого товара), ответы на запросы, получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (наименование Участника отбора), намерены участвовать в электронном отборе на поставку товаров в соответствии с документацией по отбору наилучшего предложения.

В этой связи направляем следующие документы:

1. Общие сведения об участнике электронного отбора;
2. Пакет квалификационных документов на _____ листах (указать количество листов, в случае предоставления брошюр, буклетов, проспектов, и т.д. указать количество);
2. Техническое предложение (указать количество листов, в случае предоставления брошюр, буклетов, проспектов, и т.д. указать количество);
3. Ценовое предложение;
4. Иные документы (в случае представления других документов необходимо указать наименование и количество листов).

Ф.И.О. ответственного лица за подготовку отборного предложения:

Контактный телефон/факс: _____

Адрес электронной почты: _____

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица

Место печати

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: _____

Дата: _____

Закупочная комиссия

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим письмом подтверждаем, что компания _____ :
(наименование компании)

- не находится в стадии реорганизации, ликвидации;
- не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с (наименование заказчика);
- отсутствуют ненадлежащим образом исполненные обязательства по ранее заключенным договорам с (наименование заказчика).

Подписи:

Ф.И.О. руководителя _____

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) _____

Ф.И.О. юриста _____

Место печати

Общая информация об участнике отбора

1	Полное наименование юридического лица, с указанием организационно-правовой формы	
2	Сведения о регистрации (дата регистрации, регистрационный номер, наименование регистрирующего органа)	
3	Юридический адрес	
4	Контактный телефон, факс, e-mail	
5	Полные банковские реквизиты	
6	Основные направления деятельности	

Информация об опыте поставки требуемого или аналогичного товара

№	Наименование предмета поставки	Наименование Покупателя, его адрес и контактная информация	Дата поставки	Примечание

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: «__» _____ 20__ г.

ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА (*)

Наименование участника отбора: _____

в тыс. (указать валюту)

АКТИВ	2019 г.	2020 г.	2021 г.	ПАССИВ	2019 г.	2020 г.	2021 г.
I. Долгосрочные активы				I. Источники собствен. средств			
Основные средства (остаточ. стоимость)				Уставной капитал			
Нематериальные активы (остаточ. стоим.)				Нераспределенная прибыль (непокрыт. уб.)			
				Целевые поступления			
Ценные бумаги				II. Обязательства			
Капитальные вложения				Долгосрочные обязательства, займы			
Инвестиции				Кредиторская задолженность всего:			
II. Текущие активы				в том числе просроченная			
Производств. запасы				в том числе задол- женность по бюджету			
Незавершенное производство				в том числе задолженность по оплате труда			
Готовая продукция Товары							
Дебиторская задолженность							
Денежные средства							
Прочие текущие активы							
<i>Всего по активу баланса (разделы I.+ II.)</i>				<i>Всего по пассиву баланса (разделы I.+ II.)</i>			

ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

в тыс. (указать валюту)

Наименование	2019г.	2020г.	2021г.
1. Чистая выручка от реализации			
2. Себестоимость реализованной продукции			
4. Административные расходы			
5. Прочие расходы			
6. Прочие доходы			
7. Прибыль до уплаты налога на доход			
8. Налог на доход			
9. Прибыль (убыток)			

Руководитель: _____ Гл. бухгалтер _____

Место печати _____ Дата: «___» _____ 20__ г.

(*) компании, финансовое положение которых определяется иными критериями, могут предоставить иную форму определяющую его финансовое положение.

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ

Закупочная комиссия

ЗАЯВЛЕНИЕ
по недопущению коррупционных проявлений

Настоящим письмом подтверждаем, что компания _____ :
(наименование компании)

а) обязуется:

- соблюдать требования Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» №ЗРУ-684 от 22.04.2021 г.;
- прямо или косвенно не предлагать и не давать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику Заказчика или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо закупочной процедуры Заказчика в процессе государственных закупок;
- не совершать антиконкурентные действия, в том числе при выявлении случаев аффилированности;
- не допускать проявления мошенничества, фальсификации данных и коррупции;
- не предоставлять ложные или подложные документы, раскрывать информацию об аффилированных лицах, участвовавшим в данном лоте;

б) подтверждает, что:

- не имеет конфликта интересов с Заказчиком, не имеет близких родственников среди учредителей и/или сотрудников, которые имеют право на принятие решения по выбору исполнителя;
- не состоит в сговоре с другими участниками с целью искажения цен или результатов отбора;

Подписи:

Ф.И.О. руководителя _____

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) _____

Ф.И.О. юриста _____

Место печати

БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ

Техническое предложение на отбор наилучшего предложения _____ (указать номер и предмет отбора)

№: _____

Дата: _____

Закупочная комиссия

Уважаемые дамы и господа!

Изучив документацию по отбору наилучших предложений № _____ на поставку _____ и ответы на запросы, получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (полное наименование Участника отбора), предлагаем к поставке _____ (указать наименование предлагаемой продукции, марку или модель) в количестве _____, производства _____ (указать производителя).

Мы обязуемся поставить товары по договору, который будет заключен с Заказчиком отбора, в полном соответствии с данным техническим предложением.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение ___ дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема отборных предложений. Это предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

Приложения:

- сравнительная таблица технических характеристик предлагаемой продукции на ___ листах;
- перечень технической документации (брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара;

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « ___ » _____ 20__ г.

Техническая оценка предложений.

Осуществляется комиссия по отбору наилучших предложении на основании документов технической части. Предложения участников отбора, не прошедшие, по технической оценке, (набравшие 0 баллов по итогам выставления баллов) дисквалифицируются.

№	Критерий	Оценка	Обязательность	Примечание
1	Заявка для участия в электронном отборе на имя председателя Закупочной комиссии (форма №1)	5	<u>Обязательно</u>	Экспертный метод
2	Документ о свидетельстве Государственной регистрации организации.	5	<u>Обязательно</u>	Бинарный метод
3	Гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что: - участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации; - участник не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком; - у участника отсутствуют ненадлежаще исполненные обязательства по ранее заключенным договорам; - в отношении участника отсутствуют введенные процедуры банкротства. (форма №2)	5	<u>Обязательно</u>	Экспертный метод
4	Общая информация об участнике отбора (форма №3)	10	<u>Обязательно</u>	Бинарный метод
5	Информация о финансовом положении участника (форма №4)	10	<u>Обязательно</u>	Экспертный метод
6	Информация об отсутствии просроченной задолженности по уплате налогов и сборов	5	<u>Обязательно</u>	Бинарный метод
7	Заявление по недопущению коррупционных проявлений (форма №5)	5	<u>Обязательно</u>	Бинарный метод
8	Сертификат соответствия товара	5	<u>Обязательно</u>	Бинарный метод
9	Техническое предложение (форма №6)	10	<u>Обязательно</u>	Экспертный метод
10	По рейтингу сайта reuting.mc.uz (раздел общестроительные)	10	<u>Обязательно</u>	Бинарный метод

III. Ценовая оценка предложений.

Осуществляется комиссия по отбору наилучших предложении после проведения технической оценки на основании документов с ценовой части.

Цены, предлагаемые Участником, должны оставаться фиксированными в течение всего срока выполнения договора.

Предложенная цена должна охватывать полный объем работ, описанный в документах по отбору, включая расходы по доставке, сертификации и тестовую эксплуатацию.

Все налоги должны быть включены в цену, включая налог на добавленную стоимость (НДС). НДС должен быть указан отдельно и в Разбивке стоимости, и в закупочной Форме.

	Критерий	Оценка	Примечание
	Количественный показатель ценового предложения	Наименьшая цена – баллов. Наивысшая цена – наименьший балл	Более высокая цена по отношению к наименьшей цене оценивается как соразмерное понижение балла в процентном соотношении или с применением других методов оценки, не противоречащих Закону.

- количественный показатель технико-квалификационной части – 60%

- количественный показатель ценовой части – 40%



ООО "Йўл-лойи?а бюроси"

Республика Узбекистан, г.Ташкент,
Проспект Мустангилик, 68а, Тел. (+998 71) 237 38 55

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Строительство путепровода под железной
дорогой на 3-м км автомобильной дороги 4Р253
«г. Ташкент-х/т Туркистан-граница
Республики Казахстан»

ТОМ IV

Инженерные коммуникации.

Книга 1

Переустройство существующих газопроводов.

Пояснительная записка.

Чертежи.

Экз. № ____

ТАШКЕНТ - 2021

ООО "Йўл-лойи?а бюроси"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Строительство путепровода под железной
дорогой на 3-м км автомобильной дороги 4P253
«г. Ташкент-х/т Туркистан-граница
Республики Казахстан»**

ТОМ IV

Инженерные коммуникации

Книга 1

**Переустройство существующих газопроводов.
Пояснительная записка.
Чертежи.**

Генеральный директор

1-заместитель Генерального
директора-главный инженер

Начальник технического отдела

Начальник II-го проектирование
искусственных сооружений

Главный инженер проекта

А. А. Джураев

Г. Ф. Мухудинов

А. А. Азимов

М. Н. Усманов

Д. М. Баракатиллаев



Экз. № ___

ТАШКЕНТ - 2021

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Том I. Пояснительная записка. Ведомости. Документы согласования.
- Том II. Технические решения. Чертежи.
- Том III. Электрическая часть.
Книга 1. Переустройство линий электропередач.
Книга 2. Электроосвещение автодороги.
Книга 3. Электроснабжение и управление светофорами.
- Том IV. Инженерные коммуникации.
Книга 1. Переустройство существующих газопроводов. Пояснительная записка. Чертежи.
Книга 2. Переустройство существующих линий связи. Пояснительная записка. Чертежи.
Книга 3. Переустройство существующих водопроводных сетей. Пояснительная записка. Чертежи.
Книга 4. Переустройство существующих канализационных сетей. Пояснительная записка. Чертежи.
- Том V. Переустройство существующего железнодорожного переезда на ст. Назарбек.
- Том VI. Строительство подпорной стенки.
- Том VII. Строительство железнодорожного путепровода на ПК 4+15,37.
- Том VIII. Строительство автодорожного путепровода на ПК 4+37,695.
- Том IX. Строительство насосной станции для отвода дождевых вод.
- Том X. Благоустройство и озеленение в зеленой зоне.
- Том XI. Проект организации строительства.
- Том XII. Проект заявления воздействия на окружающую среду.
- Том XIII. Сметная документация.
Книга 1. Дорожная часть.
Книга 2. Переустройство линий электропередач.
Книга 3. Электроосвещение автодороги.
Книга 4. Электроснабжение и управление светофорами.
Книга 5. Переустройство существующих газопроводов.
Книга 6. Переустройство существующих линий связи.
Книга 7. Переустройство существующих водоводов и канализационных сетей.
Книга 8. Переустройство существующего железнодорожного переезда на ст. Назарбек.
Книга 9. Строительство подпорной стенки.
Книга 10. Строительство железнодорожного путепровода на ПК 4+15,37.
Книга 11. Строительство автодорожного путепровода на ПК 4+37,695.
Книга 12. Строительство насосной станции для отвода дождевых вод.
Книга 13. Благоустройство и озеленение в зеленой зоне.
Книга 14. Расчет стоимости строительства в текущих ценах.
- Отчет о выполненных геологических работах.
- Отчет диагностики существующей дорожной одежды.
- Отчет диагностики существующего моста на ПК 1+68.
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ 1, 2).
- Расчет дорожной одежды.

HUDUDGAZLOYIHA

Шифр: 58-2021
01/64

ОБЪЕКТ: *"Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов".*

Стадия проектирования:
Часть проекта:

*Рабочий проект.
Газоснабжение. ЗОК.*

*Книга - 1
Ташкент - 2021 г*

HUDUDGAZLOYIHA

шифр: 58-2021

01/64

ОБЪЕКТ: " Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов".

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

Рабочий проект

ЧАСТЬ ПРОЕКТА:

Газоснабжение. ЗОК.

Книга - 1

Директор

ГИП



[Signature]
Касимов А.А.

[Signature]
Миркасимов М.

Ташкент – 2021 г.

Пояснительная записка.

1. Основание для разработки проекта.

Рабочий проект: «Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов» разработан на основании заявления заказчика.

Перечень материалов, положенных в основу разработки проекта:

- Письмо разрешения ГТФ «HUDUDGAZ POYTAXT» от 10.06.2021 г. за №41-02/3882 на перекладку действующего надземного газопровода;
- Письмо разрешения ГТФ «HUDUDGAZ TOSHKET» от 17.06.2021 г. за №38-02-14/4343 на перекладку действующего надземного газопровода;
- Топоматериалы в М 1:500 выполненные Ташкентским филиалом ГУП «УзГАШКЛИТИ».

2. Основные проектные решения и схема газоснабжения.

Данным проектом предусматривается подземная прокладка стального газопровода открытым способом с изоляцией по типу "Весьма усиленная битумно-полимерная" высокого давления Д-530 (L-540m) и Д-219 (L-447m). Стальной подземный газопровод в местах пересечения дорог расположить в защитном стальном футляре на глубине не менее 1,0 метра до верха трубы. При установки отводов на углах поворота, и тройников необходимо располагать в защитном футляре (кожухе) с выводом контрольной трубки под ковер.

Испытания газопровода на прочность и плотность следует производить после установки отключающей арматуры.

Для активной защиты подземного газопровода предусмотрена "Протекторная защита" (Книга №1) данного проекта.

Подземные участки демонтированных газопроводов обрезать и заглушить.

3. Соответствие рабочего проекта действующим нормам.

Состав и объем рабочего проекта соответствует требованиям КМК. 1.03-01-96 «Инструкция о составе, порядке разработки согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

Проектирование велось в полном соответствии с требованиями ШНК 2.04.08-13 «Газоснабжения. Нормы проектирования», а так же требованиями других действующих отраслевых норм и правил, инструкций и гост стандартов., в том числе по взрывной, взрывоопасной и пожарной безопасности.

4. Газопроводы и сооружения на них.

а) Трубы.

Для строительства газопроводов приняты трубы по действующим ГОСТ, согласно требованиям ШНК 2.04.08-13 «Газоснабжение. Нормы проектирования».

Прокладка подземных газопроводов высокого Р-1,2 кгс/см² давления принята из стальных труб диаметром ф114х4 мм по ГОСТу 10704-91.

Фасонные части и детали применяемые для строительства газопроводов должны изготавливаться по нормам типового проекта 5.907-15 «Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)».

5. Защита от коррозии

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии предусмотрена лакокрасочными покрытиями, состоящими из 2 х слоев эмали и 2 слоев грунтовки.



QAROR
РЕШЕНИЕ

№ 147 son

“27 12” 2020 yil

Зангиота тумани 4P253 “Тошкент шаҳар-Туркистон ширкат хўжалиги-Қозоғистон Республикаси чегараси” Автомобиль йўлининг 3 км даги темир йўл устидан лойихавий йўл ўтказгич қурилиши учун лойихалаш ишларини олиб бориш тўғрисида

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 19 ноябрдаги 145-сонли баённомаси ижросини таъминлаш мақсадида Зангиота тумани 4P253 “Тошкент шаҳар-Туркистон ширкат хўжалиги-Қозоғистон Республикаси чегараси” Автомобиль йўлининг 3 км даги темир йўл устидан лойихавий йўл ўтказгич қуриш мақсадида, буюртмачи Автомобиль йўллари кўмитасининг умумий фойдаланишдаги автомобил йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш дирекцияси давлат унитар корхонасининг 2020 йил 2 декабрдаги АА/05-1902-сонли хати ҳамда Ўзбекистон Республикаси “Маҳаллий давлат ҳокимияти тўғрисида”ги Қонуннинг 6 ва 25-моддаларига асосланган ҳолда

ҚАРОР ҚИЛАМАН:

1. Зангиота тумани Назарбек ҳудудидан ўтувчи 4P253 “Тошкент шаҳар-Туркистон ширкат хўжалиги-Қозоғистон Республикаси чегараси” Автомобиль йўлининг 3 км даги темир йўл устидан йўл ўтказгич қурилиши лойихалаштириш ишларини олиб боришга руҳсат берилсин.

2. Буюртмачи Автомобиль йўллари кўмитасининг умумий фойдаланишдаги автомобил йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш дирекцияси давлат унитар корхонасига;

-Тошкент вилояти Қурилиш Бош бошқармасидан архитектура-режалаштириш топшириқлари 1-2 қисмларини тайёрлаш учун буюртма берилсин;

-Лойиха ҳужжатлари Тошкент вилояти Архитектура ва қурилиш бош бошқармаси билан келишилсин;

-лойиха ҳужжатлари Тошкент вилояти Давлат экспертиза бошқармасида экспертизадан ўтказилсин.

-Лойиха ҳужжатлари Давлат Архитектура ва қурилиш назорати инспекцияси рўйхатидан ўтказилсин ҳамда қурилиш ишларини бошлаш учун руҳсатнома олинсин.

3. Мазкур қарор ижросини назорат қилиш туман ҳокими ўринбосари Ж.Усмоналиев зиммасига юклатилсин.

Туман ҳокими



А.Тамикаев



TOSHKENT VILOYATI ZANGIOTA TUMANI HOKIMI
QARORI

670 -son

24.12 2021 yil

Зангиота тумани ҳокимининг
2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли
қарорига ўзгартириш қиритиш
тўғрисида

Зангиота тумани ҳокимининг 2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли қарори ижросини таъминлаш, тумач қарорининг матнидаги сўзни ўзгартириш мақсадида, темир йўл “устидан” сўзи “остидан”га ўзгартириш ҳамда Ўзбекистон Республикасининг “Маҳаллий давлат ҳокимияти тўғрисида”ги Қонунига биноан,

ҚАРОР ҚИЛАМАН:

1. Зангиота тумани ҳокимининг 2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли қарорининг темир йўл “устидан” деб ёзилган сўзи қуйидаги “остидан” сўзи билан ўзгартирилсин.
2. Зангиота тумани ҳокимининг 2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли қарорининг қолган бандлари ўз кучида қолдирилсин.
3. Мазкур қарорнинг ижросини назорат қилиш туман ҳокими ўринбосари А. Усмоналиев зиммасига юклатилсин.

Туман ҳокими



А. Тамикаев



"HUDUDGAZ POYTAHT" Gaz ta'minoti filiali



№ 41-02/ 3882

«10» 06

2021н.

"YO'L-LOYIHA BYUROSИ" МЧЖ
бош директори ўринбосари
С. Акиловга

Сизнинг 2021 йил 03 июндаги №662/10 сонли Тошкент вилояти Зангиота тумани "Назарбек" ҚФЙ ҳудудда жойлашган "4P253 "Тошкент ш. – Туркистон ш/х – Қозоғистон Республикаси чегараси" автомобиль йўлининг 3 километридаги темир йўл остидан йўл ўтказгич қуриш" объектини қурилиш майдонида мавжуд юқори босимдаги Д-530мм газ қувурини хавфсиз жойга кўчиришга рухсат бериш ҳақидаги сўровномангизга жавобан, "Hududgaz Po'yxat" ГТФ куйидагиларни маълум қилади:

Юқорида кўрсатилган манзилдаги ер ости юқори босимдаги Д-530мм газ қувурини ер ости шаклда хавфсиз жойга кўчиришга рухсат берилади.

Ер ости газ қувурини ер ости шаклда хавфсиз жойга кўчириш лойиҳа ишлари "Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси" томонидан берилган лицензияси мавжуд ташкилотлар томонидан бажарилиши, "Иссиқлик маркази №9"дан рухсат олинishi ҳамда "ГлавАНУ", "Hududgaz Po'yxat" ГТФ нинг ЕОГҚХ бўлими, "Электрокимё химоялаш хизмати", "Hududgaz Po'yxat" ГТФдан рўйхатдан ўтказилиши ва монтаж ишлари "Ўзбекистон Республикаси Саноат хавфсизлиги" Давлат қўмитаси томонидан берилган лицензияси бор ташкилотлар томонидан бажарилиши зарур.

Ер усти газ қувурини ер ости шаклда хавфсиз жойга кўчириш лойиҳа ишлари ҳамда қурилиш-монтаж ишлари мурожаатчи томонидан амалга оширилади.

Директор ўринбосари-
бош муҳандис

Д.И. Сайдалиев

Ҳамма ордан А. Қосимов 14.06.21н.

Ижрочи: ПТКЭҚНҚБ (10.06.2021)

☎ (55) 503-28-28 (213) ☎ (98) 800-82-72

"Hududgaz POYTAHT" - Gaz ta'minoti filiali
100000, Республика Узбекистон, г. Тошкент ул. Бабурга 55а
Тел: (998-7) 253-84-25; 253-53-58; 255-48-80

"Hududgaz POYTAHT" - Gaz ta'minoti filiali



№ 38-02-14/4343

«17» 06 2021 йил

“YO‘L-LOYIHA BYUROSİ” МЧЖ
бош директори С. Акиловга

Созилниг 03.06.2021 йилдаги 663/10-сонли хатинидаги жинобиз;

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2021 йил 28 апрелдаги №198-Ф-сонли фармойиши ижросини ўз вақтида таъминлаш мақсадида, Тошкент вилояти, Зангиота тумани, Назарбек худудида жойлашган “4P253 “Тошкент ш. - Туркистон ш/х – Қозоғистон Республикаси чегараси” автомобиль йўлининг 3 километрдаги темир йўл остидан йўл ўтказгич куриш” объектини курилиш майдондаги мавжуд “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлими балансида бўлган юкори, ўрта ва паст босимли диаметри 530 мм, диаметри 219 мм, диаметри 159 мм, диаметри 100 мм, диаметри 57 мм газ қувурларини қуйидаги шартларни бажарган холда кўчириш ишларини амалга оширишга эътироз билдирмайди.

1. Газ қувурининг қайта кўчириш лойиҳа ҳужжатларига махсус рухсатномаси мавжуд ташкилот томонидан ўзгартириш киритиш ва “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлими ҳамда “Худудгаз Тошкент” ГТФ дан рўйхатдан ўтказиш;
2. Газ қувурларини кўчириш ишларини ҳаракатдаги ШНК талабларига асосан амалга ошириш;
3. Газ қувурларини кўчириш ишлари “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлими билан келишилган холда амалга ошириш;
4. Газ қувурларини кўчириш учун курилиш-монтаж ишларини махсус рухсатномаси мавжуд бўлган ташкилот томонидан бажариш ва курилиш ижро техник ҳужжатларини белгиланган тартибда расмийлаштириш;
5. Мазкур газ қувурларида курилиш-монтаж ишлари якунланган сўнг, ижро техник ҳужжатларини белгиланган тартибда “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлимига топшириш;
6. Газ қувурини лойиҳа ҳамда курилиш-монтаж ишлари буюртмачи ҳисобидан амалга оширилади.

Бош муҳандис

А.А.Джўраев

Тел.: «ТТКФНҚ» бўлими
Тел: 70-202-95-27

100115, Toshkent v., Nurafshon shahri, Sport ko'chasi, 37-A uy
Tel.: (78) 150-31-30, (78) 150-30-95
e-mail: toshvilgaz@mail.ru

100115, Ташкентобл., г. Нурафшон, ул. Спорт, 37-А
Тел.: (78) 150-31-30, (78) 150-30-95
e-mail: toshvilgaz@mail.ru



№ 1698-285е-7347-даа8-9d55-7437-2332
Хужжат яратилган сана: 2020-03-19
Ариза рақами: 17455933

Хужжат берилган: ООО "HUDUDGAZLOYINA"
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 307088597

**Архитектура-шаҳарсозлик хужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун
ЛИЦЕНЗИЯ**

ООО "HUDUDGAZLOYINA" га объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича I тоифадаги объектлар учун қуйидаги:
Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи - Магистрал муҳандислик тармоқларини (магистрал газ қувурлари, нефть қувурлари ва нефть маҳсулотлари қувурларидан ташқари) лойиҳалаштириш. Архитектура-шаҳарсозлик хужжатларининг айрим бўлимларини ишлаб чиқиш бўйича фаолият турлари. Б гуруҳи - Бинолар ва иншоотларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш; газ таъминоти. фаолият тур(-лар)и билан шугулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 19-03-2020 йил

Лицензия рақами: АЛ-000631

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 307088597

Юридик шахснинг почта манзили: BERUNIY KO'CHASI 2D-UY, 59-XONADON

Лицензия амал қилиш мuddати чекланмаган.

ИНОЯТОВ МИРАББОС МИРКОМИЛОВИЧ

Мазкур хужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низомига мувофиқ шакллантирилган электрон хужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон хужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрисидаги текшириш учун go.gov.uz веб-сайтига ўтинг ва электрон хужжатнинг ноёб рақамини киритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон хужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон хужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланган.

4906



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ







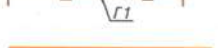





<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<u>Ссылочные документы.</u>		
<i>Серия 5.905-8</i>	<i>Узлы и детали крепления газопроводов</i>	
<i>Серия 5.905-15</i>	<i>Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)</i>	
<i>ОН-01-69</i>	<i>Наружна установка отключающих устройств на подземных газопроводов</i>	
<i>ТД 7.402-5</i>	<i>Узлы и детали электрохимической защиты</i>	
<u>Прилагаемые документы</u>		
<i>ГСН. Вр.</i>	<i>Ведомость объемов работ</i>	
<i>ЧУЭС</i>	<i>Узел установки электронного счетчика</i>	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ

1. Производство работ, контроль монтажных сварных соединений и испытание газопроводов вести в соответствии с действующими нормативами:
 - ШНК 2.04.08–13 "Газоснабжение. Нормы проектирования";
 - КМК 3.05.02–96 "Газоснабжение. Организация, производство и приемка работ";
2. Минимальная глубина заложения подземного газопровода 0,8 м от поверхности земли до верха трубы, а на пахотных землях не менее 1,0 м до верха трубы. Перед началом строительства снять верхний плодородный слой почвы с возвращением его на траншею после укладки и засыпки трубы;
4. Перед началом строительства снять верхний плодородный слой почвы с возвращением его на траншею после укладки и засыпки трубы;
5. Надземная газопровод прокладывается крепя по существующему забору высотой 2,5м;
5. Расстояния между опорами предусматривать согласно ШНК 4.02.24.04.
6. Расстояния между опорами:

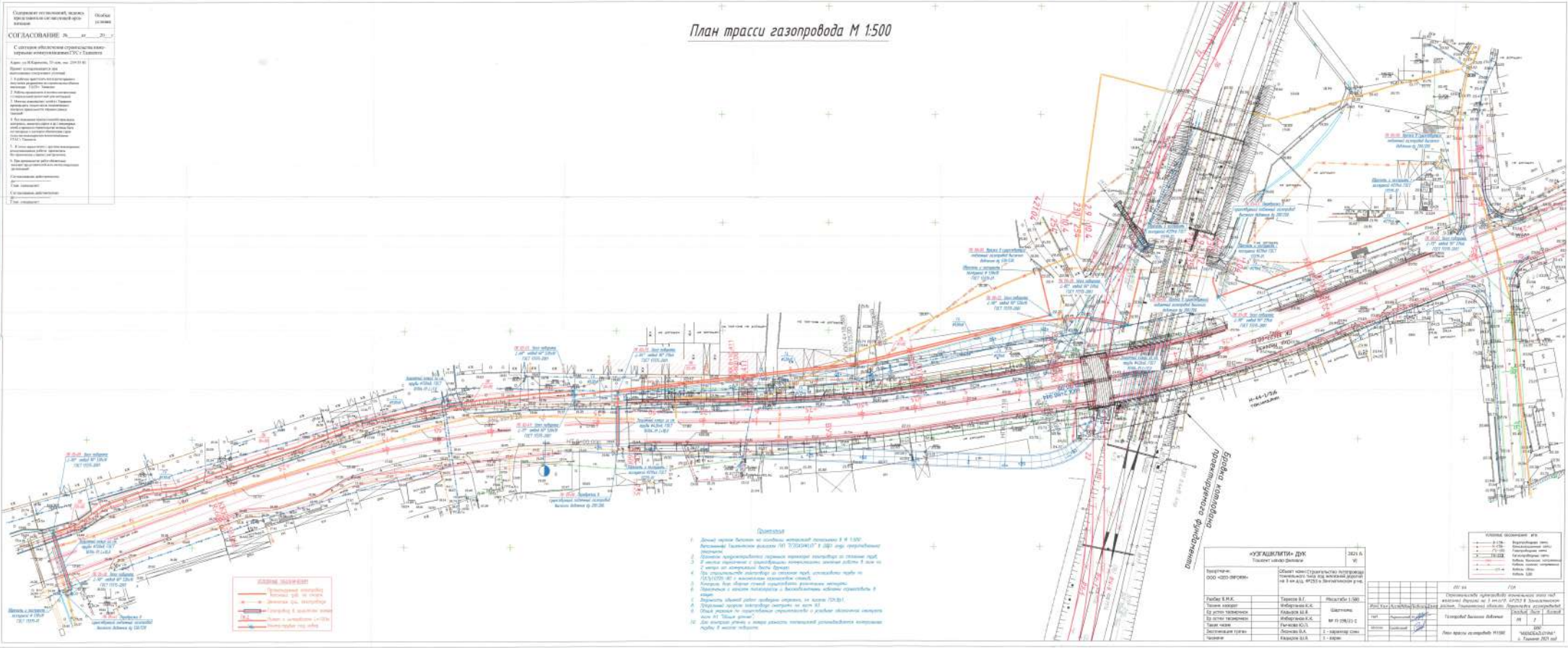
d – трубы	расстояние
d – 300	20 м
d – 250	18 м
d – 200	16 м
d – 150	13 м
d – 100	10 м
d – 80	9 м
d – 65	8 м
d – 50	7 м
d – 40	6 м
7. Подземный газопровод покрывается изоляцией типа "весьма усиленная", надземный покрывается двумя слоями эмали;
8. В показателях протяженности общей длины газопроводов учтены длины подъёмов и опусков над проемами и въездами.

Условные обозначения

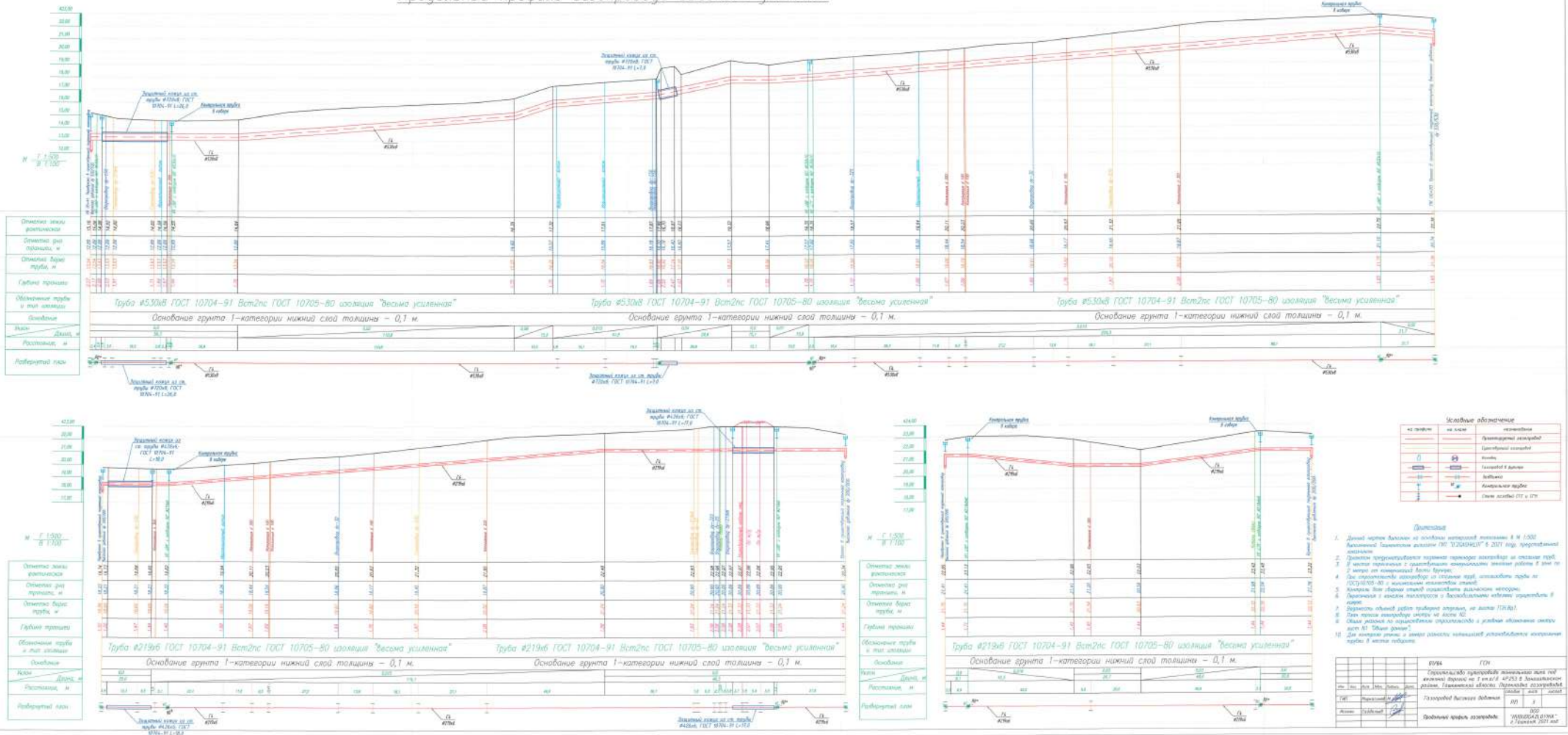
	Действующий газопровод среднего давления $P \geq 0,03$ МПа
	Проектируемый подземный газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа
	Проектируемый подземный газопровод низкого давления $P \leq 0,003$ МПа
	Прокладка газопровода на опорах высотой $h=2,0$ м
	Прокладка газопровода на опорах высотой $h=5,0$ м
	Прокладка газопровода на опорах высотой $h=1,0$ м
	Прокладка газопровода низкого давления по стенам зданий
	Сбросной трубопровод
	Газопровод в футляре
	Стойка газопроводный
	Электроизолирующий фланец
	Пикет на газопроводе

Согласованное наименование, номер, дата утверждения проектной документации	Шкала 1:5000
СОГЛАСОВАНИЕ № _____ от _____ 20__	
Система обозначения строительных элементов инженерных коммуникаций ГЭС и Газового	
Адрес: г. Екатеринбург, П.О.ч. № 204310	
Исполнитель: ООО "Газпром инженерные системы"	
1. Проект инженерных коммуникаций	
2. Инженерные коммуникации	
3. Инженерные коммуникации	
4. Инженерные коммуникации	
5. Инженерные коммуникации	
6. Инженерные коммуникации	
7. Инженерные коммуникации	
8. Инженерные коммуникации	
9. Инженерные коммуникации	
10. Инженерные коммуникации	
11. Инженерные коммуникации	
12. Инженерные коммуникации	
13. Инженерные коммуникации	
14. Инженерные коммуникации	
15. Инженерные коммуникации	
16. Инженерные коммуникации	
17. Инженерные коммуникации	
18. Инженерные коммуникации	
19. Инженерные коммуникации	
20. Инженерные коммуникации	
21. Инженерные коммуникации	
22. Инженерные коммуникации	
23. Инженерные коммуникации	
24. Инженерные коммуникации	
25. Инженерные коммуникации	
26. Инженерные коммуникации	
27. Инженерные коммуникации	
28. Инженерные коммуникации	
29. Инженерные коммуникации	
30. Инженерные коммуникации	
31. Инженерные коммуникации	
32. Инженерные коммуникации	
33. Инженерные коммуникации	
34. Инженерные коммуникации	
35. Инженерные коммуникации	
36. Инженерные коммуникации	
37. Инженерные коммуникации	
38. Инженерные коммуникации	
39. Инженерные коммуникации	
40. Инженерные коммуникации	
41. Инженерные коммуникации	
42. Инженерные коммуникации	
43. Инженерные коммуникации	
44. Инженерные коммуникации	
45. Инженерные коммуникации	
46. Инженерные коммуникации	
47. Инженерные коммуникации	
48. Инженерные коммуникации	
49. Инженерные коммуникации	
50. Инженерные коммуникации	
51. Инженерные коммуникации	
52. Инженерные коммуникации	
53. Инженерные коммуникации	
54. Инженерные коммуникации	
55. Инженерные коммуникации	
56. Инженерные коммуникации	
57. Инженерные коммуникации	
58. Инженерные коммуникации	
59. Инженерные коммуникации	
60. Инженерные коммуникации	
61. Инженерные коммуникации	
62. Инженерные коммуникации	
63. Инженерные коммуникации	
64. Инженерные коммуникации	
65. Инженерные коммуникации	
66. Инженерные коммуникации	
67. Инженерные коммуникации	
68. Инженерные коммуникации	
69. Инженерные коммуникации	
70. Инженерные коммуникации	
71. Инженерные коммуникации	
72. Инженерные коммуникации	
73. Инженерные коммуникации	
74. Инженерные коммуникации	
75. Инженерные коммуникации	
76. Инженерные коммуникации	
77. Инженерные коммуникации	
78. Инженерные коммуникации	
79. Инженерные коммуникации	
80. Инженерные коммуникации	
81. Инженерные коммуникации	
82. Инженерные коммуникации	
83. Инженерные коммуникации	
84. Инженерные коммуникации	
85. Инженерные коммуникации	
86. Инженерные коммуникации	
87. Инженерные коммуникации	
88. Инженерные коммуникации	
89. Инженерные коммуникации	
90. Инженерные коммуникации	
91. Инженерные коммуникации	
92. Инженерные коммуникации	
93. Инженерные коммуникации	
94. Инженерные коммуникации	
95. Инженерные коммуникации	
96. Инженерные коммуникации	
97. Инженерные коммуникации	
98. Инженерные коммуникации	
99. Инженерные коммуникации	
100. Инженерные коммуникации	

План трассы газопровода М 1:500



Продольный профиль газопровода высокого давления



Символьные обозначения

на плане	на аксе	на профиле

- Условные обозначения**
- Диметр черной дуги равен на аксе диаметру трубопровода в мм (1000).
 - Аксонометрический масштаб равен ГОСТ 10704-91 в 200 раз, аксонометрический масштаб - 1:1.
 - Длина трубопровода между пунктами привязки указывается на аксе в метрах и делится на 100.
 - Для обозначения трубопровода на аксе используются следующие обозначения:
 - 10705-80 - номинальный диаметр трубопровода
 - 10704-91 - номинальный диаметр трубопровода
 - Линейка и аксонометрический масштаб трубопровода указываются в аксе.
 - Внутренний диаметр трубопровода указывается на аксе (1000).
 - Длина между пунктами привязки указывается на аксе (1000).
 - Объем работы по проекту указывается в аксе (1000).
 - Для аксонометрического масштаба указывается аксонометрический масштаб (1000).

№	Ген. проект	Ген. проект
1	Составлено по проекту	Составлено по проекту
2	Составлено по проекту	Составлено по проекту
3	Составлено по проекту	Составлено по проекту
4	Составлено по проекту	Составлено по проекту
5	Составлено по проекту	Составлено по проекту
6	Составлено по проекту	Составлено по проекту
7	Составлено по проекту	Составлено по проекту
8	Составлено по проекту	Составлено по проекту
9	Составлено по проекту	Составлено по проекту
10	Составлено по проекту	Составлено по проекту

Наименование вида работ	Ед. измер.	Газопроводы			
		P-12 кгс/см ² Ду-530 мм			
		Количество измерений			
1	2	3	4	5	6
Работы по укладке нового трубопровода диаметром 530x8 мм					
1.1. Ручная электродуговая сварка труб 530x8(20") мм электродами с основным покрытием	м	540			
1.2. Предварительный подогрев стыков труб 530x8(20") мм при сварке на трассе	стык				
1.3 Термообработка сварных стыков трубопровода 530x8(20") мм на трассе	стык				
1.4. Ручная электродуговая сварка заводских отводов, переходов и тройников электродами с основным типом покрытия.	т	0,88			
1.4.1. Отвод 90°	Шт кг	5 600			
1.4.2. Отвод 60°	Шт/кг	2/160			
1.4.3. Отвод 45°	Шт/кг	2/120			
Контроль качества сварных соединений физическими методами					
2.1. Контроль сварных стыков радиографическим методом – 100%	стык	88			
2.2. Контроль сварных стыков ультразвуком – 10%	стык				
Противокоррозионная изоляция и укладка трубопроводов.					
3.1. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	м	551,6			
3.2. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов 530x8 (26,5")	м	551,6			
3.3. Изоляция сварных стыков газопро – водов и фасонных частей Полилен-ОБ	шт	88			

ГИП			01/64	ГСН.Вр1.		
Исполнит			Строительство трубопровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.			
			Газопровод высокого давления Ø530x10	Стадия	Лист	Листов
				РП	1	3
			Ведомость объемов работ		ООО "HUDUDGAZLOYINA" г.Ташкент 2021 год	

1	2	3	4	5	6
Очистка полости и испытание трубопровод					
4.1. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом	м	551,6			
4.2. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр	шт	2			
4.3. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов (1,2 МПа)	м	551,6			
4.4. Выдержка под давлением до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопровода	шт	2			
Сооружение переходов через ж/д, автодороги и коммуникации :	шт	1			
5.1. Устройство кожуха открытым способом: футляр d 720x8 с изоляцией "Весьма усиленной" (Полилен-ОБ)	м шт	26 1			
5.2. Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 720 мм	шт	1			
5.3. Протаскивание в футляр труб диаметром 530 мм	м	26			
5.4. Устройство контрольной трубки на кожухе газопровода	шт	1			
5.5. Футеровка газопровода рейками	м ²	44,8			
Механизированная разработка грунтов(экскаваторами, бульдозерами)					
1. Разработка грунта в траншеях экскаватором (0,65 м ³) с погрузкой на автосамосвалы на вывоз.	м ³	1200			
2. Разработка грунта вручную в траншеях в сухих грунтах II группы без крепление с погрузкой на автосамосвалы на вывоз.	м ³	72			
3. Доработка траншей вручную грунта с зачисткой dna и стенок, разрабатываемых механическим способом в сухих грунтах с погрузкой на автосамосвалы на вывоз.	м ³	58			
Отвоз излишнего грунта 30 км	т	2261			
Разработка мягкого грунта с погрузкой на автосамосвалы привоз 30 км.	м ³	1313,2			
Устройство подушки из мягкого грунта под трубу 0,1 м	м ³	66,1			
Засыпка траншей мягким грунтом вручную на высоту с предварительной подбивкой 0,2 м	м ³	365,1			
Засыпка траншеи бульдозером с послойным уплотнением из мягкого грунта с трамбовкой.	м ³	882			
Установка ирригационных лотков	м ³				
Ж/Б лоток ЛК-5	шт				
Ж/Б лоток ЛД-3,6	шт				
Камни бортовые ж/б типа БР300	м/шт				

1	2	3	4	5	6
Врезка штуцером (муфтой) в действующий газопровод	$\frac{d \times d}{шт}$	$\frac{500/500}{2}$			
Обрезать и заглушить I Заглушкой ϕ 530x10 ГОСТ 17379-01	Шт/кг	2/25,0			
Пересечений трубопровода с коммуникации					
6.1 С стальным трубопроводом	шт	10			
6.2 С кабелем	шт	5			
6.3. Устройство колодца марки Г1-3К-3,6	шт				
6.4. Устройство задвижки ду500 30с41нж (ЗКЛ-2-16) в колодце	шт				
Дорожные работы					
10 Привоз и засыпка гравийно-песчаной смеси траншеи под усовершенствованным покрытием 0,4 м	м ³	16,8			
10.1. Вскрытие асфальтового покрытия отбойными молотками толщиной-190 мм	м ³	8,0			
10.2. Разработка щебеночного основания толщиной -140мм	м ³	5,9			
10.3. Основание под асфальтобетонное покрытие из щебня фракции смеси 25-40 толщиной 140 мм	м ² / м ³	5,9/42			
10.4. Трехслойное покрытие из горячей асфальто-бетонной смеси:					
а) верхний слой из мелкозернистой смеси толщиной 5см; плотный тип Б, марка I ГОСТ 9128-84	м ²	42			
б) средний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М1, толщина 7см, пористый, щебеночный, марка I, ГОСТ 9128-84	м ²	42			
с) нижний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М2, толщина 7см, пористый, щебеночный, марка II, ГОСТ 9128-84	м ²	42			
10.5. Погрузка строймусора, оставшегося от разборки дорожного покрытия с перевозкой на автомашинах на расстояние_30 км	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{13,9}{26,4}$			
Дорожные работы продолжение (Тратуар)					
10 Вскрытие асфальтового покрытия отбойными молотками толщиной-190 мм	м ³				
10.1. Разработка щебеночного основания толщиной -100мм	м ³				
10.3. Основание под асфальтобетонное покрытие из щебня фракции смеси 25-40 толщиной 100 мм	м ²				
10.4. верхний слой из мелкозернистой смеси толщиной 3см; плотный тип Б, марка I ГОСТ 9128-84	м ²				
а) средний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М1, толщина 4,5см, пористый, щебеночный, марка I, ГОСТ 9128-84	м ²				
б) Погрузка строй мусора, оставшегося от разборки дорожного покрытия с перевозкой на автомашинах на расстояние_30 км	$\frac{м^3}{тн}$				

Наименование вида работ	Единица измерения	Газопроводы			
		Р-кгс/см ²	Р- 12 кгс/см ²	Ркгс/см ²	Р-кгс/см ²
		Ду-	Ду-200	Ду-	Ду-
		Категория грунта			
		II	II-III	II-III	II-III
Количество измерений					
1	2	3	4	5	6
I. Рекультивация земель					
1.1. Планировка поверхность грунта вдоль трассы механизированным способом	м ²				
1.2. Снятие плодородного слоя почвы	м ³				
1.3. Перемещение плодородного слоя почвы на 6,5 м	м ³				
1.4. Выкорчевка кустов и деревьев	шт				
1.5. Посадка саженцев	шт				
1.6. Возвращение плодородного слоя на место устройством валика	м ³				
II. Земляные работы					
2.1. Разработка грунта в траншеях в отвал одноковшовым экскаватором с обратной лопатой (0,5 м ³) в сухих грунтах группа грунтов 2..	м ³		602		
2.2. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 [0,5-0,63] м ³ , в сухих грунтах группа грунтов 2.	м ³				
2.2.1. Отвоз грунта на км	т				
2.3. Разработка грунта вручную в траншеях в сухих грунтах II группы без крепление в отвал	м ³		54		
2.4. Доработка траншей вручную грунта с зачисткой дна и стенок, разрабатываемых механическим способом в сухих грунтах	м ³		19		
2.5. Погрузка разрыхлённого грунта экскаватором (V-0, 5 м ³) в автомобили-самосвалы	м ³				
ГИП					
Нач.отд.			01/64	ГСН.Вр1	
Гл.спец.			Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.		
Исполнит					
Н.контр					
			Газопровод высокого давления.	Стадия	Лист
				РП	1
					Листов
					3
			Ведомость объемов работ	ООО "HUBUDGAZLOYINA" г.Ташкент 2021 год.	

1	2	3	4	5	6
2.5.1. Отвоз грунта на км	т				
2.6. Погрузка мягкого грунта экскаватором (V-0, 5 м³) в автомобили-самосвалы из карьера	м³				
2.6.1. Привоз мягкого грунта км	т				
2.7. Устройство подушки из мягкого грунта под трубу	м³		45,0		
2.8. Засыпка траншей мягким грунтом вручную на высоту с предварительной подбивкой пазух	м³		177		
2.9. Привоз и устройство подушки из песка под трубу	м³				
2.10. Погрузка мягкого грунта экскаватором (V-0, 5 м³) в автомобили-самосвалы из карьера	м³		222		
2.10.1. Привоз грунта - 30 км	тн		377,4		
2.11 Засыпка траншеи бульдозером с послойным уплотнением	м³		374,4		
2.12. Привоз и засыпка гравийно-песчаной смеси траншеи под усовершенствованным покрытием	м³		58,8		
2.13. Перемещение излишнего грунта	м³		19,8		
2.14. Погрузка излишнего грунта экскаватором (V-0, 5 м³) в автомобили-самосвалы	м³		300,6		
2.14.1.Отвоз излишнего грунта на 30 км	т		511		
III. Дорожные работы Тротуар					
3.1. Вскрытие асфальтового покрытия отбойными молотками толщиной-190 мм	м³		28,0		
3.2. Разработка щебеночного основания толщиной -140мм	м³		20,6		
3.3. Основание под асфальтобетонное покрытие из щебня фракции смеси 25-40 толщиной 140 мм	м²		147		
3.4. Трехслойное покрытие из горячей асфальто-бетонной смеси:					
а) верхний слой из мелкозернистой смеси толщиной 5см; плотный тип Б, марка I ГОСТ 9128-84	м²		147		
а) средний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М1, толщина 7см, пористый, щебеночный, марка I, ГОСТ 9128-84	м²		147		
б) нижний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М2, толщина 7см, пористый, щебеночный, марка II, ГОСТ 9128-84	м²		147		
3.5. Погрузка строительного мусора, оставшегося от разборки дорожного покрытия с перевозкой на автомашинах на расстояние км	м³ тн		48,6 92,3		
3.6. Отмостки вокруг колодцев	м²				

IV. Монтаж подземного газопровода					
4.2. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	Д м		Ду200 450		
4.1. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов- 219Х6мм ГОСТ 10704-91 Вст2сп2 ГОСТ 10704-80	м		Ду200 450		
4.4. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром до 200 мм.	шт		81		
4.5. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом	м		450		
4.6. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр	шт		1		
4.7. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов (1,2 и 0,3МПа)	м		450		
4.8. Выдержка под давлением до 1,2 и 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопровода	шт		1		
4.8. Устройство колодца марки Г1-2К-1,8	шт				
4.9. Устройство задвижки 30с41нж1 в колодце dy200	шт				
4.11. Контрольная труба	шт		10		
4.12. Переход газопровода через автодорогу а) методом прокола: футляр Ø426х6мм с весьма усиленной изоляцией б) открытым способом: футляр Ø325х6мм с весьма усиленной изоляцией	М шт М шт		17+18 2		
4.13. Футеровка газопровода рейками	М ²		26,0		
4.14. Протаскивание трубы в футляре	м		35		
4.15. Заделка концов футляра паклей смоляной по ГОСТ 16183-77 и битумом нефтяным изолированным по ГОСТ 9812-74	на 1 футля р		2		
4.16. Контрольная трубка на футляре.	шт		2		
4.17. Футляры стальные на выходе из земли 1-1,0 м с весьма усиленной изоляции с заделкой концов битумом и паклей	Ду шт				
4.18. Электроизолирующий фланец	комп.				
4.18. Врезка штуцером (муфтой) в действующий газопровод	д шт		200/200 4		
4.20. Контроль сварных стыков радиографическим методом – 100% (сталь)	шт		81		
4.21. Фасонные части:					
Отвод 60° 219х6 (ГОСТ 17375-2001) 14,9 кг	шт		1		
Отвод 90° 219х6 (ГОСТ 17375-2001) 14,9 кг	шт		8		
Отвод 45° 219х6 (ГОСТ 17375-2001) 14,9 кг	шт		1		
Заглушка 219х8 (ГОСТ 17375-2001) 5,0	шт		4		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Пояснительная записка

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План размещения элементов защиты от коррозии	
3	Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер	

Согласно КМК 2.04.08-96, КМК 2.04.02-97 и ГОСТ 9.602-89 "Единая система защиты от коррозии и старения", сети проложенные в средней и высокой коррозионно активной среде, должны иметь весьма усиленную изоляцию и катодную поляризацию. Защите подлежат сети газопровода на участках подземной прокладки. Катодная поляризация осуществляется протектором типа ПМ-20У.в кол-ве 30 шт. Дренажные кабели марки АВВГ 2х6. Параметры УПЗ рассчитаны на срок службы не менее 10 лет. Строительство УПЗ должно быть осуществлено одновременно с укладкой проектируемых подземных коммуникаций до начала работ по благоустройству. Схема подключения устройств элементов защиты приведены на листах ЗОК. Монтажные работы узлов защиты должны выполняться в соответствии с требованием техники безопасности и нормативно-технической документации для каждого вида сооружений. Засыпку траншей под протекторы производить только после приемки монтажных узлов автором проекта или эксплуатационной организацией. Обязательным является авторский надзор в соответствии с ШНК 1.03.07-2010. Все отступления от проектов прокладки подземных коммуникаций и данного проекта необходимо согласовать с проектной организацией.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

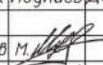

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УКАЗАНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 5.905-6	Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии	
К-12-17А, СЗК - 5.00	Анодное заземление из рельса, стальных труб	
СЗК 15.00	Установка счетчика и автоматического выключателя	
СЗК 36.00	Установка протектора с активатором	
СЗК 20.00	Установка контактного устройства	
Прилагаемые документы		
01/64- ЗОК.С	Спецификация материалов и оборудования	1 лист

1. Протекторы установить по чертежу СЗК 36-00
2. Все жилы дренажного кабеля оконцевать в наконечник и использовать как одну
3. Дренажный кабель покрыть кирпичом.
4. Работы по ЗОК произвести одновременно с укладкой инженерных сетей.

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих градостроительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП  Миркасимов М.

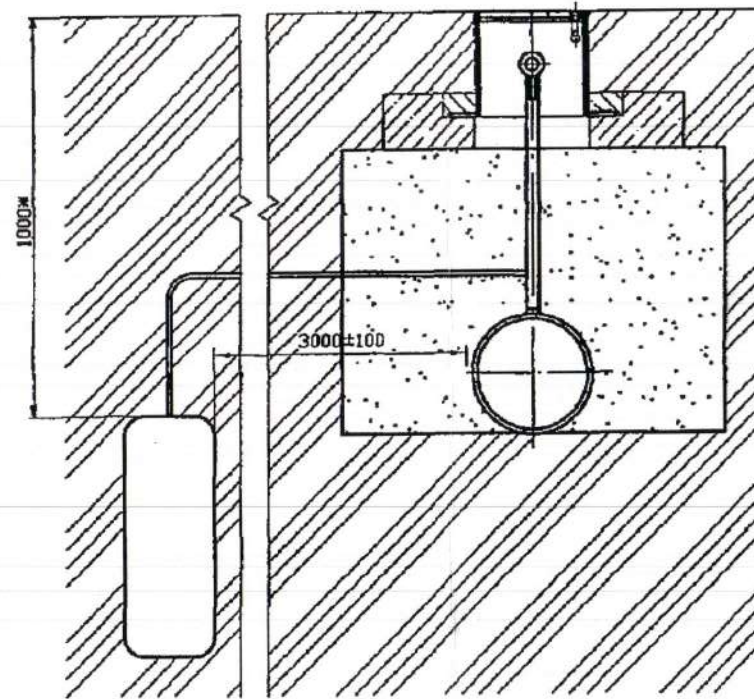
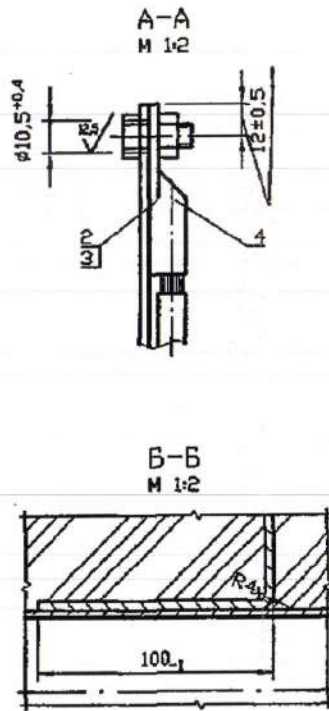
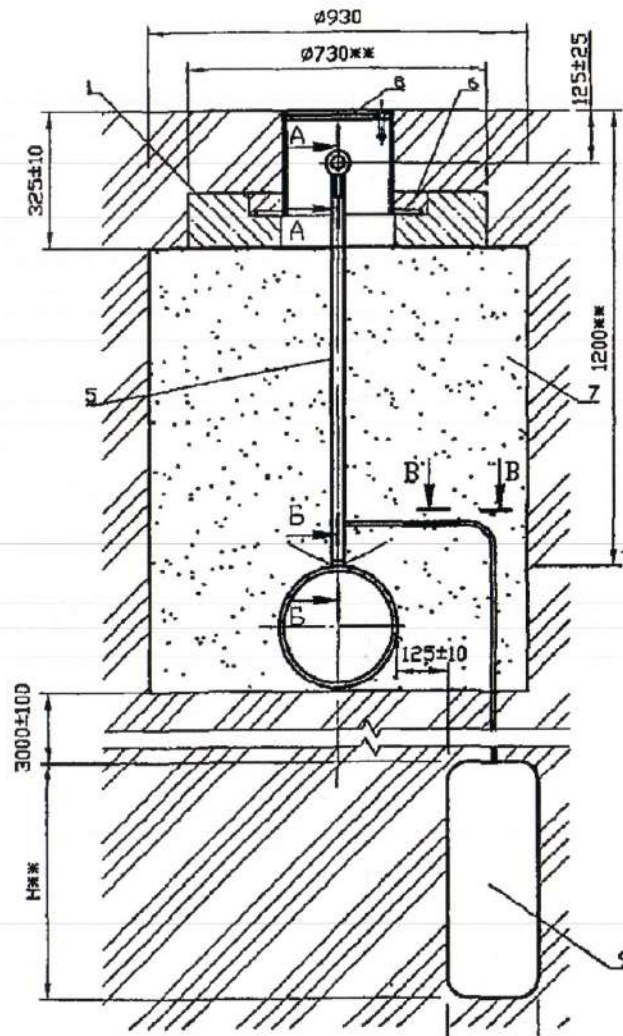
		01/64	ЗОК			
		Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Миркасимов	М.				
Исполн.	Сайдалиев					
		Защита от коррозии	стадия	лист	листов	
		Общие данные	РП	1	3	
			ООО "HUDUDGAZLOYIHA" г.Ташкент 2021 год			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вариант



Условные обозначения

1. Подушка
2. Болт
3. Гайка
4. Наконечник
5. Полоса
6. БСГ
7. Песок
8. Ковер
9. Протектор

Примечание

По данному чертежу установить протекторов с активатором на трубопроводе в количестве 30 шт.

Изм. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

			01/64	30К
Изм.	Кол.	Лист	Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.	
ГИП	Миркасимов	М.	Защита от коррозии	стадия лист листов РП 3
Исполн.	Сайдалиев		Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер	ООО "HUDUDGAZLOYUNA" г.Ташкент 2021 год

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марки обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Протектор с активатором типа ПМ-20У.	ПМ-20У			шт	30		
2	Кабель АВВГ 2 x 6	АВВГ 2 x 6			м	180		
3	Ковер большой	УГ-98			шт	6		
4	Подушка под ковер	УГ-44			шт	6		
5	Сталь полосовая 4x25мм.	ГОСТ 103-2006			кг	16,2		
6	Бетон	М-200			м3	0,24		
7	Битум	БН-IV			кг	2,4		
8	Наконечник	ГОСТ 7386-80			шт.	6		
9	Кирпич				шт.	720		
10	Метизы				кг	3,0		

Инь. № подл. Подпись и дата Взамен. инь. №

					01/64	30К
Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.						
Изм.	Кол.	Лист	Нгок	Подпись	Дата	
ГИП	Миркасимов	М				
Исполн.	Сайдалиев					
Защита от коррозии					стадия	лист
					РП	1
Спецификация материалов и оборудования					000 "HIDUDGAZLOYUNA" г.Ташкент 2021 год	

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Чертеж
1	Установка протектора типа ПМ-20У	1 пр	30	СЗК-36-00 У1-5
2	Установка КУ на трубопроводе	1 ку	6	СЗК-20-00 У1-17-2
3	Прокладка кабеля в траншее марки АВВГ-2х6	м	180	У1-15-2
4	Электроперемычка на трубопроводе	шт.	-	У1-32-2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №																		
			01/64																	
			ЗСК																	
			Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.																	
			Изм.			Кол.уч			Лист			№ док.			Подп.			Дата		
			ГИП			Миркасимов			М											
			Исполн.			Сайдалиев			С											
			Защита от коррозии						Стадия			Лист			Листов					
									РП			1			1					
			Ведомость объем работ						ООО			"HJDUDGAZLOYINA"			г.Ташкент 2021 год					

HUDUDGAZLOYIHA

Шифр: 58-2021
01/64

ОБЪЕКТ: *"Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов".*

Стадия проектирования:
Часть проекта:

*Рабочий проект.
Газоснабжение. ЗОК.*

*Книга - 3
Ташкент - 2021 г*

HUDUDGAZLOYIHA

шифр: 58-2021

01/64

ОБЪЕКТ: " Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов".

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

Рабочий проект

ЧАСТЬ ПРОЕКТА:

Газоснабжение. ЗОК.

Книга - 3

Директор

ГИП



Касимов А.А.

Миркасимов М.

Ташкент – 2021 г.

Пояснительная записка.

1. Основание для разработки проекта.

Рабочий проект: «Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов» разработан на основании заявления заказчика.

Перечень материалов, положенных в основу разработки проекта:

- Письмо разрешения ГТФ «HUDUDGAZ TOSHKET» от 17.06.2021 г. за №38-02-14/4343 на перекладку действующего надземного газопровода;
- Топоматериалы в М 1:500 выполненные Ташкентским филиалом ГУП «УзГАНКЛИТИ».

2. Основные проектные решения и схема газоснабжения.

Данным проектом предусматривается подземная прокладка стального газопровода открытым способом с изоляцией по типу "Весьма усиленная битумно-полимерная" высокого давления Д-530 (L-60m). Стальной подземный газопровод в местах пересечения дорог расположить в защитном стальном футляре на глубине не менее 1,0 метра до верха трубы.

При установки отводов на углах поворота, и тройников необходимо располагать в защитном футляре (кожухе) с выводом контрольной трубки под ковер.

Испытания газопровода на прочность и плотность следует производить после установки отключающей арматуры.

Для активной защиты подземного газопровода предусмотрена "Протекторная защита" (Книга №1) данного проекта.

Подземные участки демонтированных газопроводов обрезать и заглушить.

3. Соответствие рабочего проекта действующим нормам.

Состав и объем рабочего проекта соответствует требованиям КМК. 1.03-01-96 «Инструкция о составе, порядке разработки согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

Проектирование велось в полном соответствии с требованиями ШНК 2.04.08-13 «Газоснабжения. Нормы проектирования», а так же требованиями других действующих отраслевых норм и правил, инструкций и гост стандартов., в том числе по взрывной, взрывоопасной и пожарной безопасности.

4. Газопроводы и сооружения на них.

а) Трубы.

Для строительства газопроводов приняты трубы по действующим ГОСТ, согласно требованиям ШНК 2.04.08-13 «Газоснабжение. Нормы проектирования».

Прокладка подземных газопроводов высокого Р-1,2 кгс/см² давления принята из стальных труб диаметром ф114х4 мм по ГОСТу 10704-91.

Фасонные части и детали применяемые для строительства газопроводов должны изготавливаться по нормам типового проекта 5.907-15 «Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)».

5. Защита от коррозии

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии предусмотрена лакокрасочными покрытиями, состоящими из 2 х слоев эмали и 2 слоев грунтовки.

Пассивная защита подземных частей стальных трубопроводов осуществляется путем нанесения «весьма усиленной» изоляции.

6. Общие указания

Производство работ, контроль монтажных сварных соединений и испытание газопроводов вести в

соответствии с действующими нормативными документами:

-КМК 2.04.08-13 "Газоснабжение. Нормы проектирования".

-КМК 3.05.02-96 "Газоснабжение. Организация, производство и приемка работ".

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.



TOSHKENT VILOYATI ZANGIOTA TUMANI HOKIMI
QARORI

670 -son

24.12 2021 yil

Зангиота тумани хокимининг
2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли
қарорига ўзгартириш қиритиш
тўғрисида

Зангиота тумани хокимининг 2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли қарори ижросини таъминлаш, туман қарорининг матнидаги сўзни ўзгартириш мақсадида, темир йўл “устидан” сўзи “остидан”га ўзгартириш ҳамда Ўзбекистон Республикасининг “Маҳаллий давлат ҳокимияти тўғрисида”ги Қонунига биноан,

ҚАРОР ҚИЛАМАН:

1. Зангиота тумани хокимининг 2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли қарорининг темир йўл “устидан” деб ёзилган сўзи куйидаги “остидан” сўзи билан ўзгартирилсин.
2. Зангиота тумани хокимининг 2020 йил 24 декабрдаги 1747-сонли қарорининг қолган бандлари ўз кучида қолдирилсин.
3. Мазкур қарорнинг ижросини назорат қилиш туман ҳокими ўринбосари Д. Усмоналиев зиммасига юклатилсин.

Туман ҳокими




А. Тамикаев



QAROR
РЕШЕНИЕ

№ 1447 son

“24” 12 2020 yil

Зангиота тумани 4P253 “Тошкент шаҳар-Туркистон ширкат хўжалиги-Қозоғистон Республикаси чегараси” Автомобиль йўлининг 3 км даги темир йўл устидан лойихавий йўл ўтказгич қурилиши учун лойихалаш ишларини олиб бориш тўғрисида

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 19 ноябрдаги 145-сонли баённомаси ижросини таъминлаш мақсадида Зангиота тумани 4P253 “Тошкент шаҳар-Туркистон ширкат хўжалиги-Қозоғистон Республикаси чегараси” Автомобиль йўлининг 3 км даги темир йўл устидан лойихавий йўл ўтказгич қуриш мақсадида, буюртмачи Автомобиль йўллари қўмитасининг умумий фойдаланишдаги автомобил йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш дирекцияси давлат унитар корхонасининг 2020 йил 2 декабрдаги АА/05-1902-сонли хати ҳамда Ўзбекистон Республикаси “Маҳаллий давлат ҳокимияти тўғрисида”ги Қонуннинг 6 ва 25-моддаларига асосланган ҳолда

ҚАРОР ҚИЛАМАН:

1. Зангиота тумани Назарбек худудидан ўтувчи 4P253 “Тошкент шаҳар-Туркистон ширкат хўжалиги-Қозоғистон Республикаси чегараси” Автомобиль йўлининг 3 км даги темир йўл устидан йўл ўтказгич қурилиши лойихалаштириш ишларини олиб боришга руҳсат берилсин.

2. Буюртмачи Автомобиль йўллари қўмитасининг умумий фойдаланишдаги автомобил йўлларини қуриш ва реконструкция қилиш дирекцияси давлат унитар корхонасига;

-Тошкент вилояти Қурилиш Бош бошқармасидан архитектура-режалаштириш топшириқлари 1-2 қисмларини тайёрлаш учун буюртма берилсин;

-Лойиха ҳужжатлари Тошкент вилояти Архитектура ва қурилиш бош бошқармаси билан келишилсин;

-лойиха ҳужжатлари Тошкент вилояти Давлат экспертиза бошқармасида экспертизадан ўтказилсин.

-Лойиха ҳужжатлари Давлат Архитектура ва қурилиш назорати инспекцияси рўйхатидан ўтказилсин ҳамда қурилиш ишларини бошлаш учун руҳсатнома олинсин.

3. Мазкур қарор ижросини назорат қилиш туман ҳокими ўринбосари Ж.Усмоналиев зиммасига юклатилсин.

Туман ҳокими



А.Тамикаев



№ 38-02-14/4343

«17» 06 2021 йил

“YO‘L-LOYIHA BYUROSİ” МЧЖ
бош директори С. Акиловга

Сизнинг 03.06.2021 йилдаги 663/10-сонли хатингизга жавобан;

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2021 йил 28 апрелдаги №198-Ғ-сонли фармойиши ижросини ўз вақтида таъминлаш мақсадида, Тошкент вилояти, Зангиота тумани, Назарбек худудида жойлашган “4P253 “Тошкент ш. - Туркистон ш/х – Қозоғистон Республикаси чегараси” автомобиль йўлининг 3 километрдаги темир йўл остидан йўл ўтказгич қуриш” объектини қурилиш майдонидаги мавжуд “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлими балансида бўлган юқори, ўрта ва паст босимли диаметри 530 мм, диаметри 219 мм, диаметри 159 мм, диаметри 100 мм, диаметри 57 мм газ қувурларини қуйидаги шартларни бажарган холда кўчириш ишларини амалга оширишга эътироз билдирмайди.

1. Газ қувурининг қайта кўчириш лойиҳа ҳужжатларига махсус рухсатномаси мавжуд ташкилот томонидан ўзгартириш киритиш ва “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлими ҳамда “Худудгаз Тошкент” ГТФ дан рўйхатдан ўтказиш;
2. Газ қувурларини кўчириш ишларини ҳаракатдаги ШНК талабларига асосан амалга ошириш;
3. Газ қувурларини кўчириш ишлари “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлими билан келишилган холда амалга ошириш;
4. Газ қувурларини кўчириш учун қурилиш-монтаж ишларини махсус рухсатномаси мавжуд бўлган ташкилот томонидан бажариш ва қурилиш ижро техник ҳужжатларини белгиланган тартибда расмийлаштириш;
5. Мазкур газ қувурларида қурилиш-монтаж ишлари якунланган сўнг, ижро техник ҳужжатларини белгиланган тартибда “Зангиотатумангаз” газ таъминоти бўлимига топшириш;
6. Газ қувурини лойиҳа ҳамда қурилиш-монтаж ишлари буюртмачи ҳисобидан амалга оширилади.

Бош муҳандис

А.А.Джўраев

Таб.: «ГТКФЦ» бўлими
Тел: 70-201-95-27

100115, Toshkent v., Nurafshon shahri, Sport ko'chasi, 37-A uy
Tel.: (78) 150-31-30, (78) 150-30-95
e-mail: toshvilgaz@mail.ru

100115, Tashkentobl., g. Nurafshon, ul. Sport, 37-A
Tel.: (78) 150-31-30, (78) 150-30-95
e-mail: toshvilgaz@mail.ru



№ 1698-285e-7347-daa8-9d55-7437-2332
Хужжат яратилган сана: 2020-03-19
Ариза рақами: 17455933

Хужжат берилган: ООО "HUDUDGAZLOYIHA"
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 307088597

**Архитектура-шаҳарсозлик хужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун
ЛИЦЕНЗИЯ**

ООО "HUDUDGAZLOYIHA" га объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича I тоифадаги объектлар учун қуйидаги:
Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи - Магистрал муҳандислик тармоқларини (магистрал газ қувурлари, нефть қувурлари ва нефть маҳсулотлари қувурларидан ташқари) лойиҳалаштириш. Архитектура-шаҳарсозлик хужжатларининг айрим бўлимларини ишлаб чиқиш бўйича фаолият турлари. Б гуруҳи - Бинолар ва иншоотларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш; газ таъминоти. фаолият тур(-лар)и билан шугулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 19-03-2020 йил

Лицензия рақами: АЛ-000631

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 307088597

Юридик шахснинг почта манзили: BERUNIY KO'CHASI 2D-UY, 59-XONADON

Лицензия амал қилиш мuddати чекланмаган.

ИНОЯТОВ МИРАББОС МИРКОМИЛОВИЧ

Мазкур хужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низога мувофиқ шакллантирилган электрон хужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон хужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрисида текшириш учун go.gov.uz веб-сайтига ўтинг ва электрон хужжатнинг ноёб рақамини киритиб ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Давлат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон хужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон хужжатларнинг нусхаларини қабул қилишга рад этишлари қатъий таъқиқланган.

4906



Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

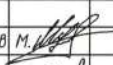

ГИП



Миркасимов М.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	на 4 листах
2.	Газопровод высокого давления План трассы газопровода М 1:500.	
3.	Продольный профиль газопровода	
4.	ЗОК. Защита от коррозии	на 3 листах
	Общие данные	
	План размещение элементов ЗОК М1:500	
	План Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер	
	Ведомость объем работ	
	Спецификация материалов и оборудования	

						01/ 64	ГСН
						Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.	
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	Газопровод высокого давления	Стадия Лист Листов
							РП 1 4
ГИП		Миркасимов М.				Общие данные.	ООО "HUDUDGAZLOYIHA" г. Ташкент 2021 год
Исполн.		Сайдалиев					

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ


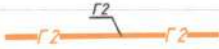










<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<u>Ссылочные документы.</u>		
<i>Серия 5.905-8</i>	<i>Узлы и детали крепления газопроводов</i>	
<i>Серия 5.905-15</i>	<i>Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)</i>	
<i>ОН-01-69</i>	<i>Наружна установка отключающих устройств на подземных газопроводов</i>	
<i>ТД 7.402-5</i>	<i>Узлы и детали электрохимической защиты</i>	
<u>Прилагаемые документы</u>		
<i>ГСН. Вр.</i>	<i>Ведомость объемов работ</i>	
<i>ЧУЭС</i>	<i>Узел установки электронного счетчика</i>	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ

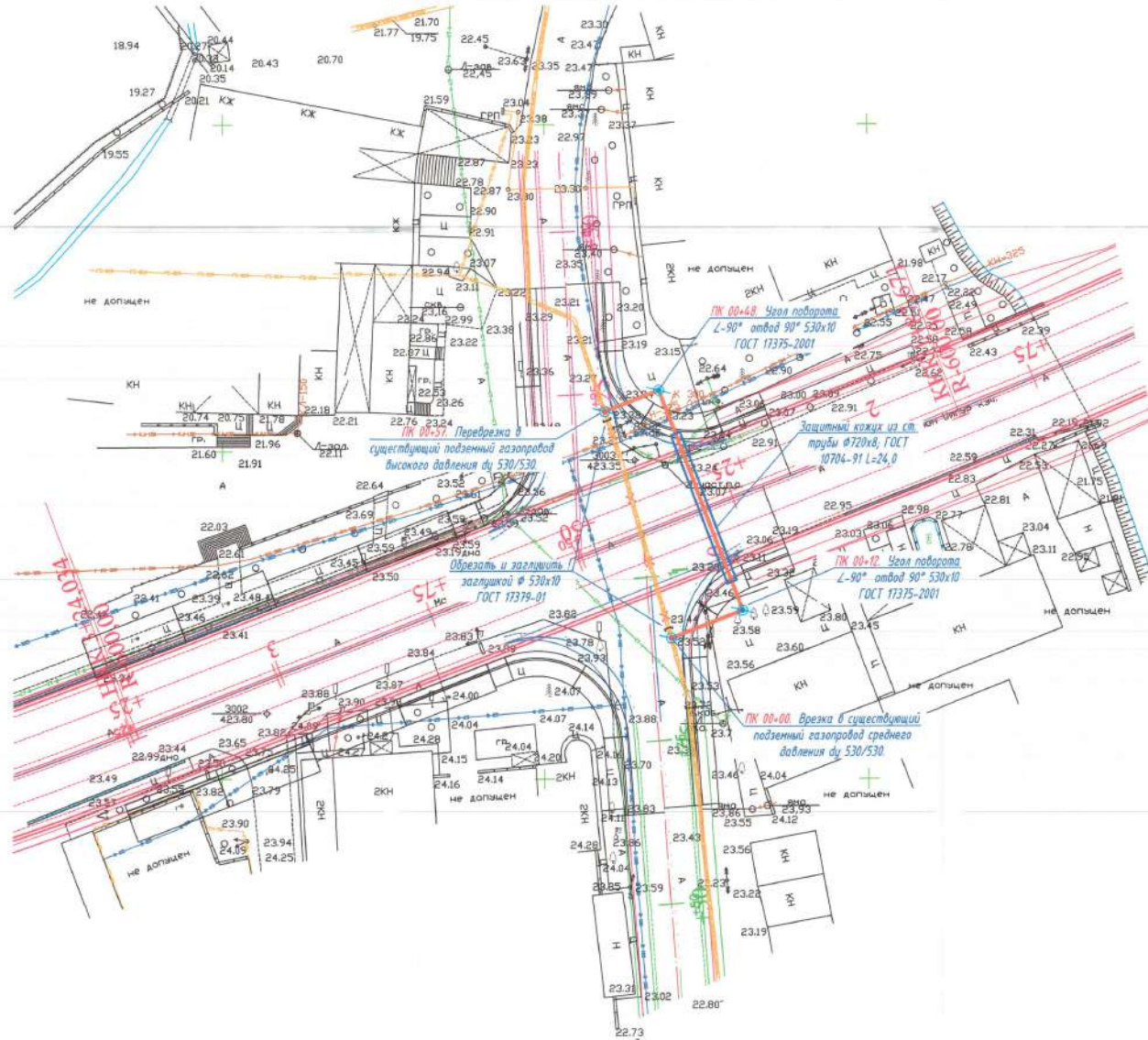
1. Производство работ, контроль монтажных сварных соединений и испытание газопроводов вести в соответствии с действующими нормативами:
 - ШНК 2.04.08–13 "Газоснабжение. Нормы проектирования";
 - КМК 3.05.02–96 "Газоснабжение. Организация, производство и приемка работ";
2. Минимальная глубина заложения подземного газопровода 0,8 м от поверхности земли до верха трубы, а на пахотных землях не менее 1,0 м до верха трубы. Перед началом строительства снять верхний плодородный слой почвы с возвращением его на траншею после укладки и засыпки трубы;
4. Перед началом строительства снять верхний плодородный слой почвы с возвращением его на траншею после укладки и засыпки трубы;
5. Надземная газопровод прокладывается крепя по существующему забору высотой 2,5м;
5. Расстояния между опорами предусматривать согласно ШНК 4.02.24.04.
6. Расстояния между опорами:

d – трубы	расстояние
d – 300	20 м
d – 250	18 м
d – 200	16 м
d – 150	13 м
d – 100	10 м
d – 80	9 м
d – 65	8 м
d – 50	7 м
d – 40	6 м
7. Подземный газопровод покрывается изоляцией типа "весьма усиленная", надземный покрывается двумя слоями эмали;
8. В показателях протяженности общей длины газопроводов учтены длины подъемов и опусков над проемами и въездами.

Условные обозначения

	Действующий газопровод среднего давления $P \geq 0,03$ МПа
	Проектируемый подземный газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа
	Проектируемый подземный газопровод низкого давления $P \leq 0,003$ МПа
	Прокладка газопровода на опорах высотой $h=2,0$ м
	Прокладка газопровода на опорах высотой $h=5,0$ м
	Прокладка газопровода на опорах высотой $h=1,0$ м
	Прокладка газопровода низкого давления по стенам зданий
	Сбросной трубопровод
	Газопровод в футляре
	Стойка газопроводный
	Электроизолирующий фланец
	Пикет на газопроводе

План трассы газопровода М 1:500



1. Данный чертеж выполнен на основании материалов топосъемки в М 1:500 выполненной Ташкентским филиалом ГИП "О'ЗГАНКЛИП" в 2021 году, представленной заказчиком.
2. Проектом предусматривается подземная прокладка газопровода из стальных труб.
3. В местах пересечения с существующими коммуникациями земляные работы в зоне по 2 метра от коммуникаций вести вручную.
4. При строительстве газопровода из стальных труб, использовать трубы по ГОСТу 10705-80 с минимальным количеством стыков.
5. Контроль всех сварных стыков осуществлять физическими методами.
6. Пересечения с кабелями телекоммуникации и высоковольтными кабелями осуществить в канале.
7. Вероятность объемной работ привлекать отдельно, на листах ГСН.Врт.
8. Продольный профиль газопровода смотреть на лист №1.
9. Общие указания по осуществлению строительства и условные обозначения смотреть лист №1 "Общие данные".
10. Для контроля утечки и замера разности потенциалов устанавливаются контрольные трубы в местах поворота.

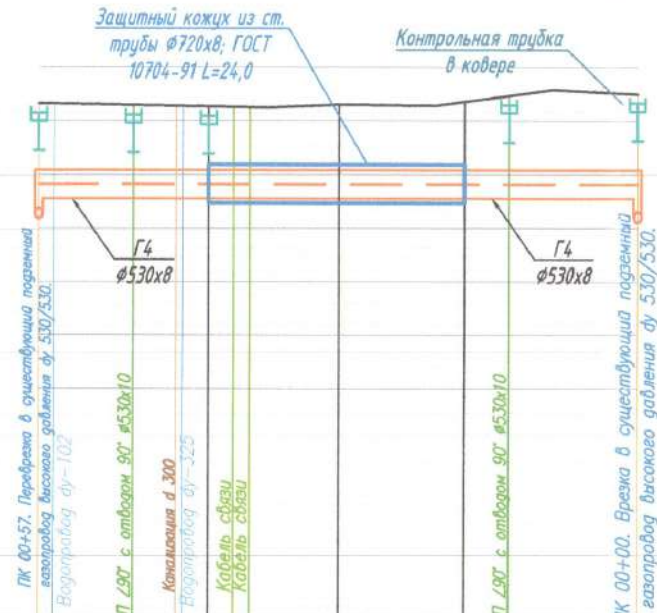
«УЗГАШКЛИТИ» ДУК Ташкент шаҳар филиали			2021 й. VI
Буюртмачи: ООО «GEO-INFORM»	Объект номи: Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском р-не.		
Рахбар В.М.К.	Тарасов В.Г.	Масштаби 1:500	
Техник назорат	Ийбергандов К.К.	Шартнома: № П-198/21-2	
Ер устки тасвирчиси	Кадыров Ш.Я.		
Ер остиги тасвирчиси	Ийбергандов К.К.	1 - вараклар сони	
Такик чизик	Рычкова Ю.П.		
Экспликация тузган	Леонова В.А.	1 - варак	
Чизмачи	Кадыров Ш.Я.		

		01/64	ГСН		
		Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата
ГИП	Миржасимов М.				
Исполн.	Саидалиев				
		Газопровод среднего и низкого давления	Стадия	Лист	Листов
			РП	2	
		План трассы газопровода М1:500.	ООО "НУДУОГАЗЛОУИНА" г. Ташкент 2021 год		

Продольный профиль газопровода высокого давления

424,00
23,00
22,00
21,00
20,00
19,00
18,00

М $\frac{Г 1:500}{В 1:100}$



Примечания

1. Данный чертеж выполнен на основании материалов топосъемки в М 1:500 выполненной Ташкентским филиалом ГУП "О'ZGASHKLITI" в 2021 году, представленной заказчиком.
2. Проектом предусматривается подземная перекладка газопровода из стальных труб;
3. В местах пересечения с существующими коммуникациями земляные работы в зоне по 2 метра от коммуникаций вести вручную;
4. При строительстве газопровода из стальных труб, использовать трубы по ГОСТу 10705-80 с минимальным количеством стыков;
5. Контроль всех сварных стыков осуществлять физическими методами.
6. Пересечения с каналом теплотрассы и высоковольтными кабелями осуществить в кожухе.
7. Ведомость объемов работ приведена отдельно, на листах ГСН. Вр1.
8. План трассы газопровода смотри на листе N2.
9. Общие указания по осуществлению строительства и условные обозначения смотри лист N1 "Общие данные";
10. Для контроля утечки и замера разности потенциалов устанавливается контрольные трубки в местах поворота.

Отметка земли фактическая	23,32 23,31
Отметка дна траншеи, м	21,43 21,43
Отметка верха трубы, м	22,08 22,08
Глубина траншеи	1,89 1,88
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба φ530x8 ГОСТ 10704-91 Вст2пс ГОСТ 10705-80 изоляция "весьма усиленная"
Основание	Основание грунта 1-категории нижний слой толщины - 0,1 м.
Уклон	0,0
Длина, м	56,8
Расстояние, м	1,4 6,7 4,0 2,5 2,4 1,5 8,5 11,8 4,2 12,3
Развернутый план	

						01/64	ГСН				
						Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.					
Изм.	Кол.	Лист	№ок.	Подпись	Дата	Газопровод высокого давления.			стадия	лист	листов
				Миркасимова М.					РП	3	
Исполн.	Сайдалев					Продольный профиль газопровода.			ООО "HUDUDGAZLOYIHA" г.Ташкент 2021 год		

Наименование вида работ	Ед. измер.	Газопроводы				
		Р-12 кгс/см ² Ду-530 мм				
		Количество измерений				
1	2	3	4	5	6	
Работы по укладке нового трубопровода диаметром 530х8 мм						
1.1. Ручная электродуговая сварка труб 530х8(20°) мм электродами с основным покрытием	м	58				
1.2. Предварительный подогрев стыков труб 530х8(20°) мм при сварке на трассе	стык					
1.3 Термообработка сварных стыков трубопровода 530х8(20°) мм на трассе	стык					
1.4. Ручная электродуговая сварка заводских отводов, переходов и тройников электродами с основным типом покрытия.	т	0,32				
1.4.1. Отвод 90°	Шт кг	4 320				
1.4.2. Отвод 60°	Шт/кг					
1.4.3. Отвод 45°	Шт/кг					
Контроль качества сварных соединений физическими методами						
2.1. Контроль сварных стыков радиографическим методом – 100%	стык	16				
2.2. Контроль сварных стыков ультразвуком – 10%	стык					
Противокоррозионная изоляция и укладка трубопроводов.						
3.1. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	м	60				
3.2. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов 530х8 (26,5°)	м	60				
3.3. Изоляция сварных стыков газопроводов и фасонных частей Полилен-ОБ	шт	16				
ГИП	Миркасимов М.		01/64	ГСН.Вр1.		
Исполнит	Сайдалиев		Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.			
			Газопровод высокого давления Ø530х10	Стадия РП	Лист 1	Листов 3
			Ведомость объемов работ		ООО "HУDUDGАЗЛОYИНА" г.Ташкент 2021 год	

1	2	3	4	5	6
Очистка полости и испытание трубопровод					
4.1. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом	м	60			
4.2. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр	шт	1			
4.3. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов (1,2 МПа)	м	60			
4.4. Выдержка под давлением до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопровода	шт	1			
Сооружение переходов через ж/д, автодороги и коммуникации :	шт	1			
5.1. Устройство кожуха открытым способом: футляр d 720x8 с изоляцией "Весьма усиленной" (Полилен-ОБ)	м шт	24 1			
5.2. Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 720 мм	шт	1			
5.3. Протаскивание в футляр труб диаметром 530 мм	м	24			
5.4. Устройство контрольной трубки на кожухе газопровода	шт	1			
5.5. Футеровка газопровода рейками	м ²	41,3			
Механизированная разработка грунтов(экскаваторами, бульдозерами)					
1. Разработка грунта в траншеях экскаватором (0,65 м ³) с погрузкой на автосамосвалы на вывоз.	м ³	123,5			
2. Разработка грунта вручную в траншеях в сухих грунтах II группы без крепление с погрузкой на автосамосвалы на вывоз.	м ³	90			
3. Доработка траншей вручную грунта с зачисткой дна и стенок, разрабатываемых механическим способом в сухих грунтах с погрузкой на автосамосвалы на вывоз.	м ³	4,0			
Отвоз излишнего грунта 30 км	т	370			
Разработка мягкого грунта с погрузкой на автосамосвалы привоз 30 км.	м ³	203,8			
Устройство подушки из мягкого грунта под трубу 0,1 м	м ³	8,7			
Засыпка траншей мягким грунтом вручную на высоту с предварительной подбивкой 0,2 м	м ³	51,4			
Засыпка траншеи бульдозером с послойным уплотнением из мягкого грунта с трамбовкой.	м ³	143,7			
Установка ирригационных лотков	м ³				
Ж/Б лоток ЛК-5	шт				
Ж/Б лоток ЛД-3,6	шт				
Камни бортовые ж/б типа БР300	м/шт				

1	2	3	4	5	6
Врезка штуцером (муфтой) в действующий газопровод	dxd шт	500/500 2			
Обрезать и заглушить ! Заглушкой Ø 530x10 ГОСТ 17379-01	Шт/кг	2/25,0			
Пересечений трубопровода с коммуникации					
6.1 С стальным трубопроводом	шт	7			
6.2 С кабелем	шт	5			
6.3. Устройство колодца марки Г1-ЗК-3,6	шт				
6.4. Устройство задвижки ду500 30с41нж (ЗКЛ-2-16) в колодце	шт				
Дорожные работы					
10 Привоз и засыпка гравийно-песчаной смеси траншеи под усовершенствованным покрытием 0,4 м	м³	14,4			
10.1. Вскрытие асфальтового покрытия отбойными молотками толщиной-190 мм	м³	6,8			
10.2. Разработка щебеночного основания толщиной -140мм	м³	5,0			
10.3. Основание под асфальтобетонное покрытие из щебня фракции смеси 25-40 толщиной 140 мм	м²/ м³	36/5,0			
10.4. Трехслойное покрытие из горячей асфальто-бетонной смеси:					
а) верхний слой из мелкозернистой смеси толщиной 5см; плотный тип Б, марка I ГОСТ 9128-84	м²	36			
б) средний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М1, толщина 7см, пористый, щебеночный, марка I, ГОСТ 9128-84	м²	36			
с) нижний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М2, толщина 7см, пористый, щебеночный, марка II, ГОСТ 9128-84	м²	36			
10.5. Погрузка строймусора, оставшегося от разборки дорожного покрытия с перевозкой на автомашинах на расстояние 30 км	м³ т	11,8 22,4			
Дорожные работы продолжение (Тратуар)					
10 Вскрытие асфальтового покрытия отбойными молотками толщиной-190 мм	м³				
10.1. Разработка щебеночного основания толщиной -100мм	м³				
10.3. Основание под асфальтобетонное покрытие из щебня фракции смеси 25-40 толщиной 100 мм	м²				
10.4. верхний слой из мелкозернистой смеси толщиной 3см; плотный тип Б, марка I ГОСТ 9128-84	м²				
а) средний слой из крупнозернистой смеси асфальто-бетон М1, толщина 4,5см, пористый, щебеночный, марка I, ГОСТ 9128-84	м²				
б) Погрузка строй мусора, оставшегося от разборки дорожного покрытия с перевозкой на автомашинах на расстояние 30 км	м³ тн				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План размещения элементов защиты от коррозии	
3	Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 5.905-6	Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии	
K-12-17A, СЗК - 5.00	Анодное заземление из рельса, стальных труб	
СЗК 15.00	Установка счетчика и автоматического выключателя	
СЗК 36.00	Установка протектора с активатором	
СЗК 20.00	Установка контактного устройства	
Прилагаемые документы		
01/54- ЗОК.С	Спецификация материалов и оборудования	1 лист

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих градостроительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Директор  Миркасимов М.

Пояснительная записка

Согласно КМК 2.04.08-96, КМК 2.04.02-97 и ГОСТ 9.602-89 "Единая система защиты от коррозии и старения", сети проложенные в средней и высокой коррозионно активной среде, должны иметь весьма усиленную изоляцию и катодную поляризацию. Защите подлежат сети газопровода на участках подземной прокладки. Катодная поляризация осуществляется протектором типа ПМ-20У.в кол-ве 5 шт. Дренажные кабели марки АВВГ 2х6. Параметры УПЗ рассчитаны на срок службы не менее 10 лет. Строительство УПЗ должно быть осуществлено одновременно с укладкой проектируемых подземных коммуникаций до начала работ по благоустройству. Схема подключения устройств элементов защиты приведены на листах ЗОК. Монтажные работы узлов защиты должны выполняться в соответствии с требованием техники безопасности и нормативно-технической документации для каждого вида сооружений. Засыпку траншей под протекторы производить только после приемки монтажных узлов автором проекта или эксплуатационной организацией. Обязательным является авторский надзор в соответствии с ШНК 1.03.07-2010. Все отступления от проектов прокладки подземных коммуникаций и данного проекта необходимо согласовать с проектной организацией.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УКАЗАНИЯ

1. Протекторы установить по чертежу СЗК 36-00
2. Все жилы дренажного кабеля оконцевать в наконечник и использовать как одну
3. Дренажный кабель покрыть кирпичом.
4. Работы по ЗОК произвести одновременно с укладкой инженерных сетей.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

		01/ 64	ЗОК		
		Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Миркасимов	М			
Исполн.	Саидалиев				
		Защита от коррозии	стадия	лист	листов
		Общие данные	РП	1	3
			ООО "HUBUDGAZLOYIHA" г.Ташкент 2021 год		

План размещение элементов ЗОК М 1:500

Группу протекторов типа ПМ-20У
в количестве 5 шт. установить по
чертежу СЗК-36-00. на газопроводе

Примечание:

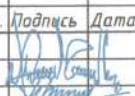


1. Данный чертеж выполнен на основании материалов топосъемки в М 1:500 выполненной в 2021 году.
2. Общие указания по осуществлению строительства смотри лист N1 "Общие данные";
3. Данным чертежом предусматривается защита от коррозии подземных газопроводов;

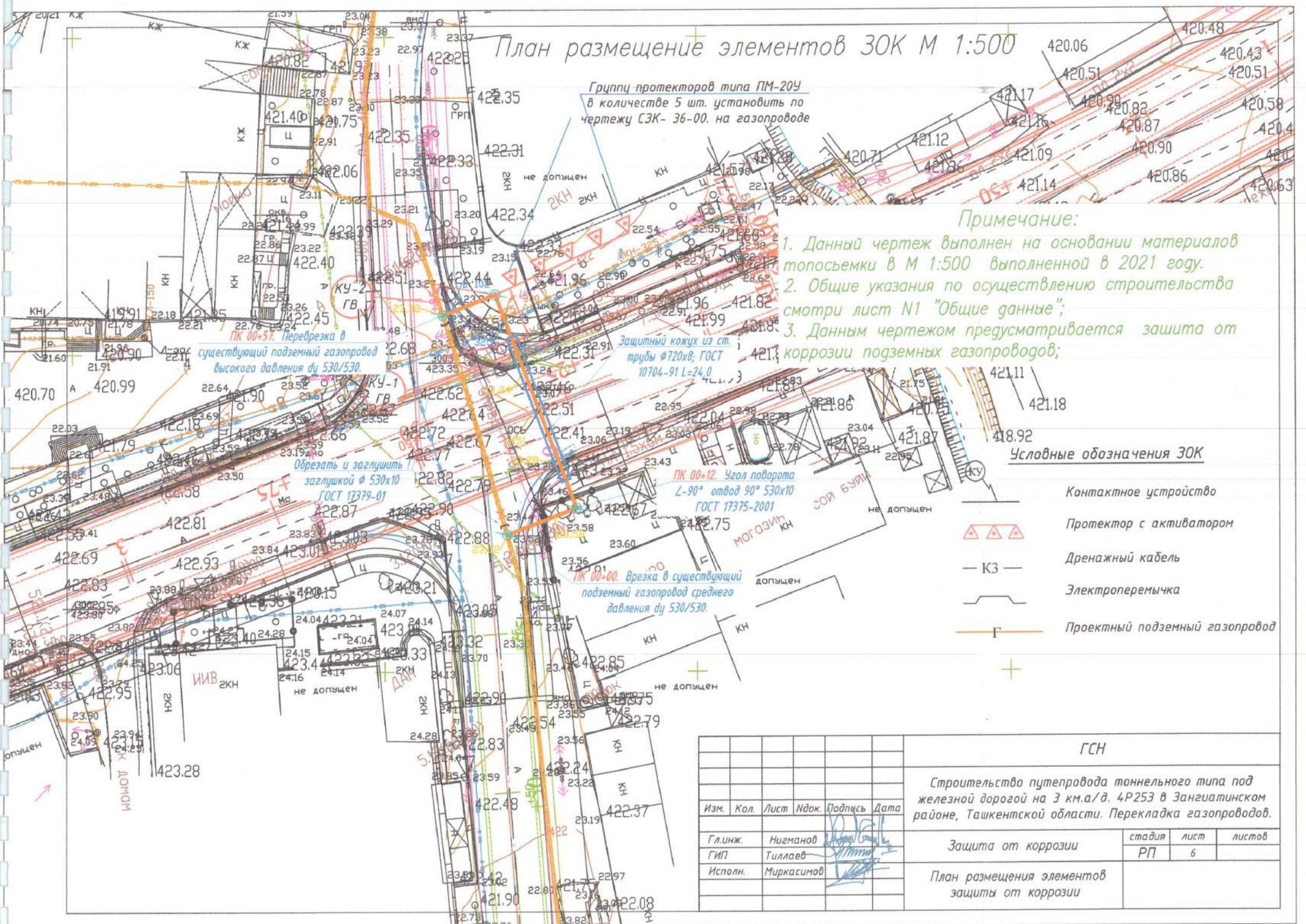
Условные обозначения ЗОК

-  Контактное устройство
-  Протектор с активатором
-  Дренажный кабель
-  Электроперемычка
-  Проектный подземный газопровод

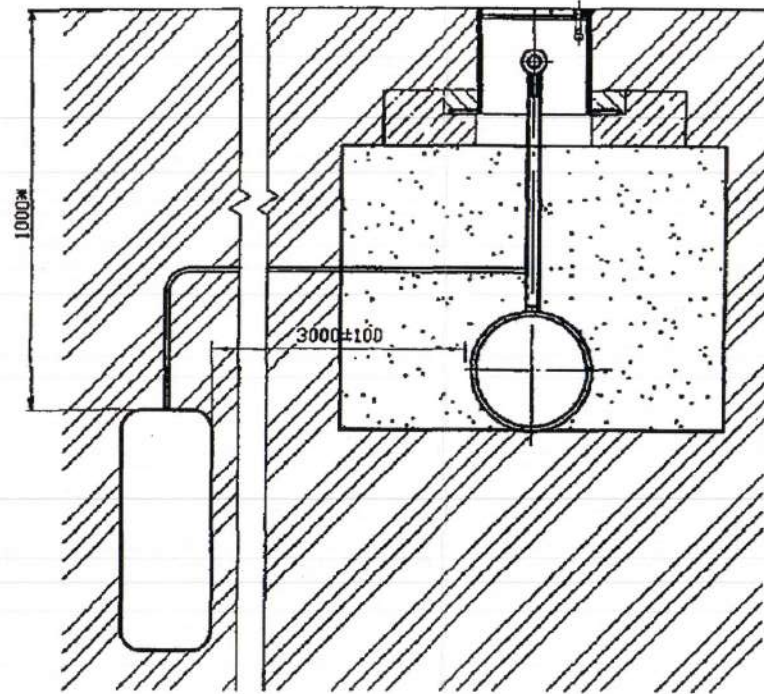
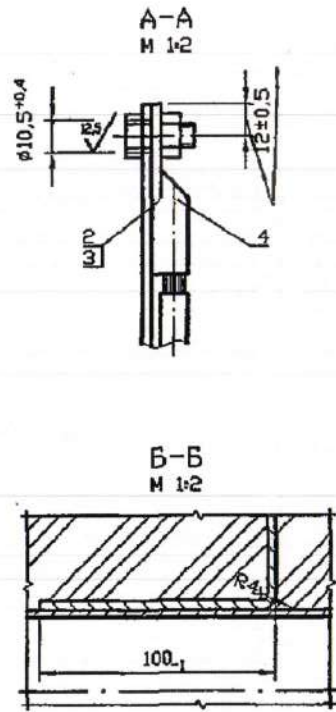
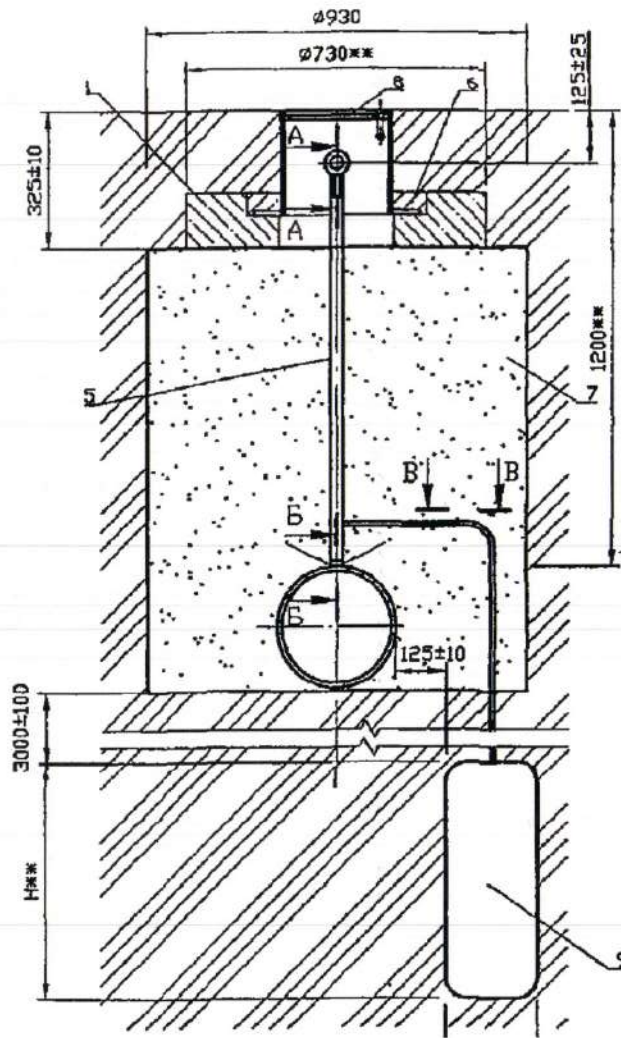
ГСН

Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Глинж.		Низманов				Защита от коррозии	РП	6
ГИП		Тиллаев						
Исполн.		Миркасимов				План размещения элементов защиты от коррозии		



Вариант



Условные обозначения

1. Подушка
2. Болт
3. Гайка
4. Наконечник
5. Полоса
6. БСГ
7. Песок
8. Ковер
9. Протектор

Примечание

По данному чертежу установить протекторов с активатором на трубопроводе в количестве 30 шт.

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взамен ивв. №

				01/64	30К
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Строительство трубопровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км. а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.	
ГИП	Миркасимов	М		Защита от коррозии	стадия лист листов РП 3
Исполн.	Сайдалиев			Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер	000 "HUUUDGAZLOYUNA" г.Ташкент 2021 год

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марки обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Протектор с активатором типа ПМ-20У.	ПМ-20У			шт	5		
2	Кабель АВВГ 2 х 6	АВВГ 2 х 6			м	35		
3	Ковер большой	УГ-98			шт	1		
4	Подушка под ковер	УГ-44			шт	1		
5	Сталь полосовая 4х25мм.	ГОСТ 103-2006			кг	2,7		
6	Бетон	М-200			м3	0,04		
7	Битум	БН-IV			кг	0,4		
8	Наконечник	ГОСТ 7386-80			шт.	1		
9	Кирпич				шт.	140		
10	Метизы				кг	0,5		

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						01/ 64	30К		
Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.									
Изм.	Кол.	Лист	Нрок	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
ГИП	Миркасимов	М				Защита от коррозии	РП	1	1
Исполн.	Сайдалиев					Спецификация материалов и оборудования			
							000		
							"HUDUDGAZLOYIHA"		
							г.Ташкент		2021 год

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Чертеж
1	Установка протектора типа ПМ-20У	1 пр	5	СЗК-36-00 У1-5
2	Установка КУ на трубопроводе	1 ку	2	СЗК-20-00 У1-17-2
3	Прокладка кабеля в траншее марки АВВГ-2х6	м	35	У1-15-2
4	Электроперемычка на трубопроводе	шт.	-	У1-32-2

Ив. № подл.	Подпись и дата					01/ 64			ЗОК		
						Строительство путепровода тоннельного типа под железной дорогой на 3 км.а/д. 4Р253 в Зангиатинском районе, Ташкентской области. Перекладка газопроводов.					
Ив. № подл.	Изм.	Кол.ч/Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита от коррозии			Стадия	Лист	Листов
						ГИП Миркасимова М. [подпись]			РП	1	1
						Ведомость объем работ			ООО "HUUUDGAZLOYIHA" г.Ташкент 2021 год		
						Исполн. Сайдалиев С. [подпись]					