Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
ТОО «Уралгазпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ТОМ 3
Альбом 2
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
САЛТАНАТ, САРАЛЖЫН

Директор: Дусанов Ф.Р.

Заказчик: ГУ "Жангалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

г.Уральск – 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГСН	Газоснабжение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГСН

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2–43	ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	
44–123	ПРОДОЛЬНЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	
124	УСТАНОВКА ШКАФА УГРШ–50Н	
125–126	ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ	
127	КОВЕР ПОД ПРОВОД СПУТНИКА	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
МСН 4.03–01–2003	*Газораспределительные сети*	
	Технические условия.	
серия 5.905–15	*Оборудование, узлы и детали наружных газопро–*	
	водов.	
*ГОСТ 6465–76**	*Эмали ПФ–115. Технические условия.*	
ГОСТ 25129–82	*Грунтовка ГФ–021. Технические условия.*	
СП 104–34–96	*Свод правил по сооружению линейной части*	
	газопроводов. Производство земляных работ.	
СТ РК ИСО 4437–2004	*Трубы полиэтиленовые подземные*	
	для подачи газообразного топлива	
С.5.905–15	ОБОРУДОВАНИЕ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НАРУЖНЫХ	
	ГАЗОПРОВОДОВ.	
	Спецификация оборудования	*2 листа*
	Прилагаемые документы	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЛИСТ 1,2
	ФУНДАМЕНТ ПОД ШКАФНУЮ УСТАНОВКУ	ЛИСТ 1
	ОГРАЖДЕНИЕ НА 10 ЗВЕНЬЕВ	ЛИСТ 1
	ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ, НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ "ПОЛИЭТИЛЕН–СТАЛЬ".	ЛИСТ 1
	ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ, НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ "ПОЛИЭТИЛЕН–СТАЛЬ".	ЛИСТ 1
	ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ НА ГАЗОПРОВОДЕ	ЛИСТ 1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО УСЛОВИЯ ----------

–ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ,

–ТОПОГРАФО–ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ,

МЕСТО ПОДКЛЮЧЕНИЯ–ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ø89.

ПРОКЛАДКА ГАЗОПРОВОДА ПРИНЯТА В ПОДЗЕМНОМ И НАДЗЕМНОМ ИСПОЛНЕНИИ.

ПОДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, ГАЗОПРОВОД УКЛАДЫВАЕТСЯ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ТОЛЩИНОЙ 10 см И ЗАСЫПАЕТСЯ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20 см.

КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ. НА УЧАСТКАХ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ ГАЗОПРОВОДА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УКЛАДКА СИГНАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ "ОСТОРОЖНО ГАЗ", А В МЕСТАХ ОТВЕТВЛЕНИЙ И УГЛОВ ПОВОРОТА ТРАССЫ УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ.

НАДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704–91* НА ОПОРАХ И ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МСН 4.03–01–2003.

СВАРКУ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЙ МСН 4.03–01–2003, ГОСТ 14782–86 И ГОСТ 7512–82*.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ НАДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ И АРМАТУРУ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ–115 ПО ГОСТ15907–70* (ЦВЕТ ЖЕЛТЫЙ) В 2 СЛОЯ ПО ГРУНТОВКЕ ГФ–021, ТУ 6–10–1642–77 В 2 СЛОЯ.

ПРИЕМКУ РАБОТ ПО МОНТАЖУ, А ТАКЖЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДА ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МСН 4.03–01–2003.

ПО ОКОНЧАНИИ МОНТАЖА ГАЗОПРОВОД ПОДЛЕЖИТ ИСПЫТАНИЮ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВОЗДУХОМ. ДАВЛЕНИЕМ 0,003МПа Рисп=0,3МПа, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ 1 ЧАС.

ПЕРЕД ИСПЫТАНИЕМ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВНУТРЕННЯЯ ПОЛОСТЬ ГАЗОПРОВОДОВ ДОЛЖНА БЫТЬ ОЧИЩЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МСН 4.03–01–2003.

ВСЕ СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ПБГХ.

Условные обозначения принятые в проекте:

ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГЗ	*Проектируемый газопровод высокого давления подземной прокладки из полиэтиленовых труб.*
	Запорная линейная арматура. Установка крана шарового в ог–раждении.
ПК1 ГЗ ГЗ	*Пикетаж по трассе.*
	Закрепленнная точка на местности.
	Опознавательный (предупрждающий) знак на трассе проектируемого газопровода.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Поз.	*Наименование работ*
1	*Устройство фундаментов под опоры газопровода и постели траншеи.*
2	
3	*Контроль качества сварных соединений физическими методами и механическими испытаниями.*
4	*Устройство антикоррозийного покрытия газопровода, металлических и других конструкций от коррозии.*
5	*Продувка и очистка полости газопровода.*
6	*Испытание газопровода на герметичность.*

Согласно справки выданной акиматом п. **Салтанат**, общий расход газа на поселок составит **56 м3/час.**

Состав поселка:

Дома 14 шт х 2.5 м3/час = 35 м3/час

Медпункт - 11 м3/час

Библиотека - 10 м3/час

Общий: 35+11+10=56 м3/час.

Согласно справки выданной акиматом п. **Саралжын**, общий расход газа на поселок составит **66 м3/час.**

Состав поселка:

Дома 16 шт х 2.5 м3/час = 40 м3/час

Медпункт - 8 м3/час

Библиотека - 7 м3/час

Школа - 11 м3/час

Общий: 40+8+7+11=66 м3/час.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЬЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА УТЕЖАНОВ А.М.

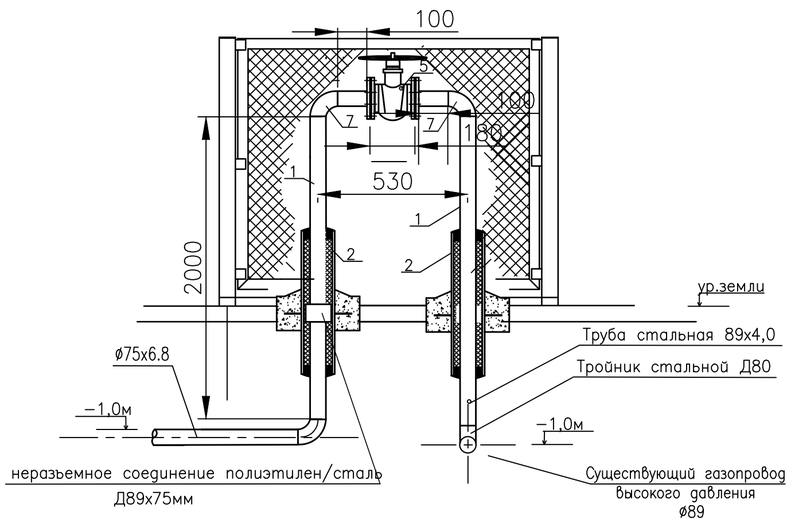
Согласовано

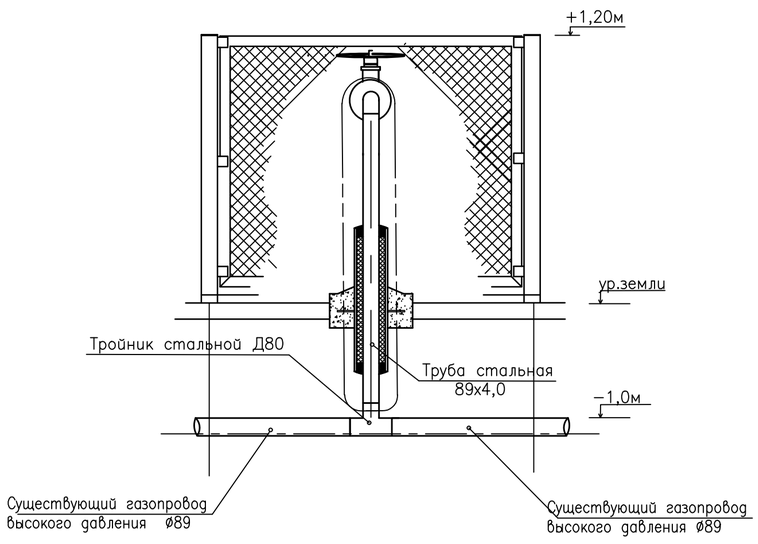
Взам. инв. No

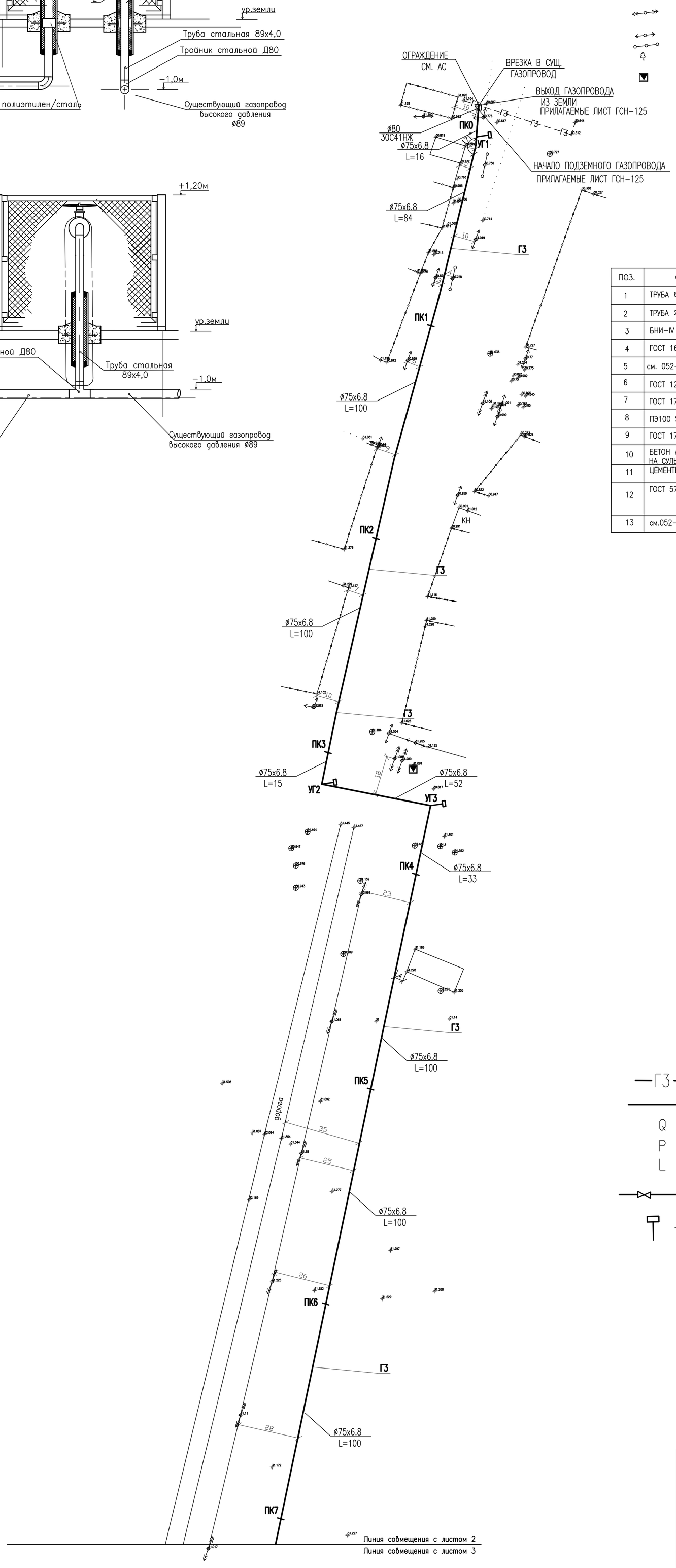
Подпись и дата

инв. No подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	052–18– ГСН		
						Разработка проектно–сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		*Утежанов*				*Салтанат, Саралжын*	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
Разраб.		*Темиров*					*РП*	*1*	*127*
Пров.		*Утежанов*				*Общие данные*	*ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск*		



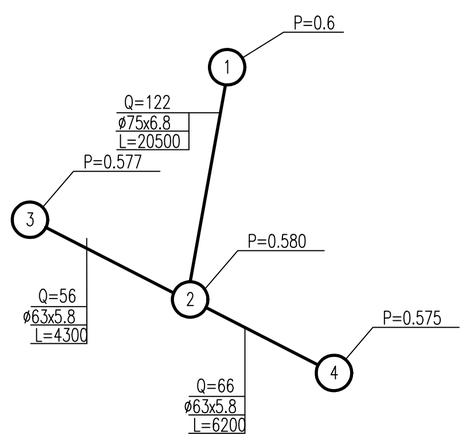




Ведомость объем работ (точка врезки)

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
1	ТРУБА 89х4,0 ГОСТ 10704−91	ГАЗОПРОВОД, L=4000мм	1	25,0	
2	ТРУБА 210х5,5 ГОСТ 10704−91	ФУТЛЯР ГАЗОПРОВОДА L=1000мм	2	13,42	
3	БНИ−IV ГОСТ 9812−74	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ дм3	14,1		DN50
4	ГОСТ 16183−77	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ, ЛЕНТОЧНАЯ дм3	28,4		DN50
5	см. 052−18−ГСН лист 1 СО	Задвижка 30с41 нж Ду80 PN=1.6	1	18	
6	ГОСТ 12820−80*	Фланец стальной Ду80 PN=1.6	2	2,58	
7	ГОСТ 17375−2001	ОТВОД СТАЛЬНОЙ П90°− Ду80мм	2	0,6	
8	ПЭ100 SDR11 75−89	НЕРАЗЬЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	1		
9	ГОСТ 17375−2001	ТРОЙНИК СТАЛЬНОЙ− Ду80мм	1		
10	БЕТОН кл.В15; W8; F50. НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНД−	ПОДУШКА ø1000мм	2	497,2	
11	ЦЕМЕНТЕ, Y=2200кг/м3.	ПЕСОК м3	2		
12	ГОСТ 5781−82*	АРМАТУРА ø10 AIII L=210	12	0,18	
13	см.052−18−АС	Ограждение площадки металлической сеткой			

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q − расчетный расход газа на участке

P − давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L − длина участка в м

— запорная арматура

— табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052−18−ГСН

Разработка проектно−сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	3	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 3

ПК16

ПК17

ПК18

ПК19

ПК20

ПК21

ПК22

ПК23

ГЗ

53

62

34

64

65

дорога

Пересечение с магистральными газопроводами выполнено отдельным проектом (конец)

ø75x6.8
L=100

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— ГЗ — существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

— запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 4

ПК24

ГЗ

65

ø75x6.8
L=100

ПК25

ГЗ

ø75x6.8
L=100

дорога

67

ПК26

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК27

ø75x6.8
L=100

ПК28

ГЗ

68

ø75x6.8
L=100

ПК29

ГЗ

ø75x6.8
L=100

дорога

ПК30

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ø75x6.8
L=100

ПК31

ГЗ

70

ø75x6.8
L=100

Линия совмещения с листом 6

Линия совмещения с листом 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект»
г. Уральск

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 6

Линия совмещения с листом 5

ПК32

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК33

72

ø75x6.8
L=100

ПК34

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК35

ø75x6.8
L=100

ПК36

74

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК37

ø75x6.8
L=100

ПК38

ГЗ

ø75x6.8
L=100

76

ПК39

ø75x6.8
L=100

ПК40

ковер

дорога

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

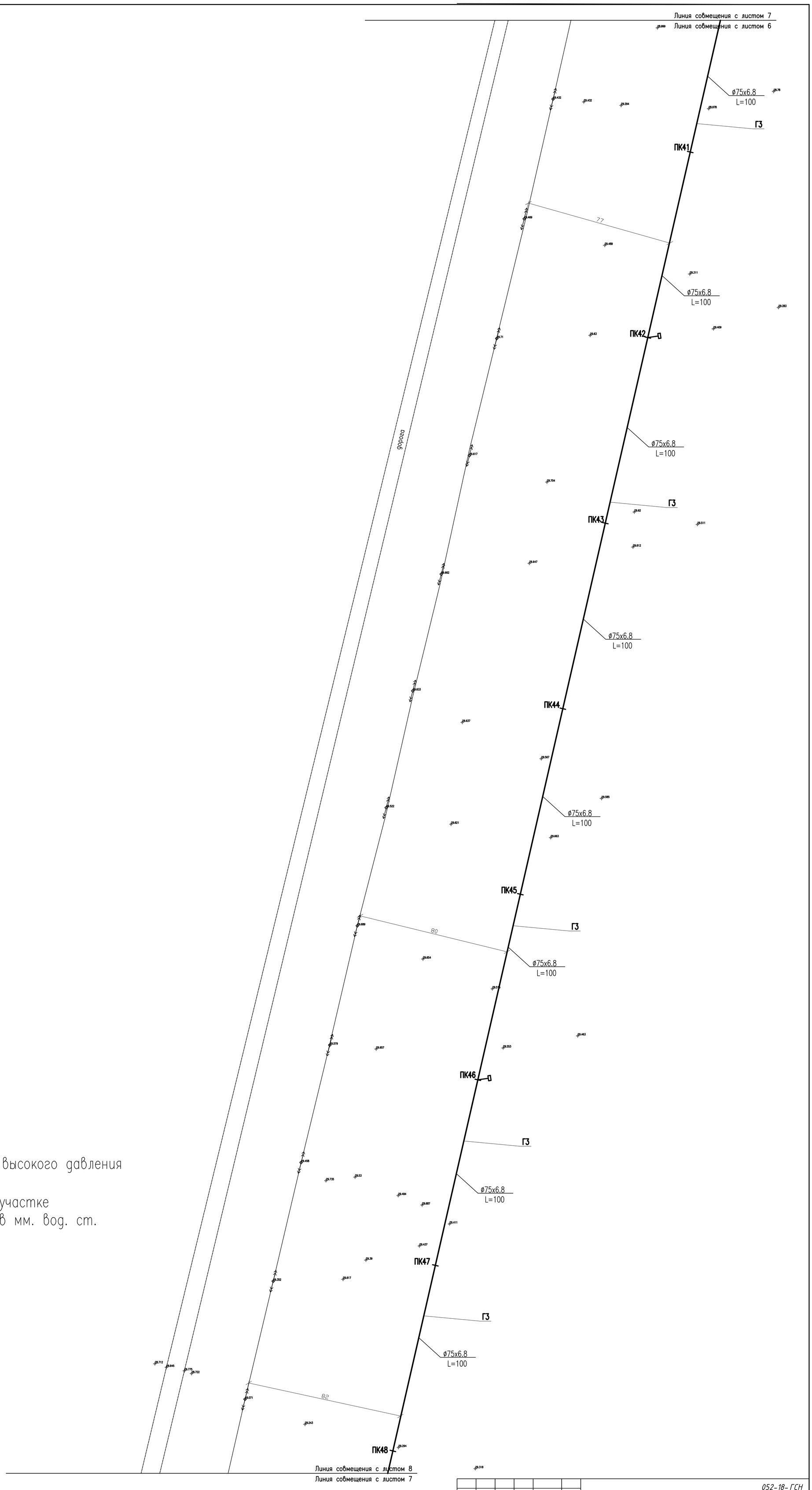
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект»
г. Уральск

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

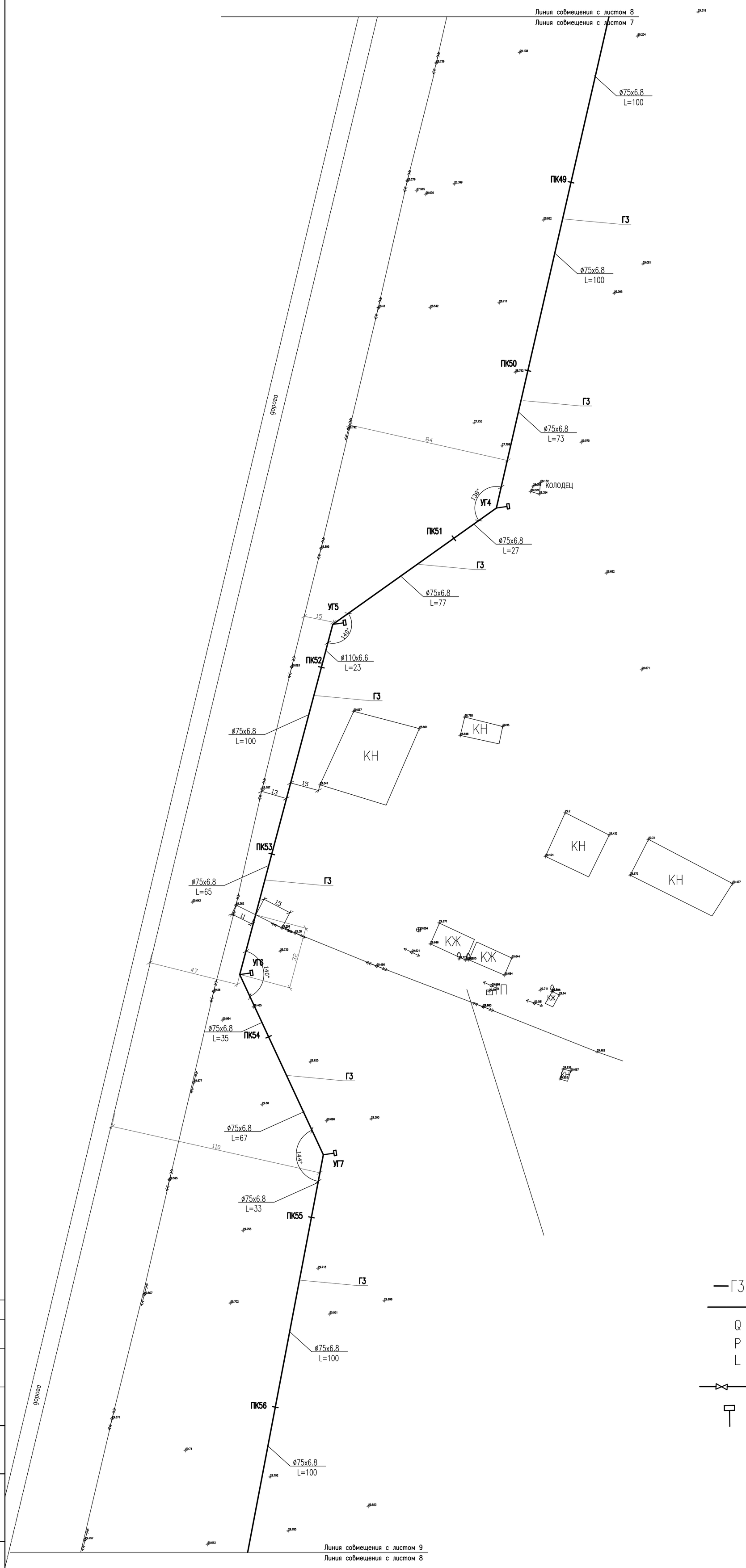
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	8	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

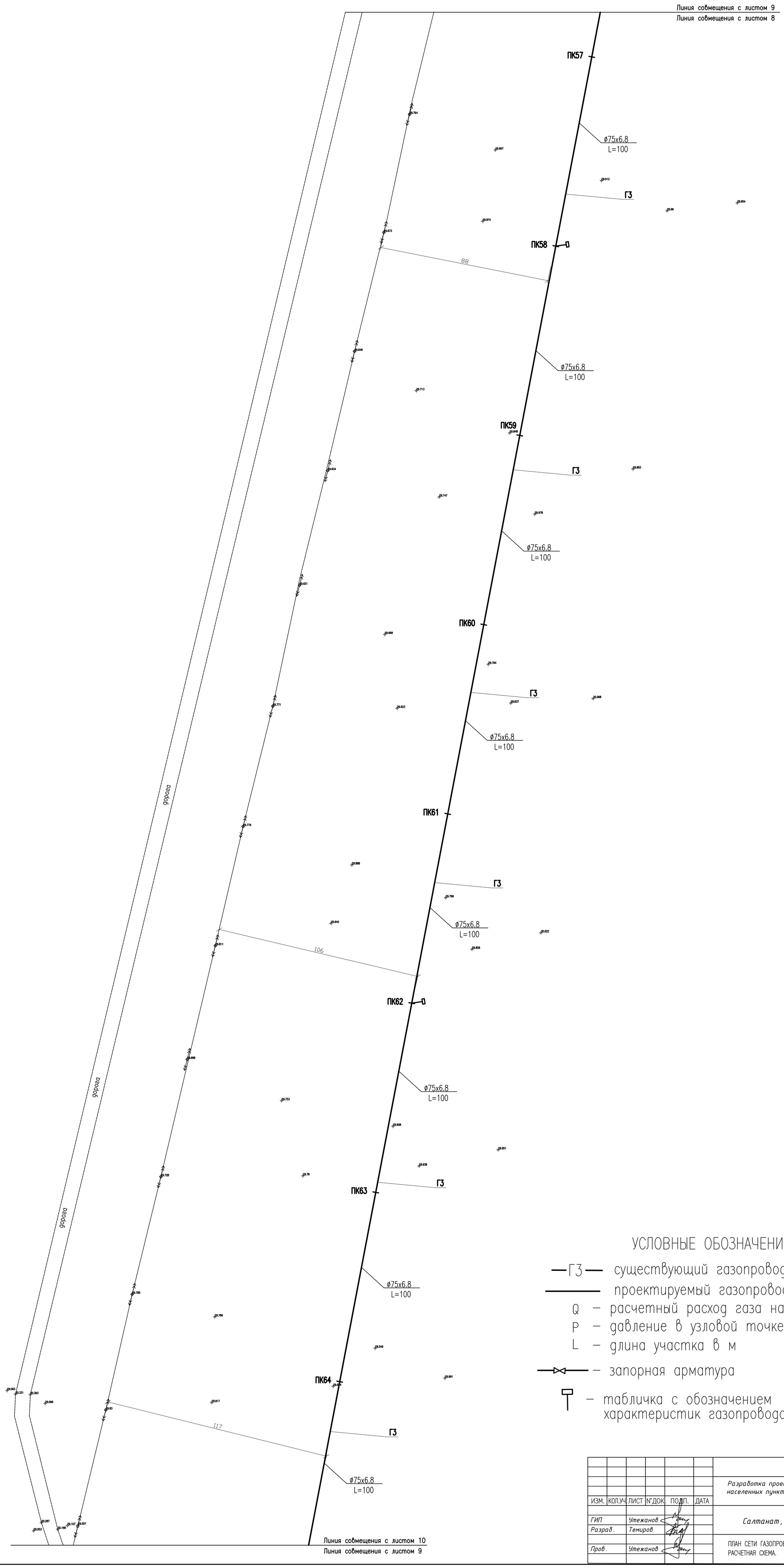
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	9	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 10

Линия совмещения с листом 9

ПК65

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК66

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК67

94

ø75x6.8
L=100

ПК68

ГЗ

ø75x6.8
L=100

ПК69

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК70

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК71

103

ø75x6.8
L=100

ПК72

ø75x6.8
L=100

ПК73

Линия совмещения с листом 11

Линия совмещения с листом 10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 10; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 11

Линия совмещения с листом 10

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК74

112

ø75x6.8
L=100

ПК75

дорога

ГЗ

ø75x6.8
L=100

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ПК76

ø75x6.8
L=100

ПК77

ГЗ

122

ø75x6.8
L=100

ПК78

ø75x6.8
L=100

ПК79

ГЗ

ø75x6.8
L=100

дорога

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ПК80

ковер

123

ø75x6.8
L=100

ПК81

Линия совмещения с листом 12

Линия совмещения с листом 11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 11; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

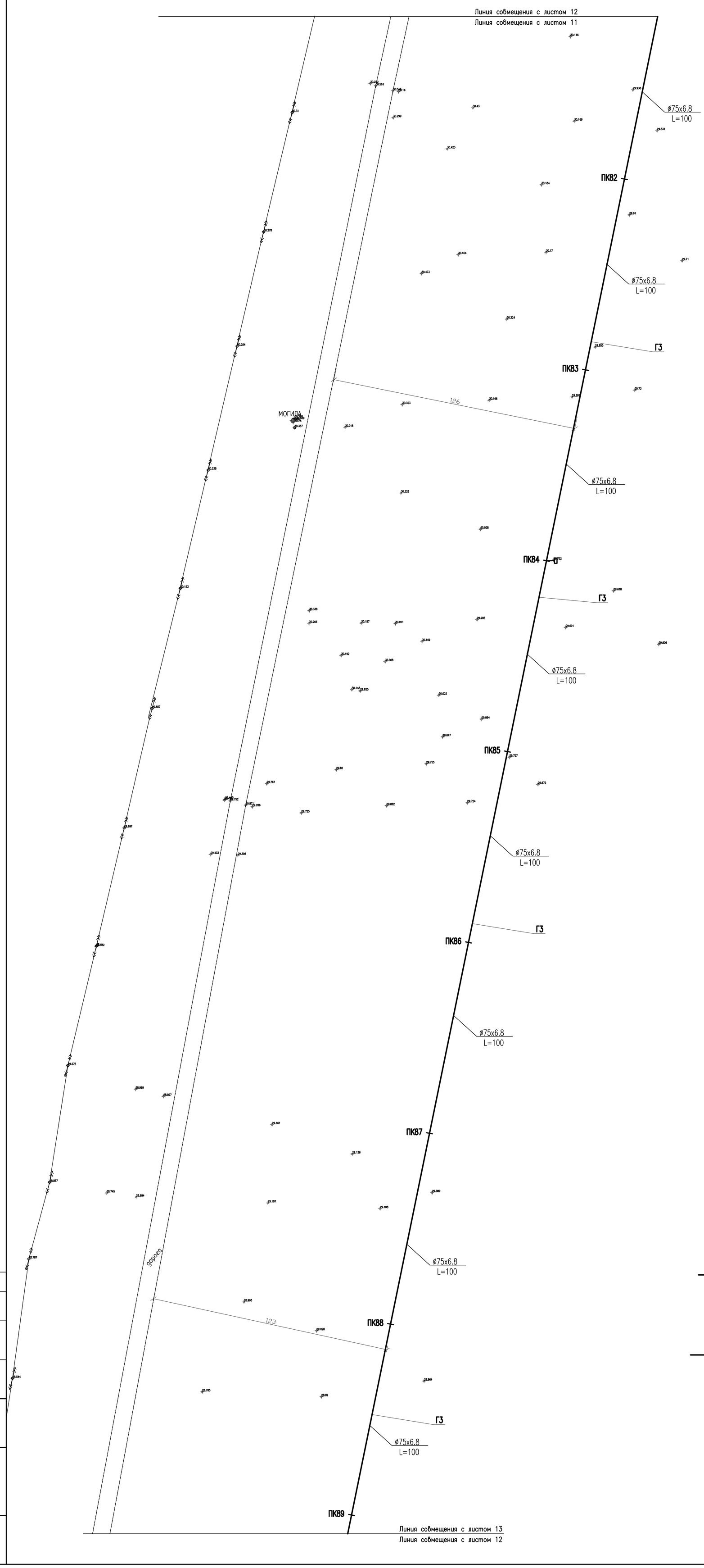
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	12	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 13

Линия совмещения с листом 12

ø75x6.8
L=100

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ПК90

ø75x6.8
L=100

120

ГЗ

ПК91

дорога

ø75x6.8
L=100

ПК92

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК93

ø75x6.8
L=100

ПК94

ГЗ

ø75x6.8
L=100

дорога

132

ПК95

ø75x6.8
L=100

ПК96

ø75x6.8
L=100

ПК97

КН

КК

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Линия совмещения с листом 14

Линия совмещения с листом 13

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект»
г. Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 14

Линия совмещения с листом 13

Колодец

ПК98

ПК99

ПК100

ПК101

ПК102

ПК103

ПК104

ГЗ

ø75x6.8
L=100

135

138

дорога

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Линия совмещения с листом 15

Линия совмещения с листом 14

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

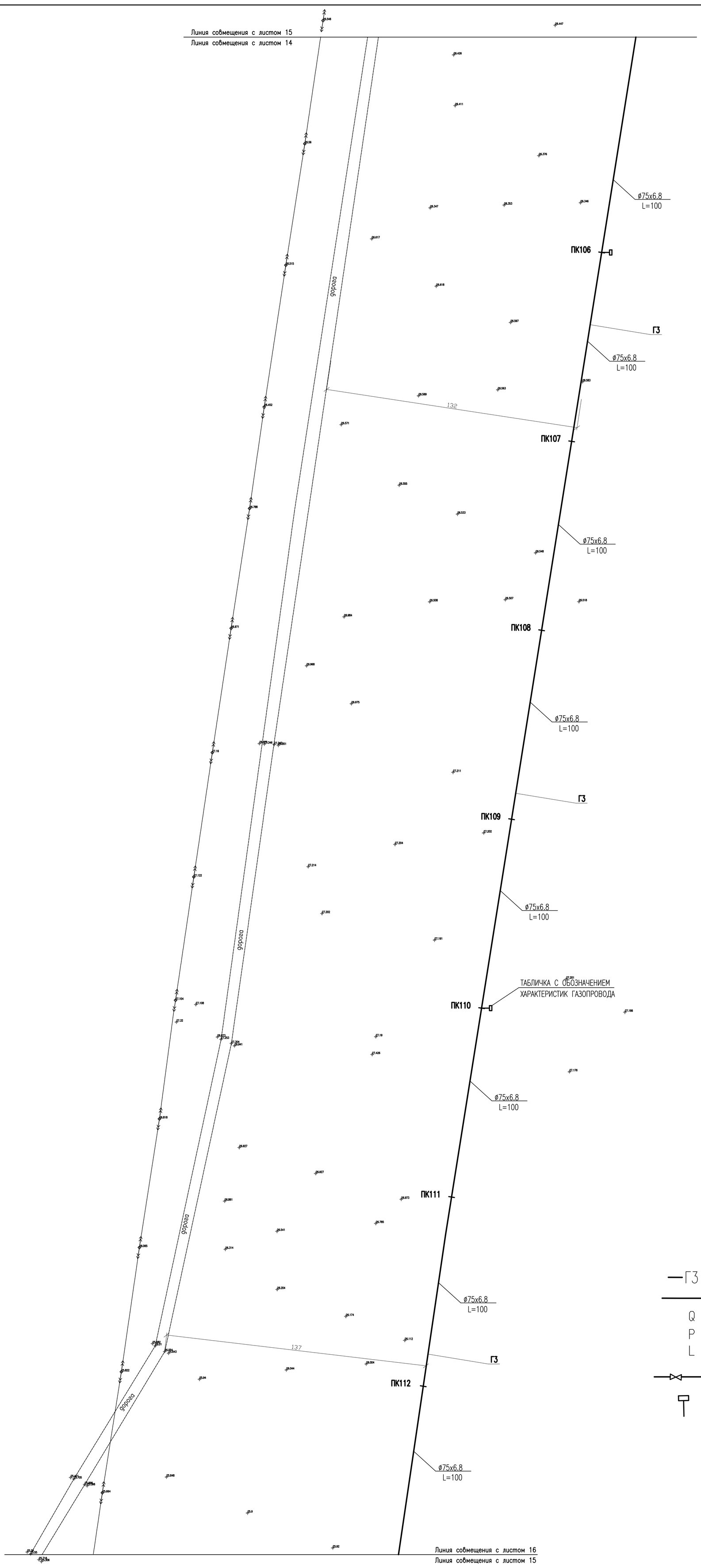
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект»
г. Уральск

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	15	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 16

Линия совмещения с листом 15

дорога

ПК113

ø75x6.8
L=100

ПК114

ø75x6.8
L=100

ПК115

158

ø75x6.8
L=100

ГЗ

ПК116

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ø75x6.8
L=100

ПК117

ø75x6.8
L=100

ПК118

ø75x6.8
L=100

ПК119

ГЗ

ø75x6.8
L=100

159

ТАБЛИЧКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПРОВОДА

ПК120

ковер

ø75x6.8
L=100

Линия совмещения с листом 17

Линия совмещения с листом 16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

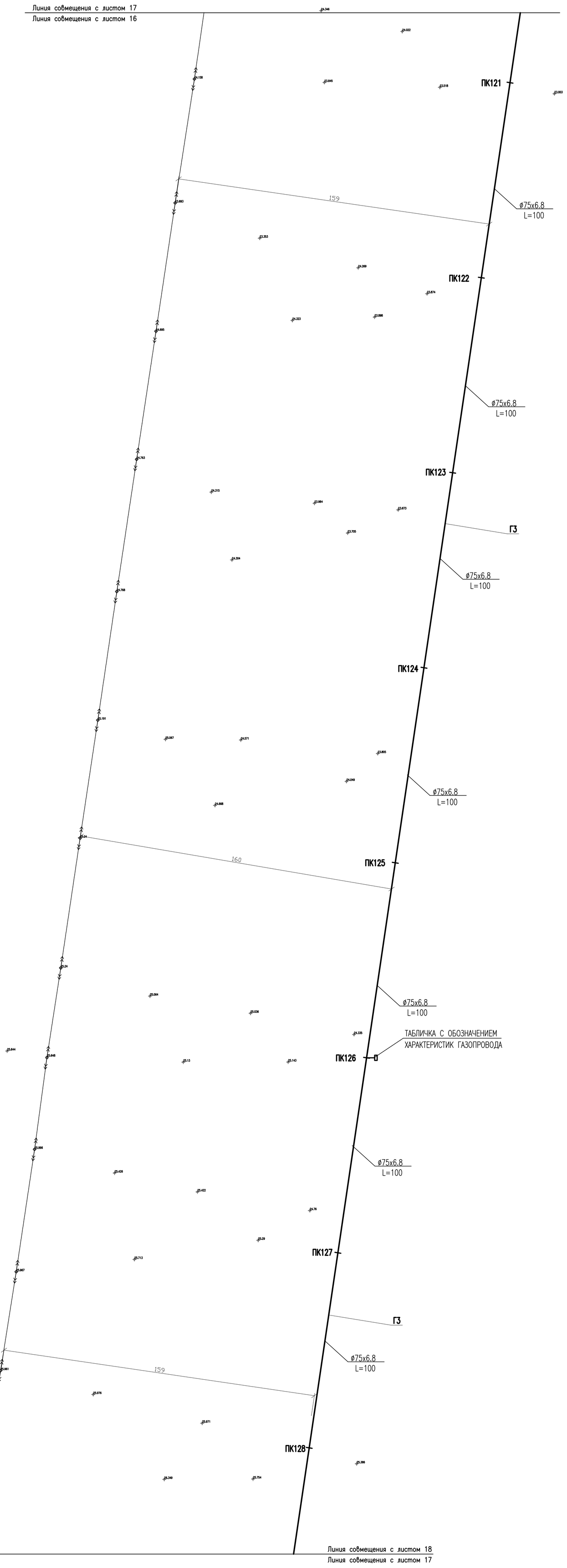
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект»
г. Уральск

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	17	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 18

Линия совмещения с листом 17

ø75x6.8
L=100

ПК129

ø75x6.8
L=100

ПК130

ГЗ

ø75x6.8
L=100

ПК131

ø75x6.8
L=100

162

ПК132

ø75x6.8
L=100

ПК133

ø75x6.8
L=41

163

УГ8

167°

ø75x6.8
L=59

ПК134

ГЗ

ø75x6.8
L=100

ПК135

ø75x6.8
L=100

ПК136

Линия совмещения с листом 19

Линия совмещения с листом 18

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

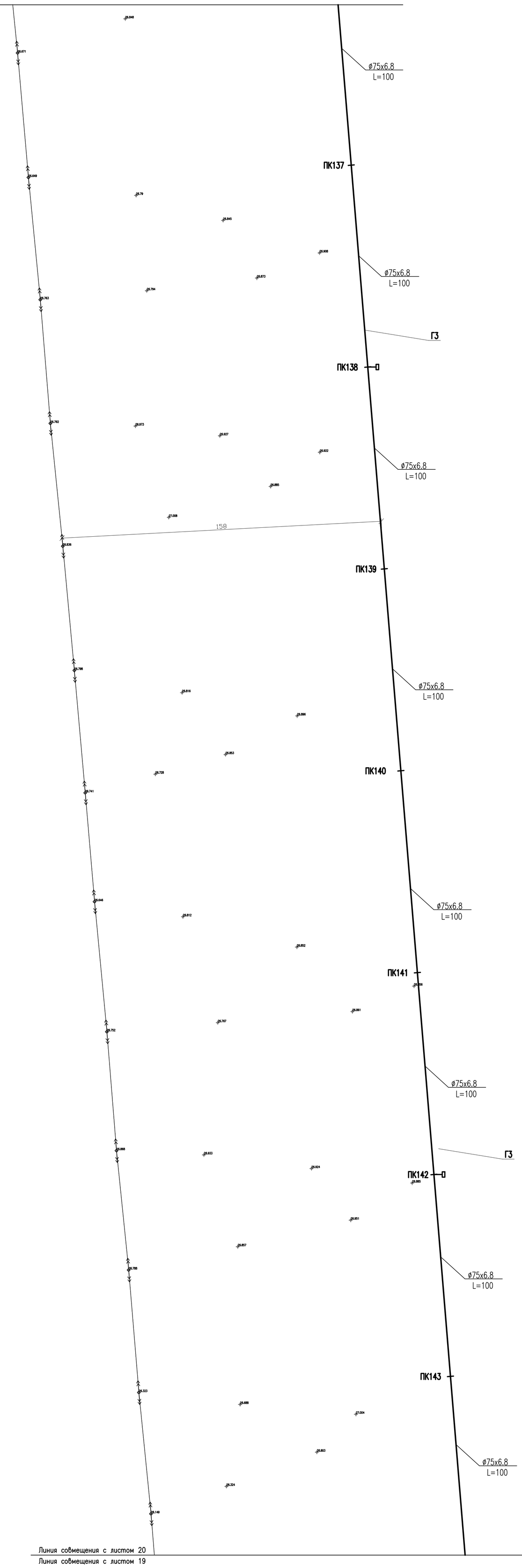
ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 18 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров						
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

ФОРМАТ А1

Линия совмещения с листом 19

Линия совмещения с листом 18



Линия совмещения с листом 20

Линия совмещения с листом 19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

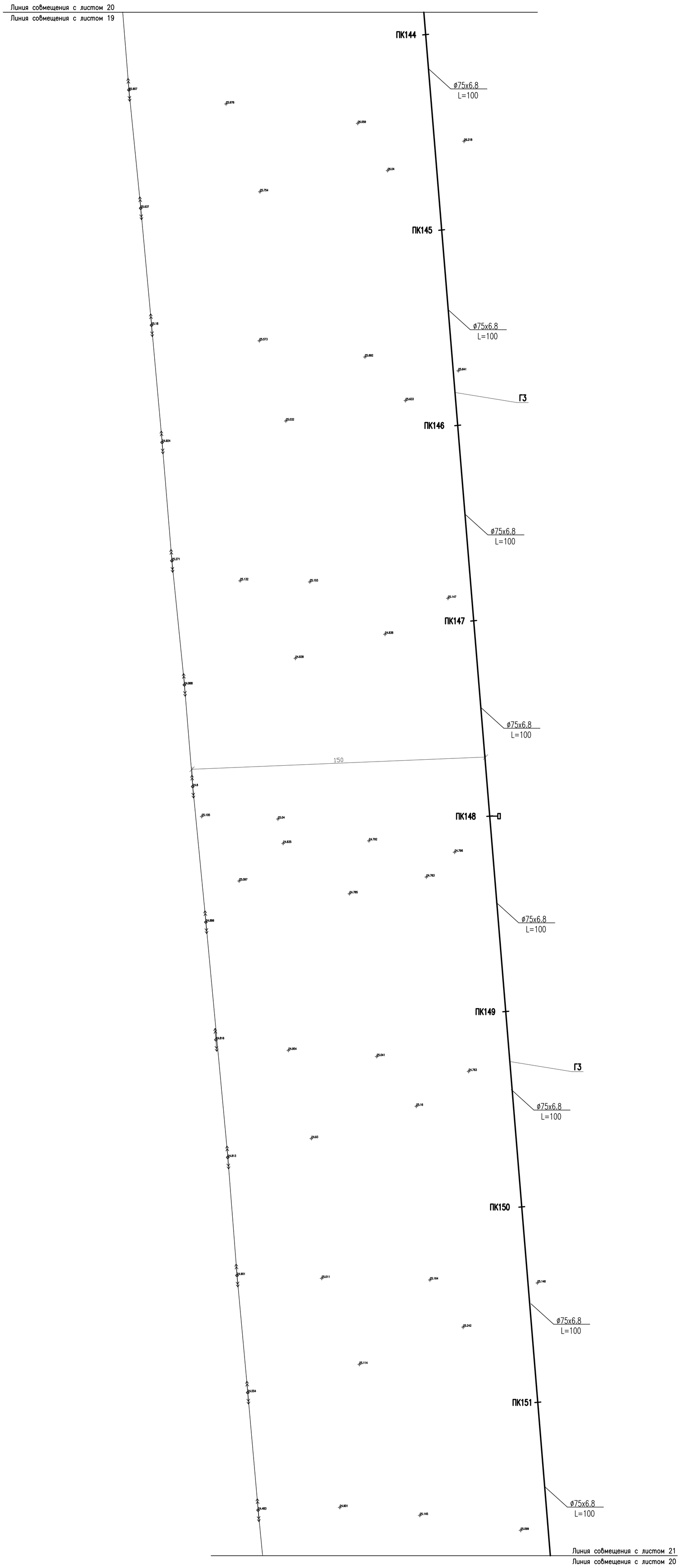
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —Г3— существующий газопровод высокого давления
- проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- – запорная арматура
- – табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	20	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

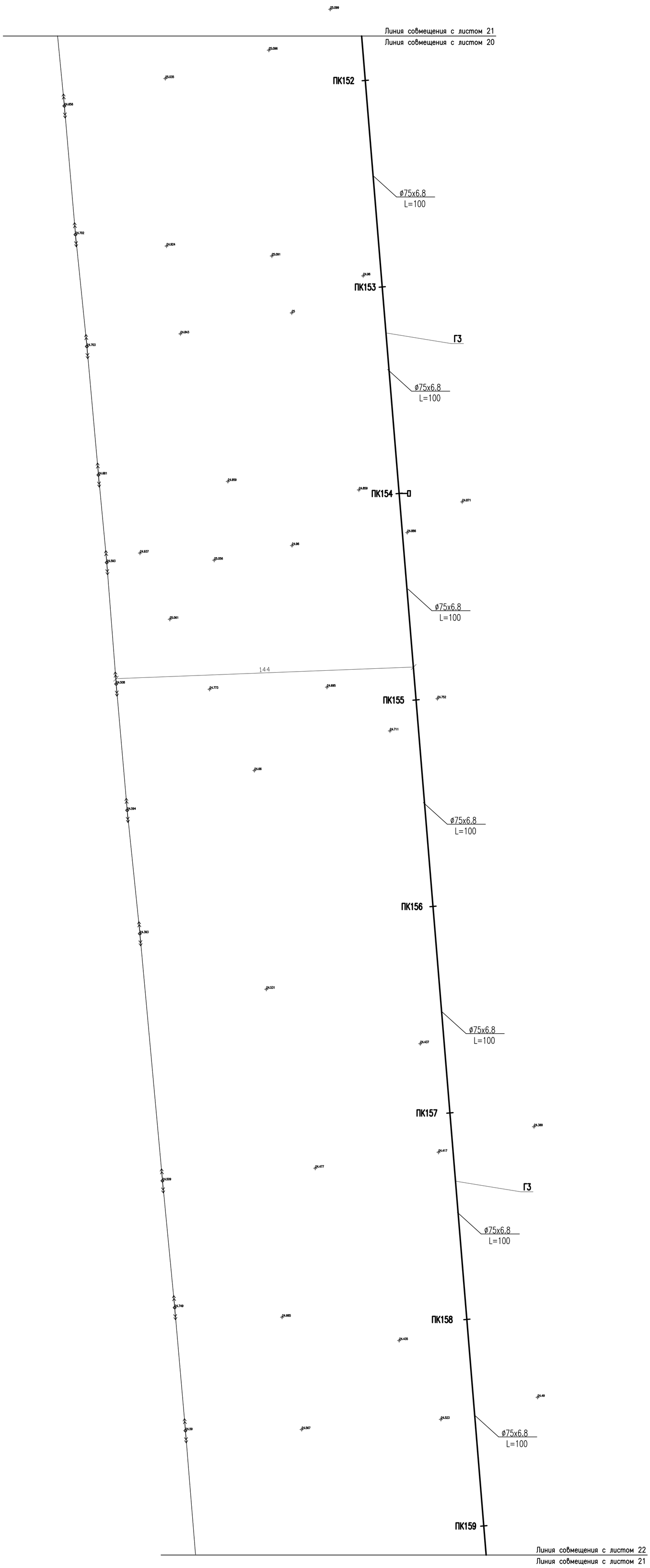
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Г3— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

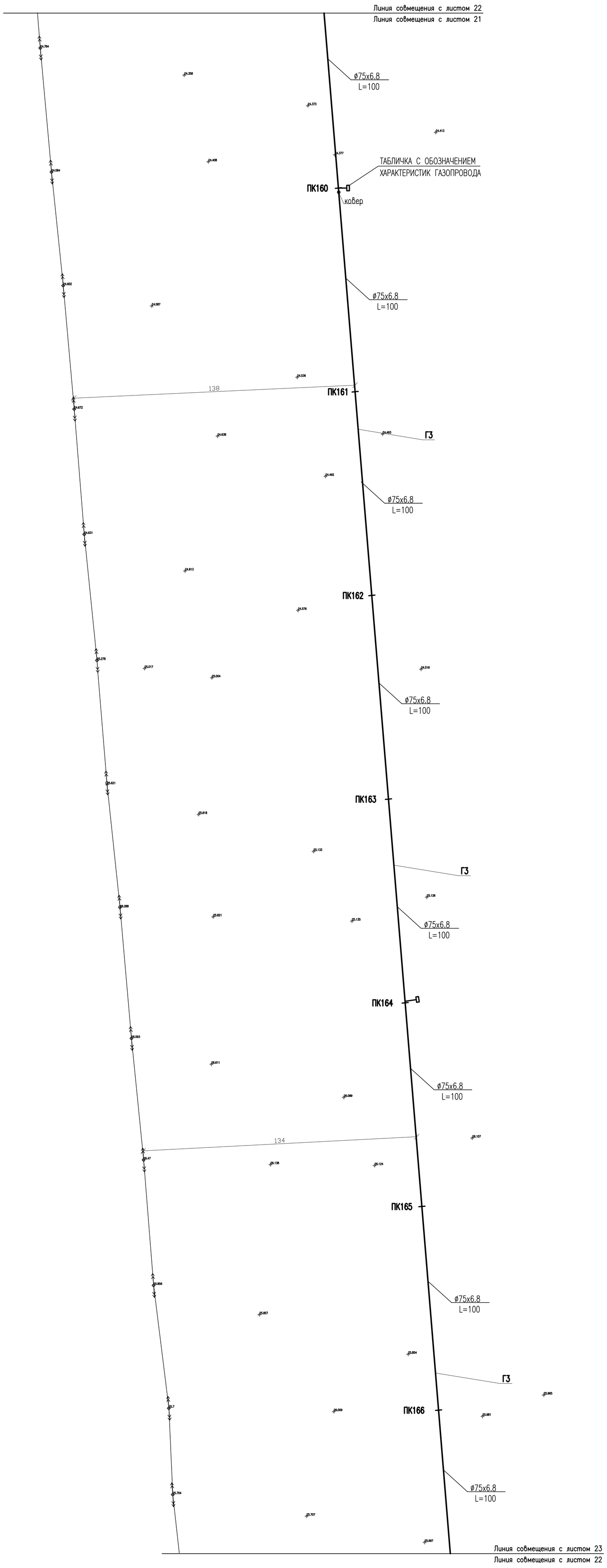
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	22	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

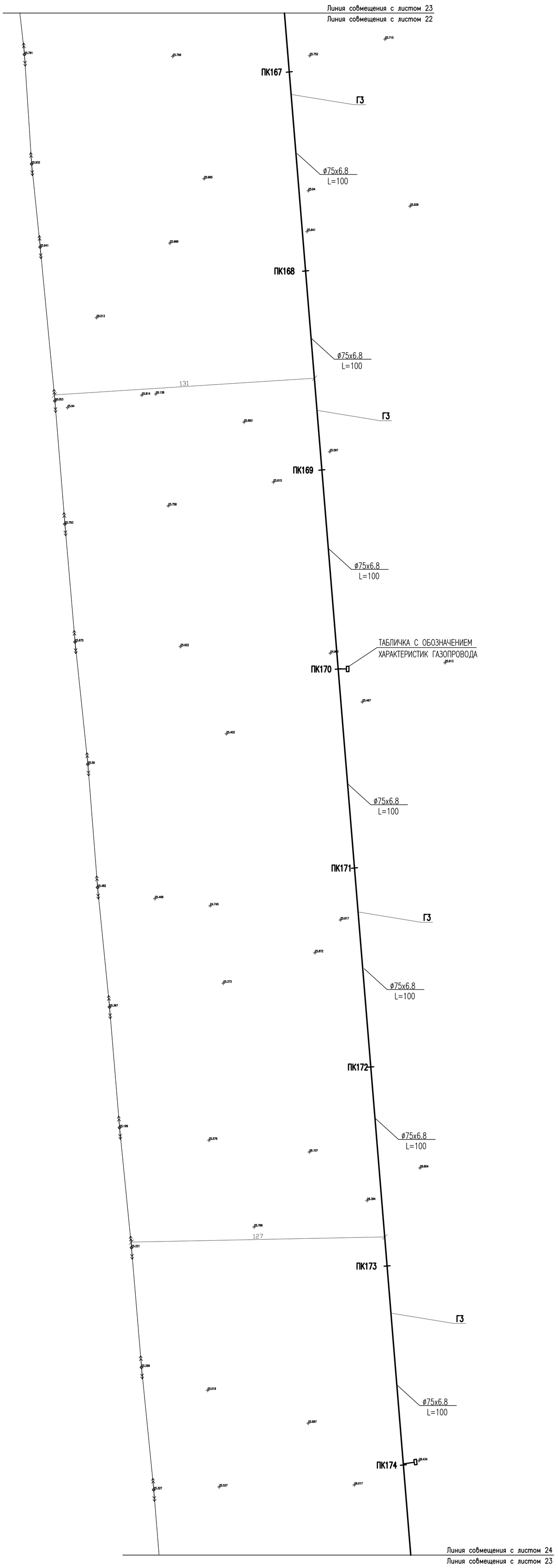
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N*

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N* ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

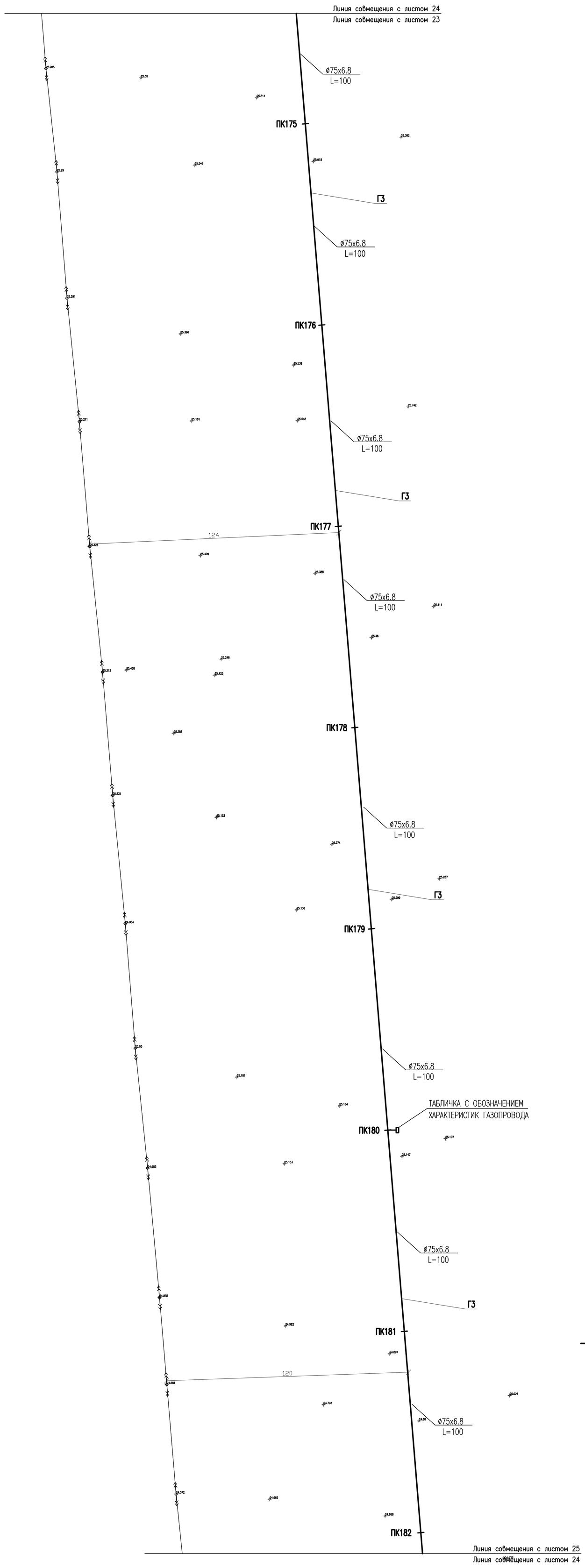
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	24	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

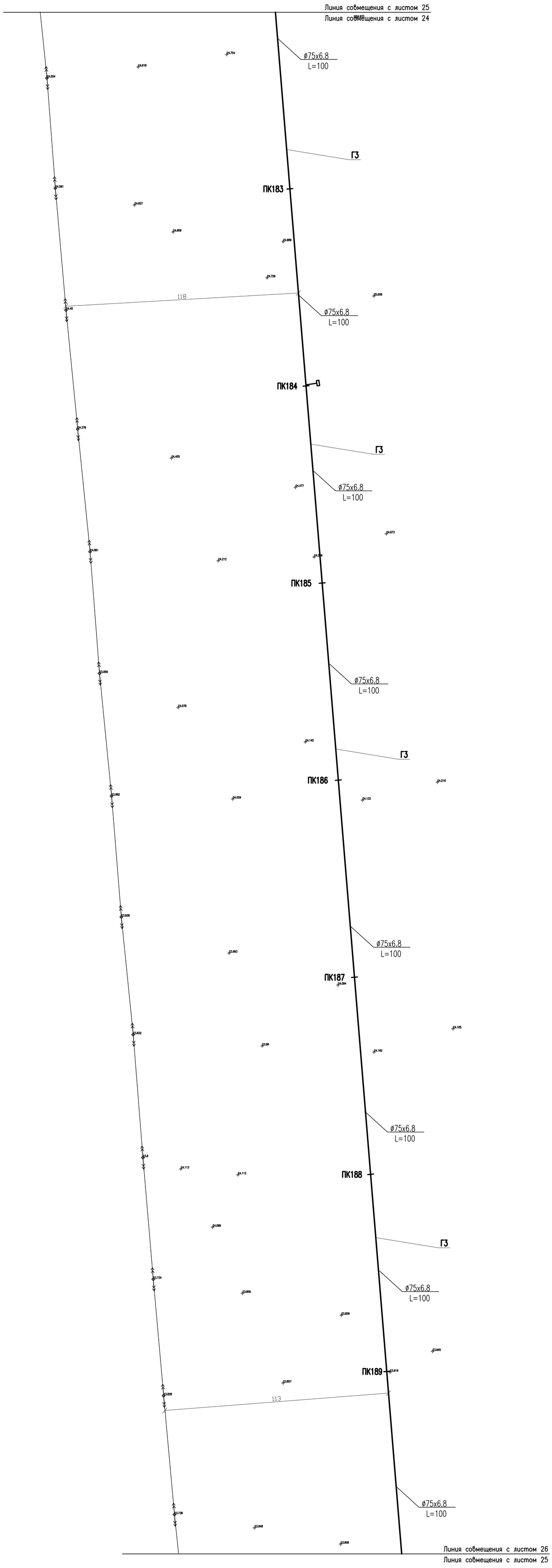
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 25; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

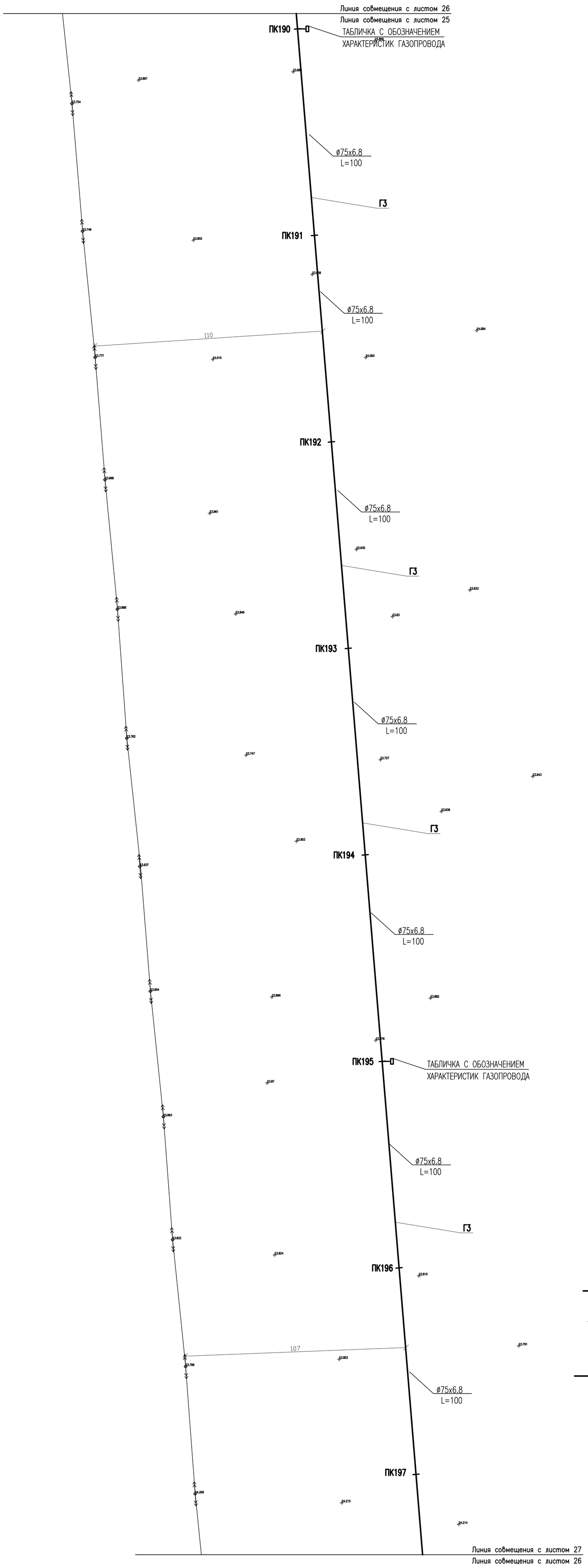
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	26	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

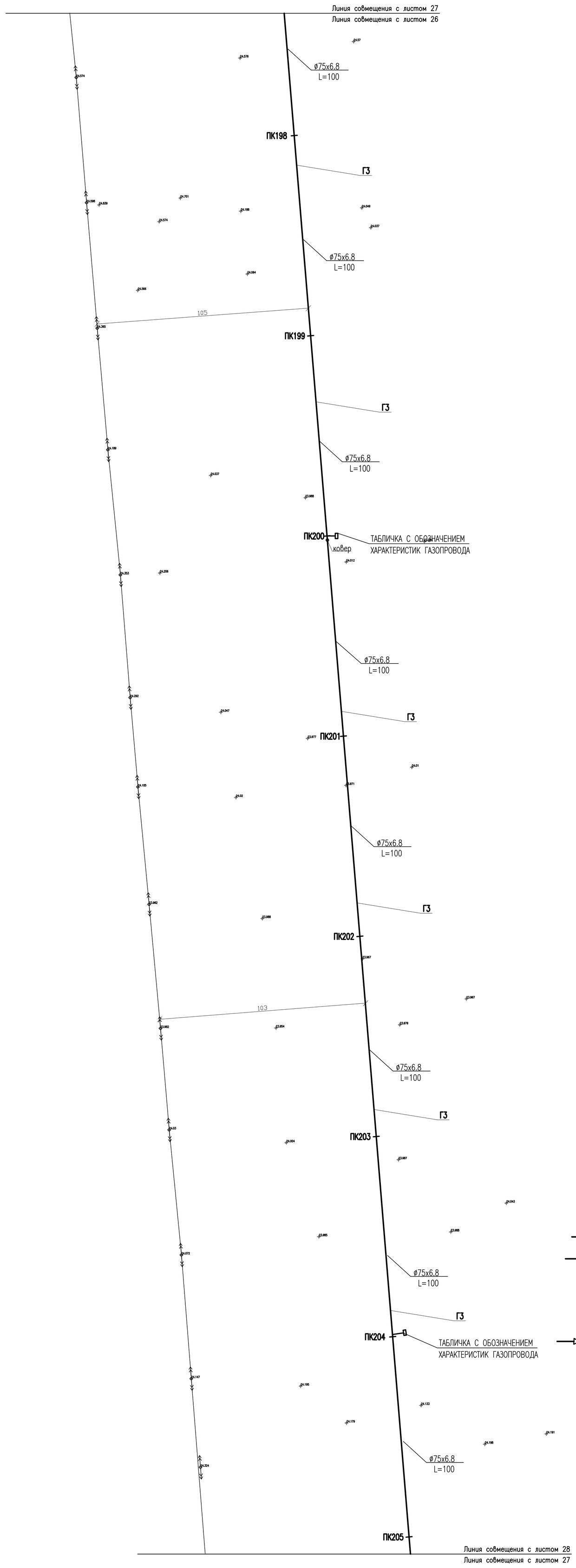
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —ГЗ— существующий газопровод высокого давления
- ——— проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- – запорная арматура
- – табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
ГИП		Утежанов				Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
Разраб.		Темиров				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 27; ЛИСТОВ:
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

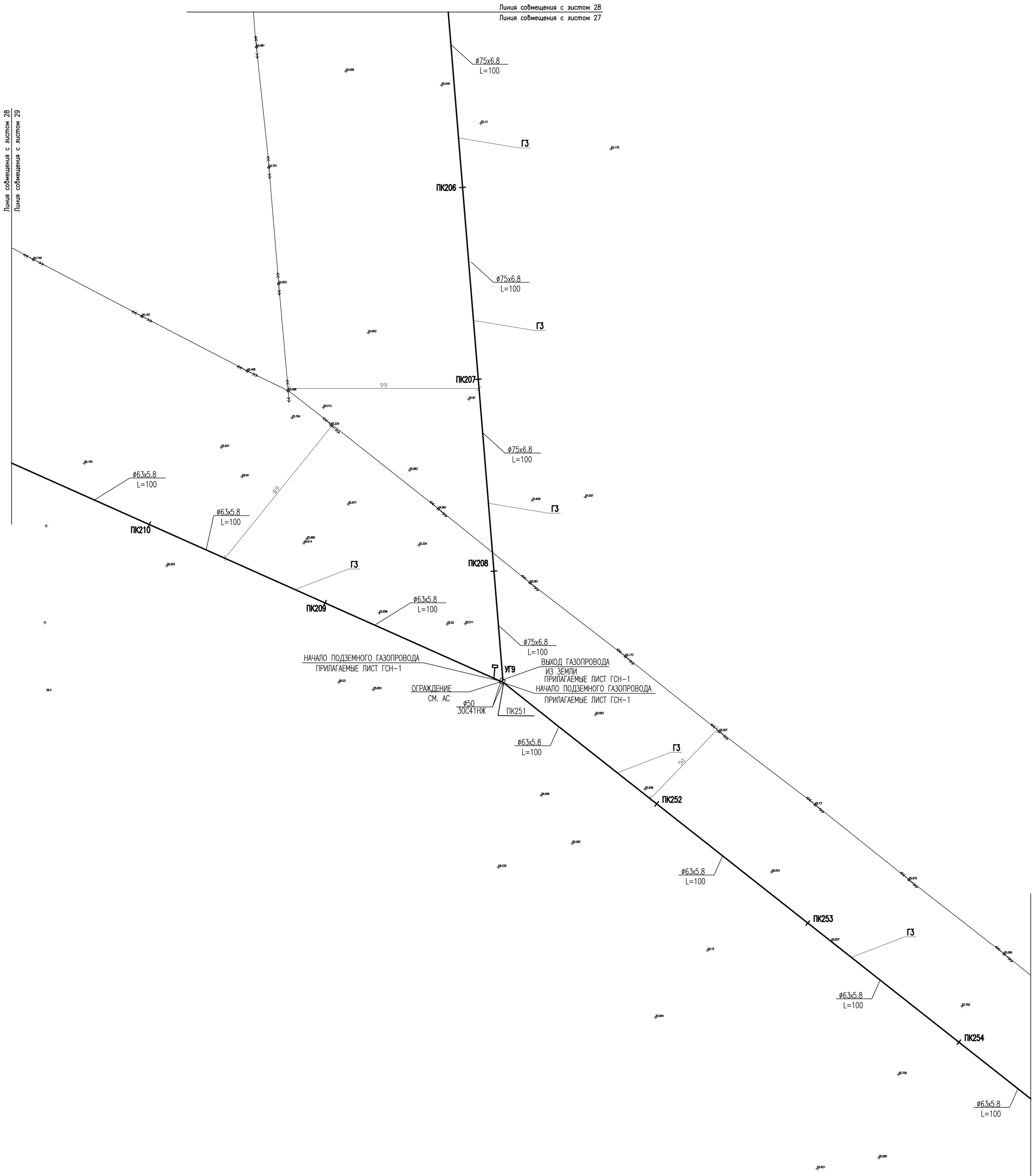
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салванат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 28; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

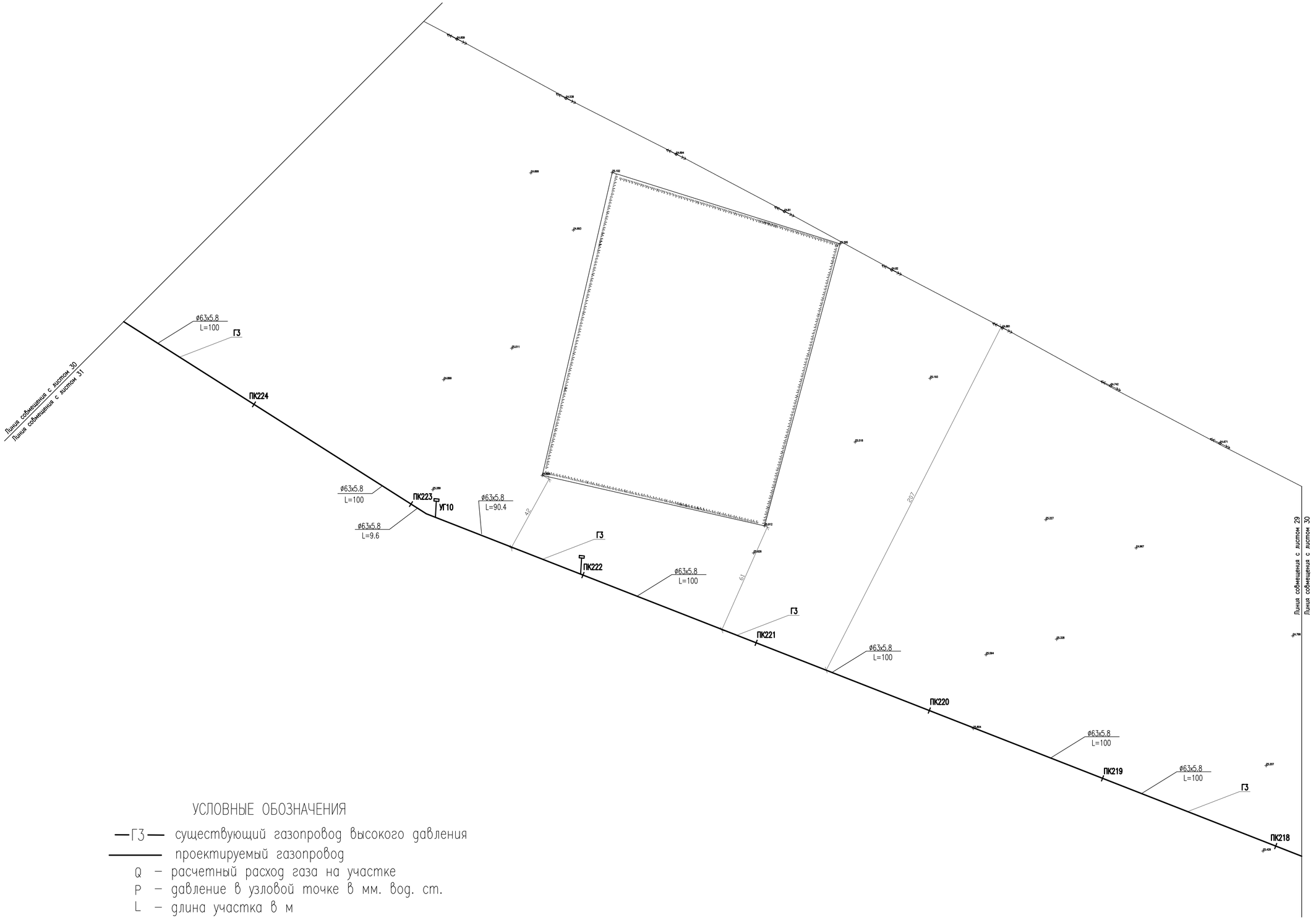
Т – табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 29; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	30	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

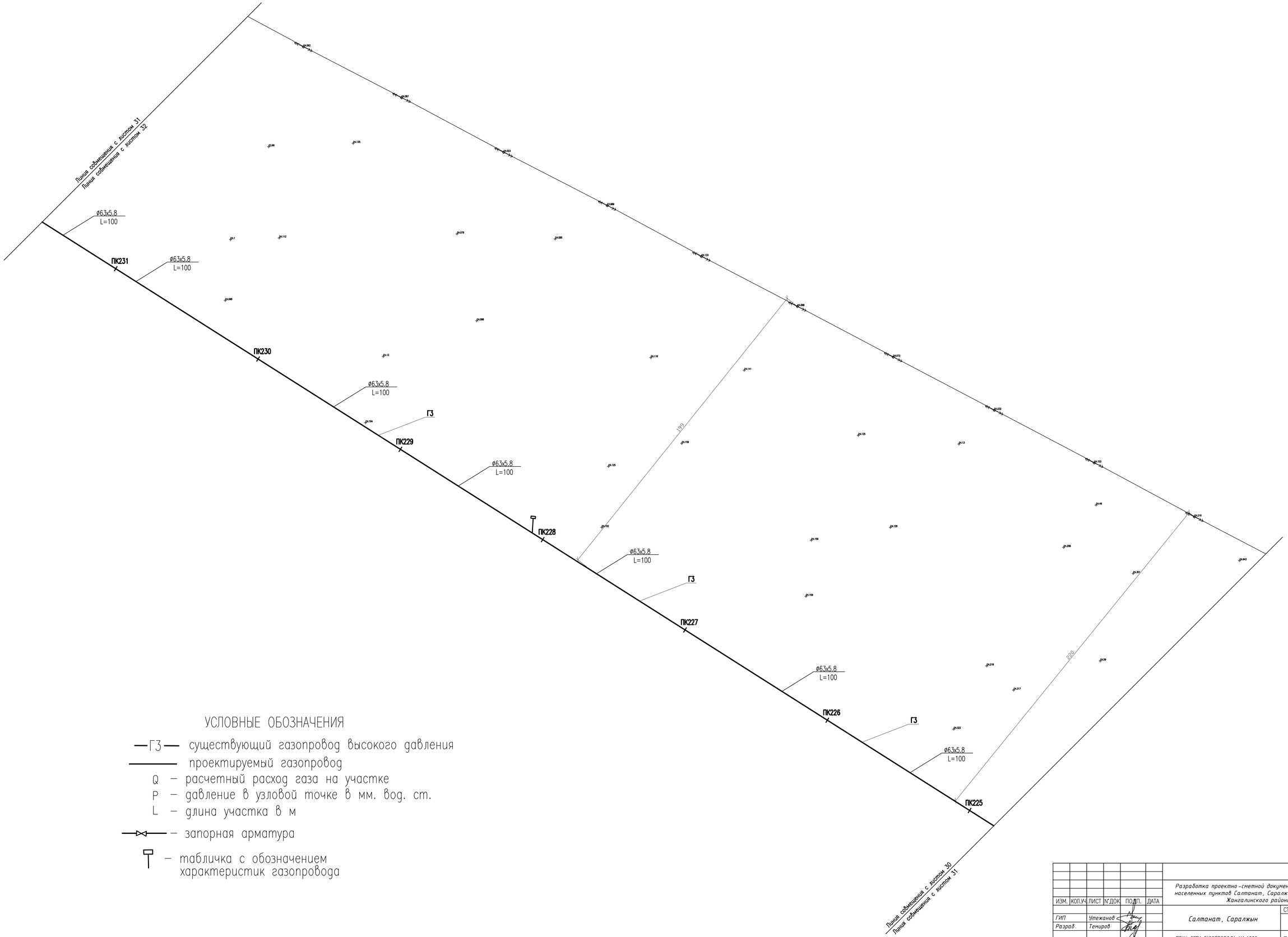
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	31	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

ФОРМАТ А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

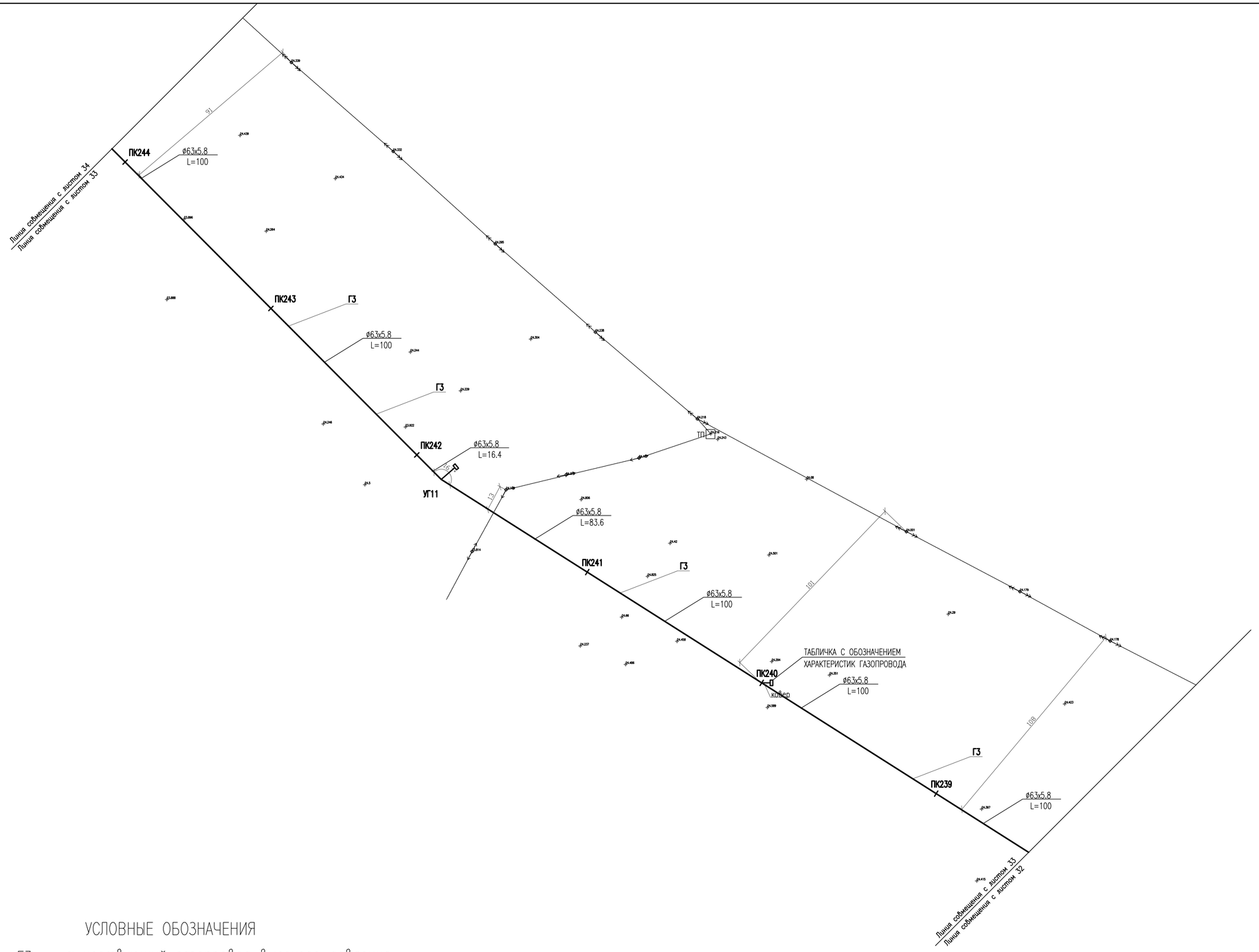
Т – табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 32; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населённых пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	33	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

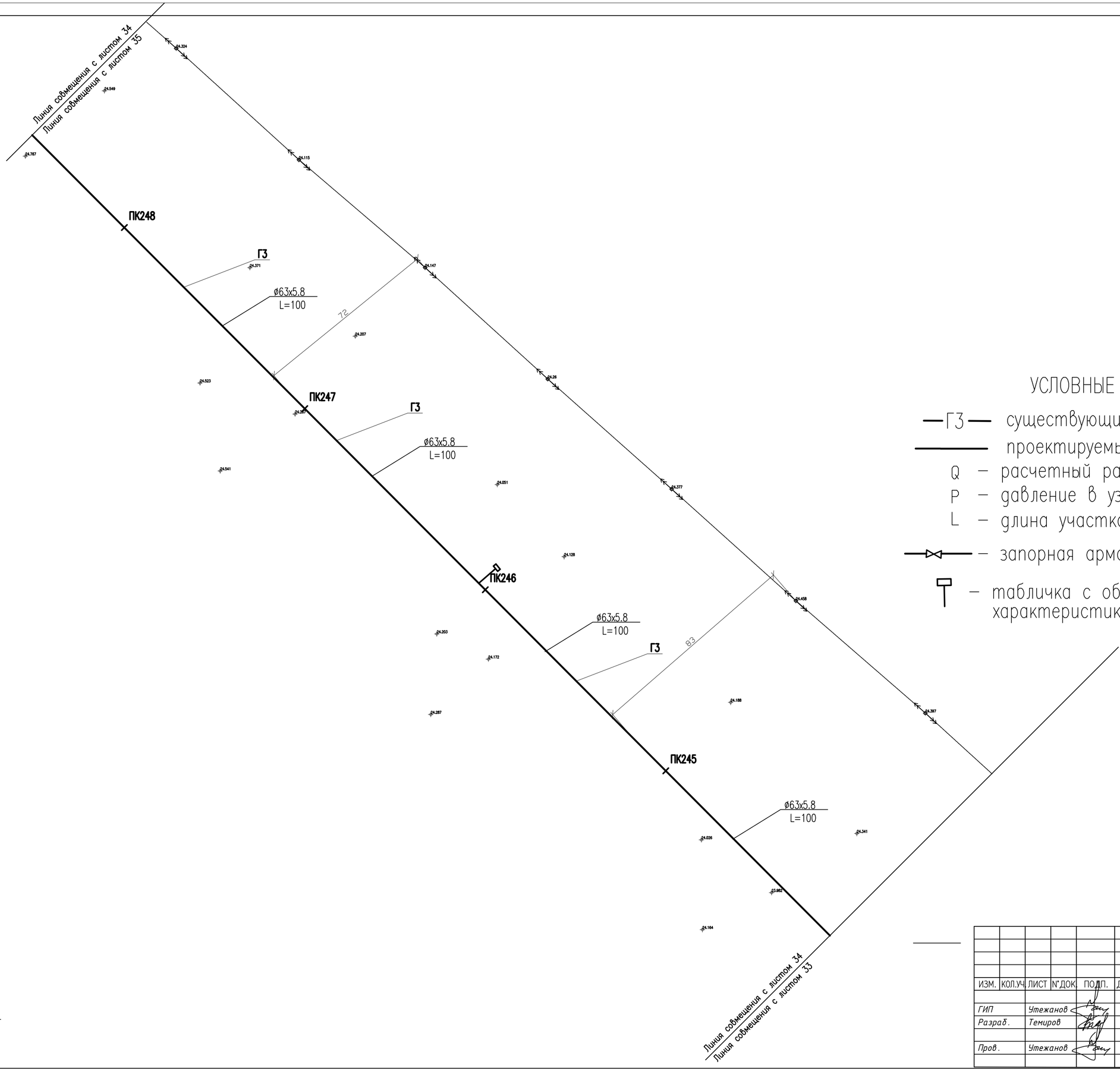
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

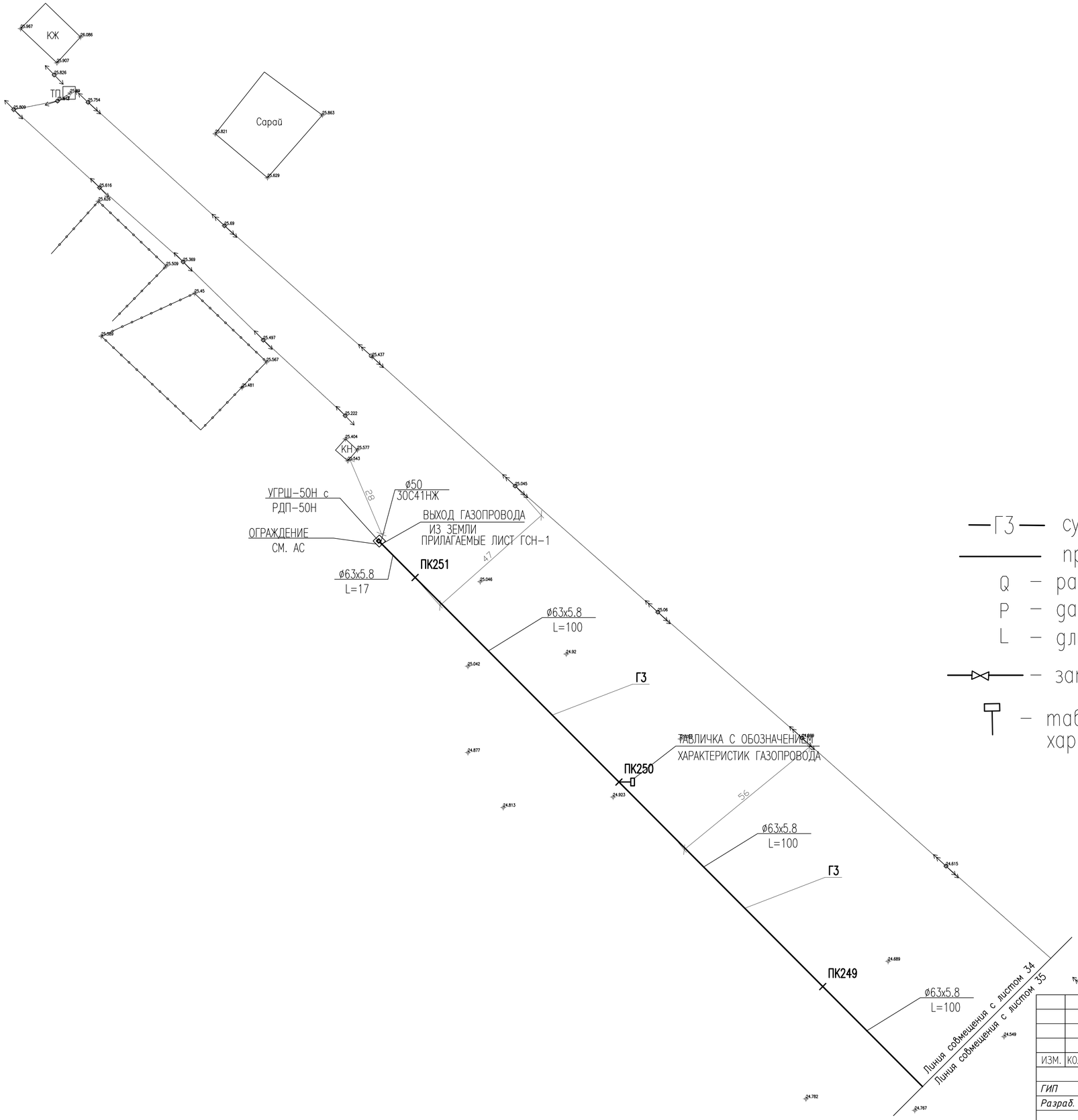
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	34	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

ФОРМАТ А2 584x420



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 35; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

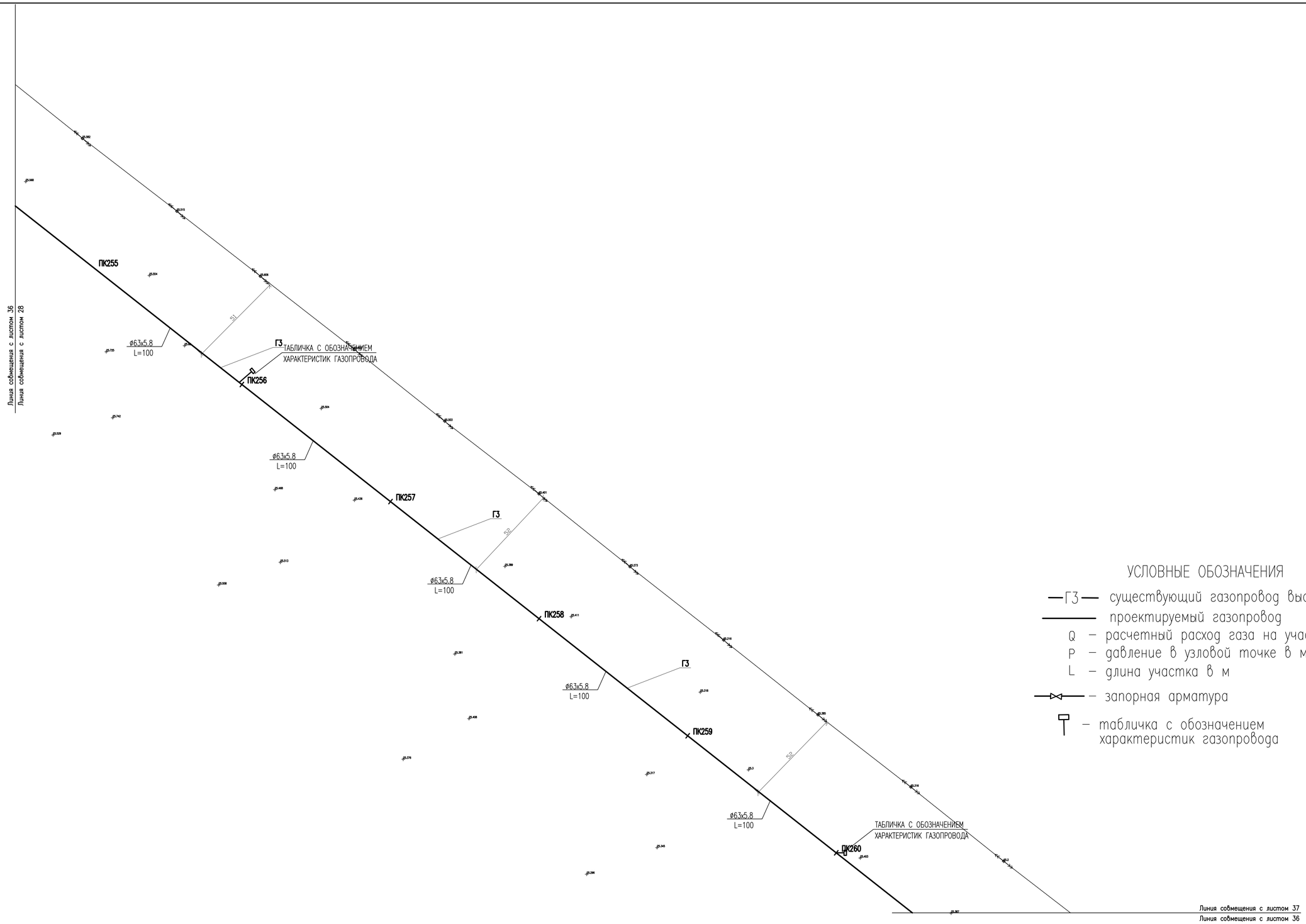
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2 584х420



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

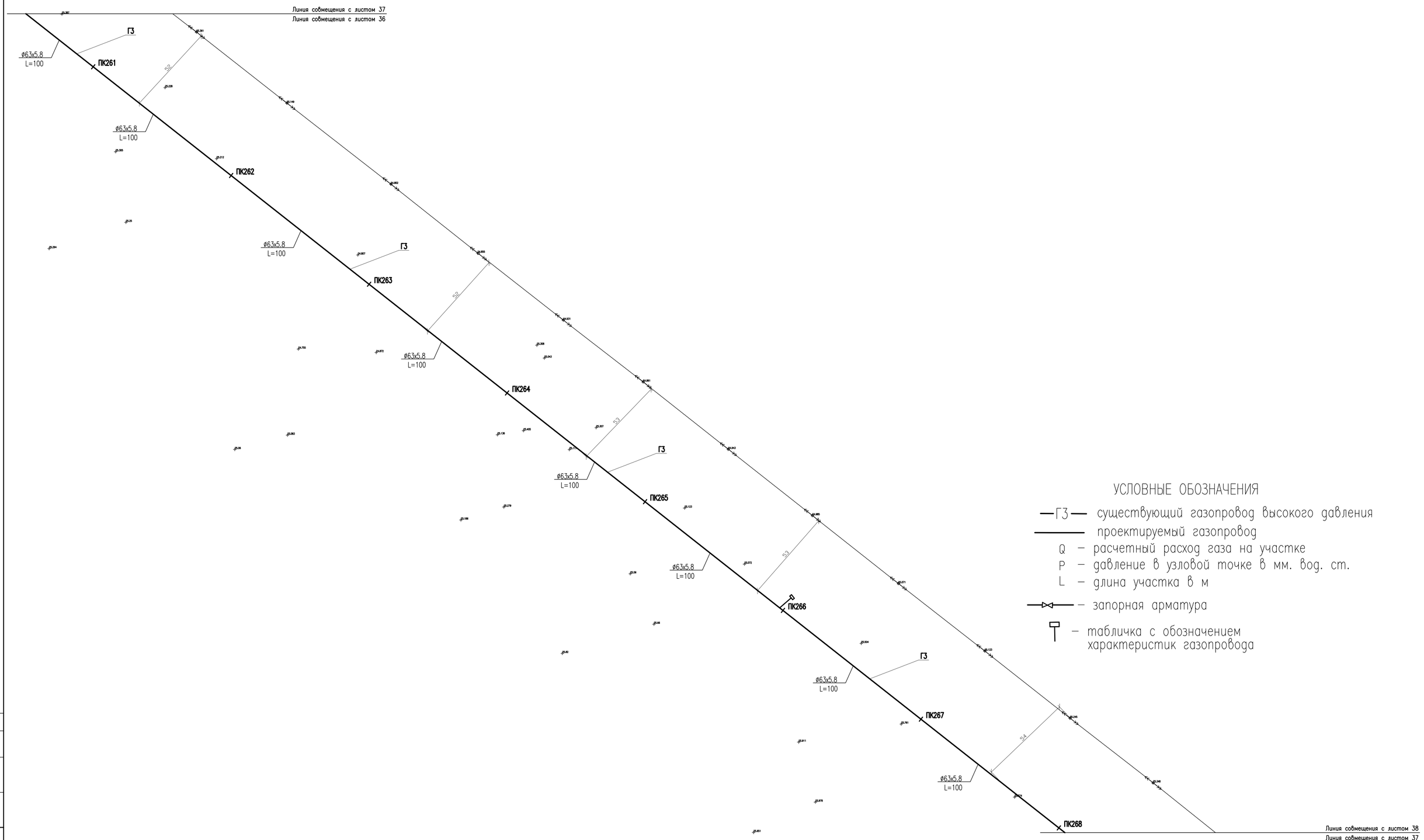
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	36	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—▷◁— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	37	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

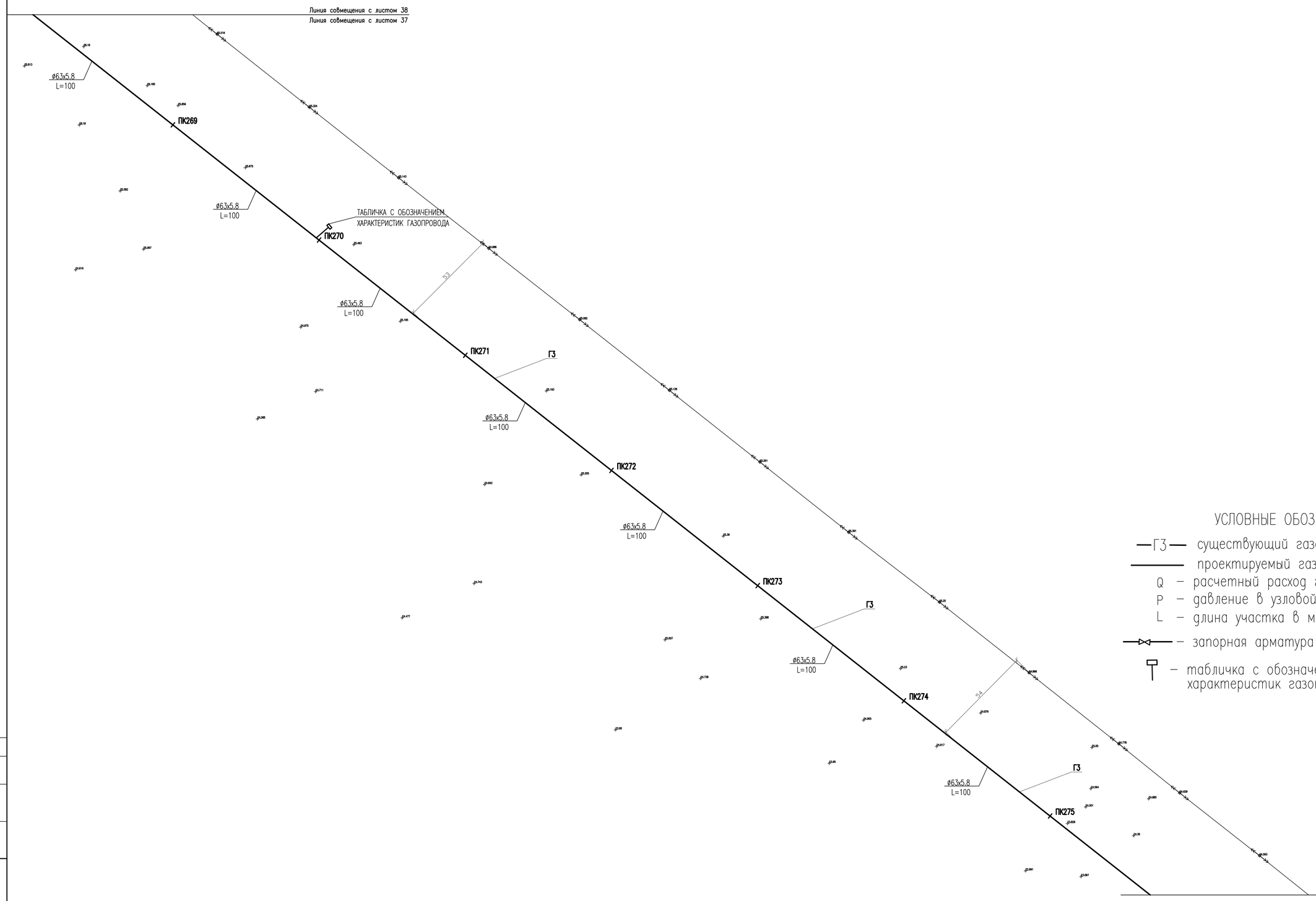
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —ГЗ— существующий газопровод высокого давления
- проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- – запорная арматура
- – табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	38	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

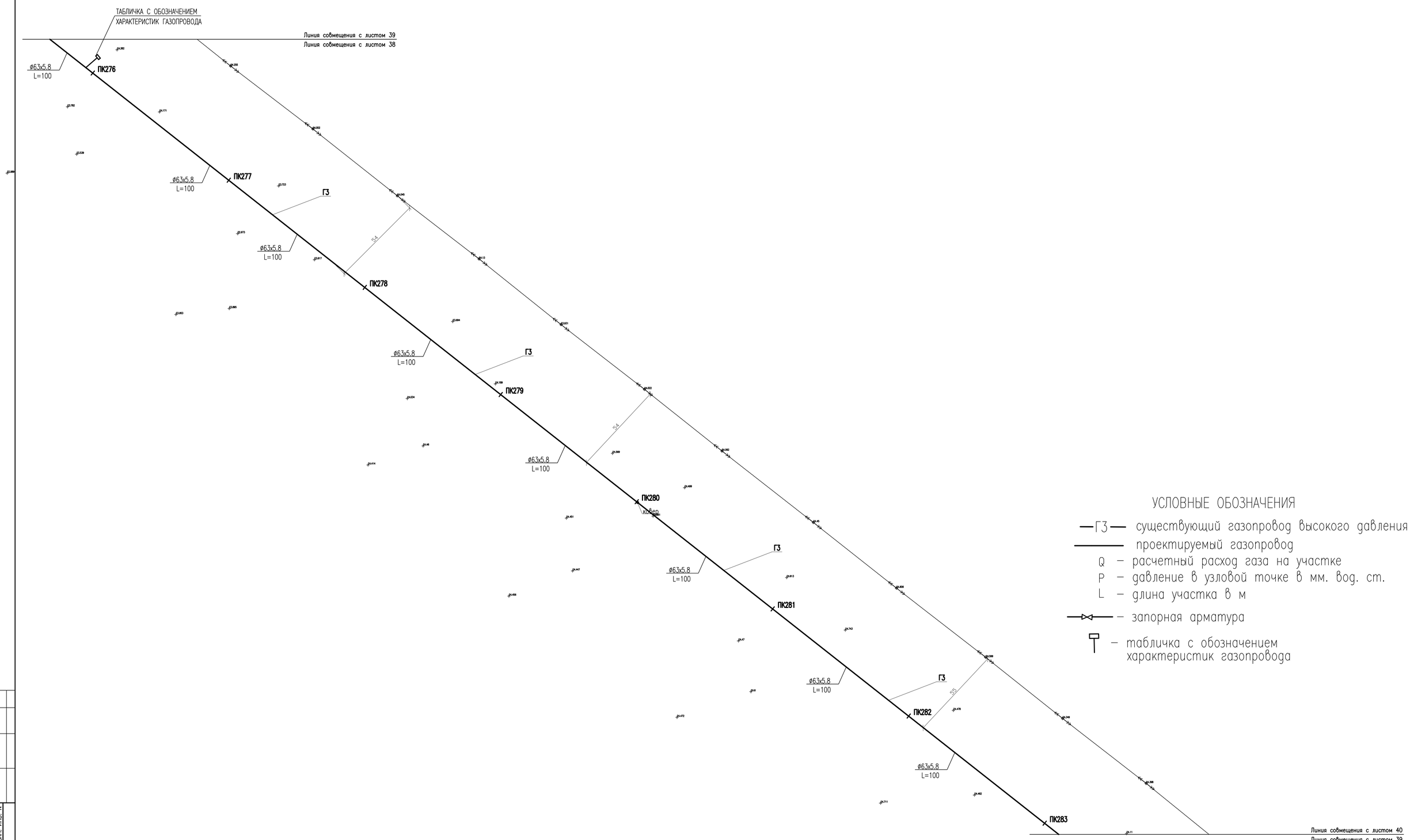
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



						052-18- ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	39	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

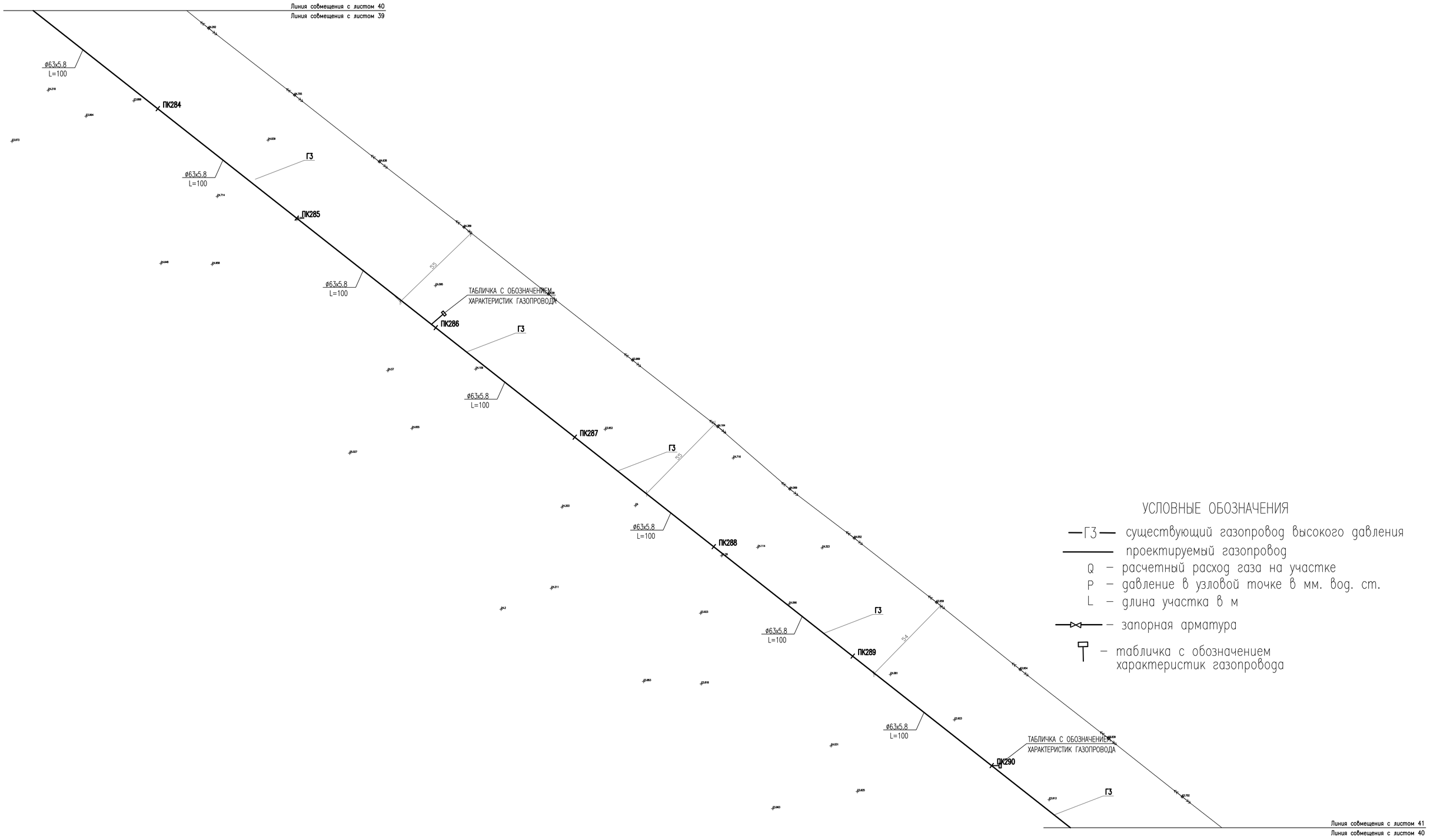
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —ГЗ— существующий газопровод высокого давления
- проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- запорная арматура
- табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	40	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

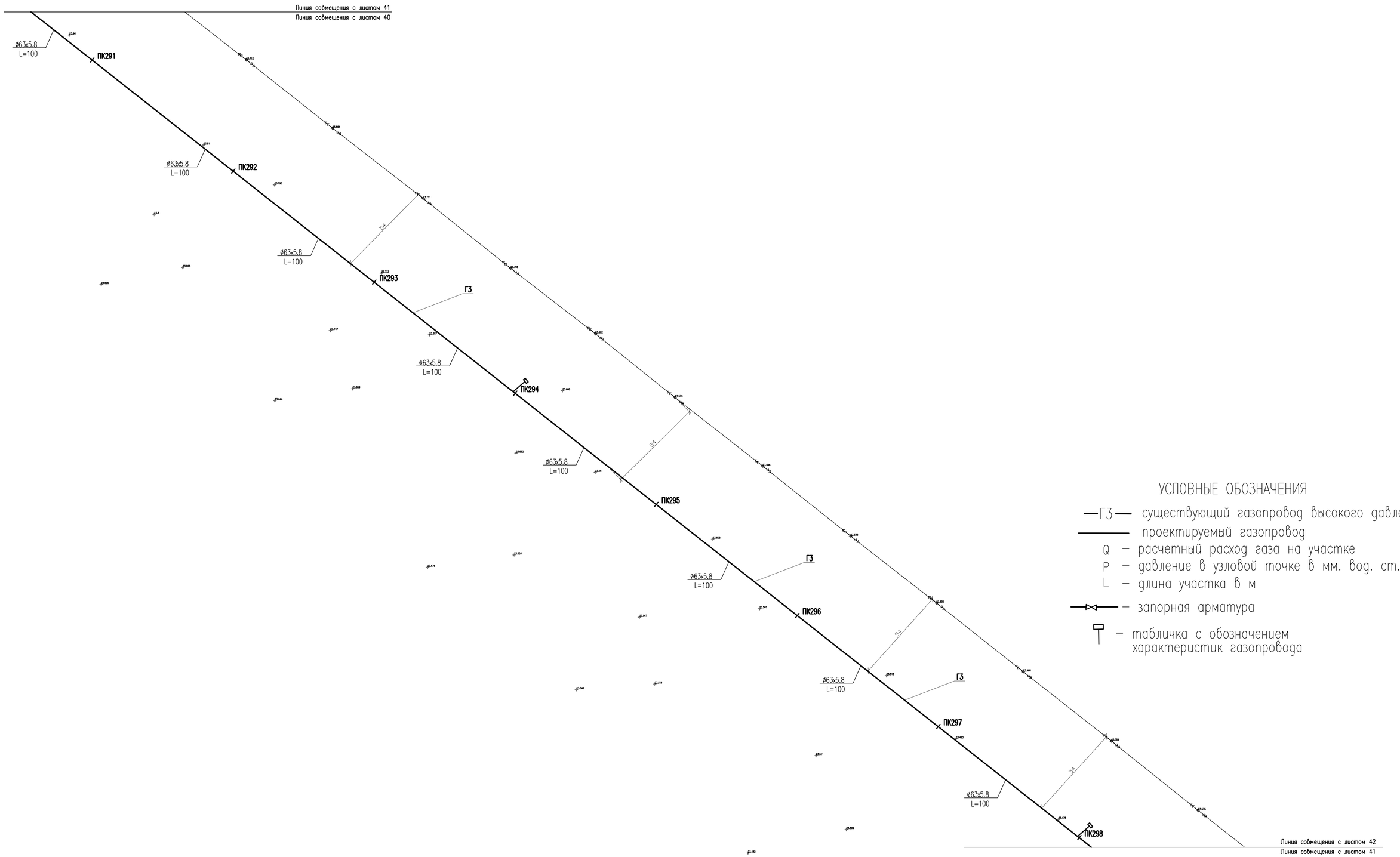
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Г3— существующий газопровод высокого давления

проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	41	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

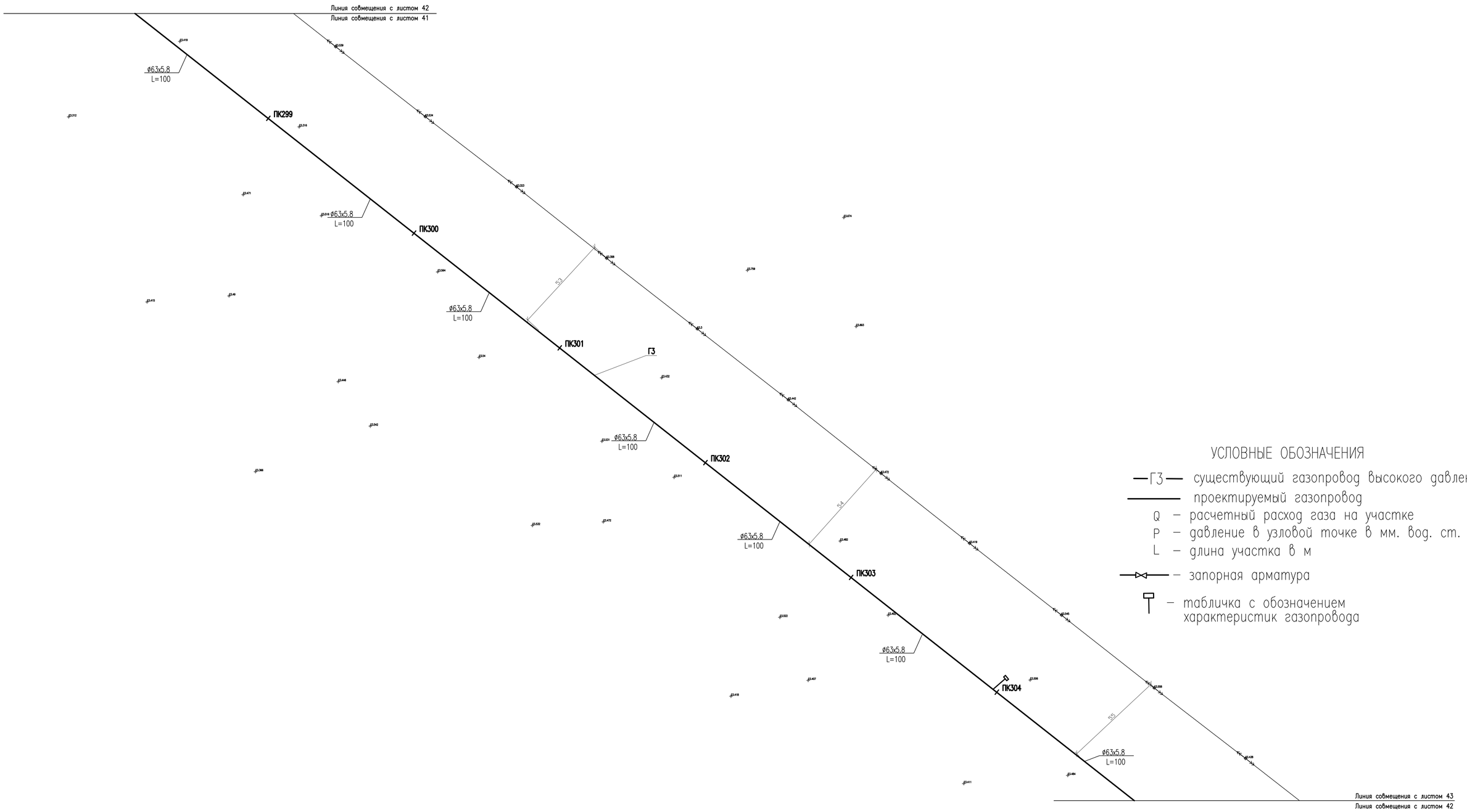
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —ГЗ— существующий газопровод высокого давления
- ——— проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- —⋈— – запорная арматура
- – табличка с обозначением характеристик газопровода

						052-18-ГСН			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО			
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	42	
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

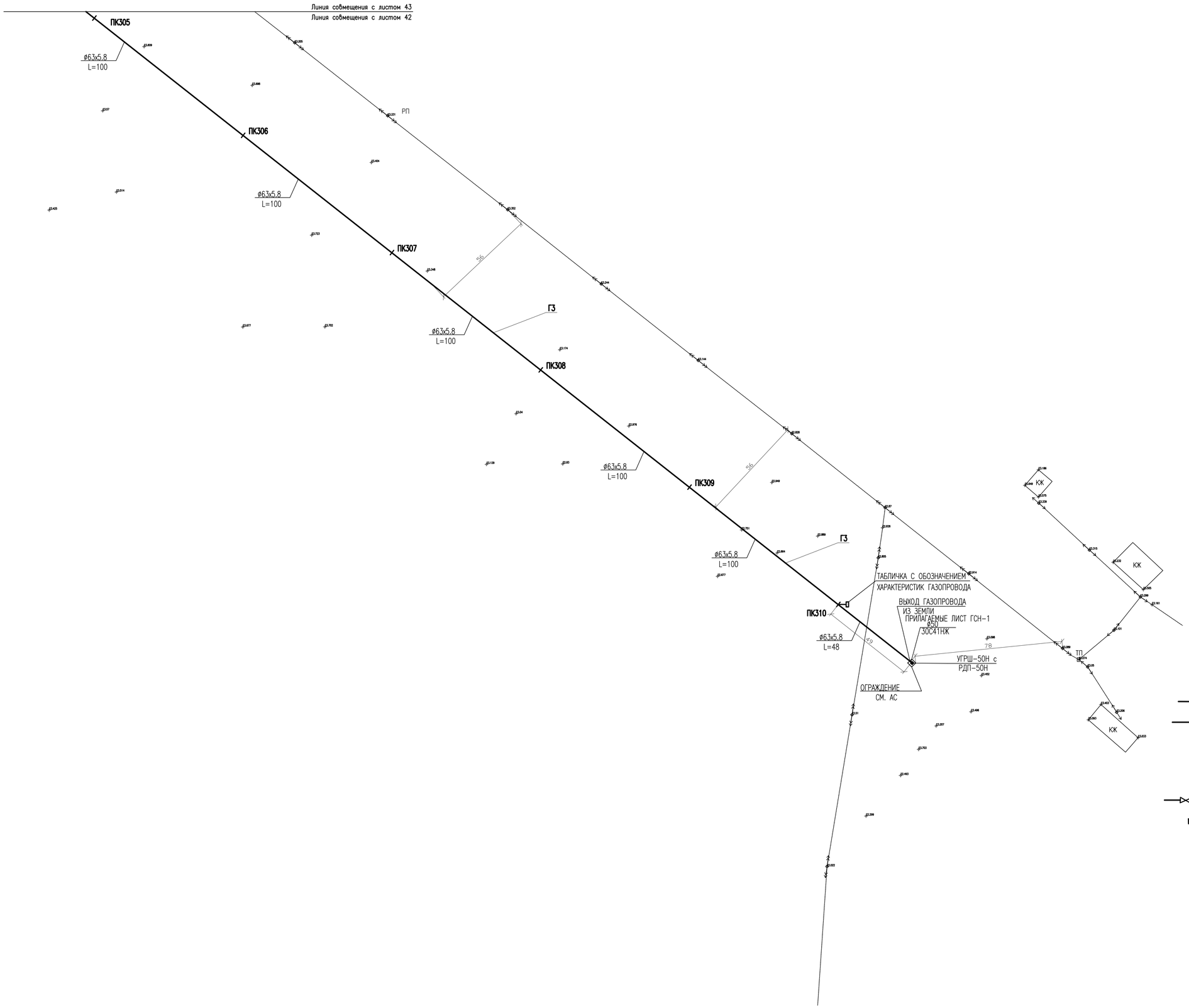
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 43; ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

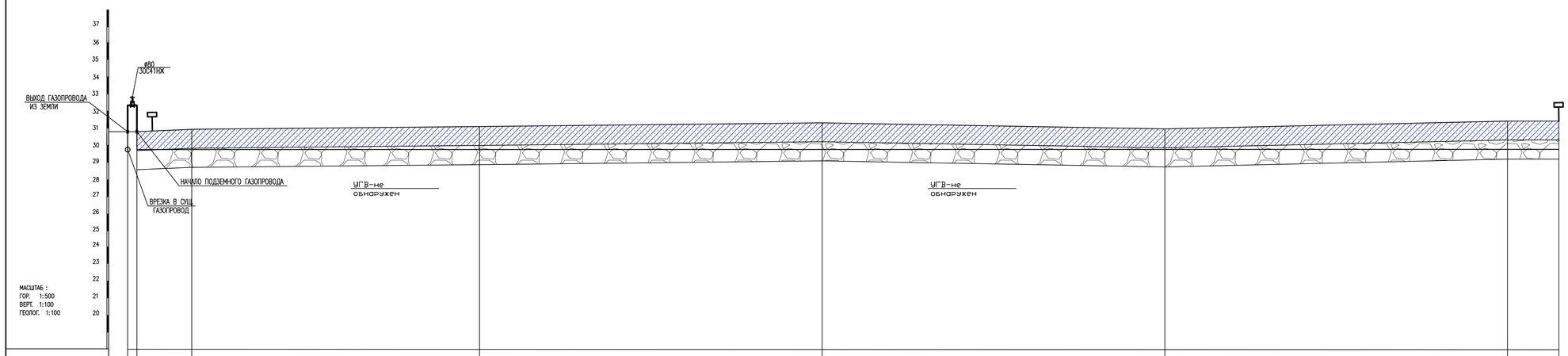
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



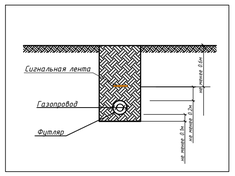
	ПК0		УГ1		ПК1		ПК2		ПК3		ПК4		УГ2
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М													
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	30.7	30.7	30.81		30.92		31.27		31.03		31.45		31.49
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	000	000	29.91		29.91		29.91		29.91		29.91		29.91
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	000	000	30.02		30.02		30.02		30.02		30.02		30.02
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	000	000		0.9		1.01		1.36		1.12		1.54	1.58
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ			ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8				
ОСНОВАНИЕ			ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)						
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	2.7	16	84		100		100		100		15		
РАССТОЯНИЕ, М													
ПИКЕТ	ПК0		УГ1		ПК1		ПК2		ПК3		ПК4		УГ2
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН			α =108°										

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 3-2760

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Ширина траншеи по дну должно быть не менее:
ав+200мм для труб Ø до 150мм включительно.

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараляжн, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

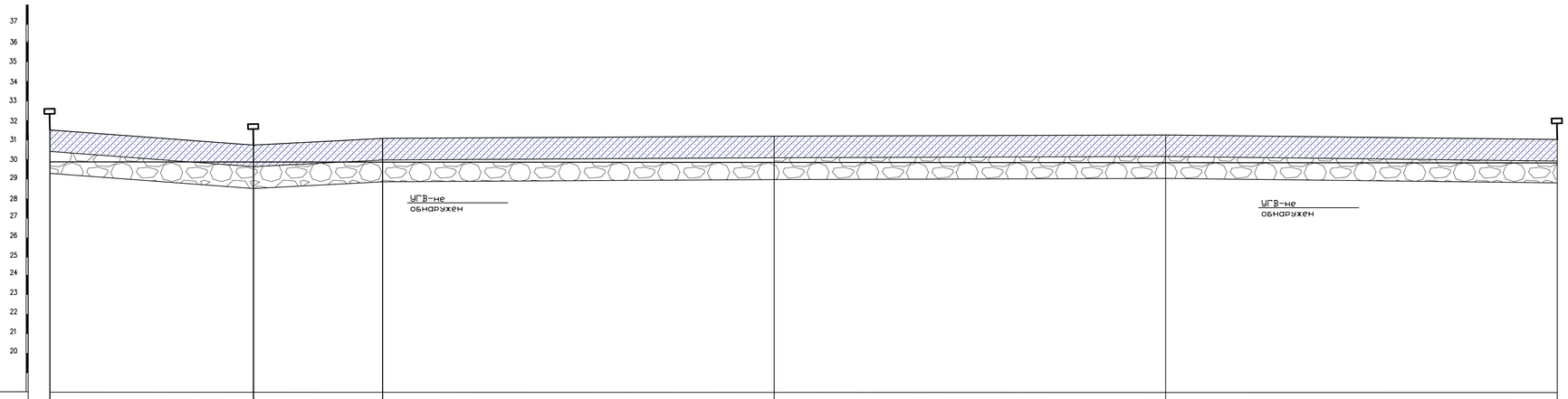
Салтанат, Сараляжн

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	44	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М							
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	31.49	30.81	31.09	31.15	31.23	31.10	
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	29.91	29.91	29.91	29.91	29.91	29.91	
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.02	30.02	30.02	30.02	30.02	30.02	
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.58	0.9 / 1.18	1.24	1.32	1.19		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	52	33	100	100	100		
РАССТОЯНИЕ, М							
ПИКЕТ	УГ2	УГ3	ПК5	ПК6	ПК7		ПК8
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН							

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N
Подпись и дата
Инв. N подл.
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

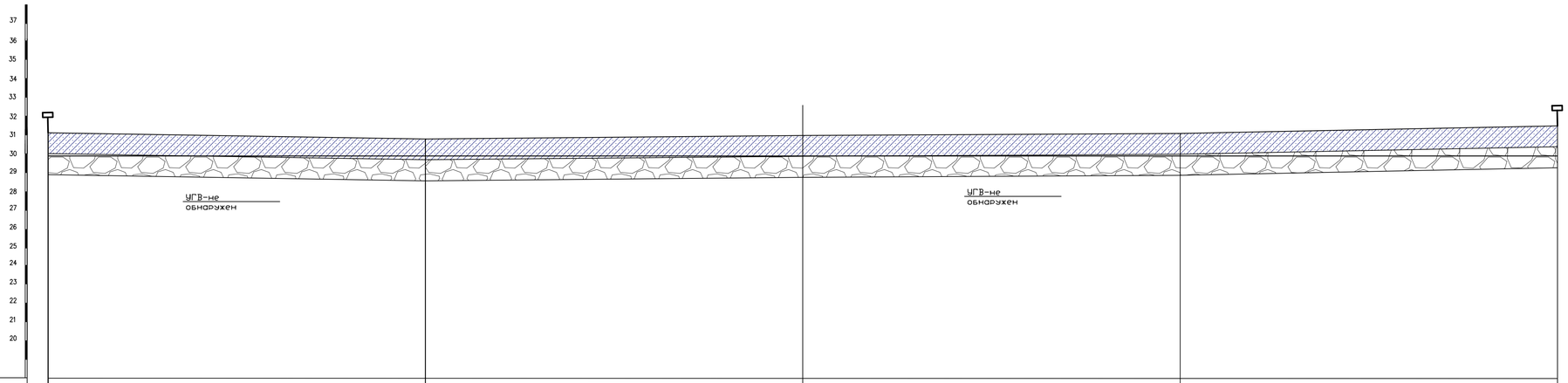
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	45	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	31.10	30.91	30.99	31.08	31.37
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	29.91	29.91	29.91	29.91	29.91
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.02	30.02	30.02	30.02	30.02
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.19 / 1.0	1.08	1.17	1.46	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеганов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеганов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

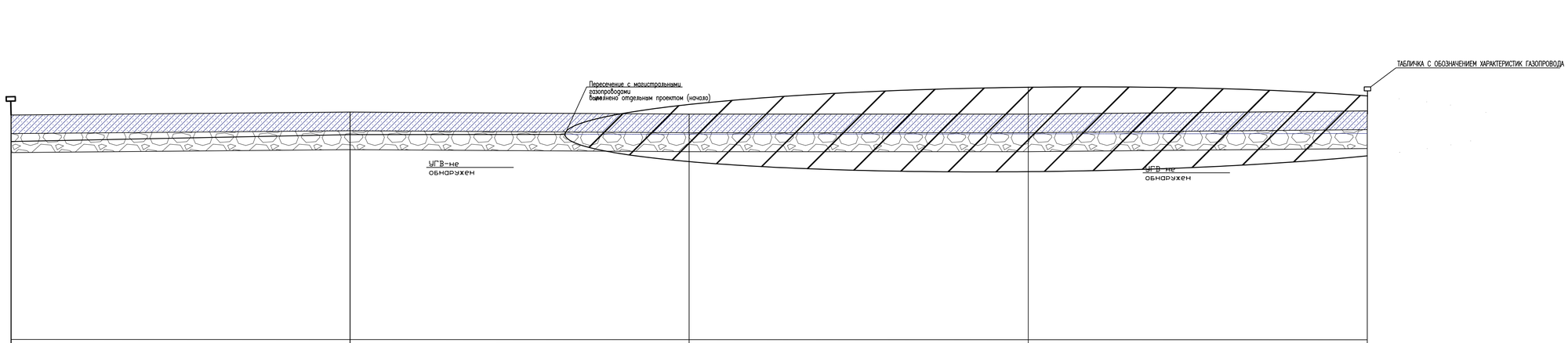
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	46	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

1:2760

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М						
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	31.37	31.40	31.38	31.44	31.60	
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	29.91	30.31	30.31	30.31	30.31	
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.02	30.42	30.42	30.42	30.42	
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.46	1.09	000	000	1.29	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.004 / 100	100	100	100		
РАССТОЯНИЕ, М						
ПИКЕТ	ПК12	ПК13	ПК14	ПК15	ПК16	
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН						

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:2700

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

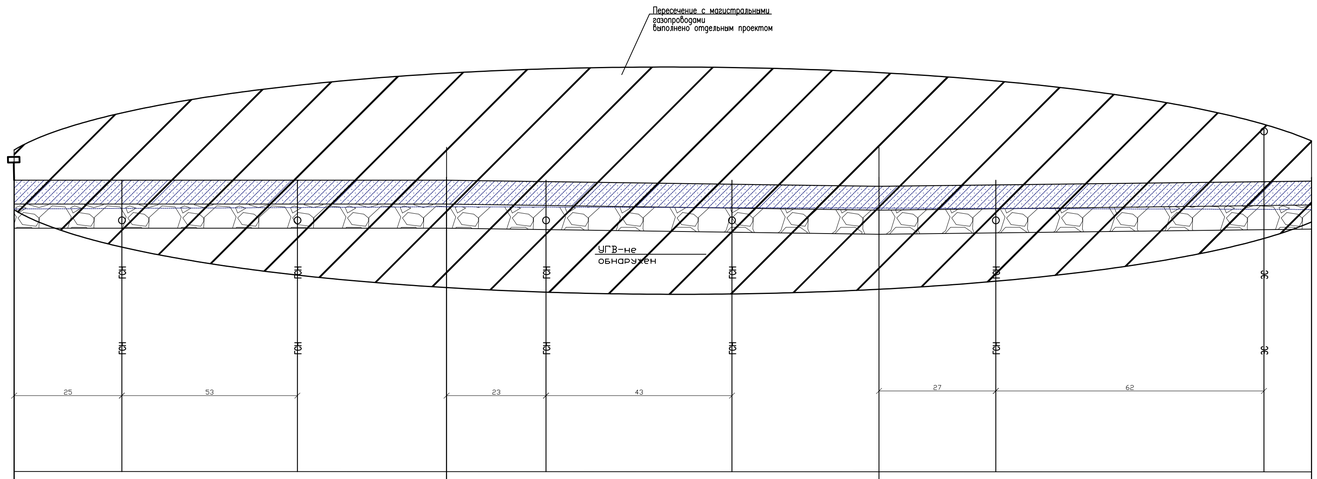
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	47	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М				
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	31.60	31.64	31.41	31.60
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	30.31	30.71	30.51	30.31
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.42	30.82	30.62	30.42
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.29	1.02	1.00	1.29
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.004 / 100	0.002 / 100	0.002 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М				
ПИКЕТ	ПК16	ПК17	ПК18	ПК19
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН				

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

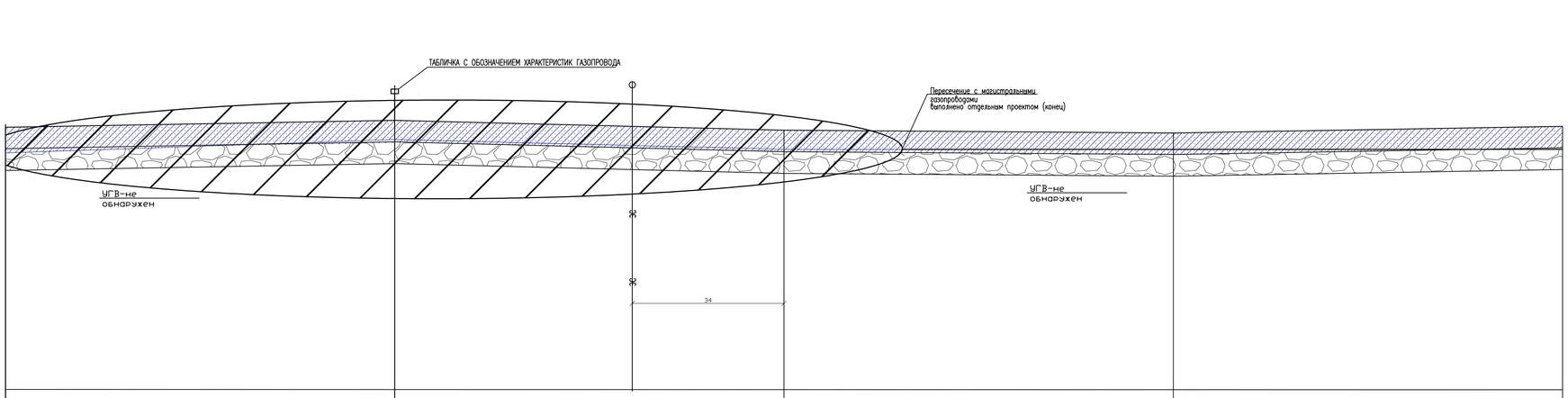
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"		
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 48 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	
Пров.	Утежанов							

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М				
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	31.60	31.90	31.54	31.41 / 31.60
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	30.31	31.01	30.51	30.51 / 30.51
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.42	31.12	30.62	30.62 / 30.62
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.29	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8 / 1.09
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)
ОСНОВАНИЕ				
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.007 / 100	100 / 0.005	100	100
РАССТОЯНИЕ, М				
ПИКЕТ	ПК19	ПК20	ПК21	ПК22 ПК23
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН				

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

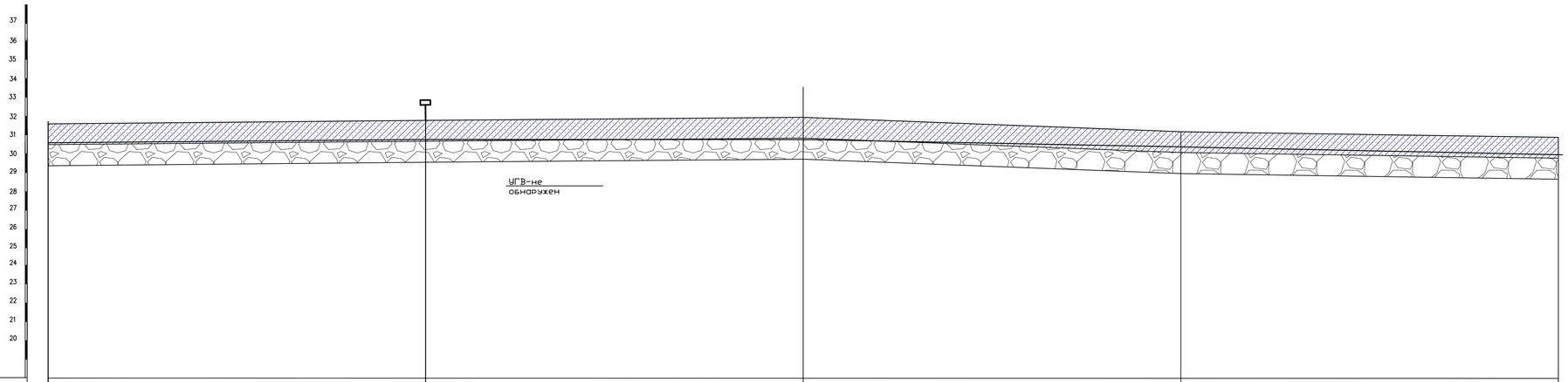
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	49	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

1:500

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК23	ПК24	ПК25	ПК26	ПК27
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	31.60	31.70	31.93	31.43	30.98
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	30.51	30.71	30.71	30.51	30.01
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.62	30.82	30.82	30.62	30.12
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.09	0.99 / 1.22	0.92	0.97	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.002 / 100	100	100 / 0.002	100 / 0.005	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК23	ПК24	ПК25	ПК26	ПК27
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1-3760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утеганов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утеганов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

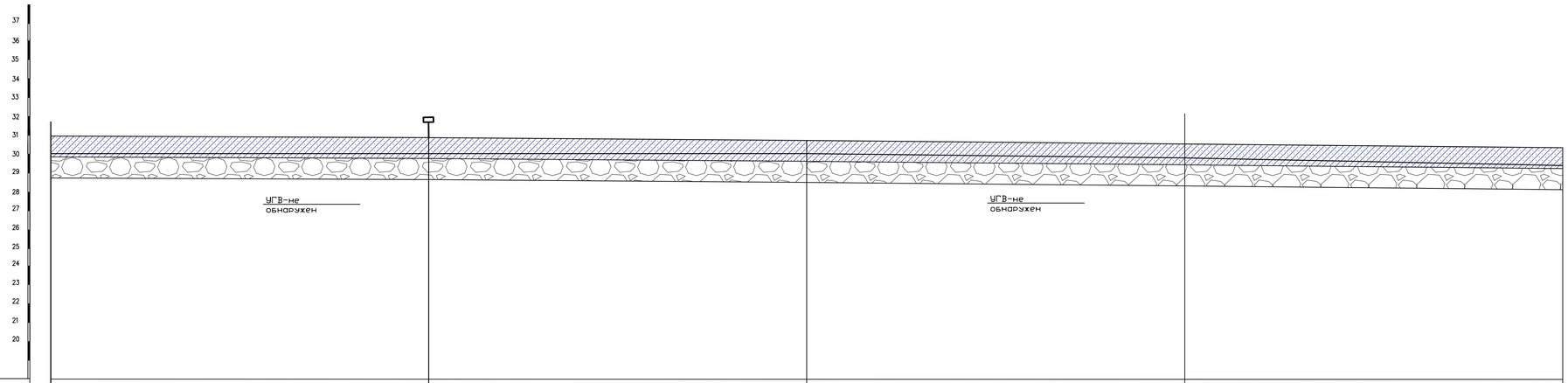
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	50	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М				
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	30.98	30.90	30.82	30.67 30.40
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	30.01	30.01	30.01	29.81 29.51
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	30.12	30.12	30.12	29.92 29.62
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.97 0.89	0.81	0.86	0.89
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100 0.002	100 0.003
РАССТОЯНИЕ, М				
ПИКЕТ	ПК27	ПК28	ПК29	ПК30 ПК31
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН				

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Утеганов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утеганов	

Салтанат, Саралжын

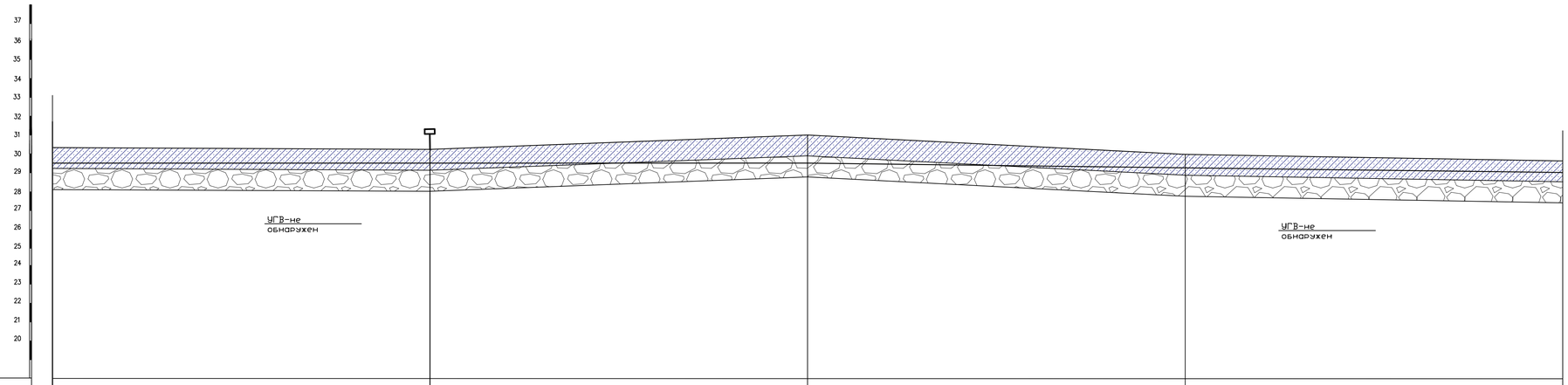
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	51	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	30.40	30.33	30.89	30.20	29.84
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	29.51	29.51	29.51	29.31	29.01
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	29.62	29.62	29.62	29.42	29.12
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.89 / 0.82	1.38	0.89	0.83	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100 / 0.002	100 / 0.003	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК31	ПК32	ПК33	ПК34	ПК35
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документацией "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

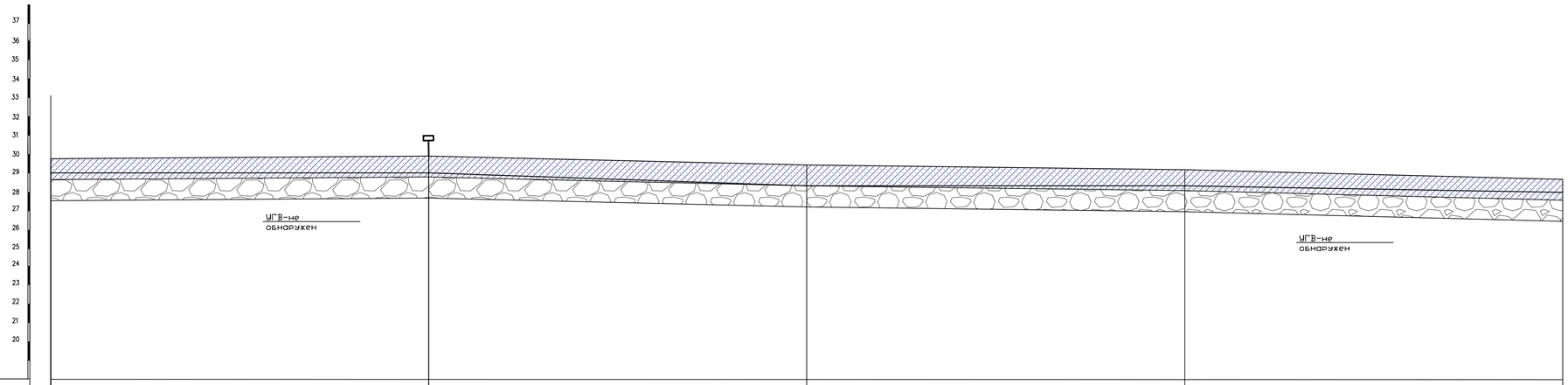
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	52	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК35	ПК36	ПК37	ПК38	ПК39
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.84	29.90	29.50	29.25	28.90
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	29.01	29.01	28.31	28.31	28.01
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	29.12	29.12	28.42	28.42	28.12
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.83	0.83 / 1.19	1.19 / 0.94	0.94 / 0.89	0.89
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100 / 0.007	100	100 / 0.003	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК35	ПК36	ПК37	ПК38	ПК39
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.
1-2760

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

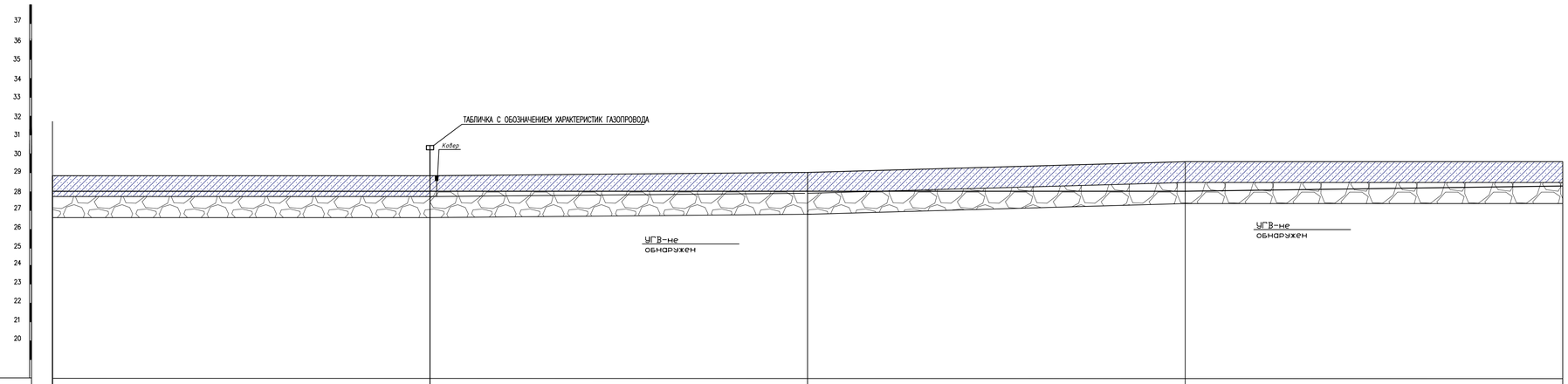
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	53	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М				
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	28.90	28.90	28.97	29.50 29.62
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.01	28.01	28.01	28.01 28.31
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.12	28.12	28.12	28.12 28.42
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.89 0.89	0.96	1.49	1.31
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	0.003 / 100
РАССТОЯНИЕ, М				
ПИКЕТ	ПК39	ПК40	ПК41	ПК42 ПК43
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН				

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

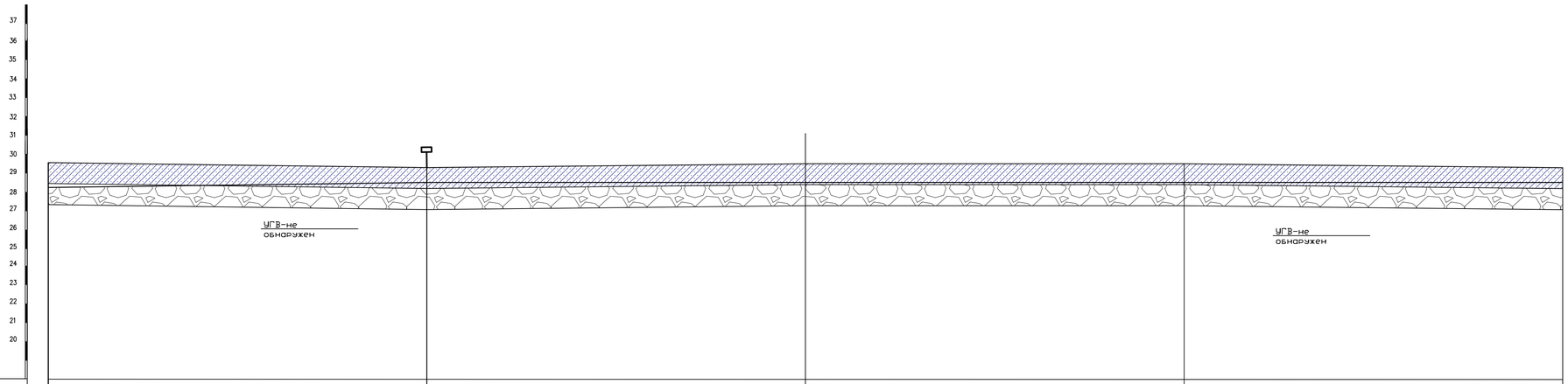
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 54; ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК43	ПК44	ПК45	ПК46	ПК47
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.62	29.56	29.66	29.55	29.43
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.31	28.51	28.51	28.51	28.51
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.42	28.62	28.62	28.62	28.62
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.31	1.05	1.15	1.04	0.92
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.002 / 100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК43	ПК44	ПК45	ПК46	ПК47
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

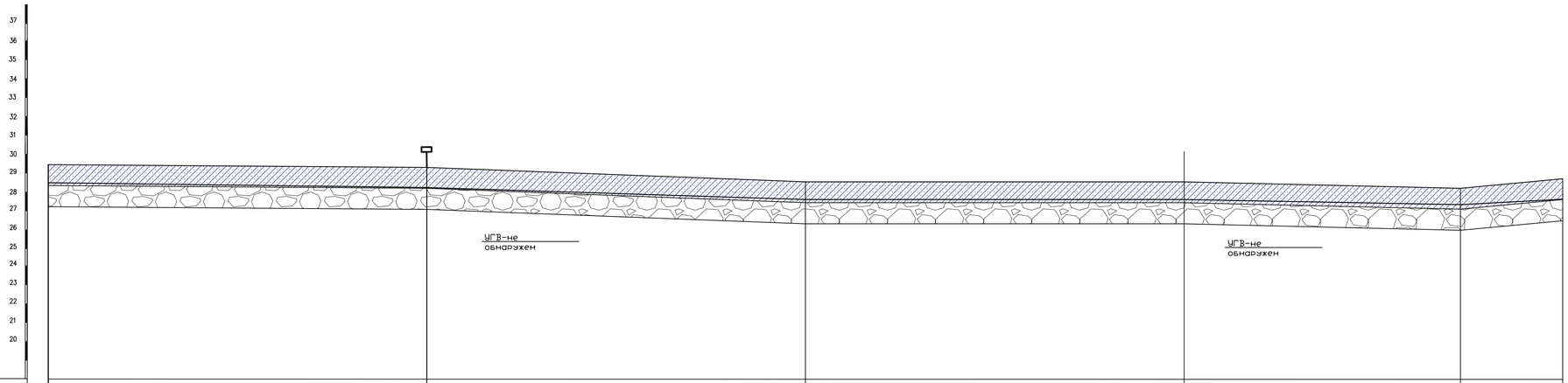
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утеганов					Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 55; ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утеганов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК47		ПК48		ПК49		ПК50		УГ4		ПК51
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М											
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.43		29.29		28.86		28.79		28.27		28.69
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.51		28.21		27.81		27.81		27.41		27.71
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.62		28.32		27.92		27.92		27.52		27.82
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.92		1.08		1.05		0.98		0.86		1.18
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8				
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)				
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	0.003	100	0.004	100		73	0.004	0.003	27	
РАССТОЯНИЕ, М											
ПИКЕТ	ПК47		ПК48		ПК49		ПК50		УГ4		ПК51
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН											

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 3-3760

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

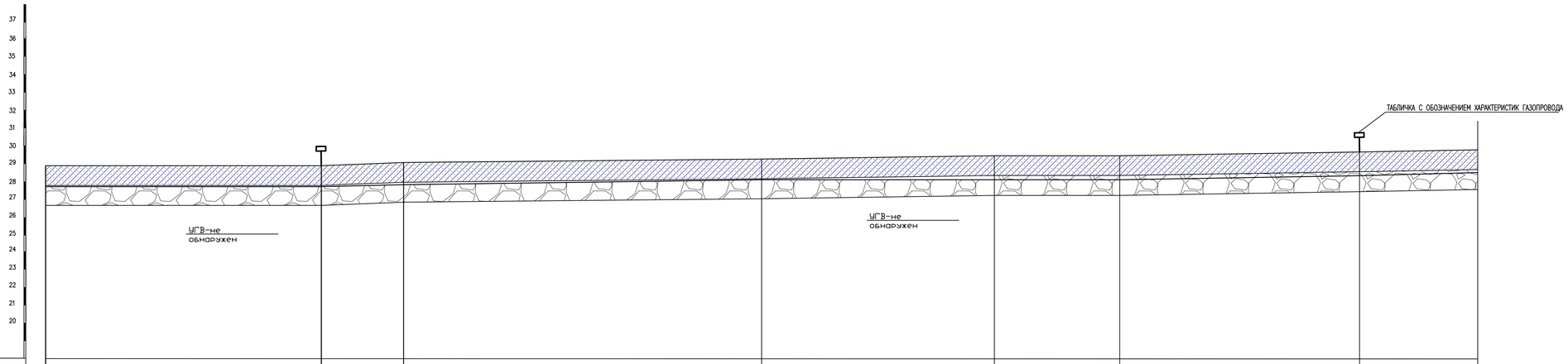
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	56	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М																					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	28.89		28.89		29.09			29.26		29.46		29.46		29.69		29.75
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	27.71		27.71		27.75			28.15		28.15		28.15		28.35		28.45
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	27.82		27.82		27.86			28.26		28.26		28.26		28.46		28.56
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.18	1.18		1.34			1.11		1.31		1.31		1.34		1.30
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8				ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8				ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8				ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8			
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)				ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)				ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)				ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	77		0.002 / 23		0.004 / 100			65		35		0.003 / 67		0.003 / 33	
РАССТОЯНИЕ, М															
ПИКЕТ	ПК51		УГ5		ПК52			ПК53		УГ6		ПК54		УГ7		ПК55
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН																

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

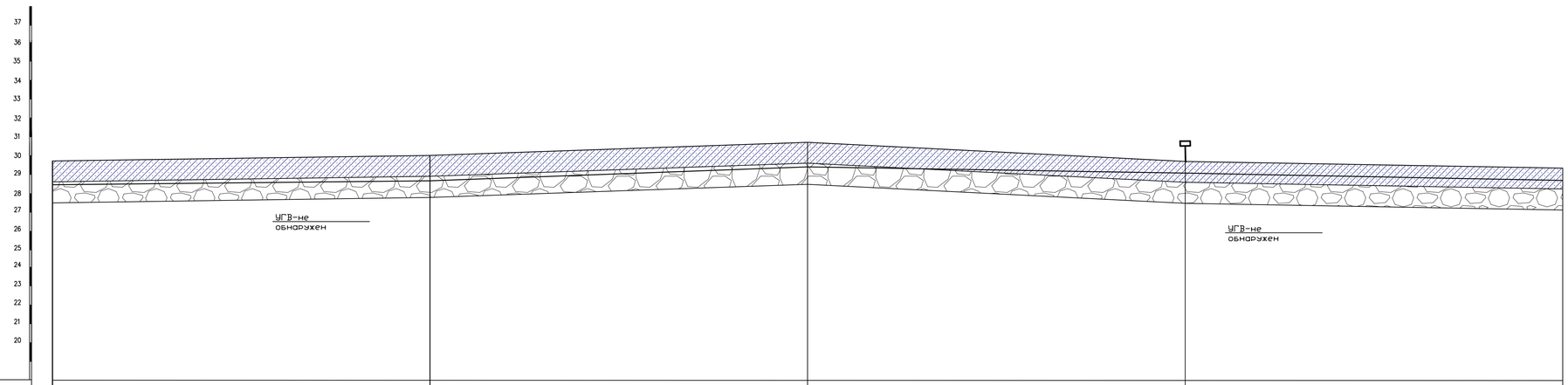
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА
Пров.	Утежанов					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	57	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК55	ПК56	ПК57	ПК58	ПК59
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.75	29.78	30.61	29.87	29.84
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.45	28.65	29.35	29.05	28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.56	28.76	29.46	29.16	28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.30	1.13	1.26	0.82	0.99
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.002 / 100	0.007 / 100	100 / 0.003	100 / 0.002	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК55	ПК56	ПК57	ПК58	ПК59
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

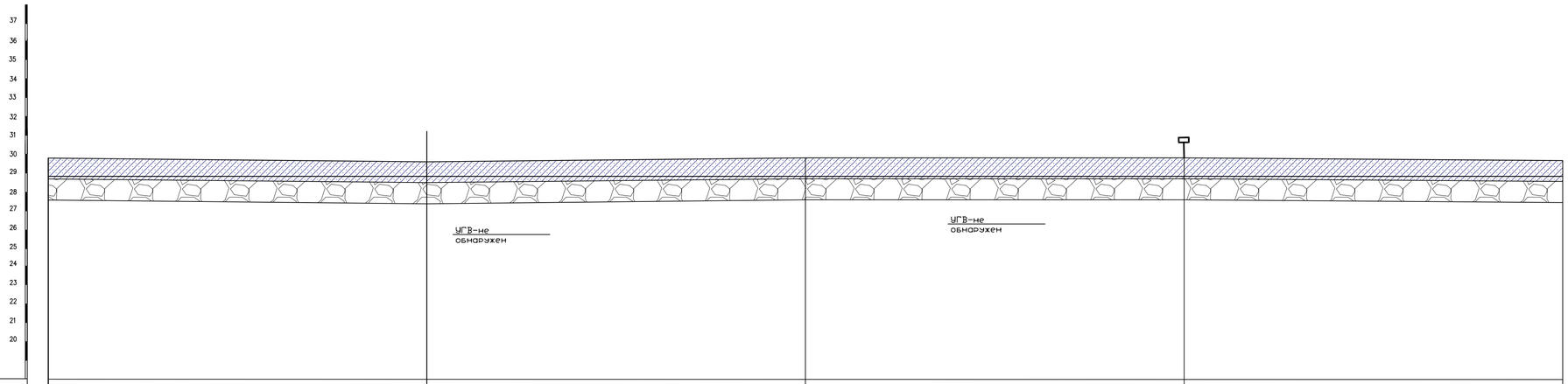
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"		
ГИП	Утеканов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 58 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров							
Пров.	Утеканов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-3760

ФОРМАТ А3х4



	ПК59	ПК60	ПК61	ПК62	ПК63
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.84	29.76	29.89	29.85	29.80
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.96	28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.99 / 0.91	1.04	1.00	0.95	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК59	ПК60	ПК61	ПК62	ПК63
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

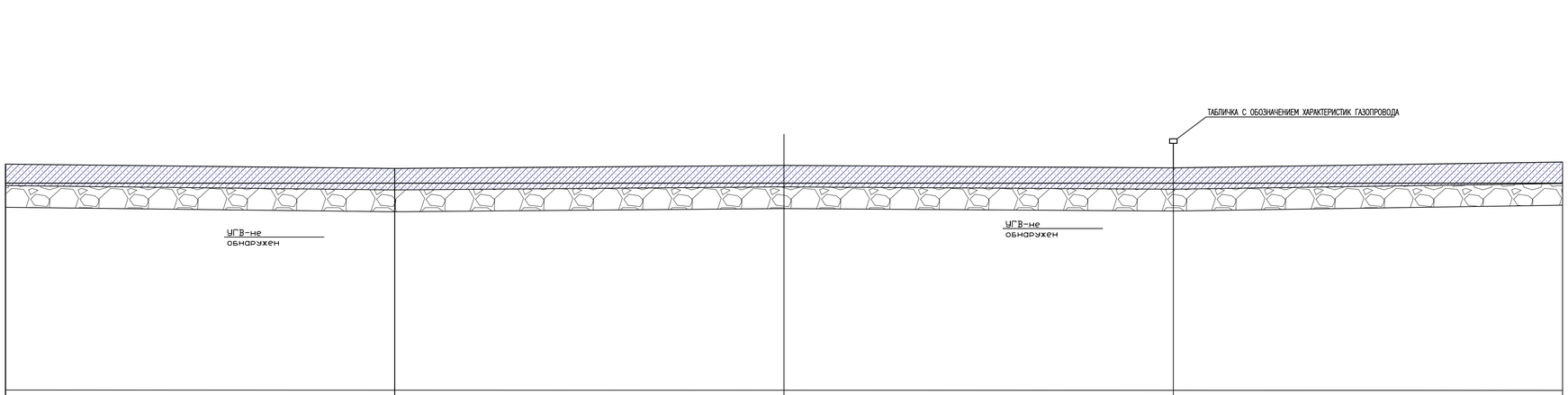
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	59	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК83	ПК84	ПК85	ПК86	ПК87
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.80	29.67	29.82	29.83	29.90
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.96	28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.95	0.82	0.97	0.98	1.05
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК83	ПК84	ПК85	ПК86	ПК87
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеганов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеганов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

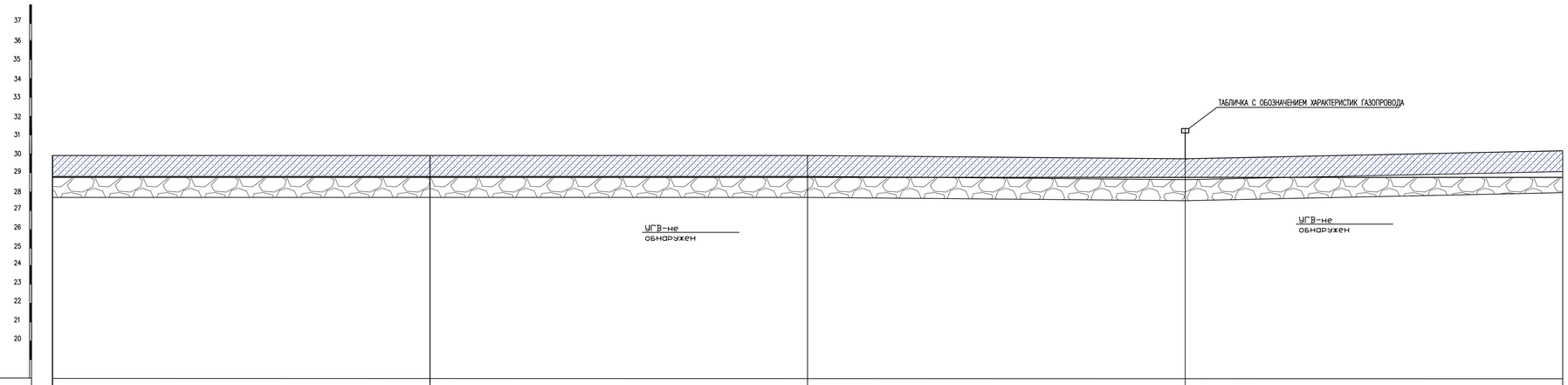
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	60	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК57	ПК58	ПК59	ПК70	ПК71
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.90	29.91	29.95	29.87	30.13
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.96	28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.05	1.04	1.08	1.02	1.28
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М					
РАССТОЯНИЕ, М	100	100	100	100	
ПИКЕТ	ПК57	ПК58	ПК59	ПК70	ПК71
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утеканов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утеканов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

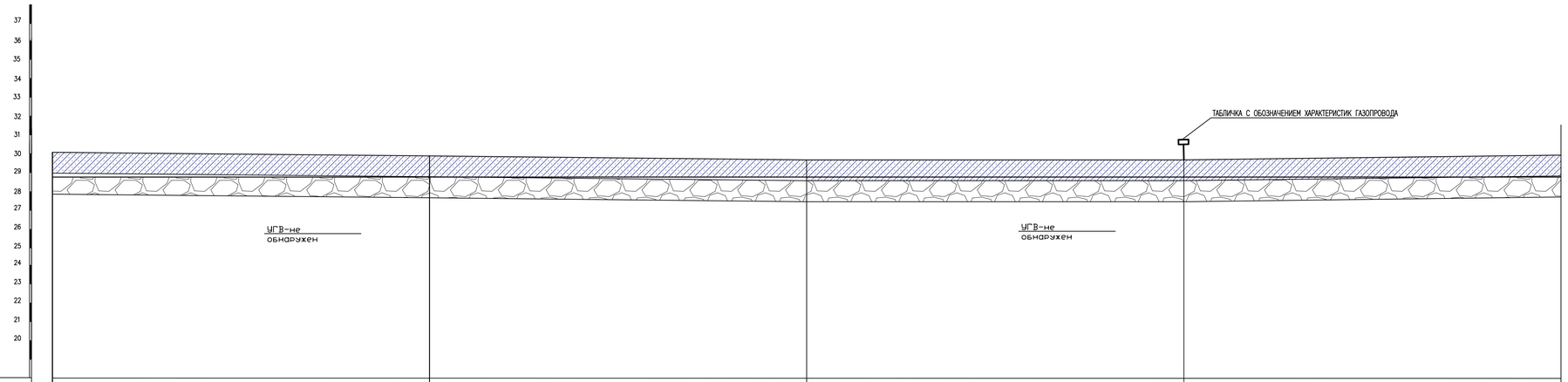
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	61	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	30.13	29.93	29.88	29.87	30.02
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.96	28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.28	1.08	1.03	1.02	1.17
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

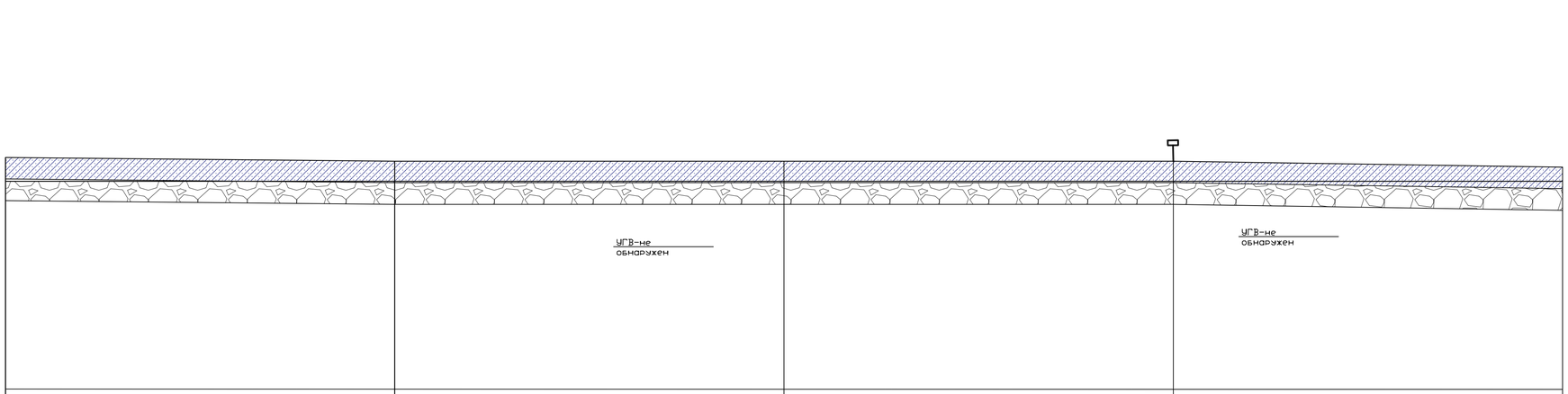
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	62	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1-3760



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК75	ПК76	ПК77	ПК78	ПК79
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	30.02	29.80	29.79	29.80	29.71
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.96	28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.17	0.95	0.94	0.95	0.86
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК75	ПК76	ПК77	ПК78	ПК79
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

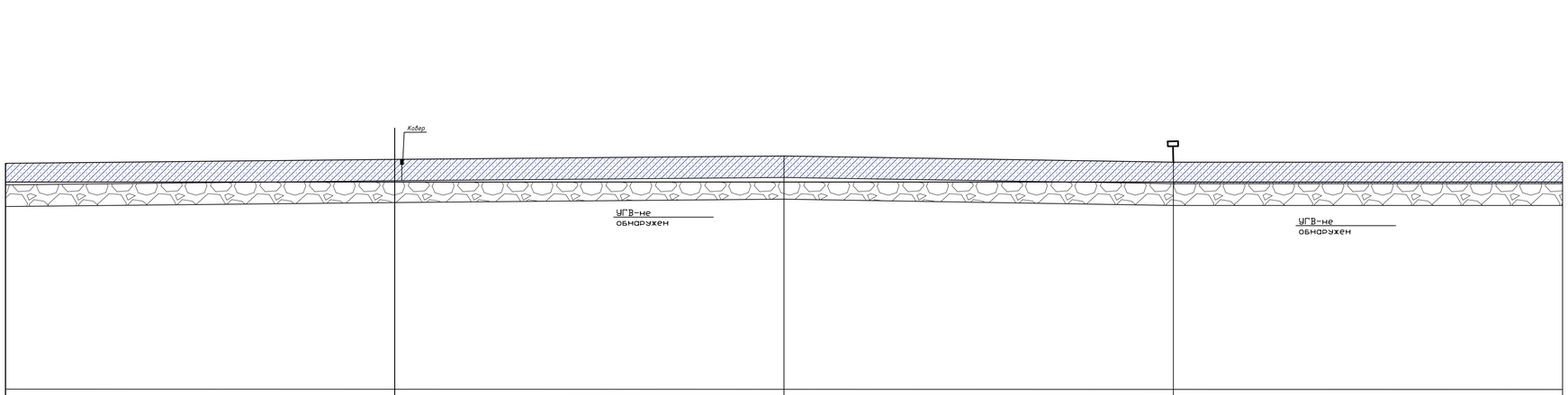
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	63	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М				
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.71	29.91	30.14	29.91 29.85
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.85 28.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.96 28.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.85 1.06	1.29	1.06	1.00
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М				
РАССТОЯНИЕ, М	100	100	100	100
ПИКЕТ	ПК79	ПК80	ПК81	ПК82 ПК83
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН				

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

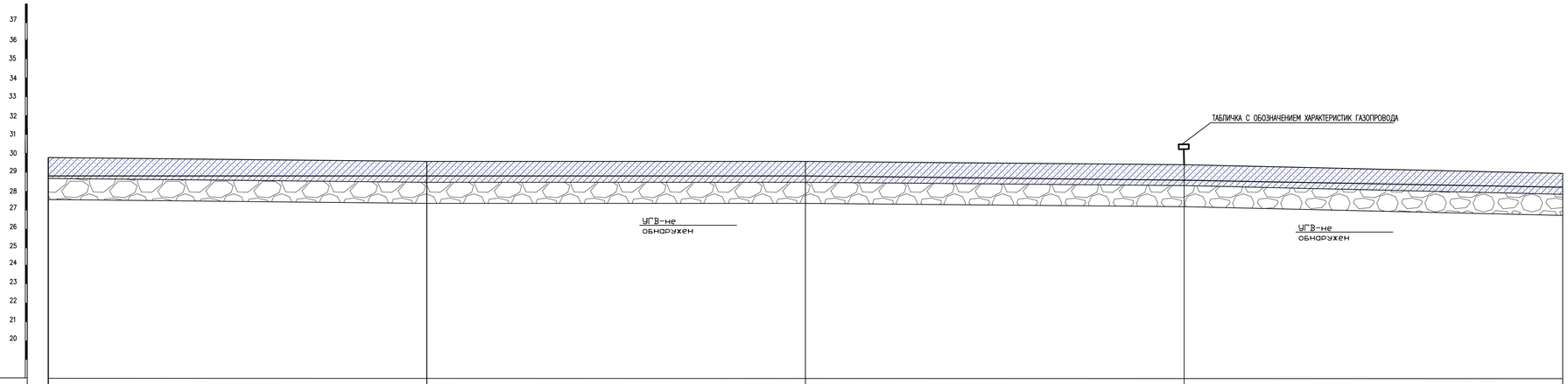
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	64	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М						
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.85	29.72	29.75	29.45	29.13	
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.85	28.85	28.85	28.65	28.25	
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.96	28.96	28.96	28.76	28.36	
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.00	0.87	0.90	0.80	0.88	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100 / 0.002	100 / 0.004		
РАССТОЯНИЕ, М						
ПИКЕТ	ПК83	ПК84	ПК85	ПК86	ПК87	
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН						

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеканов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеканов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документацией "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

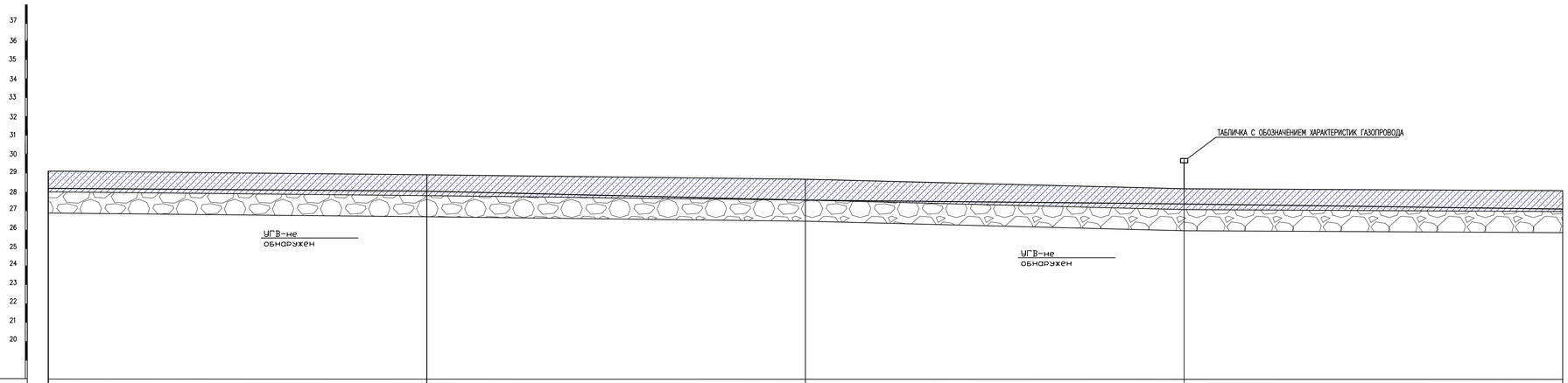
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	65	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК37	ПК38	ПК39	ПК40	ПК41
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	29.13	29.02	28.73	28.40	28.29
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	28.25	28.05	27.85	27.55	27.25
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	28.36	28.16	000	27.66	27.36
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.88 / 0.97	0.88	0.85	1.04	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.002 / 100	0.002 / 100	0.003 / 100	0.003 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК37	ПК38	ПК39	ПК40	ПК41
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

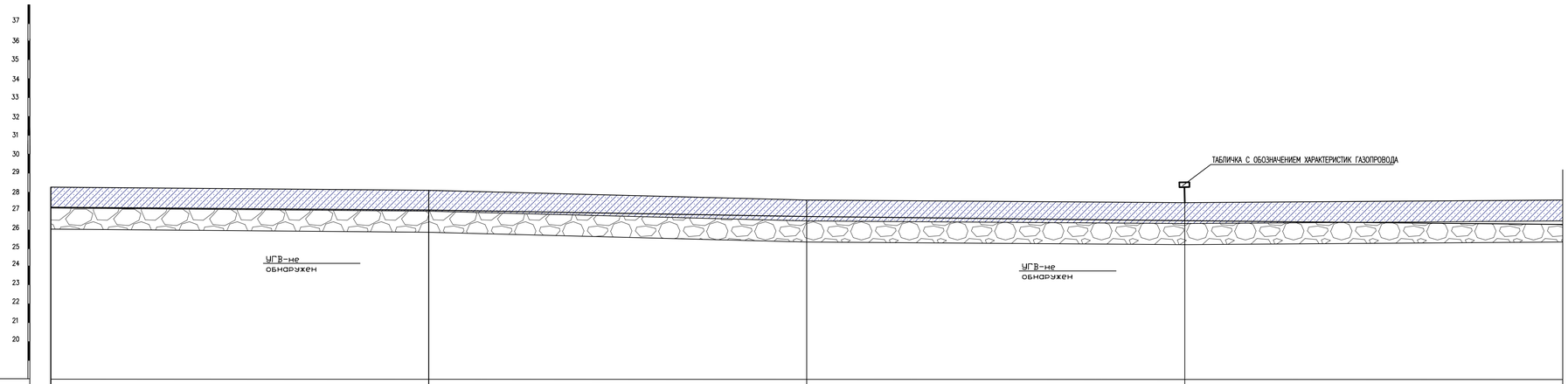
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утеганов					Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 66; ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утеганов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-3760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК91	ПК92	ПК93	ПК94	ПК95
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	28.29	28.17	27.80	27.57	27.42
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	27.25	27.05	26.85	26.65	26.45
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	27.36	27.16	26.96	26.76	26.56
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.04	1.12	0.95	1.08	0.99
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.002 / 100	0.002 / 100	0.002 / 100	0.002 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК91	ПК92	ПК93	ПК94	ПК95
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

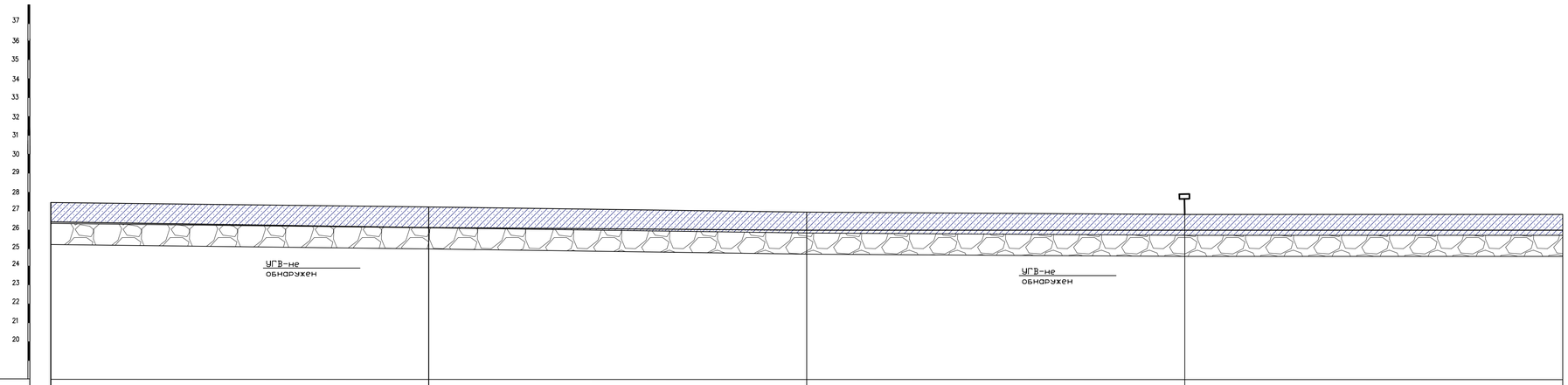
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утеганов					Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА
Пров.	Утеганов					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	67	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760



	ПК95	ПК96	ПК97	ПК98	ПК99
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	27.42	27.31	27.05	26.98	26.92
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	26.45	26.25	26.05	26.05	26.05
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	26.56	26.36	26.16	26.16	26.16
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.99	1.06	1.00	0.93	0.88
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100 / 0.002	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК95	ПК96	ПК97	ПК98	ПК99
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

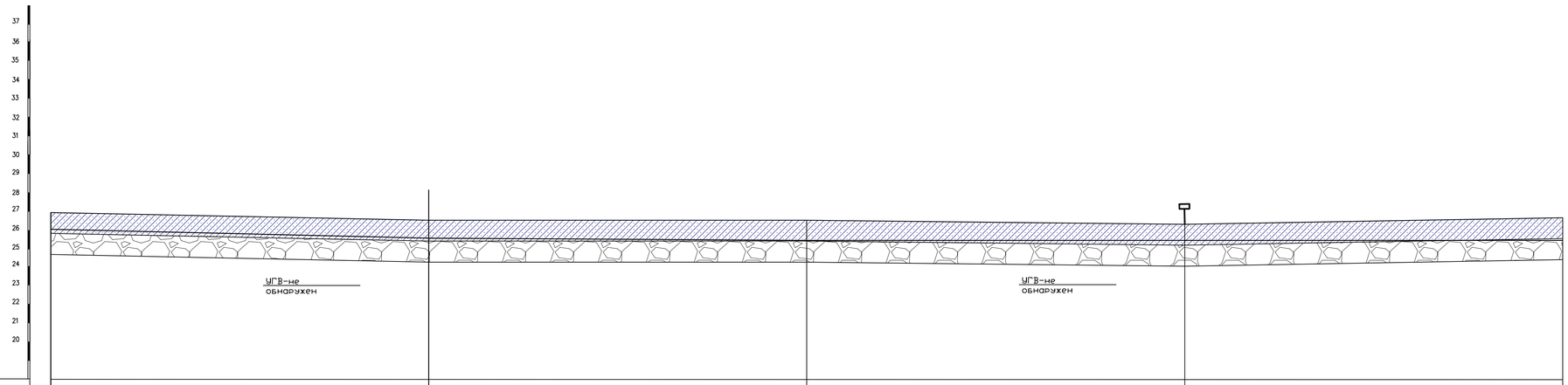
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 68; ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК99	ПК100	ПК101	ПК102	ПК103
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	26.92	26.67	26.62	26.40	26.63
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	26.05	25.55	25.55	25.55	25.55
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	26.16	25.66	25.66	25.66	25.66
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.88	1.12	1.07	0.85	1.08
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.005 / 100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК99	ПК100	ПК101	ПК102	ПК103
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

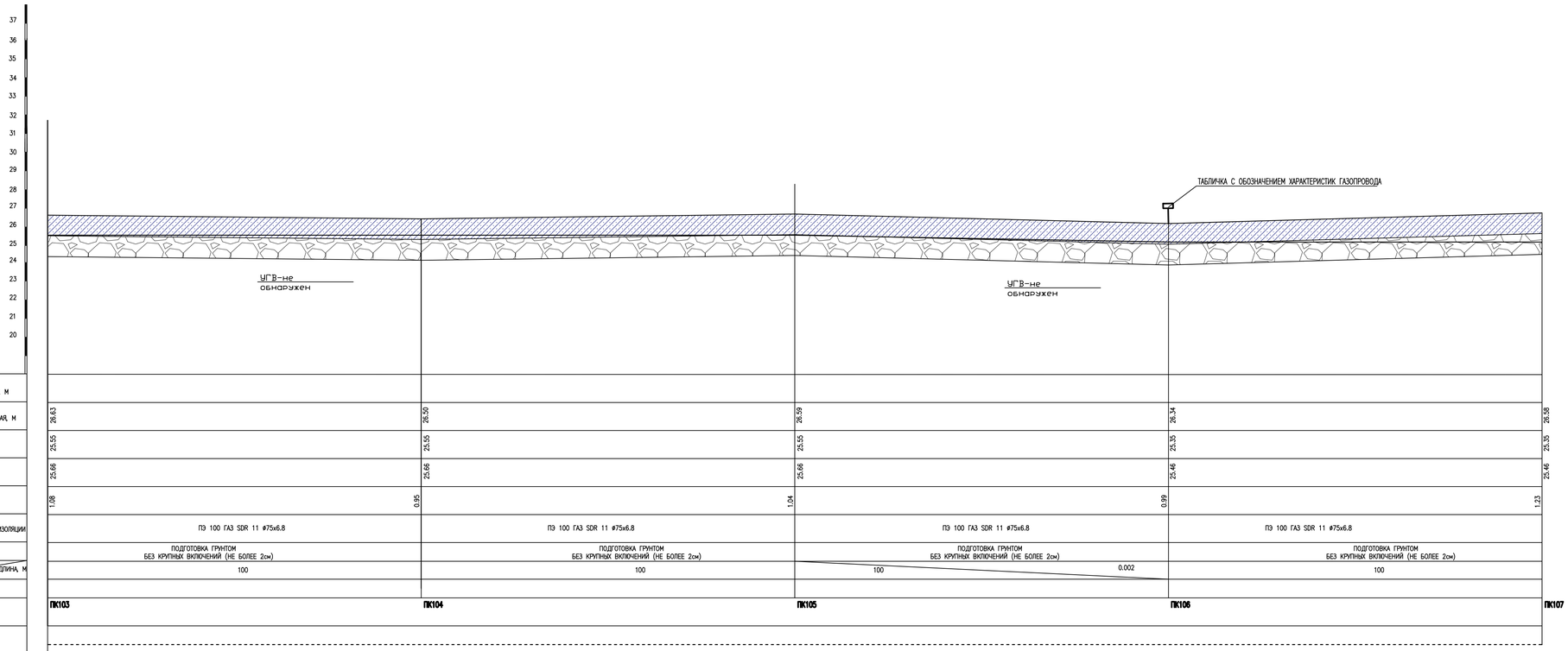
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарамжин, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Сарамжын
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	69	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. 3-2760 | Подпись и дата | Взамен инв.N



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	70	

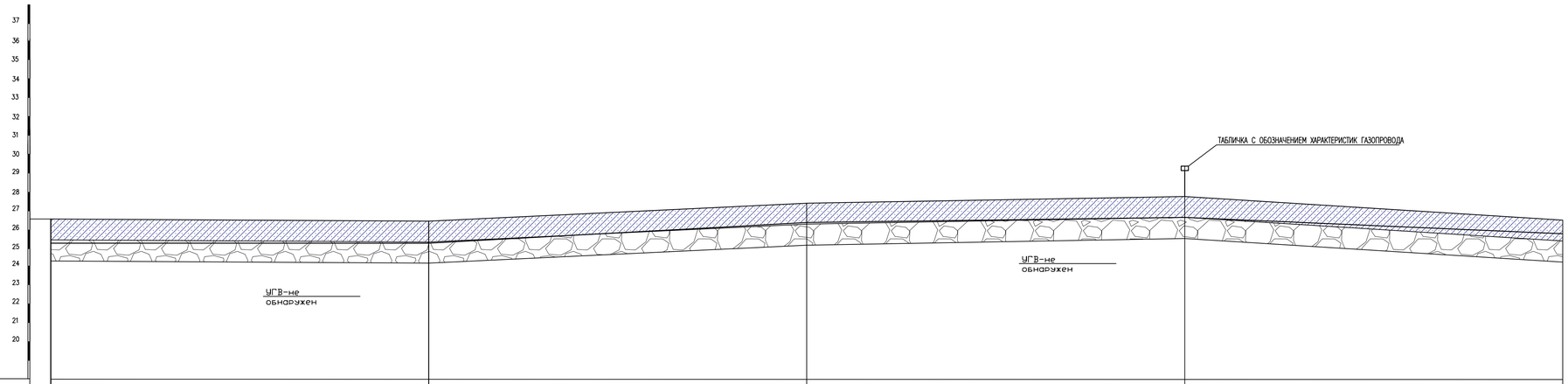
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:2760



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК107	ПК108	ПК109	ПК110	ПК111
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	26.58	26.50	27.20	27.79	26.97
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	25.35	25.35	26.05	26.75	26.05
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	25.46	25.46	26.16	26.86	26.16
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.23 1.15	1.15	1.04	0.92	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	0.007 100	0.007 100	100 0.007	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК107	ПК108	ПК109	ПК110	ПК111
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документацией "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарылжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Сарылжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

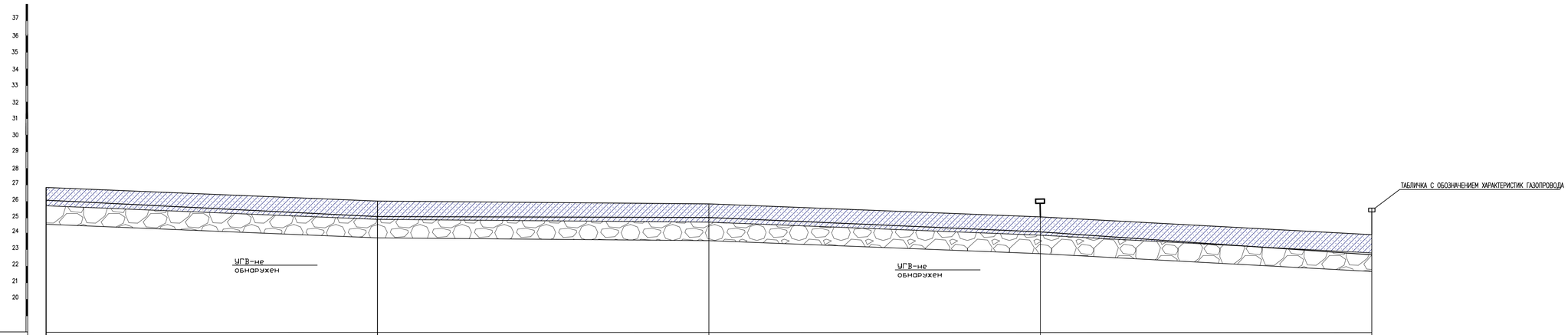
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	71	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК111	ПК112	ПК113	ПК114	ПК115
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	26.97	26.11	25.92	25.33	24.03
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	26.05	25.25	25.05	24.15	23.15
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	26.16	25.36	25.16	24.26	23.26
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.92	0.86	0.87	1.18	0.88
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	100 / 0.008	100 / 0.002	100 / 0.009	100 / 0.01	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК111	ПК112	ПК113	ПК114	ПК115
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Этежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Этежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	72	

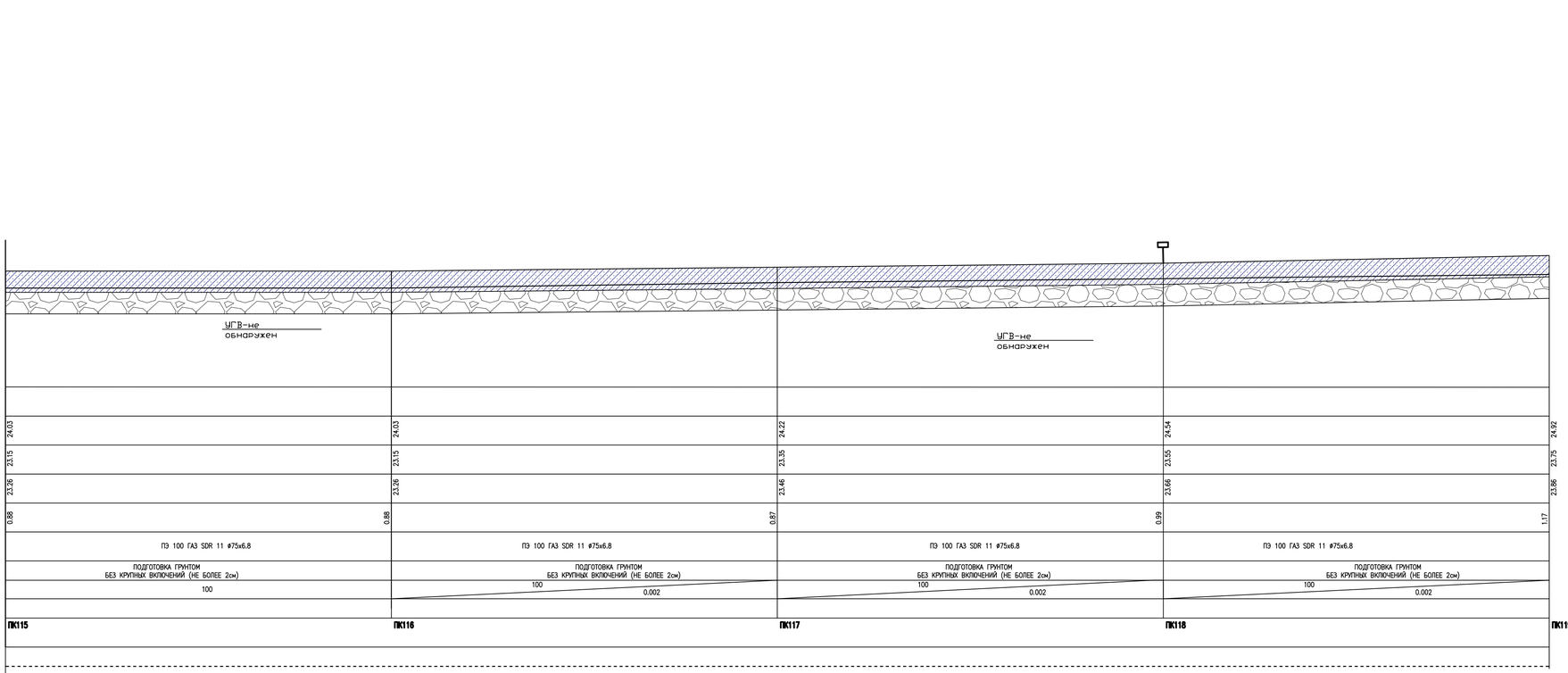
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100



	ПК115	ПК116	ПК117	ПК118	ПК119
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.03	24.03	24.22	24.54	24.92
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.15	23.15	23.35	23.55	23.75
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	23.26	23.26	23.46	23.66	23.86
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.88	0.88 / 0.87	0.87 / 0.99	0.99 / 1.17	1.17
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	100	100 / 0.002	100 / 0.002	100 / 0.002	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК115	ПК116	ПК117	ПК118	ПК119
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

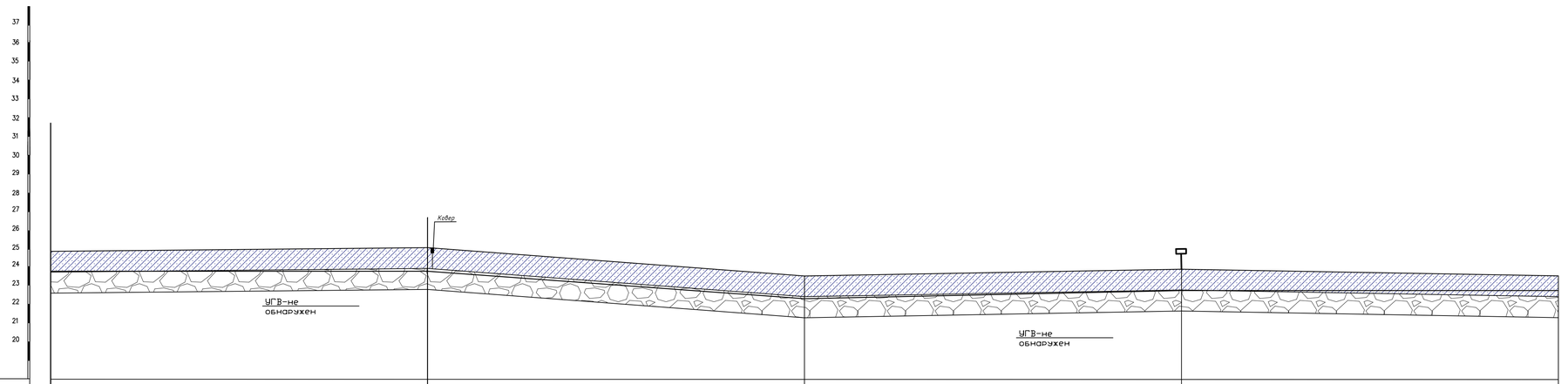
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18- ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараржын, Борык и Плантация Жаналинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Сараржын
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	73	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



	ПК119	ПК120	ПК121	ПК122	ПК123
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.92	25.05	23.51	23.67	23.67
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.75	23.75	22.35	22.75	22.75
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	23.86	23.86	22.46	22.86	22.86
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.17	1.30	1.16	1.12	0.92
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100 / 0.014	0.004 / 100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

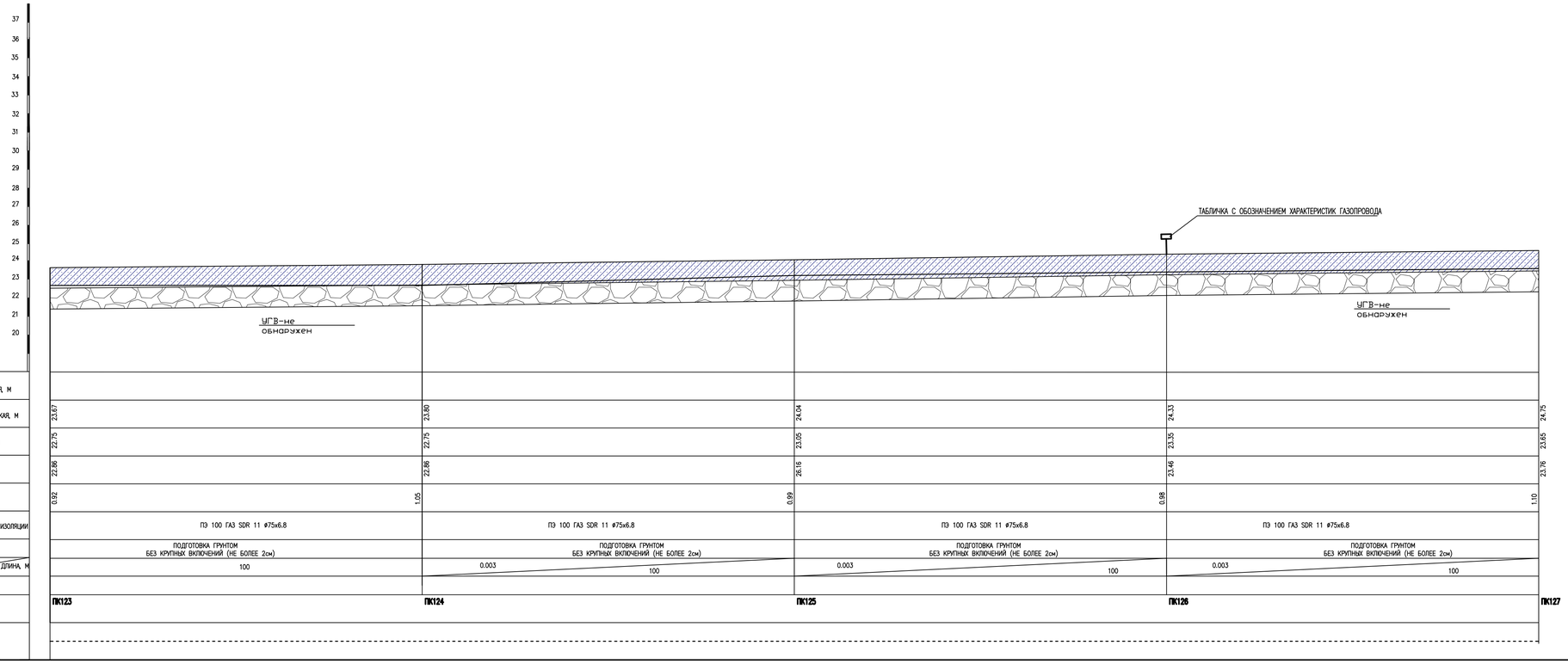
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	74	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

3-2760

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темирод	
Пров.	Утежанов	

Салтанат, Сараджын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

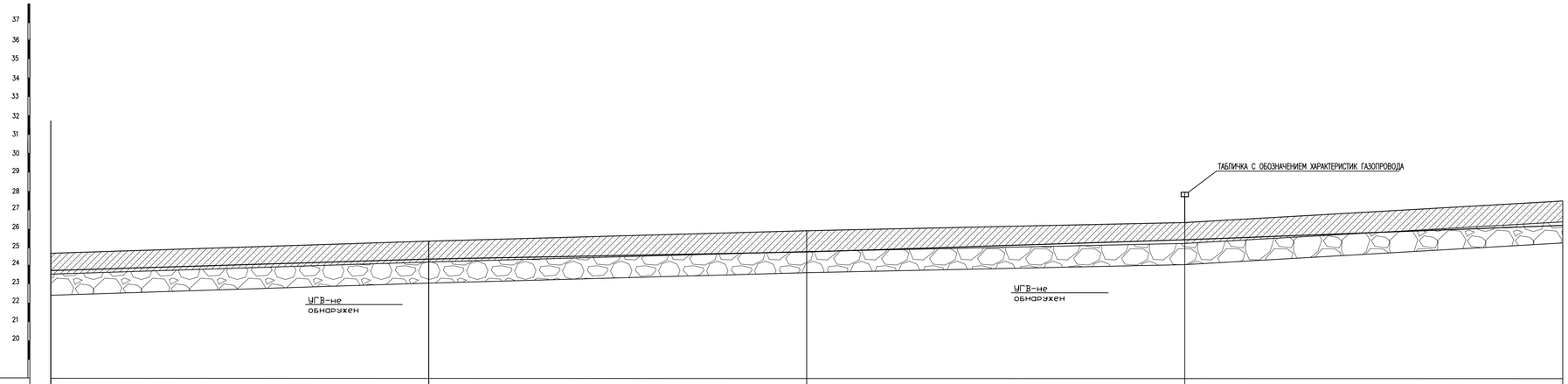
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	75	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1-2760

ФОРМАТ А3х4



ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.75	25.38	25.81	26.38	27.24
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.65	24.35	24.85	25.55	26.25
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	23.76	24.46	24.96	25.66	26.36
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.10 / 1.03	0.96 / 0.83	0.89		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.007 / 100	0.005 / 100	0.007 / 100	0.007 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК127	ПК128	ПК129	ПК130	ПК131
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Этежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Этежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжин, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

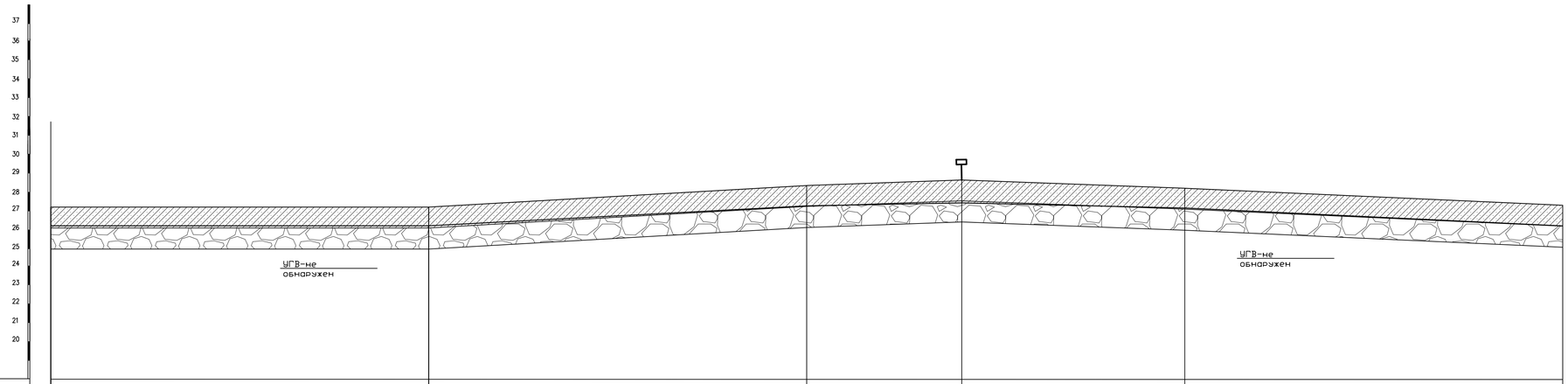
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	76	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



	ПК131	ПК132	ПК133	УГВ	ПК134	ПК135
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М						
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	27.24	27.24	28.34	28.65	28.57	27.51
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	26.25	26.25	27.15	27.43	27.25	26.25
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	26.36	26.36	27.26	27.54	27.54	26.36
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.99	0.99 1.19	1.21	1.31	1.26	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	0.009 100	0.007 41	59 0.003	100 0.01	
РАССТОЯНИЕ, М						
ПИКЕТ	ПК131	ПК132	ПК133	УГВ	ПК134	ПК135
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН						

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеканов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеканов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

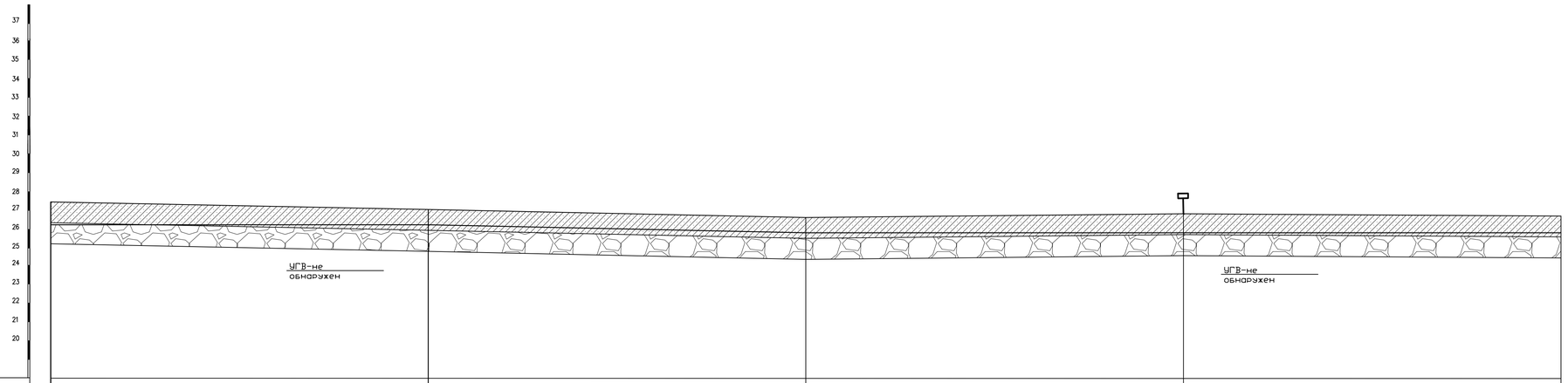
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	77	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК135	ПК136	ПК137	ПК138	ПК139
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	27.51	27.10	26.84	26.92	26.89
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	26.25	26.25	25.95	25.95	25.95
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	26.36	26.36	25.06	25.06	25.06
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.26	0.85 / 0.89	0.97	0.94	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100 / 0.003	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК135	ПК136	ПК137	ПК138	ПК139
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

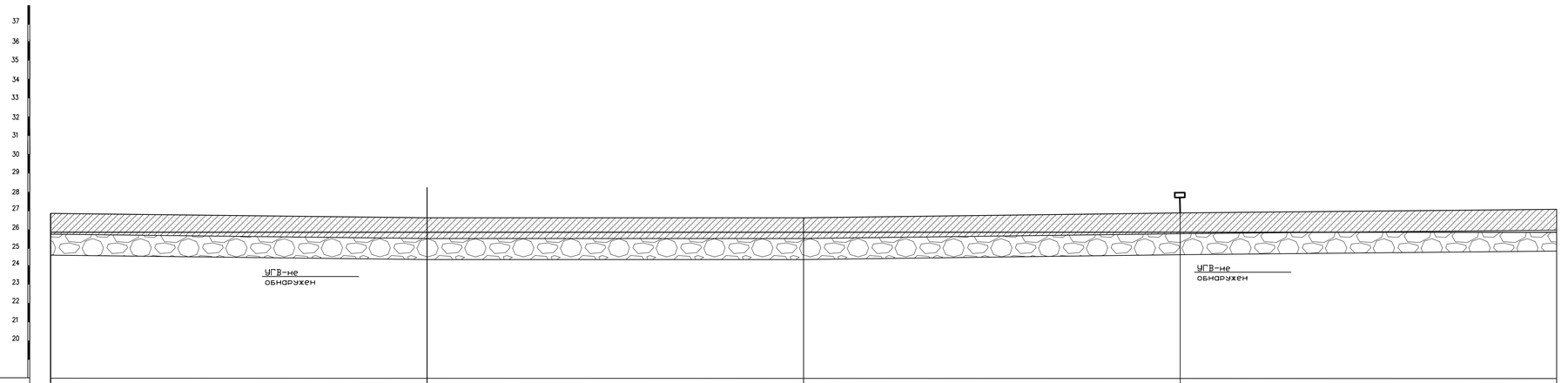
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утеганов					Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА
Пров.	Утеганов					ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	78	

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:-2760



	ПК139	ПК140	ПК141	ПК142	ПК143
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	26.89	26.85	26.85	26.88	27.05
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.94	0.90	0.93	1.10	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК139	ПК140	ПК141	ПК142	ПК143
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарамжин, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темирод	
Пров.	Утежанов	

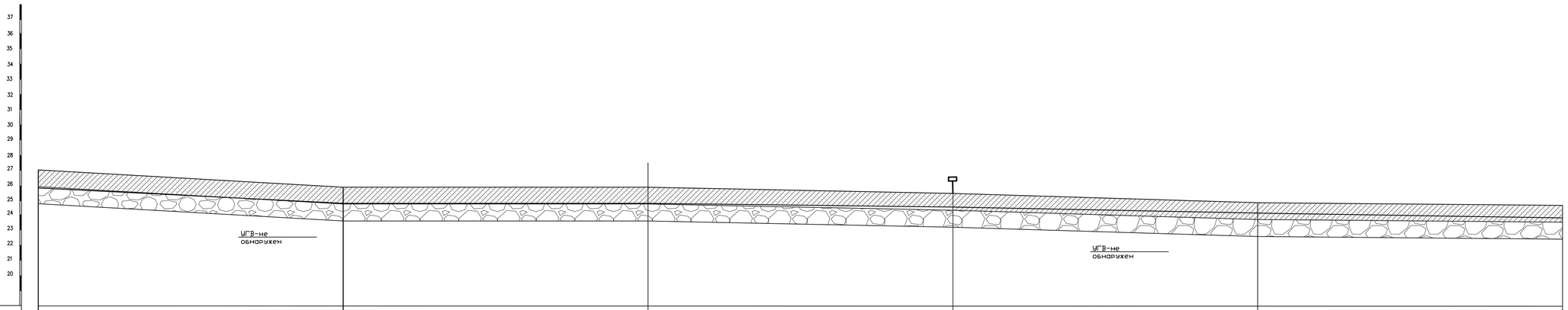
Салтанат, Сарамжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	79	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



	ПК143	ПК144	ПК145	ПК146	ПК147	ПК148
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М						
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	27.65	26.95	26.04	25.63	25.14	24.79
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	25.95	24.95	24.95	24.65	24.15	23.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	25.06	26.06	26.06	24.76	24.26	23.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.10	1.10	1.09	0.98	0.99	0.94
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, % / ДЛИНА, М	0.01 / 100	100	0.003 / 100	0.005 / 100	0.003 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М						
ПИКЕТ	ПК143	ПК144	ПК145	ПК146	ПК147	ПК148
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН						

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараалмын, Борык и Плантация Жаналгинского района ЗКО"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Тенгиров			
Пров.		Утежанов			

Салтанат, Сараалмын

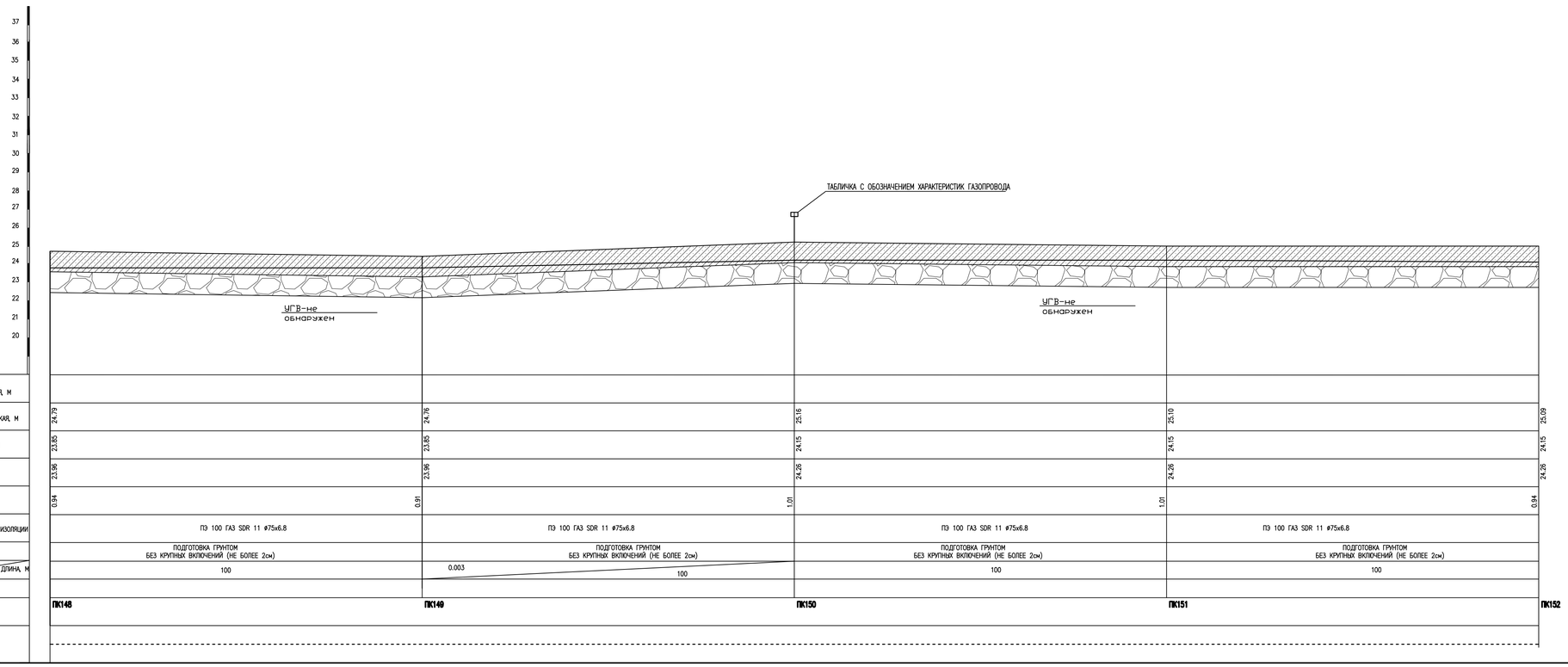
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	80	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утежанов	

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	81	

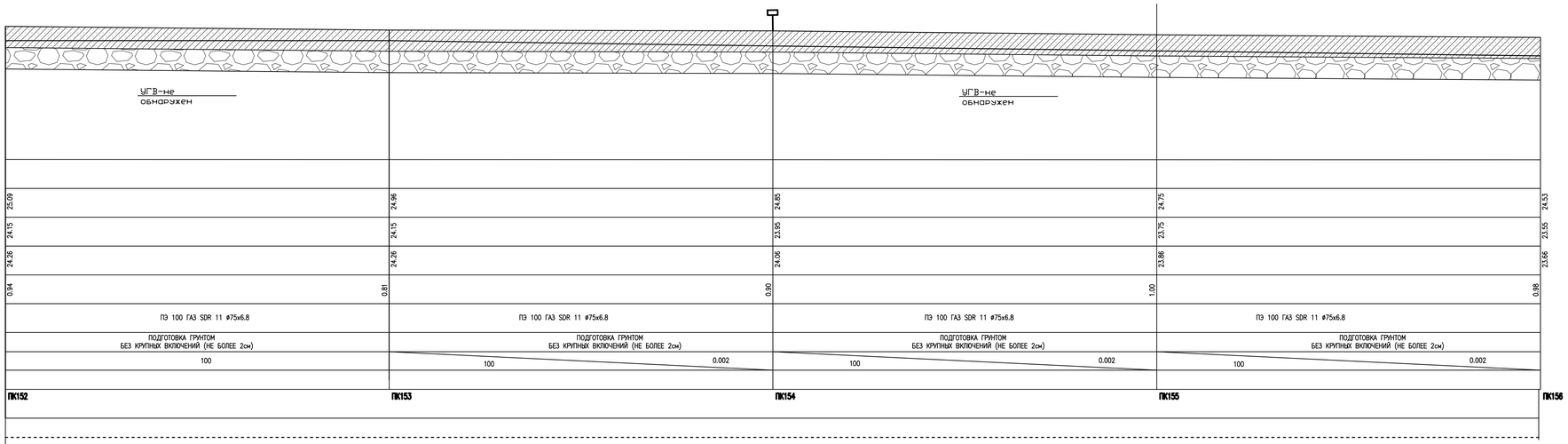
ТОО «Чралгазпроект» г. Чралск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20



	ПК152	ПК153	ПК154	ПК155	ПК156
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.09	24.96	24.85	24.75	24.53
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.15	24.15	23.95	23.75	23.55
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.26	24.26	24.06	23.86	23.66
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.94	0.81	0.90	1.00	0.98
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	100	100 / 0.002	100 / 0.002	100 / 0.002	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

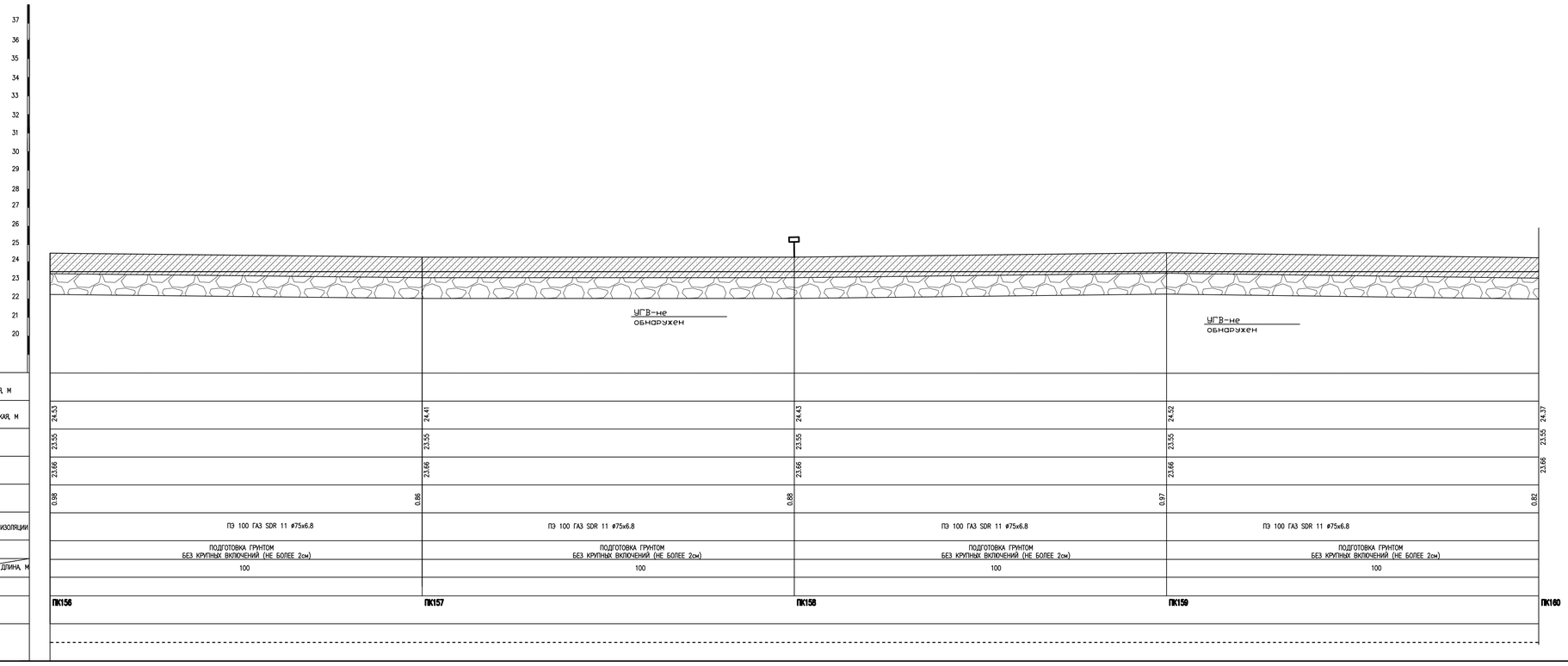
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	82	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

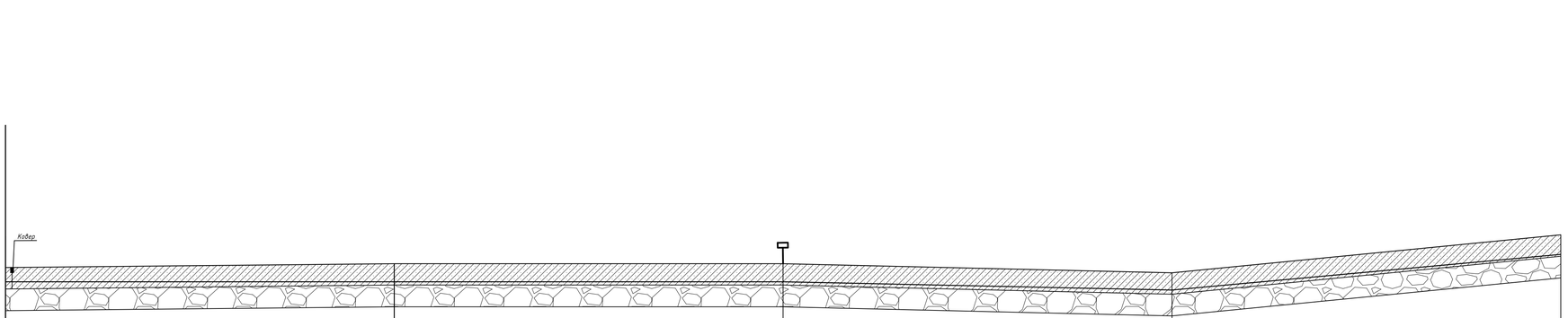
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	83	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100



	ПК160		ПК161		ПК162		ПК163		ПК164
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М									
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.37		24.53		24.57		24.13		26.08
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.55		23.55		23.55		23.25		25.05
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	23.66		23.66		23.66		23.36		25.16
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.82	0.98		1.02		0.88		1.03	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100		100		0.003 / 100		0.018 / 100		
РАССТОЯНИЕ, М									
ПИКЕТ									
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН									

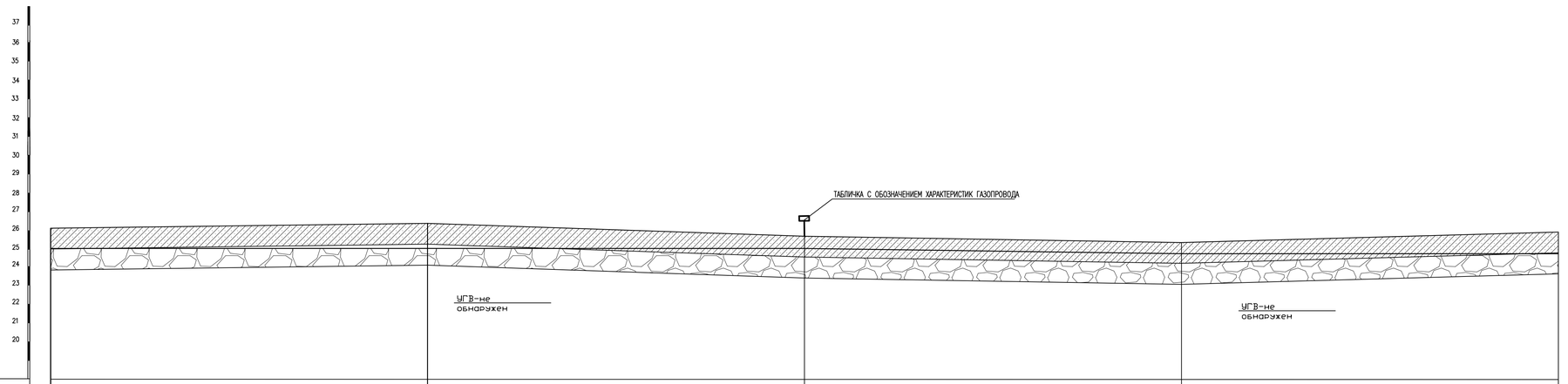
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"		
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 84 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров							
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

ФОРМАТ А3х4



	ПК164	ПК165	ПК166	ПК167	ПК168
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	26.08	26.12	25.98	25.75	25.94
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	25.05	25.05	25.05	24.85	24.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	25.16	25.16	25.16	24.96	24.96
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.03 / 1.07	0.93	0.90	1.09	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, % / ДЛИНА, М	100	100	0.002 / 100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.

2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18- ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Борык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

Салтанат, Сараджын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

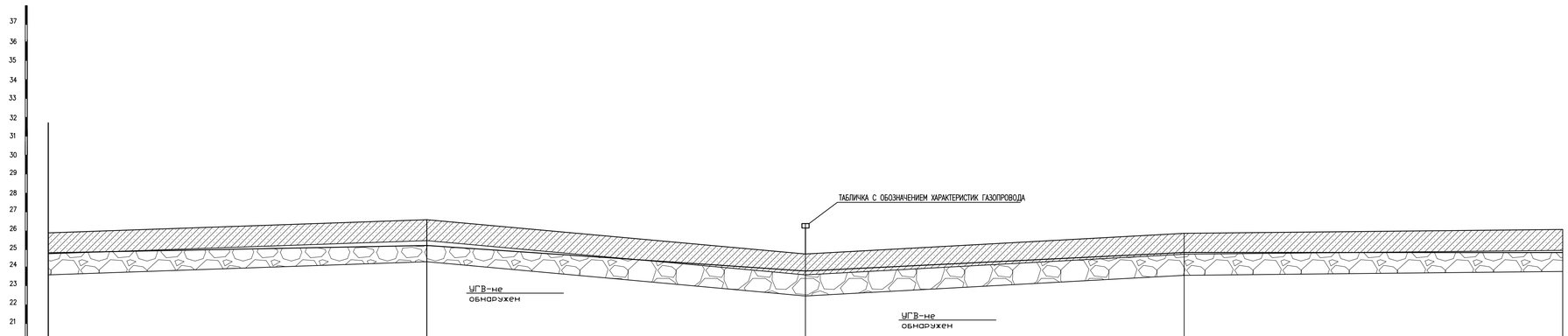
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	85	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК168	ПК169	ПК170	ПК171	ПК172
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.94	26.50	24.96	25.91	26.10
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.85	25.35	23.95	24.95	24.95
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.96	25.46	24.06	25.06	25.06
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.09 / 1.15	1.01	0.96	1.15	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75x6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	0.005 / 100	100 / 0.014	0.001 / 100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК168	ПК169	ПК170	ПК171	ПК172
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Этежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Этежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

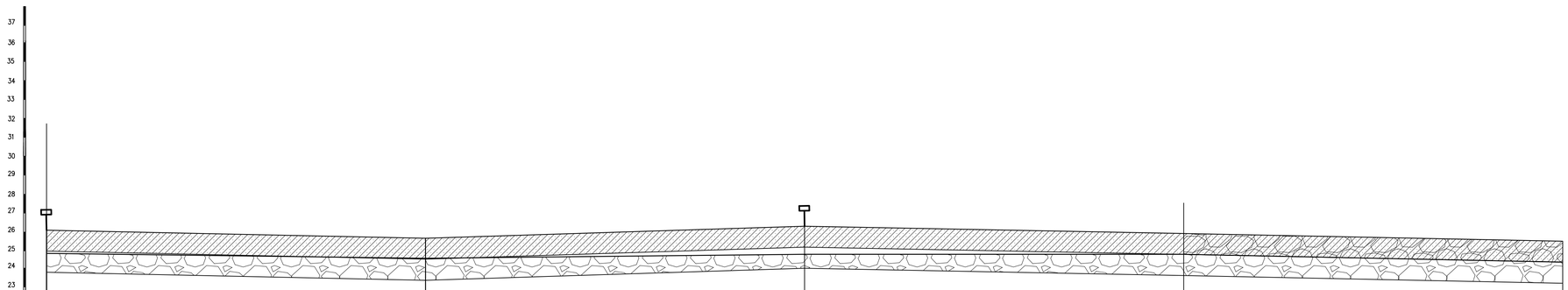
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	86	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



	ПК172	ПК173	ПК174	ПК175	ПК176
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	26.10	25.76	26.20	25.81	25.53
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.95	24.65	24.95	24.95	24.45
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	25.06	24.76	25.06	25.06	24.56
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.15	1.11	1.25	0.86	1.08
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, % / ДЛИНА, М	100 / 0.003	0.003 / 100	100	100 / 0.005	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК172	ПК173	ПК174	ПК175	ПК176
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарамжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

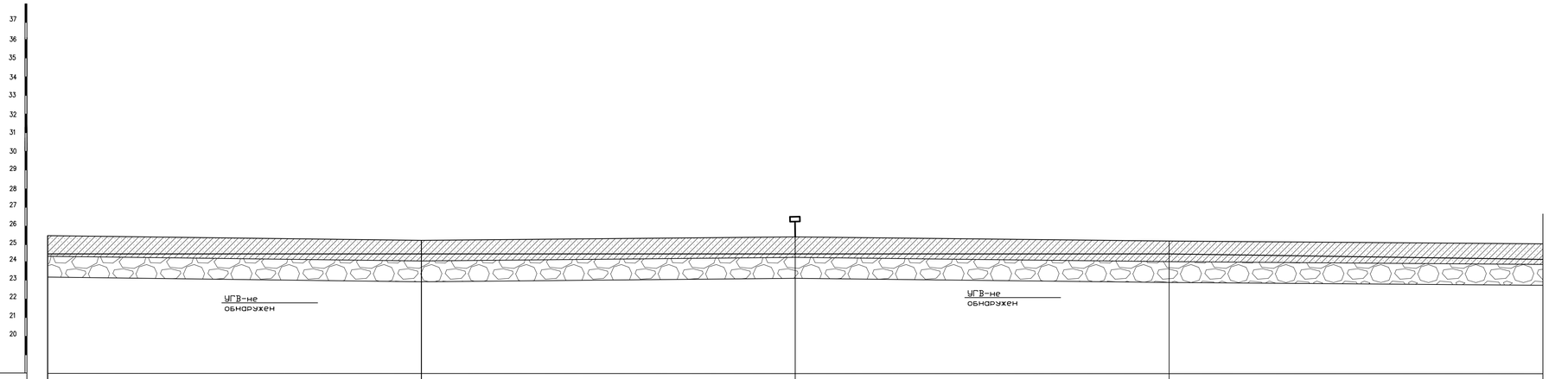
Салтанат, Сарамжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	87	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



	ПК176	ПК177	ПК178	ПК179	ПК180
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.53	25.38	25.42	25.29	25.10
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.45	24.45	24.45	24.45	24.15
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.56	24.56	24.56	24.56	24.26
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.08 / 0.93	0.97	0.84	0.95	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	100	100	100	0.003 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК176	ПК177	ПК178	ПК179	ПК180
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18- ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

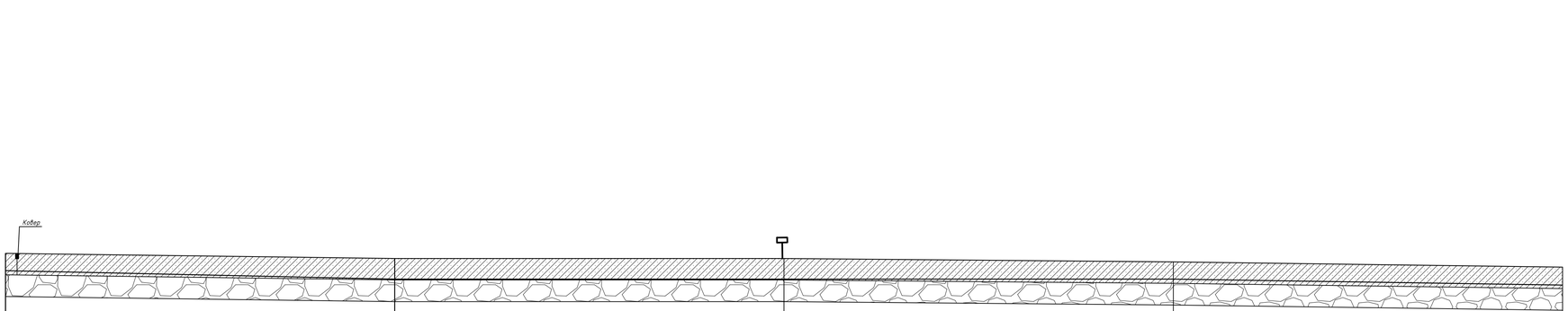
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	88	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100



	ПК180	ПК181	ПК182	ПК183	ПК184
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.10	24.89	24.86	24.86	24.45
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.15	23.75	23.75	23.75	23.55
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.26	23.86	23.86	23.86	23.66
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.95	1.14	1.11	1.11	0.90
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100 / 0.004	100	100	100 / 0.002	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

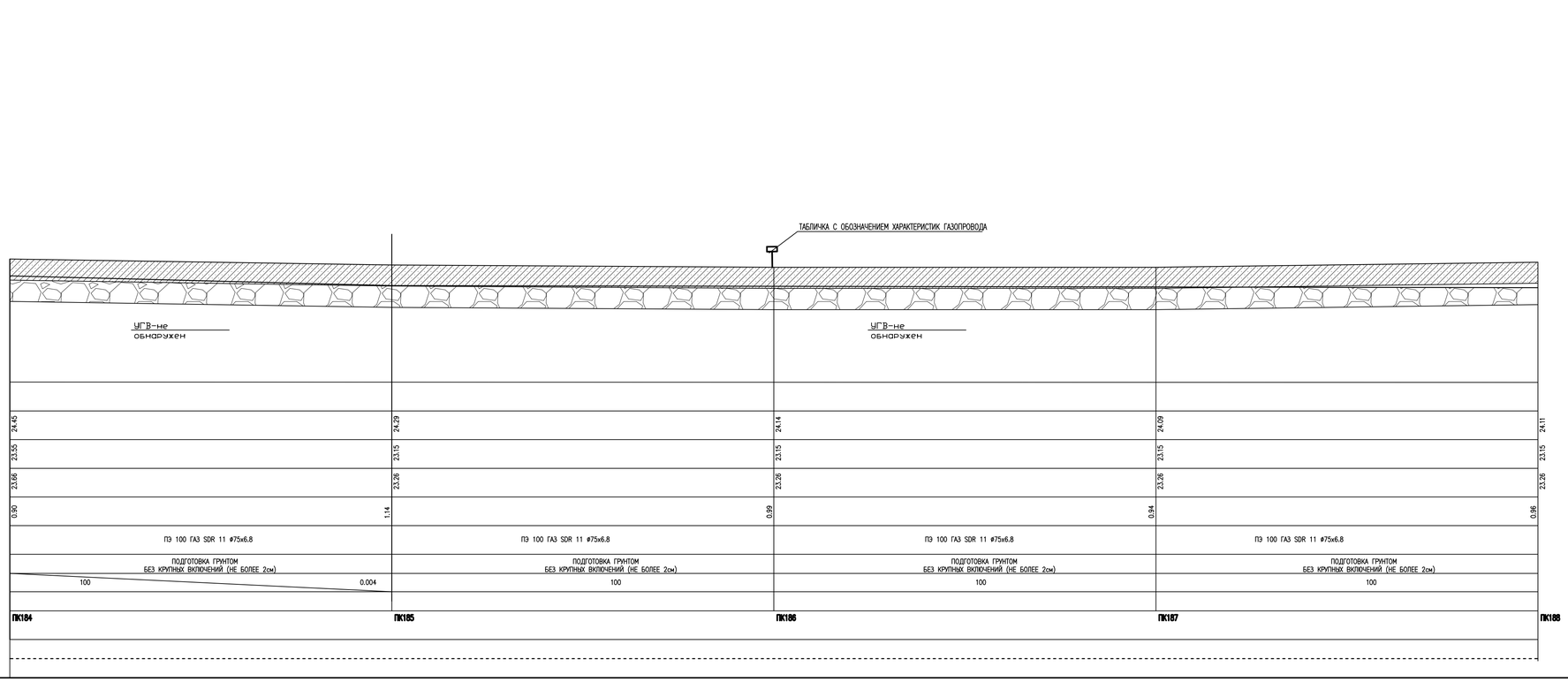
1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"		
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 89 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров							
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18- ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

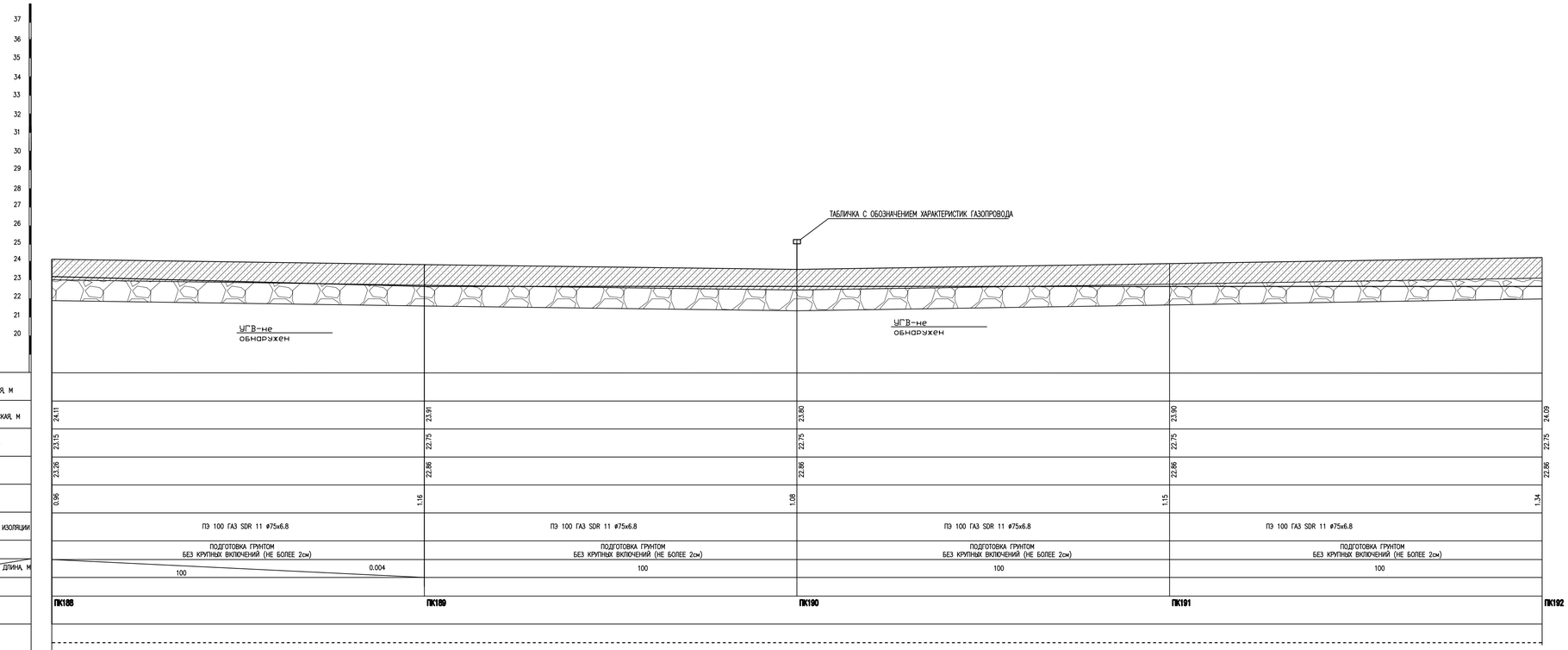
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	90	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеканов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеканов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	91	

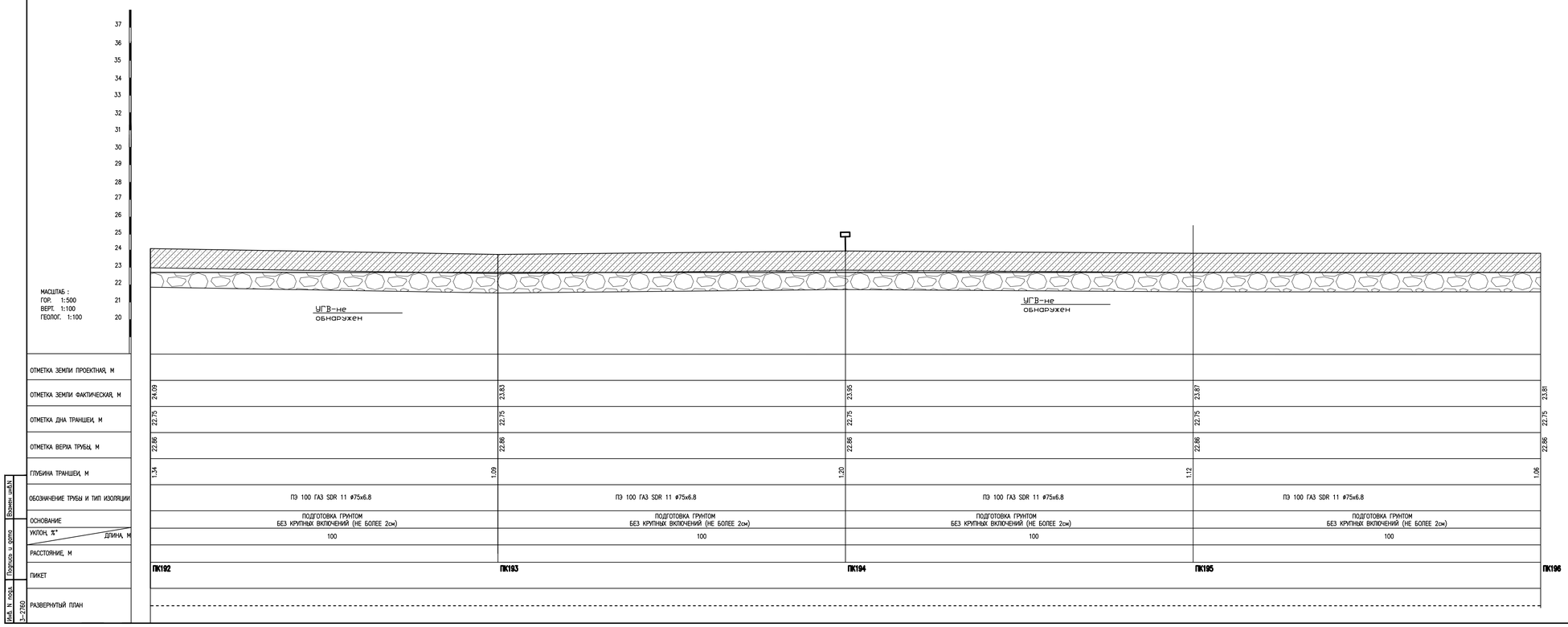
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

3-2760

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Упежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Упежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	92	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

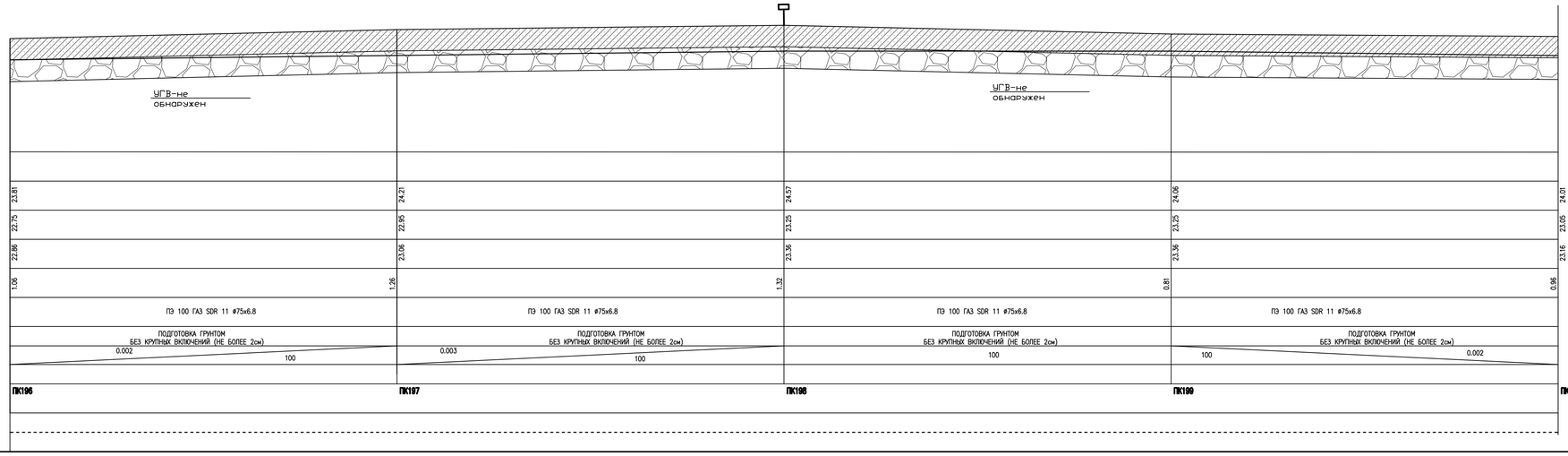
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20



	ПК196	ПК197	ПК198	ПК199	ПК200
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	23.81	24.21	24.57	24.06	24.01
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	22.75	22.95	23.25	23.25	23.05
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	22.86	23.06	23.36	23.36	23.16
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.06	1.26	1.32	0.81	0.96
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, % / ДЛИНА, М	0.002 / 100	0.003 / 100	100	100 / 0.002	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК196	ПК197	ПК198	ПК199	ПК200
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18- ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарыжын, Борык и Плантация Жаналинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Сарыжын
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

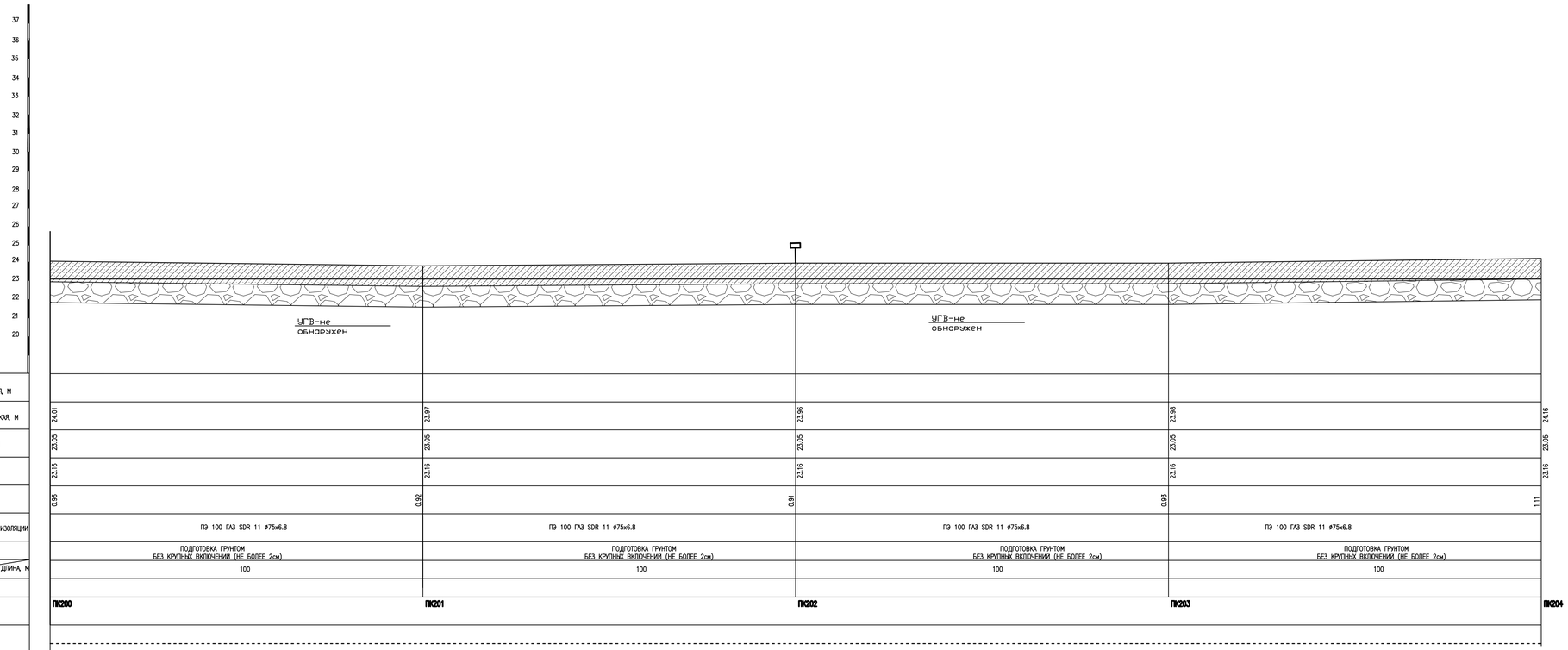
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	93	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. | 1-2760

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18- ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

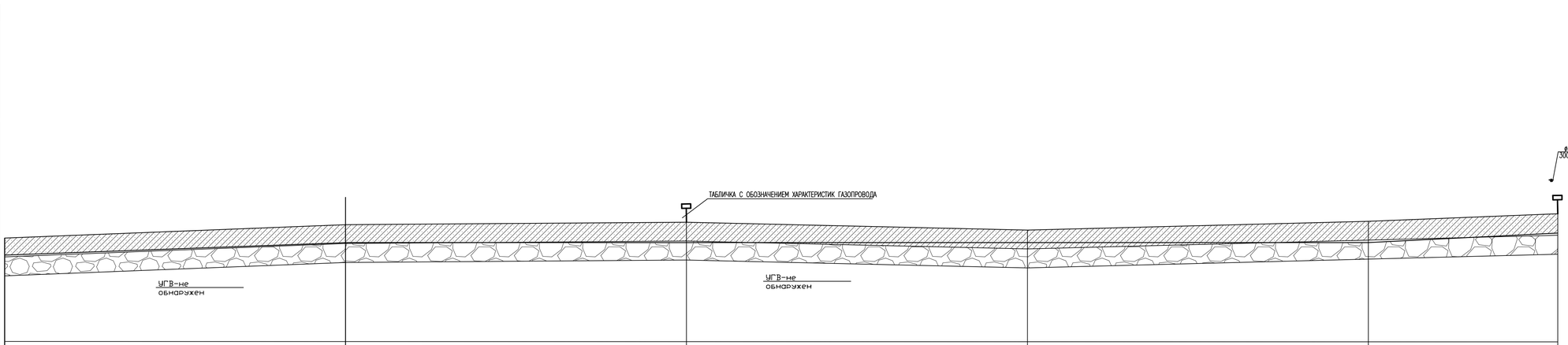
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	94	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М							
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.16	25.00	25.13	24.81	25.09	25.50	
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.05	23.85	23.85	23.85	23.85	24.25	
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	23.16	23.96	23.96	23.96	23.96	24.36	
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.11	1.15	1.28	0.96	1.24	1.25	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø75х6.8			
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.008 / 100	100	100	100	0.007 / 58.2		
РАССТОЯНИЕ, М							
ПИКЕТ	ПК204	ПК205	ПК206	ПК207	ПК208	УГЭ	
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН							

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО".

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утежанов	

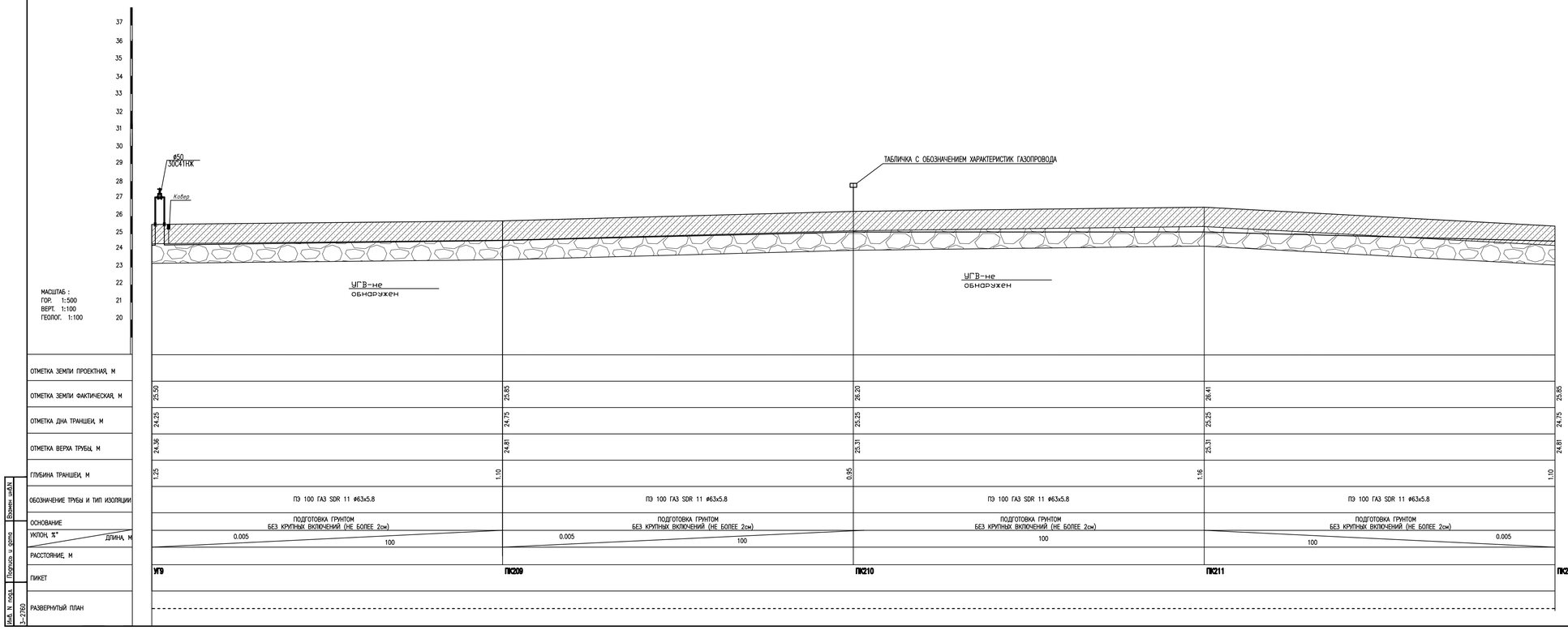
Салтанат, Саралжын

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	95	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

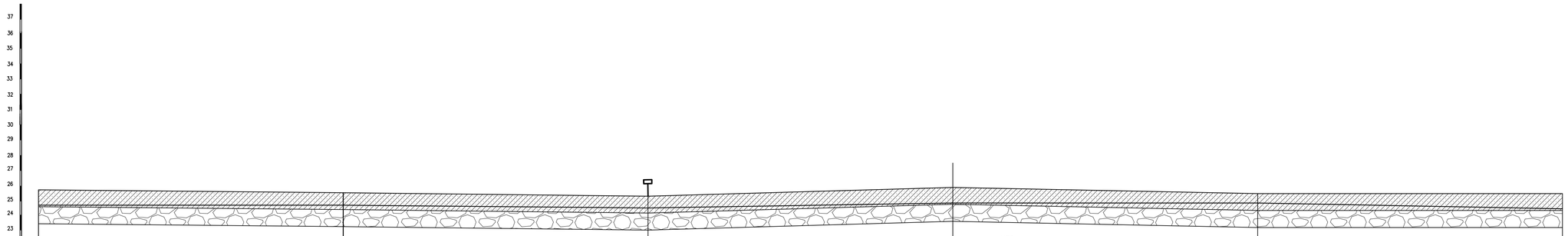
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	96	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК212	ПК213	ПК214	ПК215	ПК216	ПК217
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М						
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.85	25.82	25.50	25.92	25.57	25.53
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.75	24.75	24.55	24.75	24.75	24.55
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61	24.61
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.10	1.07	0.95	1.17	0.82	0.88
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	100	0.002 / 100	0.002 / 100	100	0.002 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М						
ПИКЕТ						
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН						

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Упежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Упежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарыжиик, Борик и Пионерский Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Сарыжыин

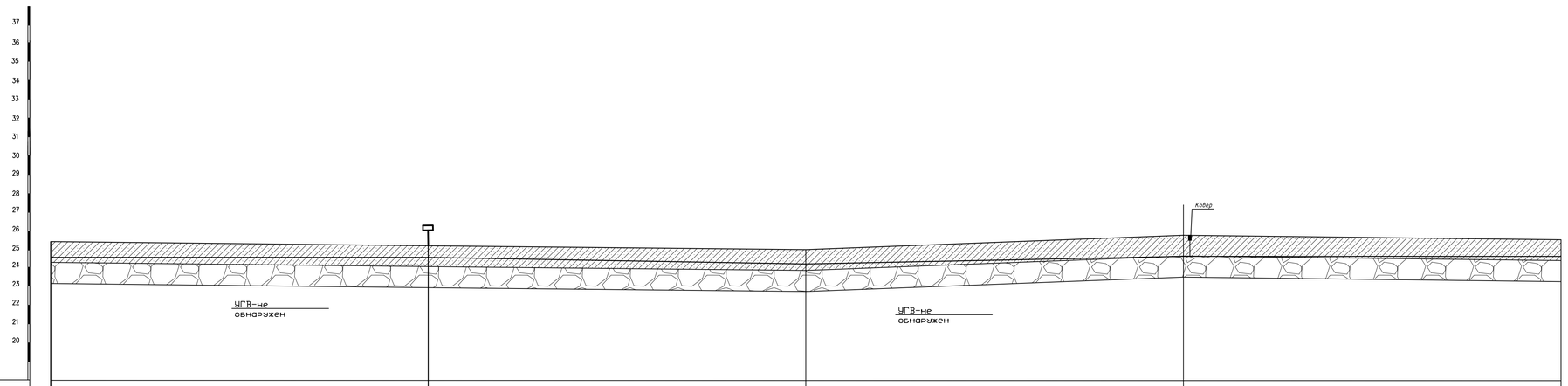
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	97	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2780



	ПК217	ПК218	ПК219	ПК220	ПК221
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.53	25.42	25.20	25.60	25.62
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.55	24.55	24.35	24.75	24.75
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.61	24.61	24.41	24.81	24.81
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.98	0.87	0.85	1.05	0.87
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, % / ДЛИНА, М	100	100 / 0.002	0.004 / 100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарамжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Сарамжын

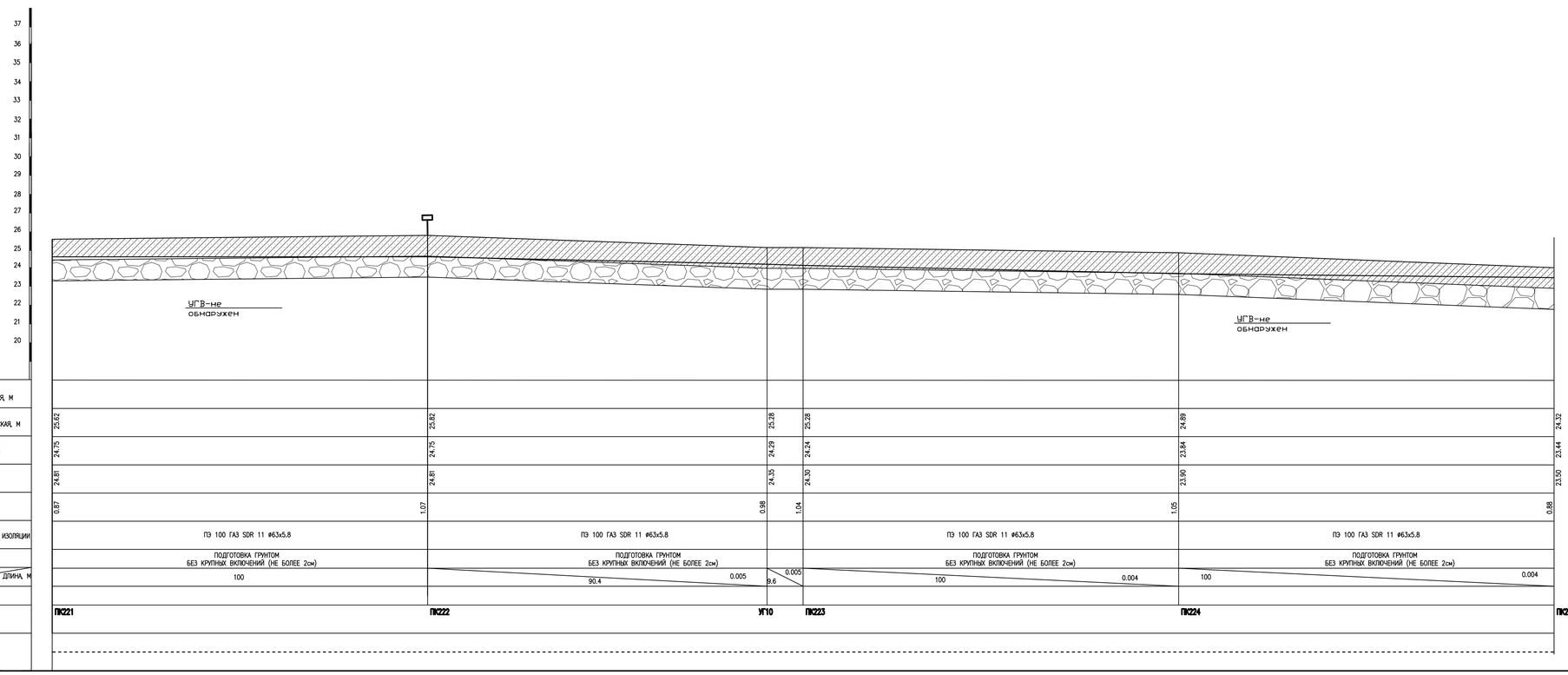
ПРОДОЛЬНЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	98	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18- ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Этежанов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Этежанов	

Салтанат, Сараджын

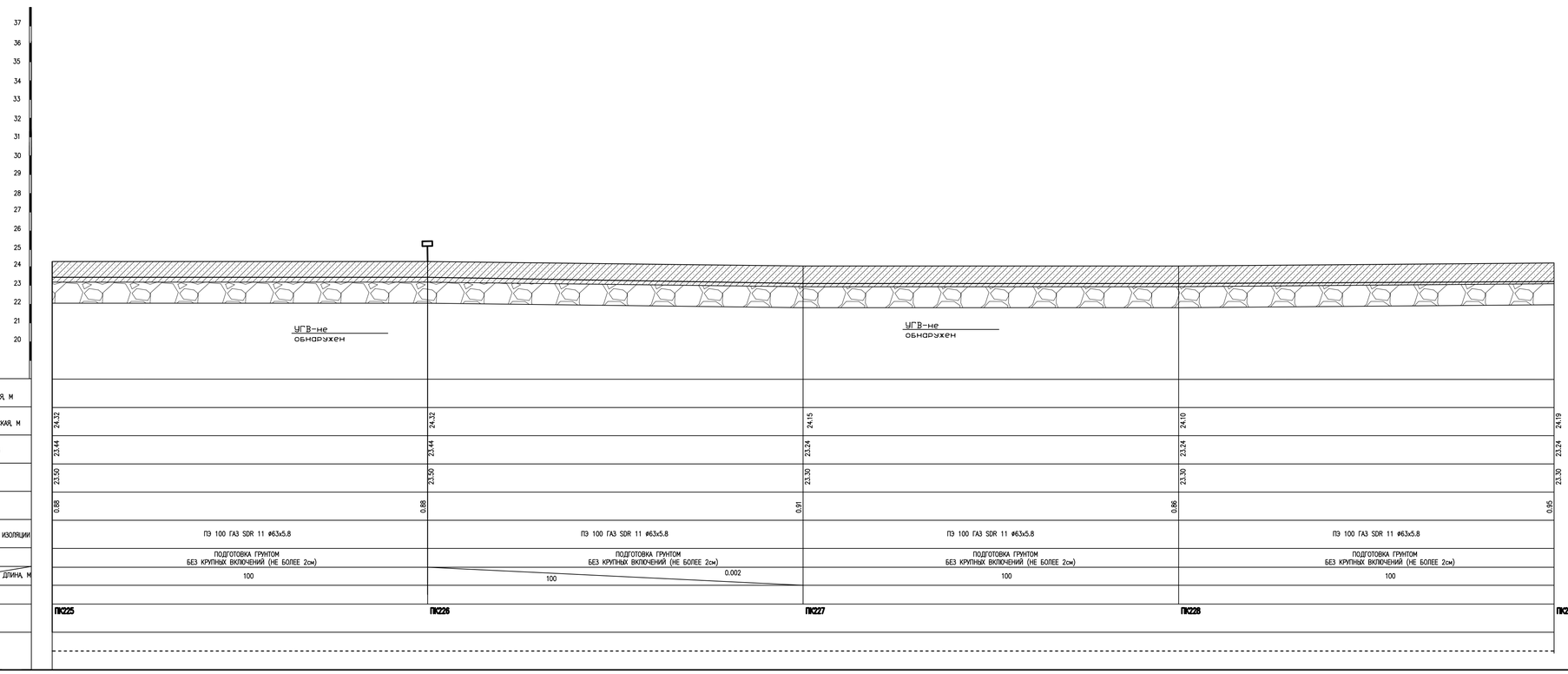
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	100	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

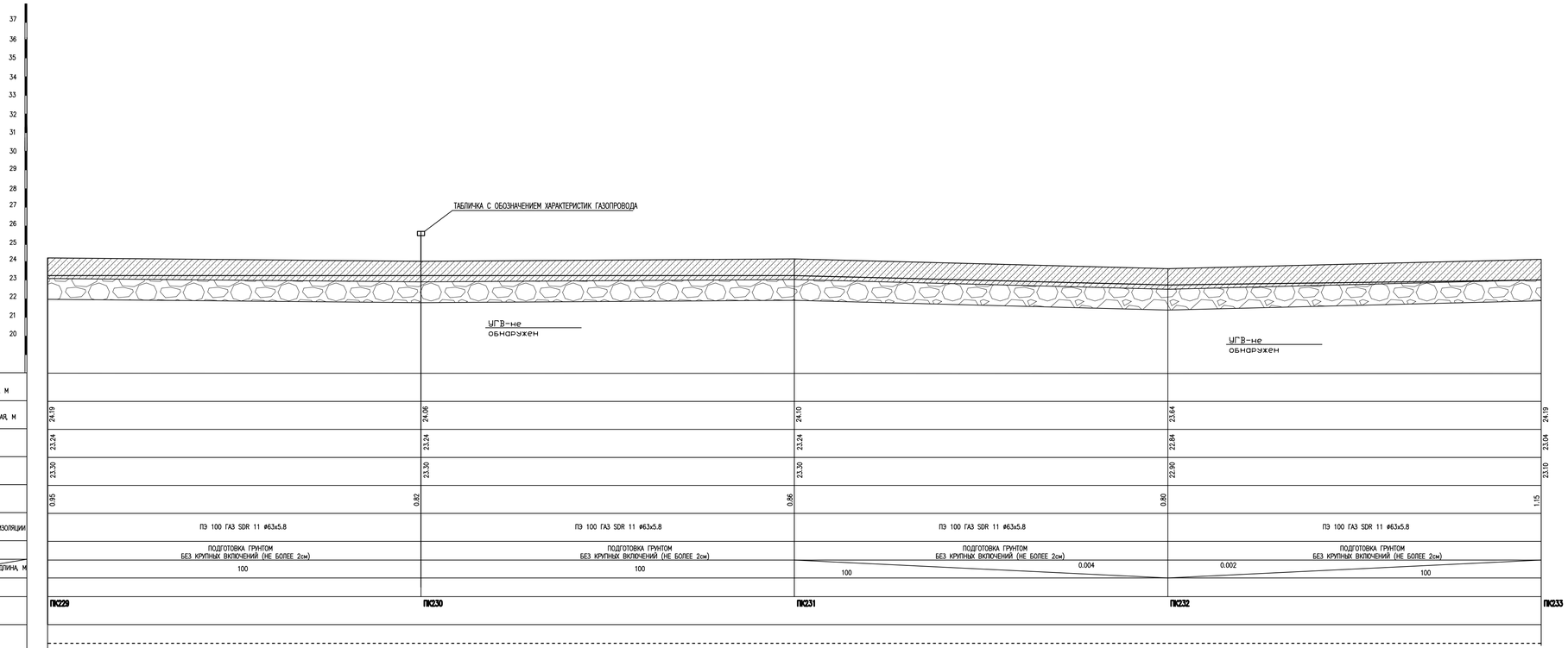
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	101	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. | 3-2760

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Утеканов		Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров		
Пров.	Утеканов		ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	102	

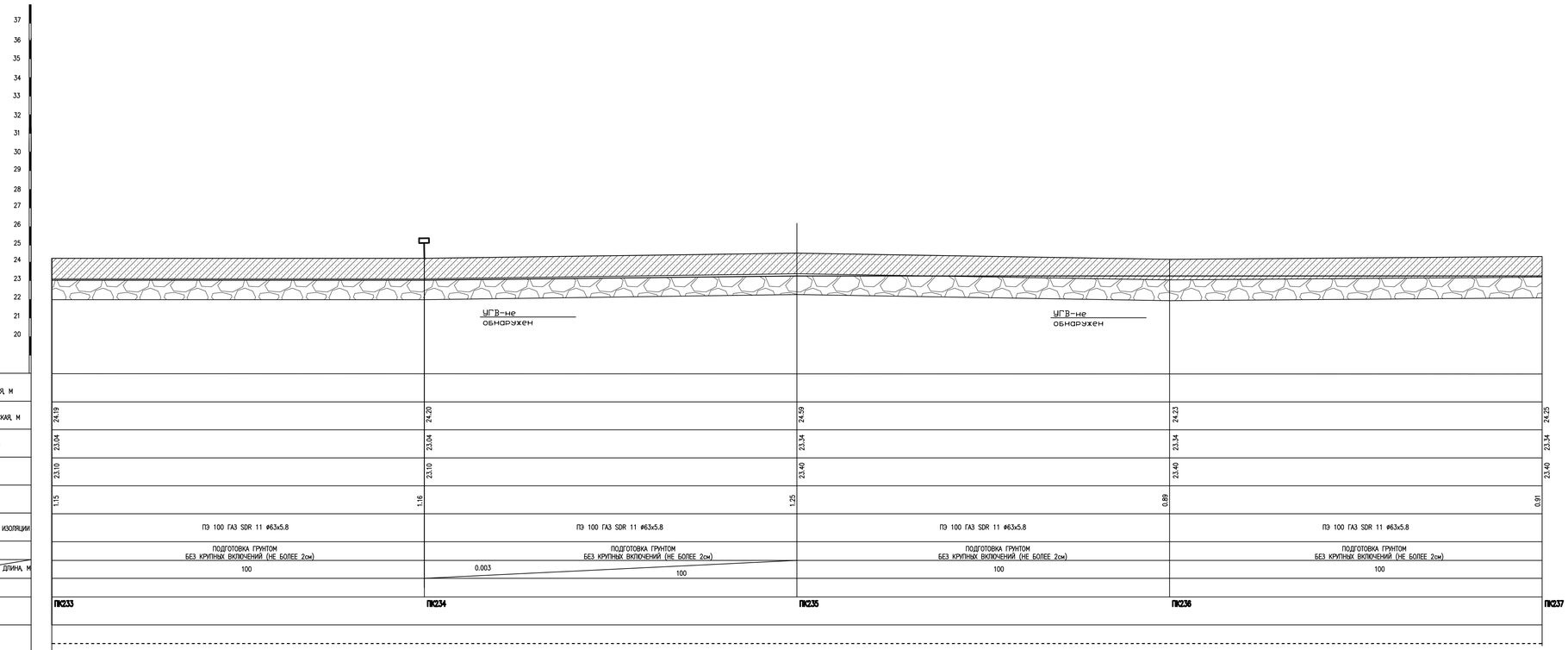
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

Ts-2760

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

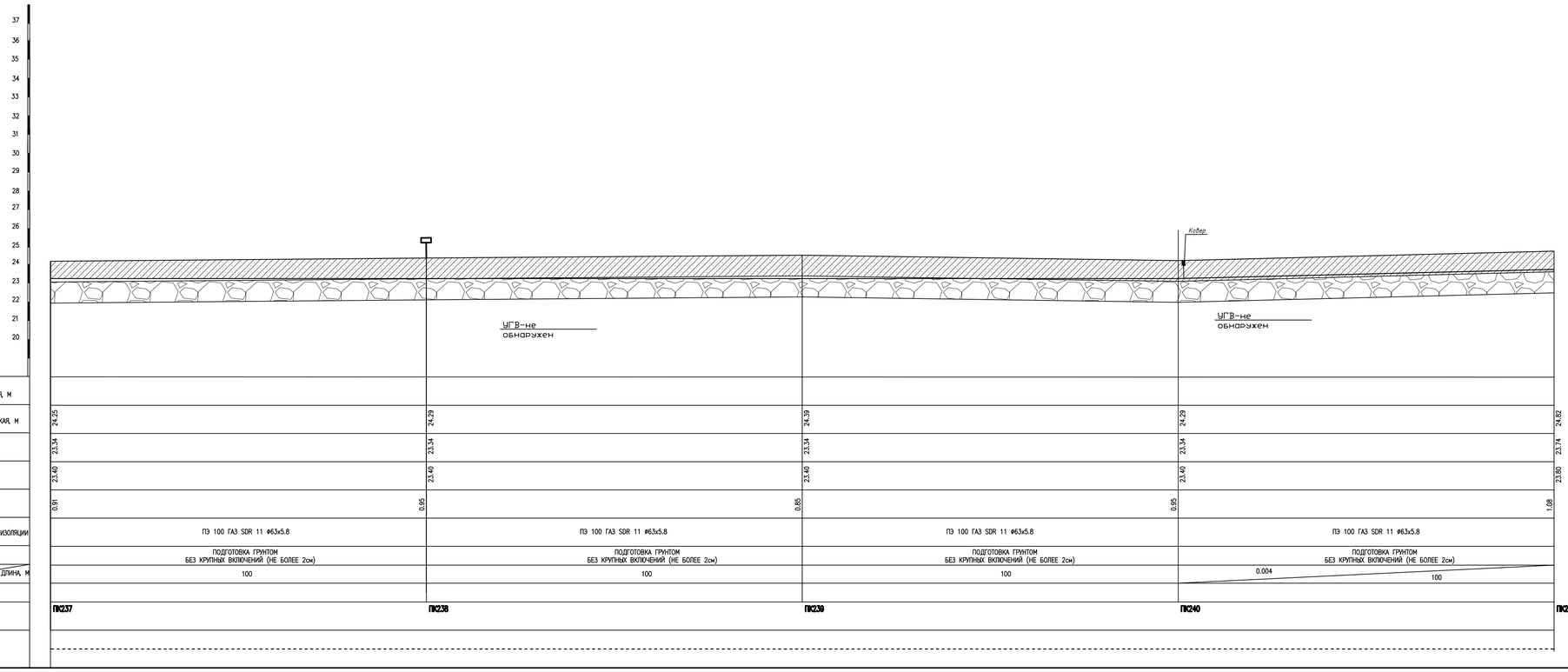
1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"		
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 103 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров							
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

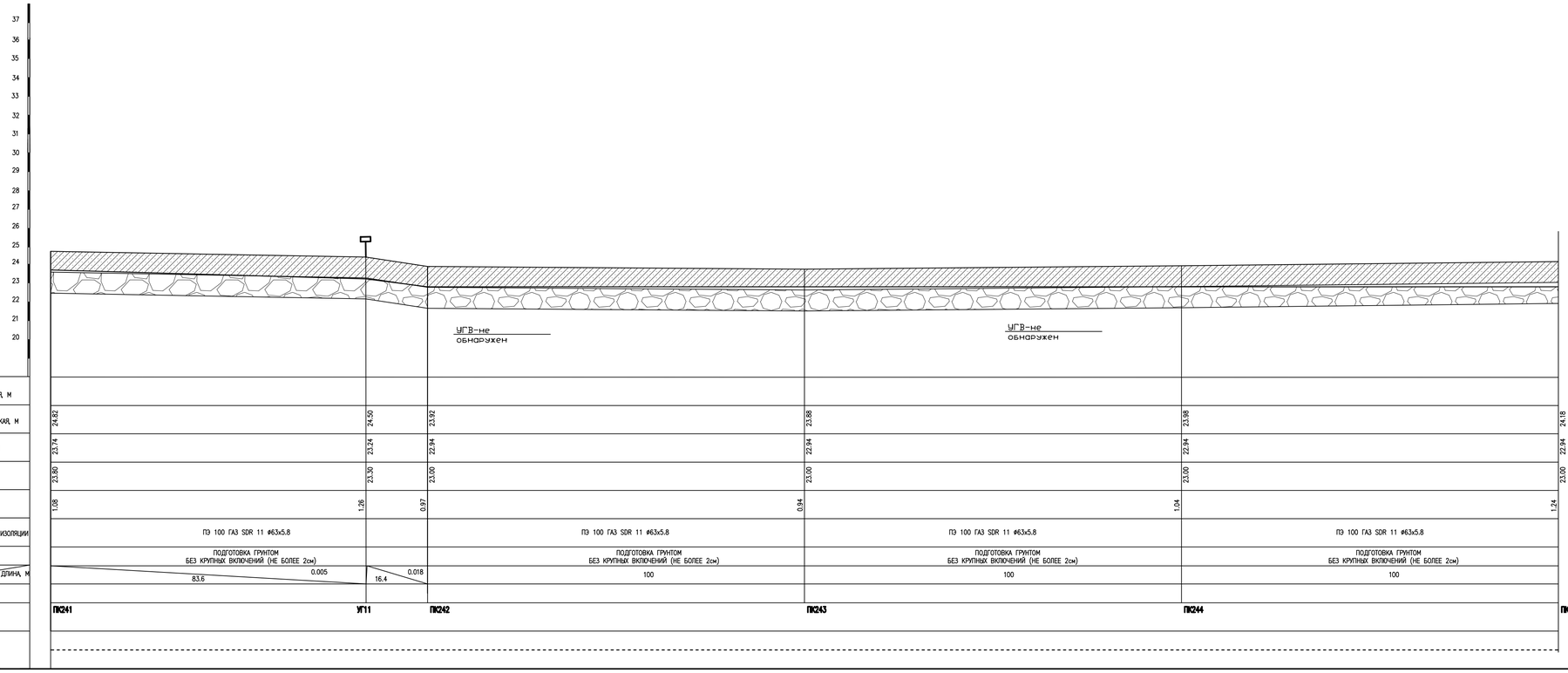
1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"		
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 104 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров							
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:2760

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утежанов	

Салтанат, Сараджын

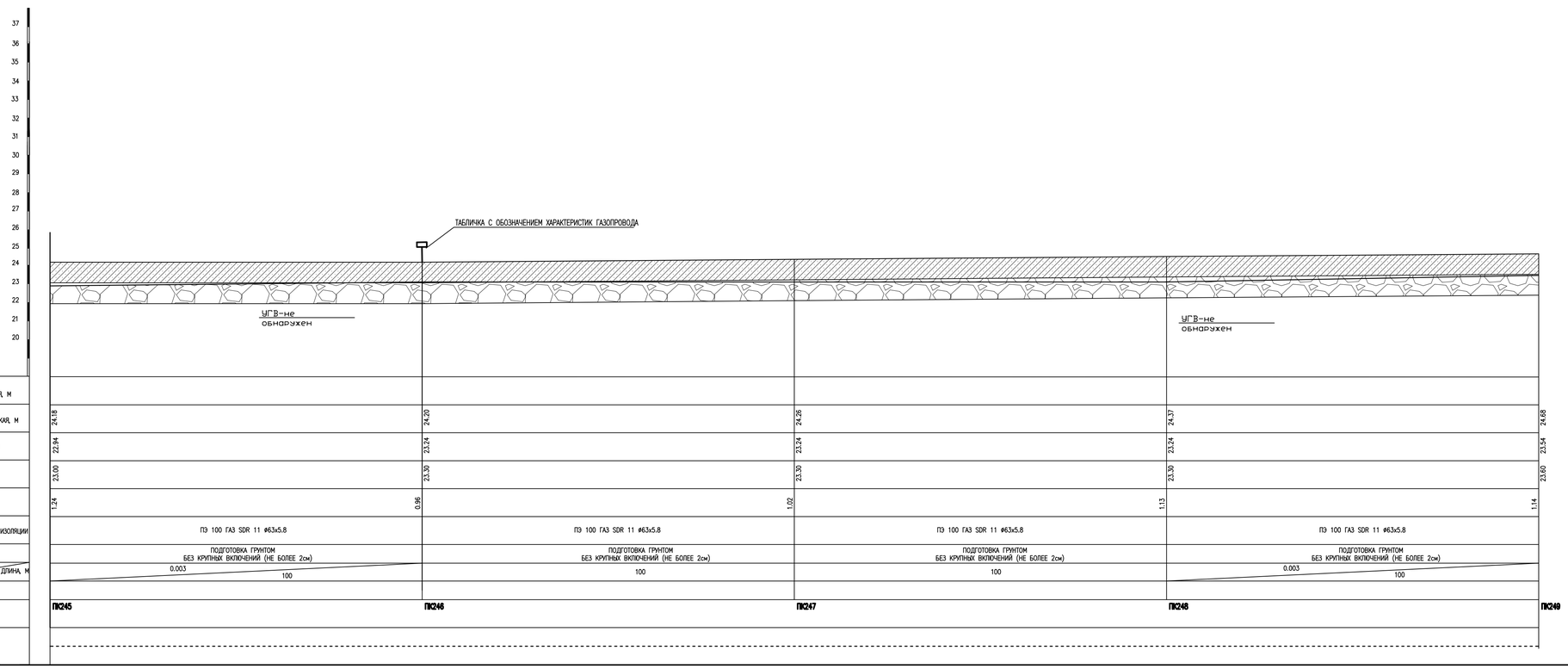
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	105	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

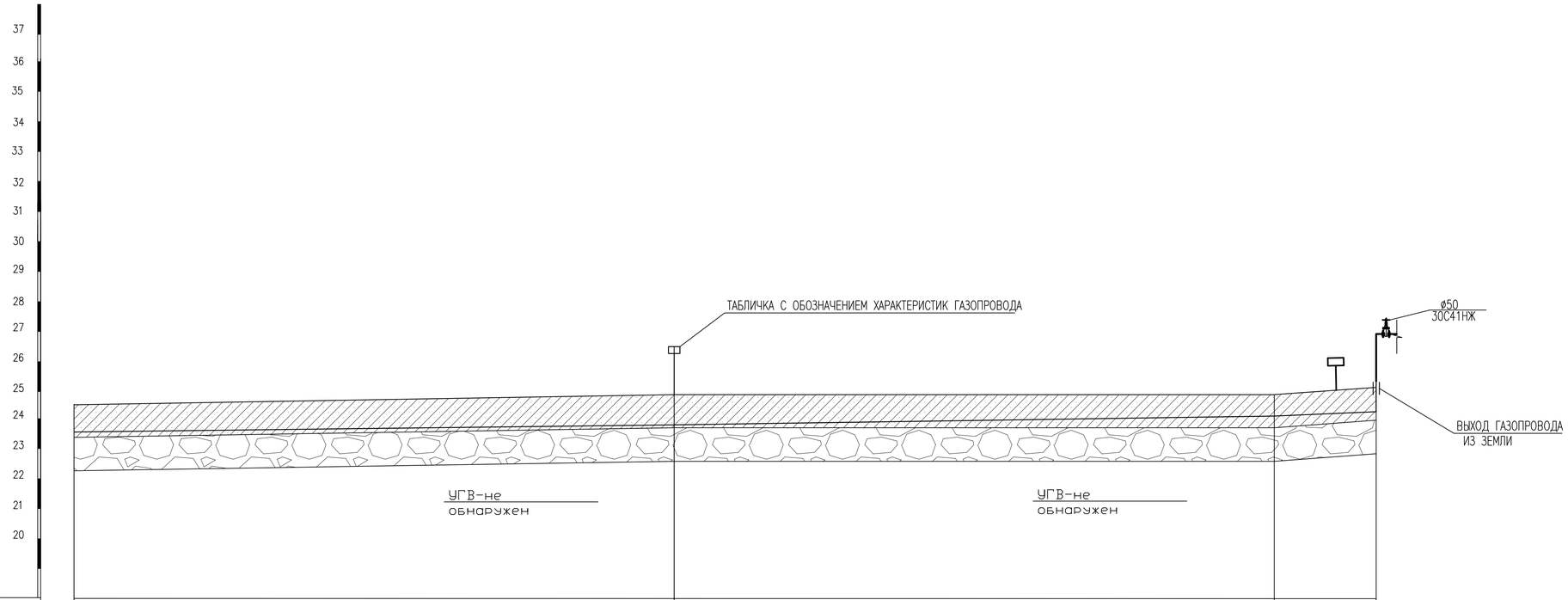
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров					
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	106	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

	ПК249	ПК250	ПК251
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М			
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.68	24.92	25.06 25.28
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.54	23.84	24.14 24.26
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	23.60	23.90	24.20 24.30
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.14 1.08	0.92	1.02
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.003 / 100	0.003 / 100	0.007 / 17
РАССТОЯНИЕ, М			
ПИКЕТ	ПК249	ПК250	ПК251
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН			

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

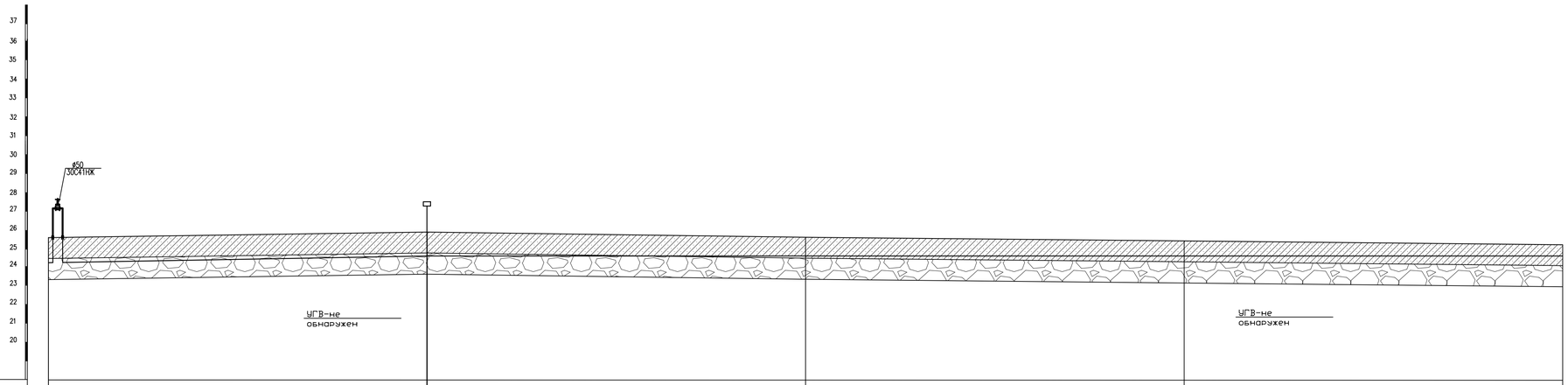
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N
Подпись и дата
Инв. N подл. 3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 107 / ЛИСТОВ:
Разраб.		Темиров						
Пров.		Утежанов				ПРОДОЛЬНЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.50	25.93	25.83	25.76	25.55
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.25	24.75	24.75	24.75	24.75
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.36	24.81	24.81	24.81	24.81
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.25	1.19	1.08	1.01	0.81
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	0.005 / 100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	УГ9	ПК252	ПК253	ПК254	ПК255
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ
1	СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Сараджын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

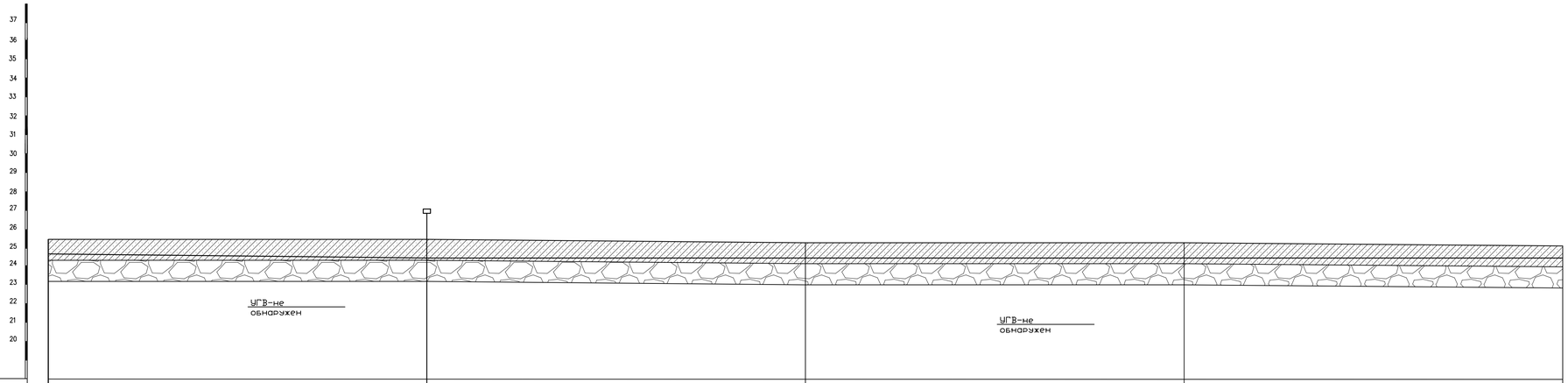
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	108	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

3-2760

ФОРМАТ А3х4



	ПК255	ПК256	ПК257	ПК258	ПК259
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.55	25.50	25.43	25.41	25.30
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.75	24.45	24.45	24.45	24.45
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.81	24.61	24.61	24.61	24.61
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.81 1.05	0.98	0.96	0.85	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	0.003 / 100	100	100	100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

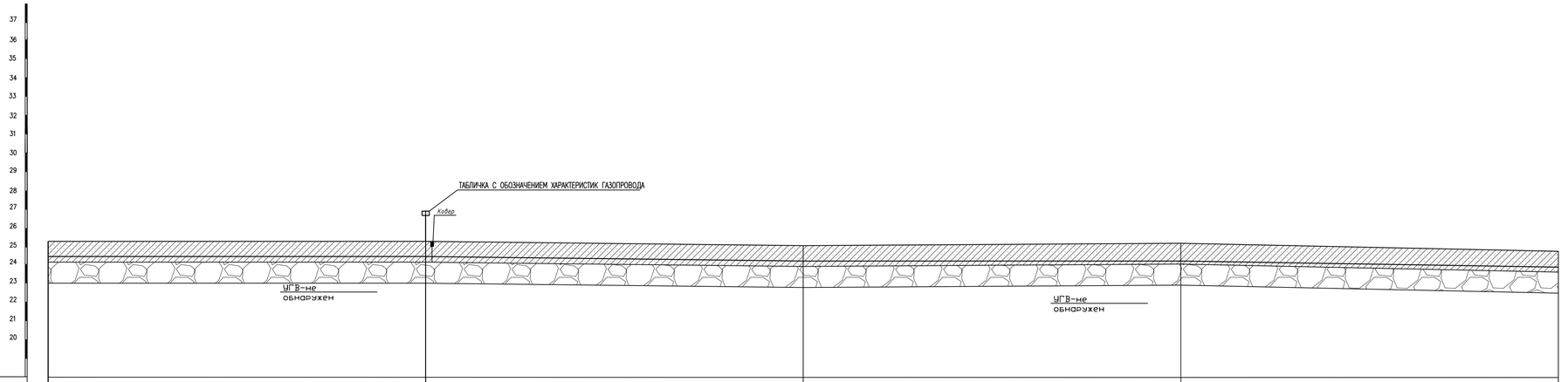
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	109	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.30	25.40	25.22	25.21	24.80
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.45	24.45	24.25	24.25	23.95
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.61	24.61	24.31	24.31	24.01
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.85	0.95	0.97	0.96	0.85
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	0.002 / 100	100	0.003 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК259	ПК260	ПК261	ПК262	ПК263
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

3-3760

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

ГИП	Утеканов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утеканов	

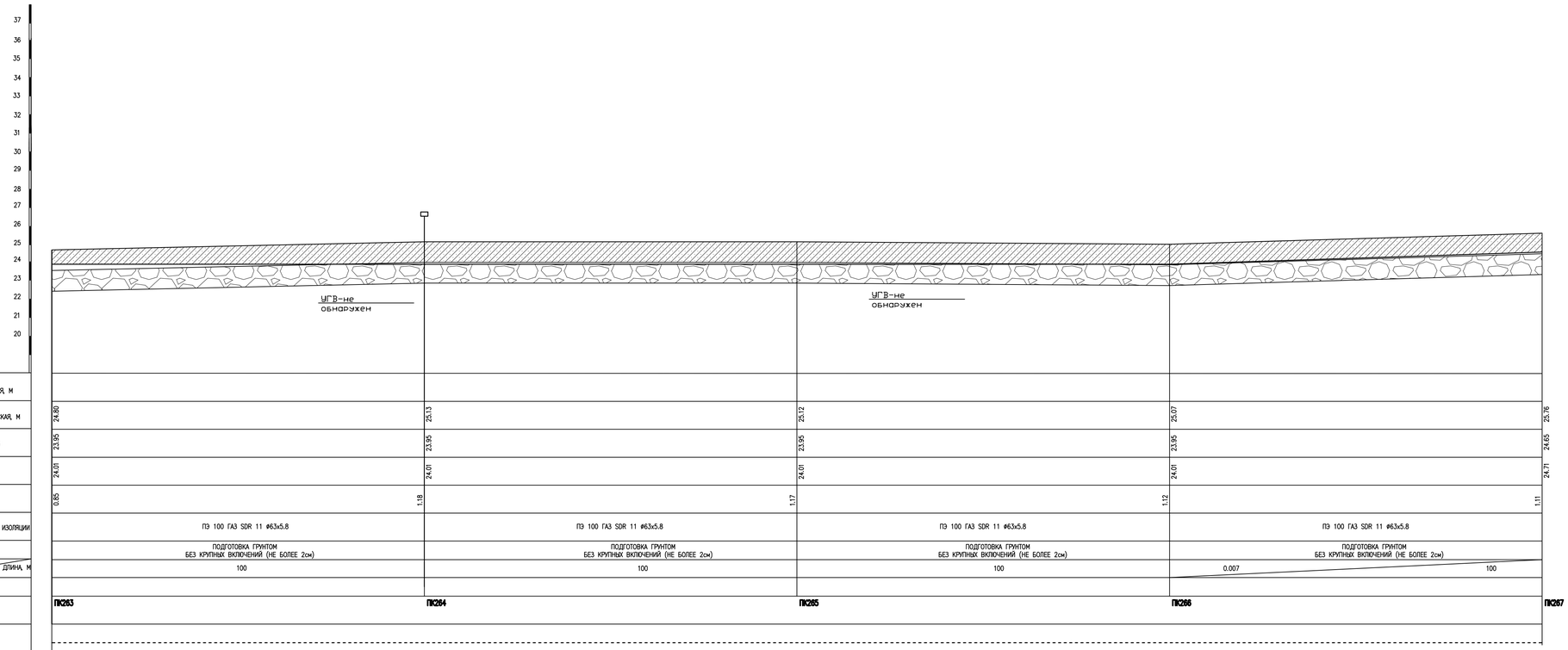
Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	110	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



	ПК263	ПК264	ПК265	ПК266	ПК267
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	24.80	25.13	25.12	25.07	25.76
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	23.95	23.95	23.95	23.95	24.65
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.01	24.01	24.01	24.01	24.71
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.85	1.18	1.17	1.12	1.11
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	100	100	100	0.007 / 100	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК263	ПК264	ПК265	ПК266	ПК267
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утеканов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утеканов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	112	

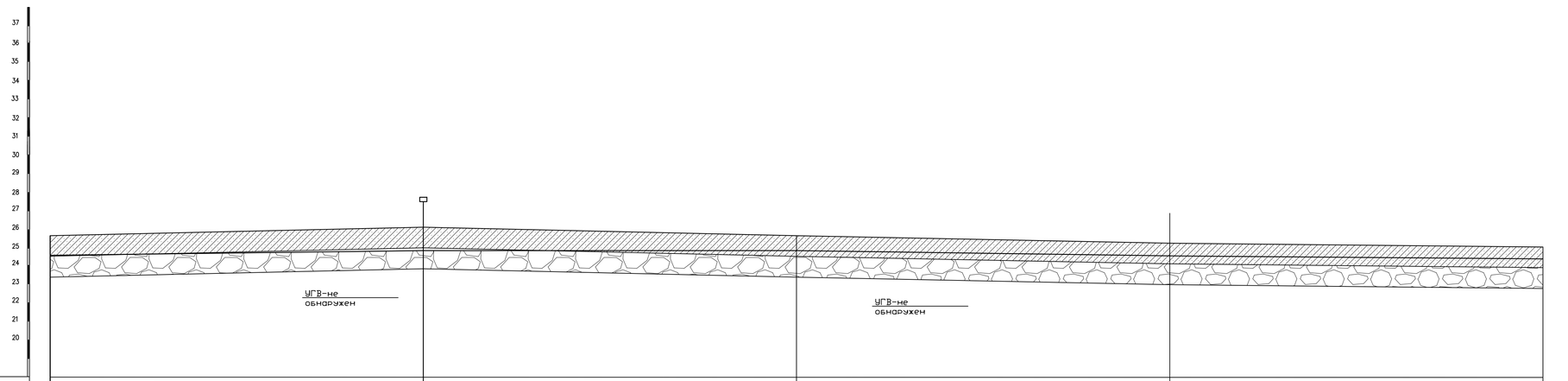
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

	ПК267	ПК268	ПК269	ПК270	ПК271
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.76	26.18	25.85	25.46	25.19
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.65	24.95	24.95	24.65	24.35
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.71	25.01	25.01	24.71	24.41
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	1.11 / 1.23	0.90 / 0.81	0.81 / 0.84	0.84 / 0.84	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ⌀63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.003 / 100	100	100 / 0.003	100 / 0.003	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ					
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

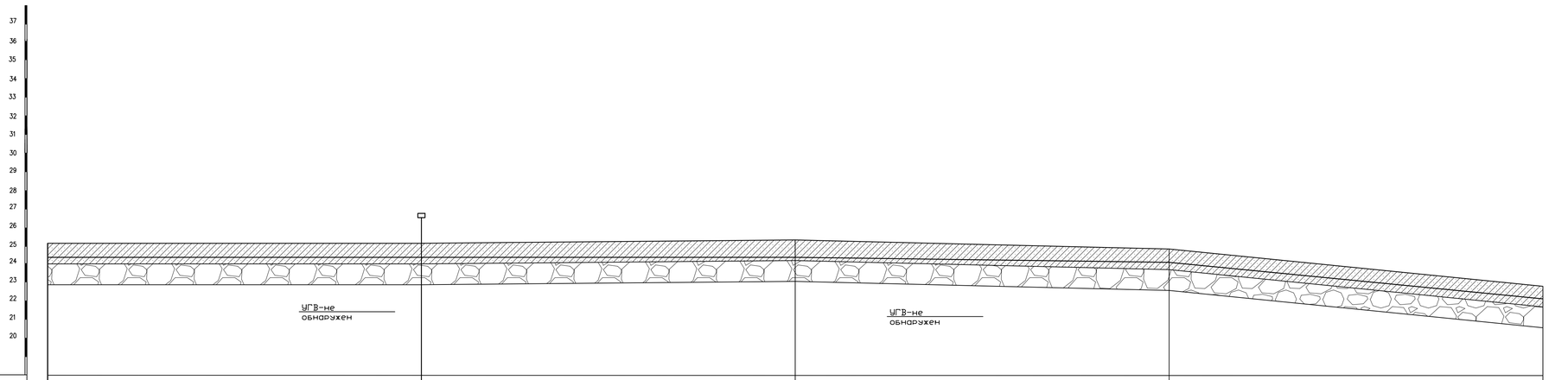
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	113	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

1:2700

ФОРМАТ А3х4



	ПК271	ПК272	ПК273	ПК274	ПК275
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М					
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	25.19	25.20	25.36	24.95	23.82
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	24.35	24.35	24.35	24.05	22.85
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	24.41	24.41	24.41	24.11	22.91
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.84	0.85	1.01	0.90	0.97
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8	
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)	
УКЛОН, %* / ДЛИНА, М	100	100	100 / 0.003	100 / 0.012	
РАССТОЯНИЕ, М					
ПИКЕТ	ПК271	ПК272	ПК273	ПК274	ПК275
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН					

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документацией "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утежанов	

Салтанат, Саралжын

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	114	

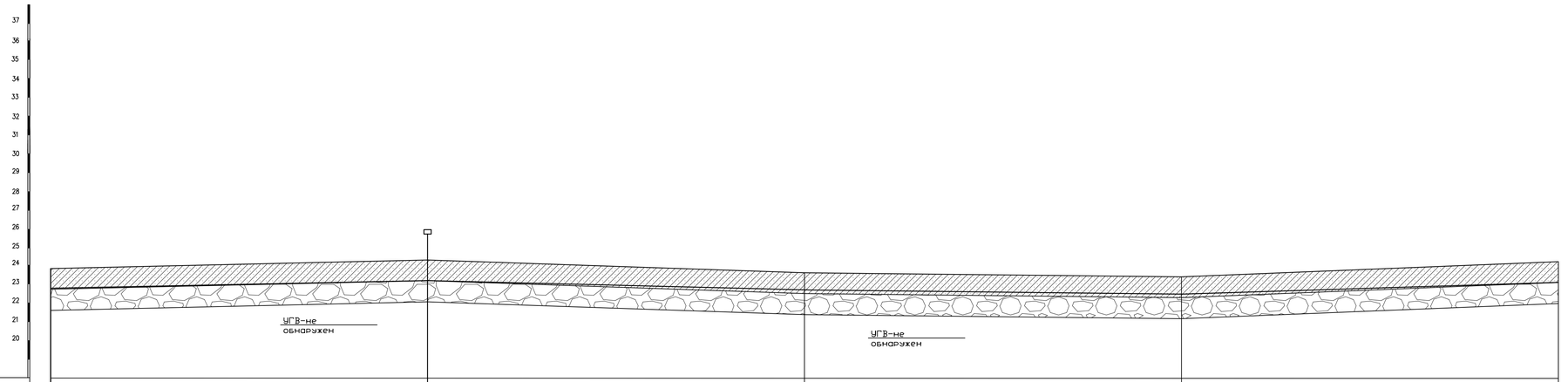
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

1:-2760

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



	ПК275		ПК276		ПК277		ПК278		ПК279
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М									
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М	23.82		24.38		23.72		23.61		24.18
ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М	22.85		23.35		22.85		22.65		23.05
ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М	22.91		23.41		22.91		22.71		23.11
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М	0.97		1.03		0.87		0.96		1.13
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8		
ОСНОВАНИЕ	ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см)		
УКЛОН, %° / ДЛИНА, М	0.005	100	100	0.005	100	0.002	0.004	100	
РАССТОЯНИЕ, М									
ПИКЕТ									
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН									

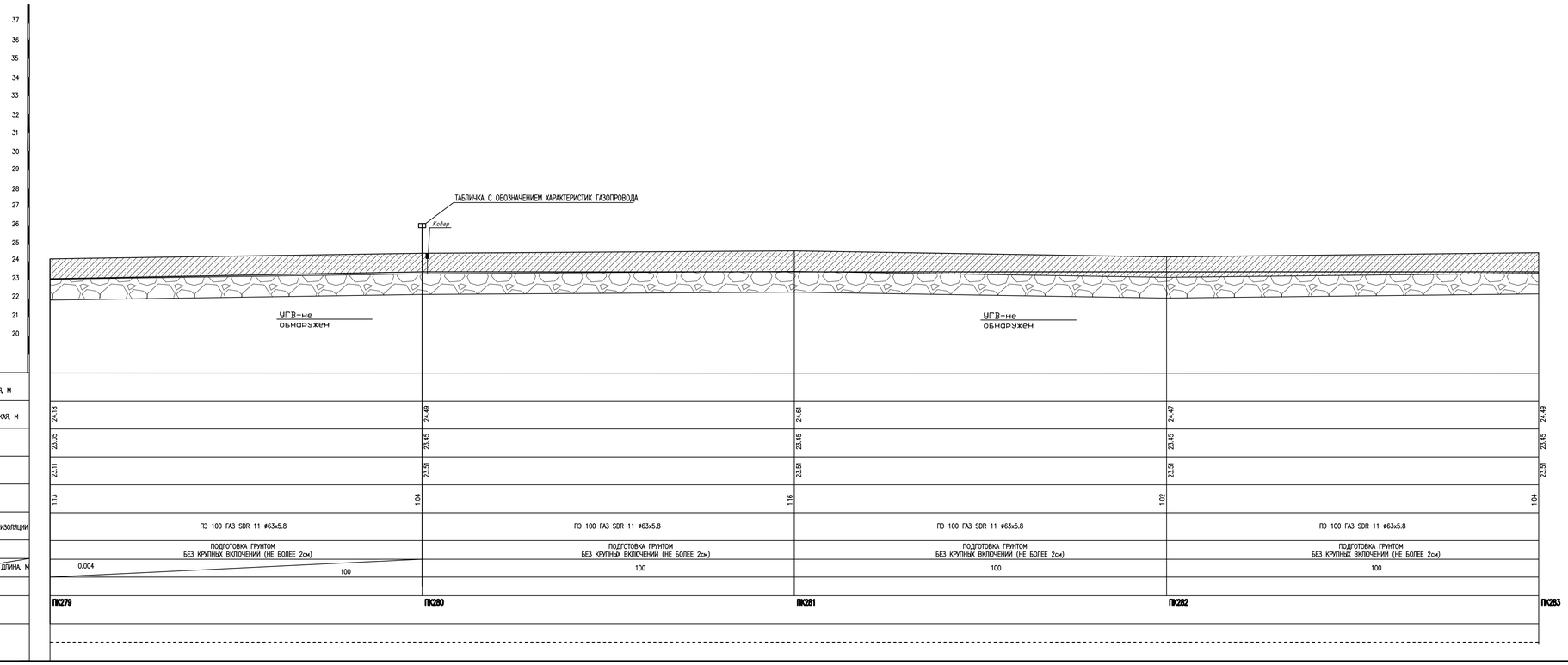
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"		
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 115 / ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	
Пров.	Утежанов							

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

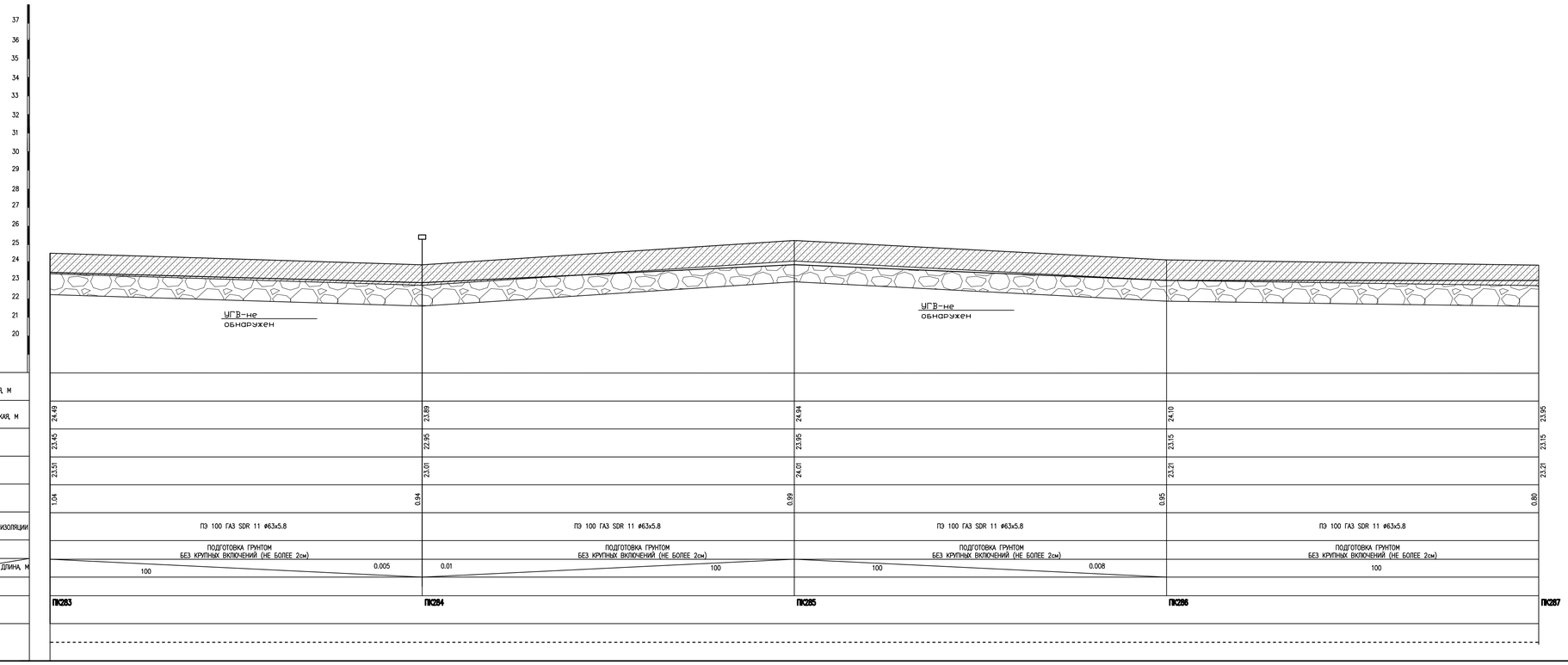
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	116	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18- ГСН	
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарамжин, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"	
ГИП	Утежанов					Салтанат, Сарамжын	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 117; ЛИСТОВ:
Разраб.	Темиров						
Пров.	Утежанов					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

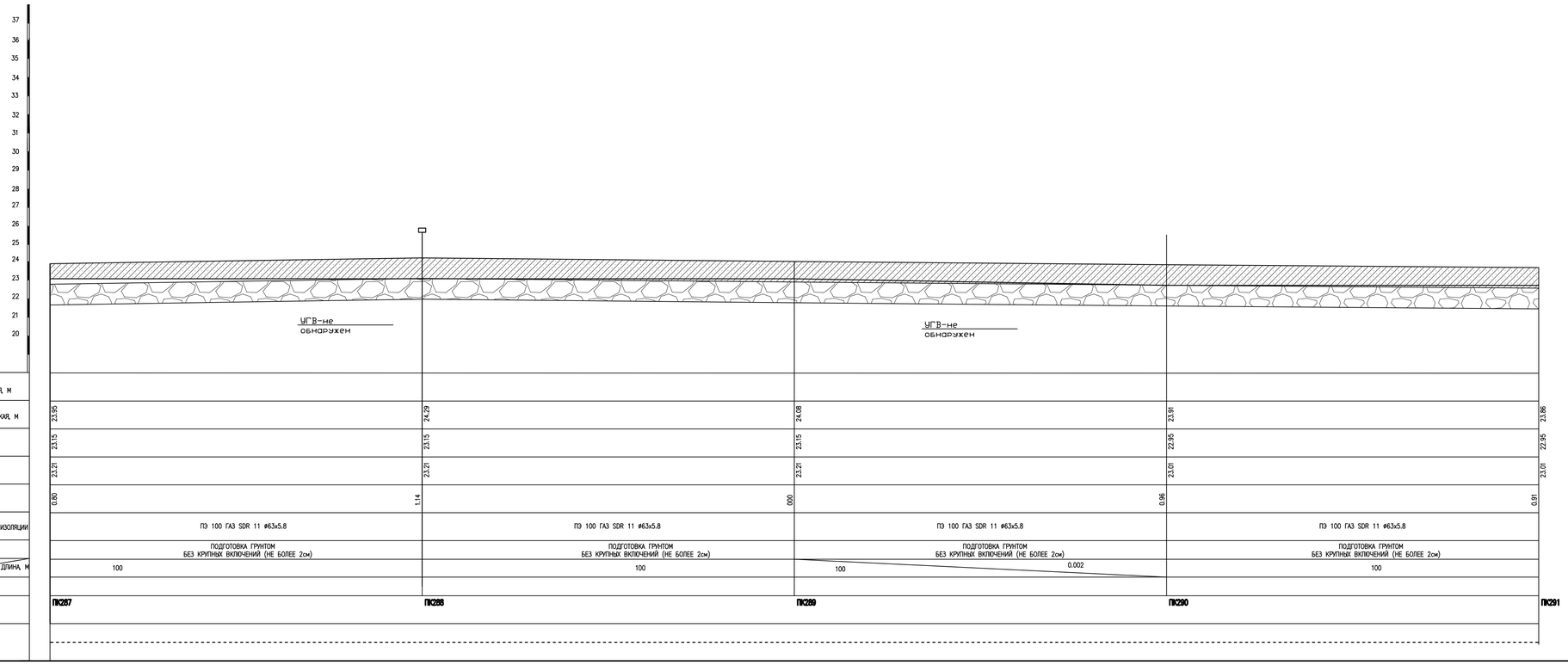
Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. 3-2760 | Подпись и дата | Взамен инв.N

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын
Разраб.		Темиров				
Пров.		Утежанов				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

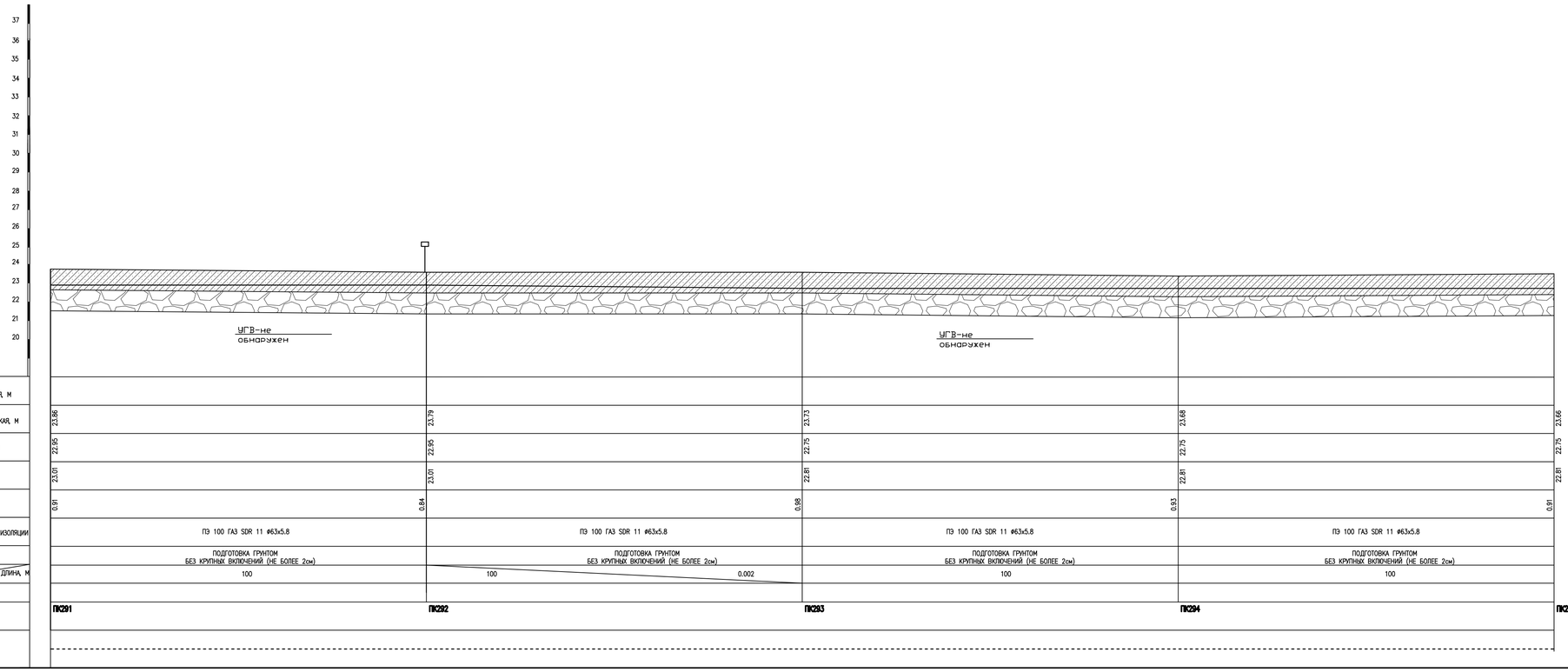
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	118	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ГИП	Утежанов	
Разраб.	Темиров	
Пров.	Утежанов	

Салтанат, Саралжын

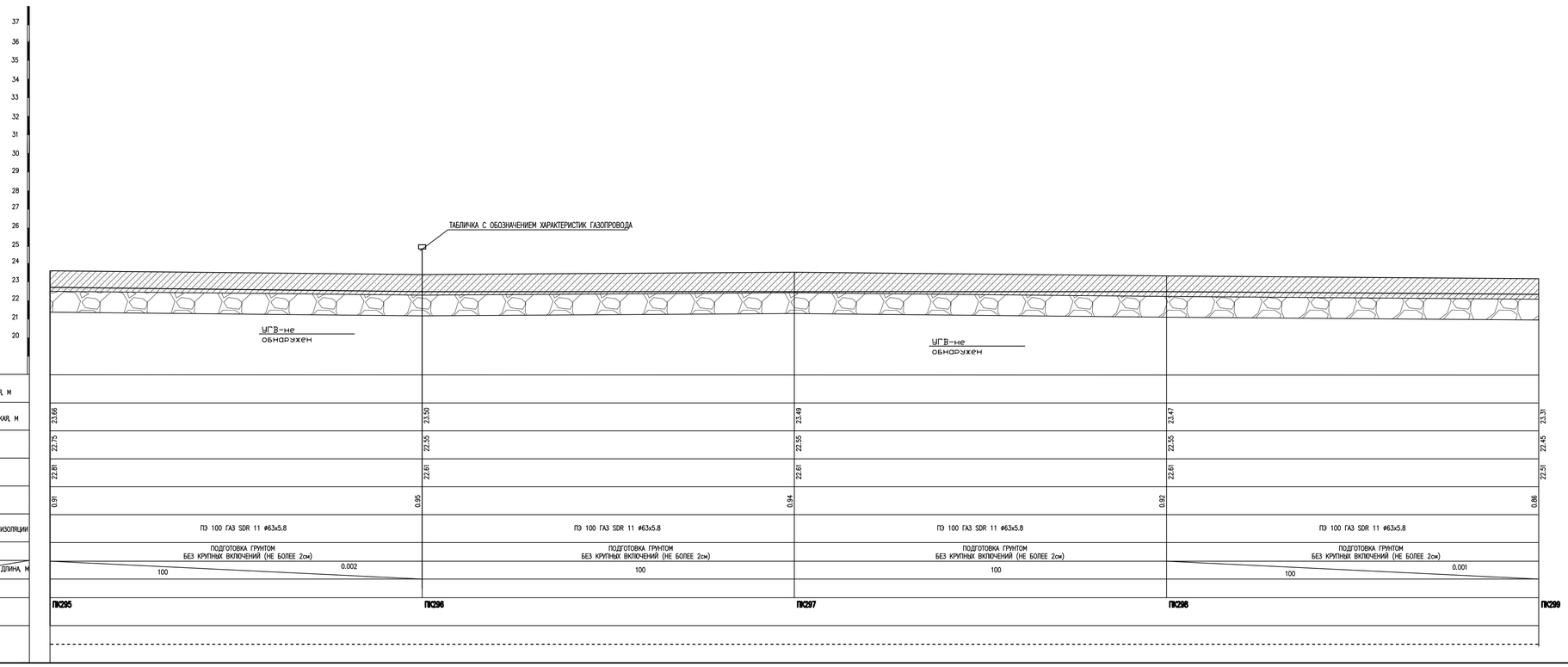
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	119	

ТОО «Чралгазпроект» г. Чралск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

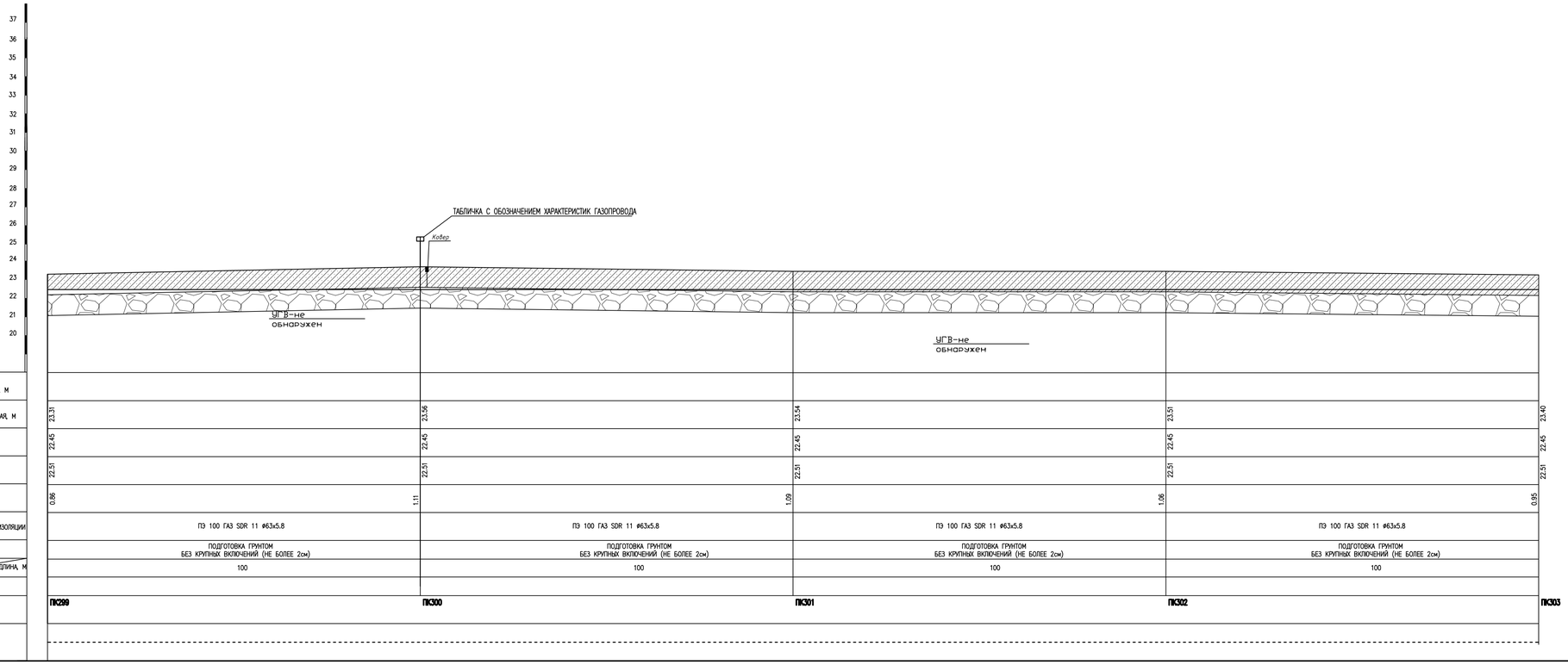
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сарамжин, Борык и Плантация Жанаалинского района ЗКО"
ГИП		Утежанов				Салтанат, Сарамжын
Разраб.		Темиров				ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА
Пров.		Утежанов				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	120	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4



НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Утежанов				
Разраб.	Темиров				
Пров.	Утежанов				

052-18- ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Сараджын, Барык и Плантация Жаналинского района ЗКО"

Салтанат, Сараджын

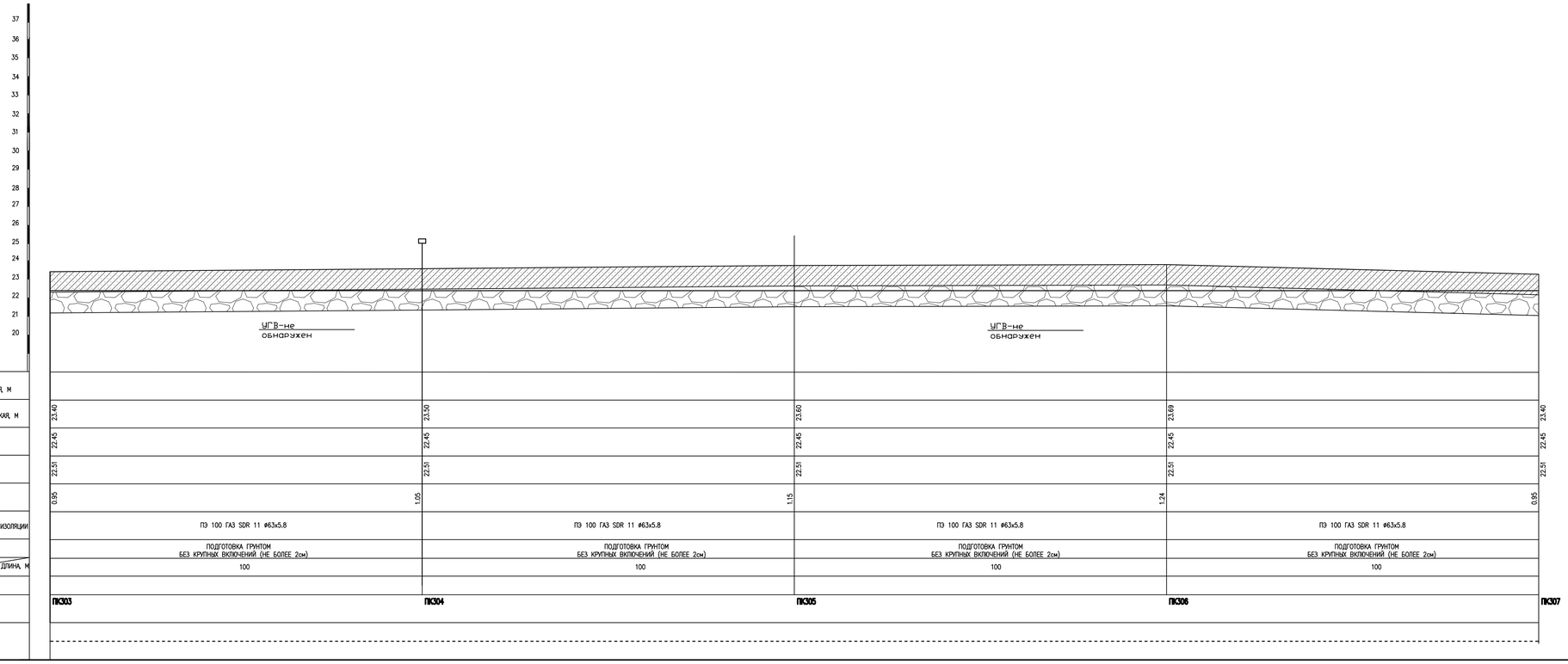
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	121	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	052-18-ГСН
						Разработка проектно-сметной документацией "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"
ГИП	Утежанов					Салтанат, Саралжын
Разраб.	Темиров					ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА
Пров.	Утежанов					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	122	

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

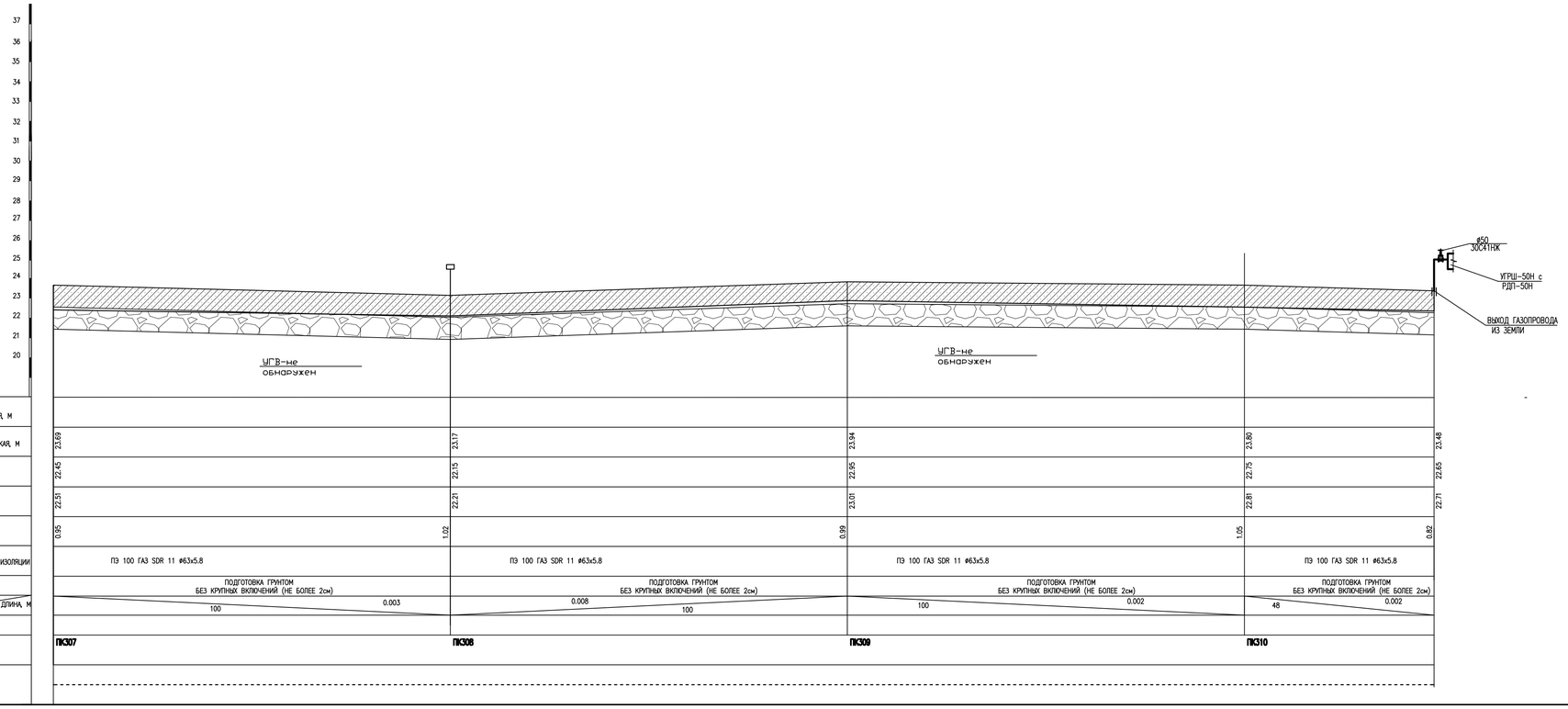
Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1:2700

НОМЕР ГРУНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	
1	СУГЛИНОК СПЕЖАВШИЙСЯ	
2	ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Темиров			
Пров.		Утежанов			

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Салтанат, Саралжын

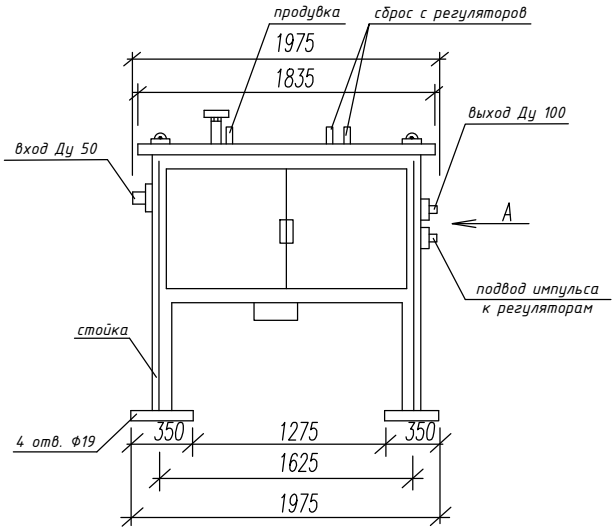
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	123	

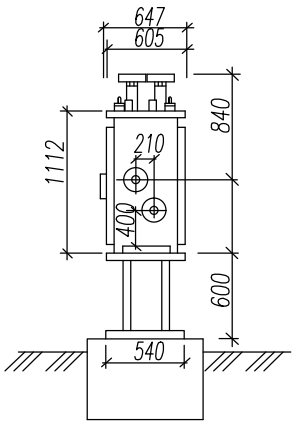
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

ШКАФНАЯ УСТАНОВКА



Вид А



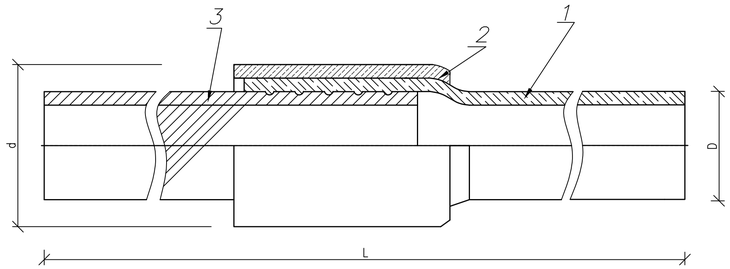
						052-18-ГСН		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат Саралжын Прилагаемые	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Темиров					РП	124	1
Пров.		Утежанов				Установка шкафа УГРШ-50Н с РДП-50Н	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв.No подл.

Неразъемное соединение "Полиэтилен-сталь" усиленного типа, на давление до 0,6 МПа включительно



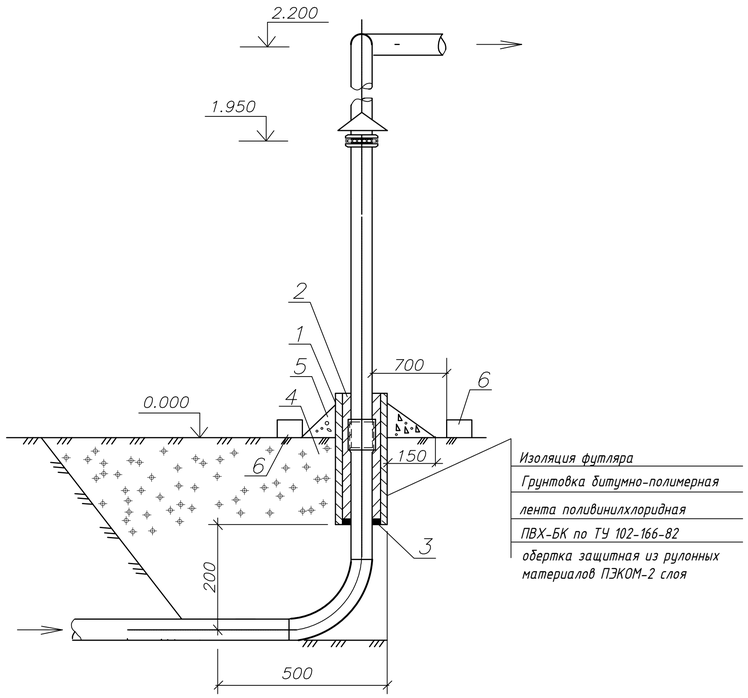
Согласно требованиям СП 4.2-103-2003 неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" должно быть изготовлено в заводских условиях по утвержденной технической документации, иметь паспорт и сертификат свидетельствующий о его качестве.

1 - Полиэтиленовый патрубок

2 - Полиэтиленовая муфта

3 - Стальной патрубок

Выход газопровода из земли газопровода



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примечание
Для газопровода Ф75х6.8					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
	В-10 ГОСТ 10705-80*	Ф210х5.5 l=1600 (футляр)	1	10,85	шт
2	ГОСТ 15836-79	Мастика битумно-резиновая	0.05		$м^3$
					по месту
3	ГОСТ 483-75*	Канат просмоленный			
4	ГОСТ 8736-85	Песок крупнозернистый	1		$м^3$
5		Отмостка (бетон)	0.13		$м^3$
6		Бордюрный камень (бетон)	0.01		$м^3$

Примечания:

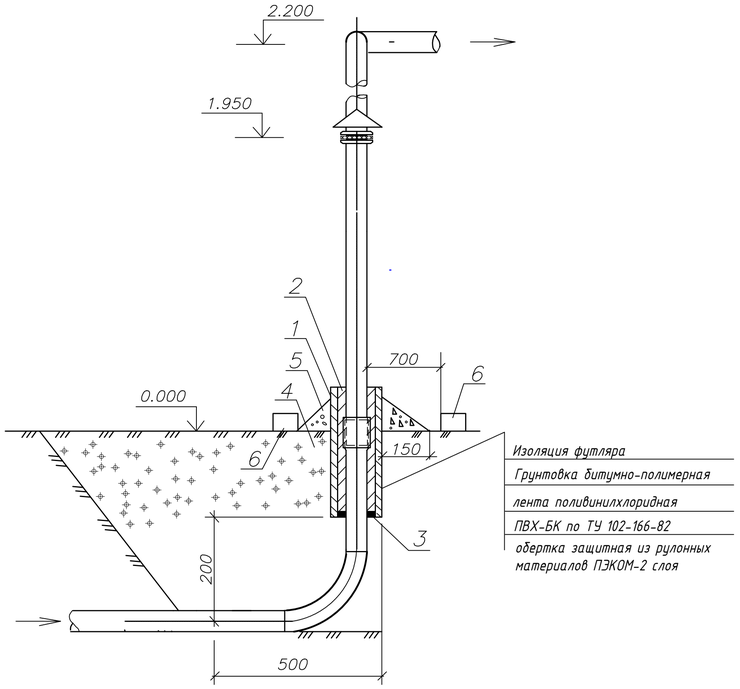
1. Изготовление и сборка должны осуществлятся в соответствии с требованиями ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 12821-80, ТУ3799-001-31491542002, после чего подвергается испытаниям в соответствии с методикой, приведенной в инструкции по защите городских подземных трубопроводов от коррозии РД 153-39.4-091-01, результаты испытаний и заключения о соответствии испытаний нормативным требованиям регистрируются актом пневматических и электрических испытаний, установленой формы (см. приложение Ч. РД 153-39.4-091-01).
3. Изоляция футляра "весьма" усиленная по ГОСТ 9.602-89; следующей конструкции:
   - грунтовка битумно-полимерная ГТ760 ИН по ТУ 102-340-83;
   - лента поливинилхлоридная липкая ПВХ-БК по ТУ 102-166-82-3 слоя;
   - обертка защитная из рулонных материалов ПЭКОМ-2 слоя.
4. В пределах футляра, на трубопроводе не должно быть монтажных сварных швов.
5. Все незащищенные в базовых условиях надземные металические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115, по двум слоям грунтовки ГФ-021.
6. Все размеры выражены в миллиметрах, если не указанно другое.
7. Сварку неразъемных соединений, "полиэтилен-сталь" с полиэтиленовыми трубами, соединение (сварку) полиэтиленовых труб и соединительных деталей с разной толщиной стенки (SDR) или изготовленных из разных марок полиэтилена выполнять соединительными деталями (муфтами) с закладными нагревателями (МСП 4.03.103-2005 П.6.68)
8. Неразъемное соединение " полиэтилен-сталь" уложить на основание из песка (кроме пылеватого) длинной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпать слоем песка на высоту не менее 20 см.
10. Подушку выполнить из монолитного бетона по ГОСТ 25192-82 на сульфатостойком портландцементе с качественными показателями, СНиП РК 5.03-34-2005, при твердении в естественных условиях в возрасте 28 суток:
    - класс прочности на сжатие В15
    - марка по морозостойкости F75
    - марка по водопроницаемости W8
11. При устройстве подушки, почвенно-растительный слой убрать.

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв.N подл.

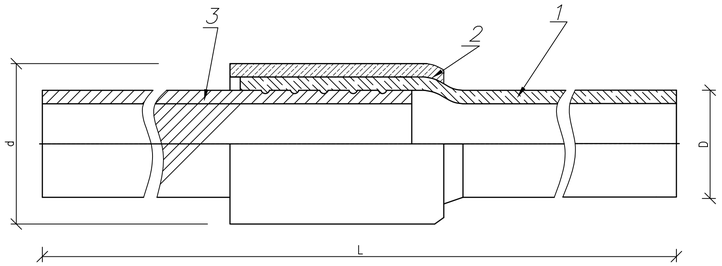
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын Прилагаемые	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Темиров					РП	125	
Пров.		Утежанов				Выход газопровода из земли, неразъемное соединение "полиэтилен-сталь".	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Формат А3

Выход газопровода из земли газопровода



Неразъемное соединение "Полиэтилен-сталь" усиленного типа, на давление до 0,6 МПа включительно



Согласно требованиям СП 42-103-2003 неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" должно быть изготовлено в заводских условиях по утвержденной технической документации, иметь паспорт и сертификат свидетельствующий о его качестве.

1 - Полиэтиленовый патрубок

2 - Полиэтиленовая муфта

3 - Стальной патрубок

Примечания:

1. Изготовление и сборка должны осуществлятся в соответствии с требованиями ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 12821-80, ТУ3799-001-3149154-2002, после чего подвергается испытаниям в соответствии с методикой, приведенной в инструкции по защите городских подземных трубопроводов от коррозии РД 153-39.4-091-01, результаты испытаний и заключения о соответствиии испытаний нормативным требованиям регистрируются актом пневматических и электрических испытаний, установленой формы (см. приложение Ч. РД 153-39.4-091-01).
2. Испытаные монтируются на гозопровод сваркой встык в соответствии со СНиП III-42-80. ВОСПРЕЩАЕТСЯ НАГРЕВ ИЗОЛИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА СВЫШЕ 60 С. При монтаже необходимо обмотать ветошью, смоченной водой, что будет способствовать отводу тепла, однако необходимо постоянно контролировать температуру . Данную инструкцию необходимо довести до сведения сварщика перед монтажем.
3. Изоляция футляра "весьма" усиленная по ГОСТ 9.602-89; следующей конструкции:
   - грунтовка битумно-полимерная ГТ760 ИН по ТУ 102-340-83;
   - лента поливинилхлоридная липкая ПВХ-БК по ТУ 102-166-82-3 слоя;
   - обертка защитная из рулонных материалов ПЭКОМ-2 слоя.
4. В пределах футляра, на трубопроводе не должно быть монтажных сварных швов.
5. Все незащищенные в базовых условиях надземные металические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115, по двум слоям грунтовки ГФ-021.
6. Все размеры выражены в миллиметрах, если не указанно другое.
7. Сварку неразъемных соединений, "полиэтилен-сталь" с полиэтиленовыми трубами, соединение (сварку) полиэтиленовых труб и соединительных деталей с разной толщиной стенки (SDR) или изготовленных из разных марок полиэтилена выполнять соединительными деталями (муфтами) с закладными нагревателями (МСП 4.03.103-2005 П.6.68)
8. Неразъемное соединение " полиэтилен-сталь" уложить на основание из песка (кроме пылеватого) длинной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпать слоем песка на высоту не менее 20 см.
9. Подушку выполнить из монолитного бетона по ГОСТ 25192-82 на сульфатостойком портландцементе с качественными показателями, СНиП РК 5.03-34-2005, при твердении в естественных условиях в возрасте 28 суток:
   - класс прочности на сжатие В15
   - марка по морозостойкости F75
   - марка по водопроницаемости W8
10. При устройстве подушки, почвенно-растительный слой убрать.

Спецификация

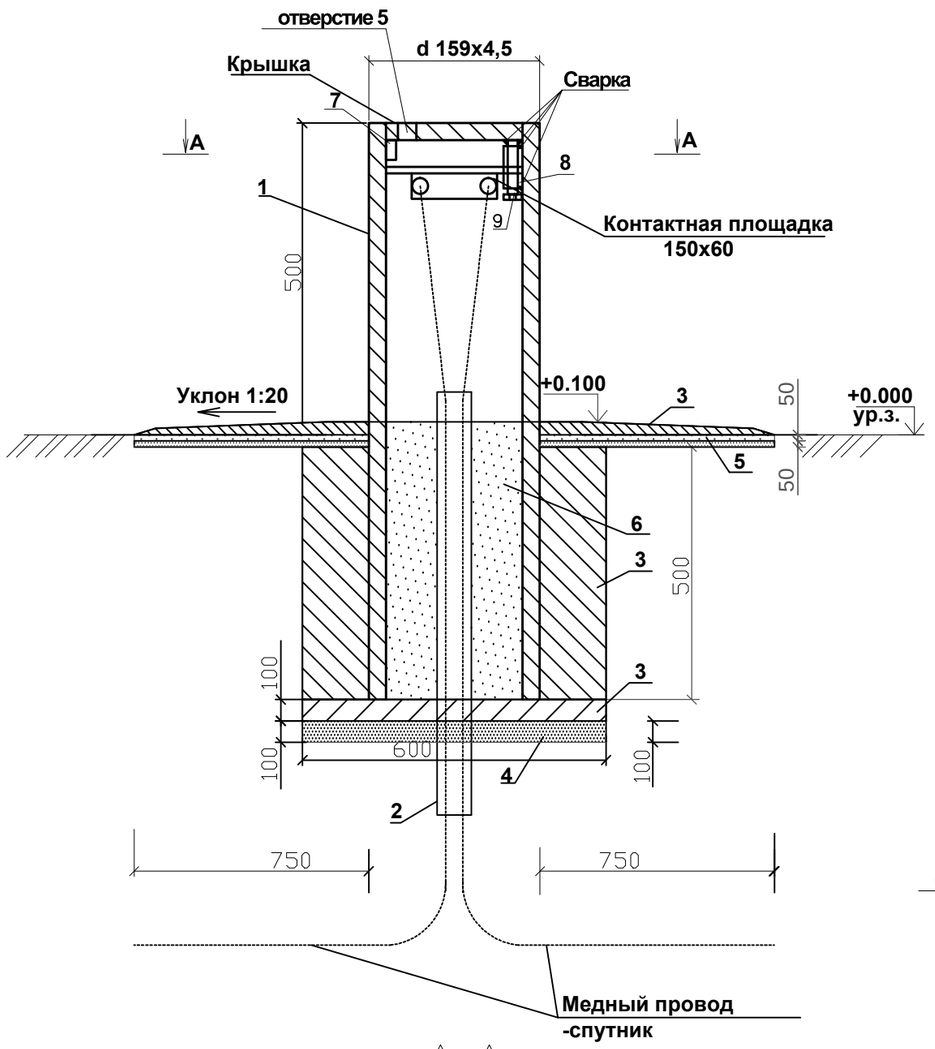
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
Для газопровода Ø63х3,8					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
	В-10 ГОСТ 10705-80*	Ø159х3,5 l=1600 (футляр)	1	10,0	шт
2	ГОСТ 15836-79	Мастика битумно-резиновая	0.05		$м^3$
					по месту
3	ГОСТ 483-75*	Канат просмоленный			
4	ГОСТ 8736-85	Песок крупнозернистый	1		$м^3$
5		Отмостка (бетон)	0.1		$м^3$
6		Бордюрный камень (бетон)	0.01		$м^3$

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв.N подл.

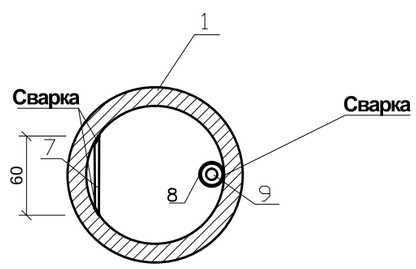
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	052-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын Прилагаемые	Стадия: РП	Лист: 126 / Листов:
Разраб.		Темиров						
Пров.		Утежанов				Выход газопровода из земли, неразъемное соединение "полиэти-лен-сталь".	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск	

Формат А3

Ковер для вывода провода-спутника



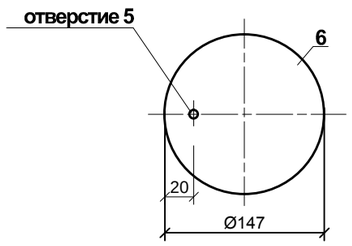
А–А



Спецификация на одну единицу

				Масса, ед.кг.	
		Ковер			
1		Труба 159х4.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	17.81	1.1м
2	ГОСТ Р50838-95*	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR11-25х3,0	1	0,169	1.0м
3	ГОСТ 26633-91	Бетон тяжелый В=12,5			0,15м³
4	ГОСТ8736-93	Песок природный для строительных			
		работ			0,048м³
5	ГОСТ-7392-85	Щебень фрагции 20мм			0,021м³
6		Гравийная подготовка			0,15м³
7		Проволока ∅3 L=0,06м	1		
8		Труба ∅8 х2.1 ГОСТ3262-75 L=0.05м	1	0,57	
9		Болт М6х70 ГОСТ 7805-70*	1		

Крышка для ковера



1.Места установки ковера на плане см.лист-3 ГСН0 .
2.Защиту ковера от коррозии выполнить окраской двумя слоями масляной краской ГОСТ 8298-85 по 2 слоям грунтовки.
3.В спецификации дан расход на один ковер.
4.Вокруг защитного устройства ковера выполнить отмостку F=2.25м²
5.На ковере предусмотреть защиту отключающих устройств от несанкционированного доступа замком "антитеррор".

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	052-18- ГСН		
						Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО		
ГИП		Утежанов				Салтанат, Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Темиров						127	
Пров.		Утежанов				Ковер под провод- спутник	ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА Г3							
	Задвижка стальная фланцевая Ф80	30С41НЖ			шт	1		
	Задвижка стальная фланцевая Ф50	30С41НЖ			шт	4		
	Фланец стальной приварной Ду60 PN=1.6	ГОСТ 12820-80*			шт	8		
	Установка газорегуляторного шкафа	УГРШ-50Н с РДП-50Н			шт	2		
	Заземление ШРП	см.лист 3 052-18-АС			шт	2		
	Ограждение ГРПШ	см.лист 4 052-18-АС			шт	2		
	Ограждение задвижки	см.лист 7 052-18-АС			шт	2		
	Разработка грунта для фундамента под ГРПШ	см.лист 2 052-18-АС			$м^3$	0,656		
	Труба стальная электросварная Ф57х3,0	ГОСТ10705-80			пм	15,0		
	Антикоррозийное покрытие труб двумя слоями эмали ХВ-125 по двум слоям грунтовки ФЛ-03К				$м^2$	3,6		
	Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см)				пм	19,0		
	Контроль сварных стыков 5% физическим методом (ультразвук)	ГОСТ9109-81*, ГОСТ 10144-89			шт	27		
	Отвод стальной П90°- Ду50мм	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
	Тройник стальной Ду50мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1		

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			21.02.18
Разраб.		Дюсенбаева			21.02.18
Проверил		Утежанов			21.02.18

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Наружное газоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО"Уралгазпроект"

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА Г3							
	Труба из полиэтилена для газопроводов ПЭ-100 SDR-11 Ф75х6,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			пм	20058,0		
	Труба из полиэтилена для газопроводов ПЭ-100 SDR-11 Ф63х5,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			пм	10190,0		
	Опознавательные знаки на газопроводе	см.лист 8 052-18-АС			шт	70		
	Контроль сварных стыков физическим методом 100% на территории населенных пунктов (ультразвук)				шт	7		
	Контроль сварных стыков физическим методом 20% за территорией населенных пунктов (ультразвук)				шт	22		
	Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см)				пм	30 248,0		
	Деталь соединения полиэтилен-сталь для газопровода ø75х6.8				шт	4		
	Деталь выхода из земли для газопровода ø75х6.8	Выход газопровода из земли, ø75х6.8 см.лист 125 052-18-ГСН			шт	3		
	Сигнальная лента шириной 0.2 м с надписью "Газ"				пм	30 248,0		
	Деталь соединения полиэтилен-сталь для газопровода ø63х5,8				шт	4		
	Изолированный алюминиевый провод сеч. 2,5мм				пм	30 248,0		
	Деталь выхода из земли для газопровода ø63х5,8	Выход газопровода из земли, ø63х5,8 см.лист 126 052-18-ГСН			шт	4		
	Ковер для вывода провода-спутника	см.лист 127 052-18-ГСН			шт	7		
	Врезка к существующему газопроводу Д89мм	см.лист 2 052-18-ГСН			шт	1		
	Отвод ПЭ 90 град Д75мм	ГОСТ 18599-2001			шт	4		
	Отвод ПЭ 140 град Д75мм	ГОСТ 18599-2001			шт	4		
	Отвод ПЭ 90 град Д63мм	ГОСТ 18599-2001			шт	4		
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ГАЗОПРОВОД)							
	Выемка грунта под траншею				$м^3$	9074,4		
	Обратная засыпка грунта				$м^3$	8981,6		

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подл.