«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineeiring» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области»

Том 2. Альбом 1
Подводящие сети газоснабжения

Заказчик: ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области»

г.Актобе 2024г.

«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineeiring» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области»

Том 2. Альбом 1
Подводящие сети газоснабжения

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Казанбаев М.С.

г.Актобе 2024г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
0249/2024-ГСН-1	Подводящие сети газоснабжения	
0249/2024-ГСН-2	Внутрипоселковые сети газоснабжения	
0249/2024-АС	Архитектурно-строительные решения	
0249/2024-ЭС.МЗ	Молниезащита	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
МСП 4.03-103-2005	Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб	
СН РК 4.03-01-2011	Газораспределительные системы	
СП РК 4.03-101-2013	Газораспределительные системы	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
0249/2024-ГСН.СО	Спецификация материалов и оборудования	3 листа

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСТА

№п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3-22	План газопровода. М 1:1000	
23	Гидравлический расчет газопровода высокого давления	
24	Узел выхода из земли Ø159 на точке подключения	
25	Узел выхода из земли Ø159 высокого давления к ГРПШ	
26	Функциональная схема и габаритный чертеж ГРПШ-13-2В-У1	
27	Крановый узел с задвижкой Ду150	
28	Опознавательный столбик	
29	Табличка опознавательного столбика	
30	Ковер для футляра выхода из земли	
31	Ковер для выхода провод-спутника	
32-50	Продольный профиль газопровода высокого давления	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Казанбаев М.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный рабочий проект разработан на основании

- задания на проектирование выданного ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области»
- технических условий № 03-АйГХ-2024-00000125 от 15.07.2024г выданные АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

Расход газа согласно ТУ - 805 $м^3$/час.

Точка подключения согласно ТУ - существующий подводящий газопровод высокого давления к селу Кумкудык Айтекебийского района Ø200 после задвижки.

Давление газа в точке подключения: - 6,0 кгс/$см^2$ (проект.)

- 3,0 кгс/$см^2$ (раб.)

Цель объекта - строительство подводящего газопровода и внутрипоселкового газопровода в селе Жабасак для обеспечения газоснабжением: нужд для отопления, горячей воды и приготовления пищи жилых домов, а так же социально-бытовых и коммунальных объектов жилищно-гражданского назначения .

Проектные решения:

Проектом предусмотрен подводящий газопровод высокого давления от точки врезки до поселка Жабасак подземным способом из полиэтиленовых труб SDR11 Ø160х14,6 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Общая протяженность подводящего газопровода Ø160х14,6 - 37,6 км.

Для понижения входного высокого давления на средний и поддержания его на заданном уровне, на ПК376 предусматривается установка ГРПШ-13-2В-У1 с регулятором давления газа РДГ-50В. Площадка ГРПШ ограждается металлическим ограждением размерами 6х3м h=1.6м. Для защиты ГРПШ от случайных попаданий молнии на площадке ГРПШ устраивается молниезащита.

Подводящий газопровод на ПК0+20 пересекает автомобильную дорогу к селу Кумкудык методом горизонтально-наклонного бурения (ГНБ) - 20 м.

Подводящий газопровод от ПК134 до ПК136 пересекает балку методом ГНБ - 195 м в пэ футляре Ø250х22,7 SDR11. На ПК133+97 предусмотрено отключающее устройство - задвижка Ø150 в металлическом ограждении размером 3х3м Н-1,6м.

Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТ 31947-2012, сечением 2,5мм² с выходом концов его на поверхность под ковер.

Повороты полиэтиленового газопровода в вертикальной плоскости выполнить при помощи отводов по ГОСТ Р 52779-2007. В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета с надписью "Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!" по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 20 см от присыпанного грунта.

Контроль качества сварных стыков для газопровода составляет:
Подземного полиэтиленового газопровода высокого давления - 100%.
Надземного стального газопровода - 5%.

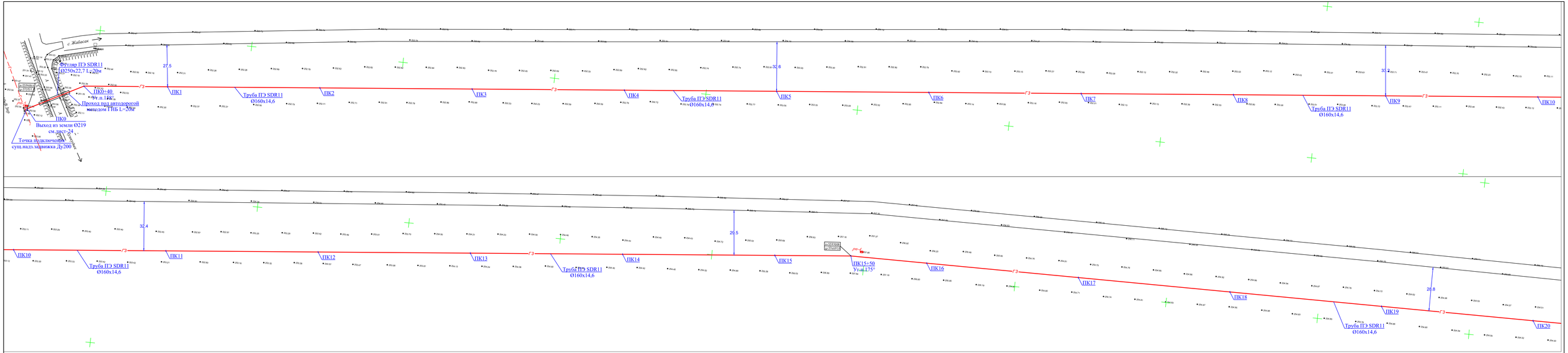
Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013.

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

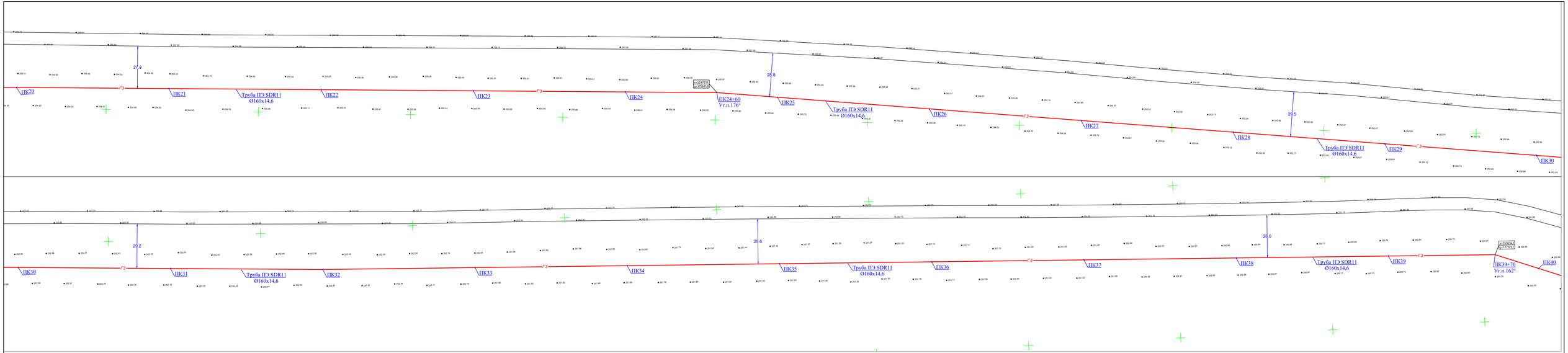
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН-1			
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"			
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	1	50
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Общие данные	ТОО “Актам-инжиниринг”		

Ситуационная схема газопровода

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН-1			
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"			
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	2	
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Ситуационный план	ТОО “Актам-инжиниринг”		



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0249/2024-ГСН-1
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал:		Дауенов А.Т.				
Проверил:		Казанбаев М.С.				
Норм.контр.:		Сагиа А.				План газопровода от ПК0 до ПК20 — ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Сагиа А.			

0249/2024-ГСН-1

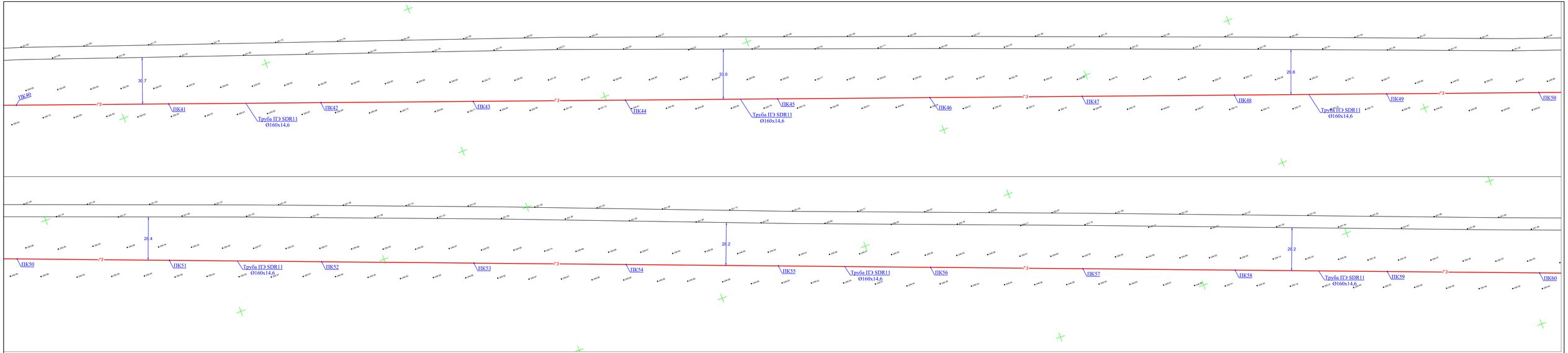
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

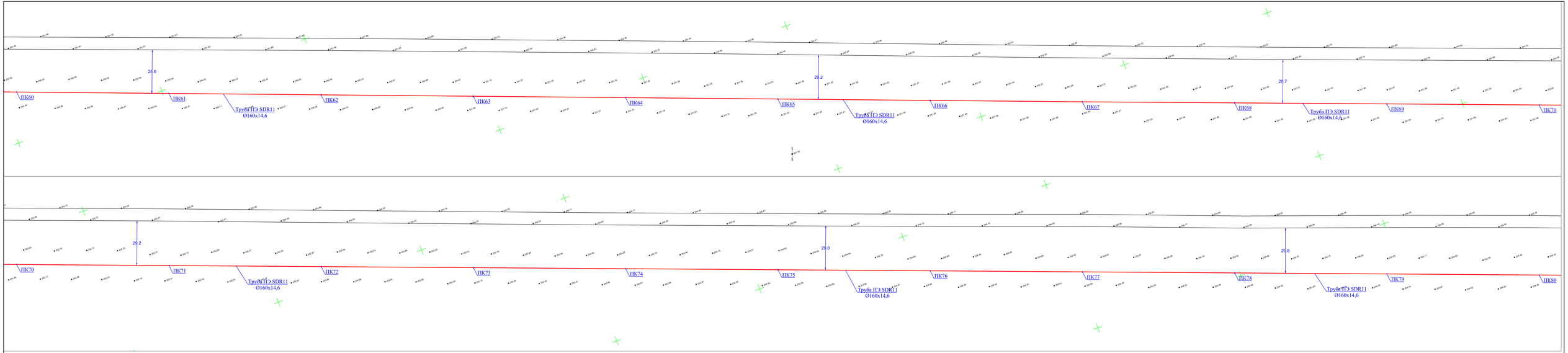
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План газопровода от ПК20 до ПК40

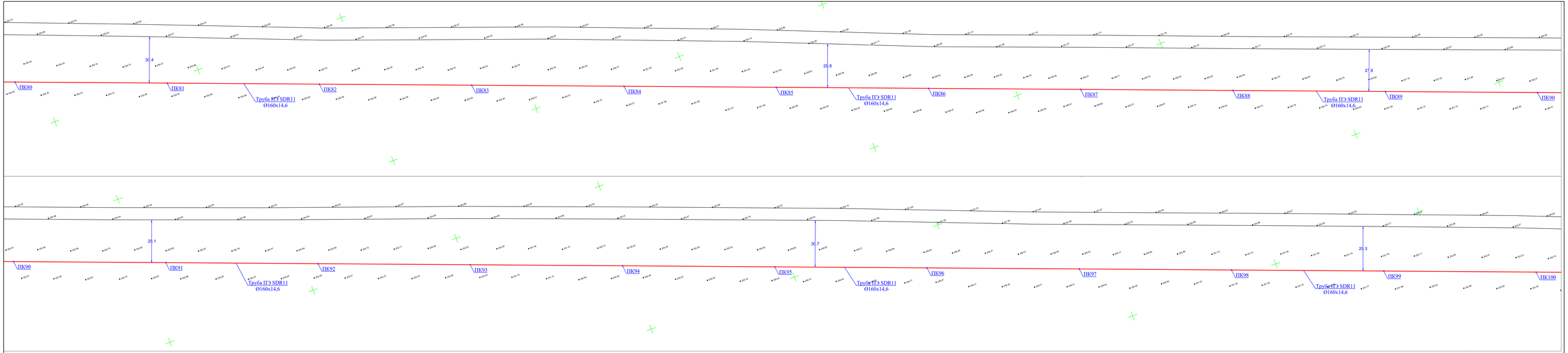
ТОО "Актам-инжиниринг"



						0249/2024-ГСН-1
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал:		Дауенов А.Т.				
Проверил:		Казанбаев М.С.				
Норм.контр.:		Сагы А.				План газопровода от ПК40 до ПК60 — ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал:		Дауенов А.Т.				
Проверил:		Казанбаев М.С.				
Норм.контр.:		Саги А.				План газопровода от ПК60 до ПК80 — ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

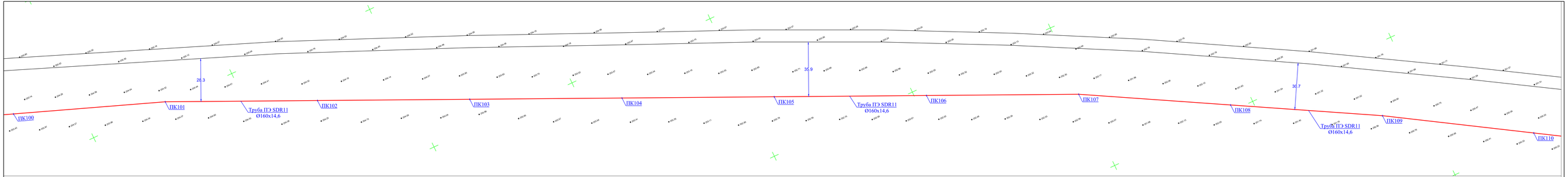
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

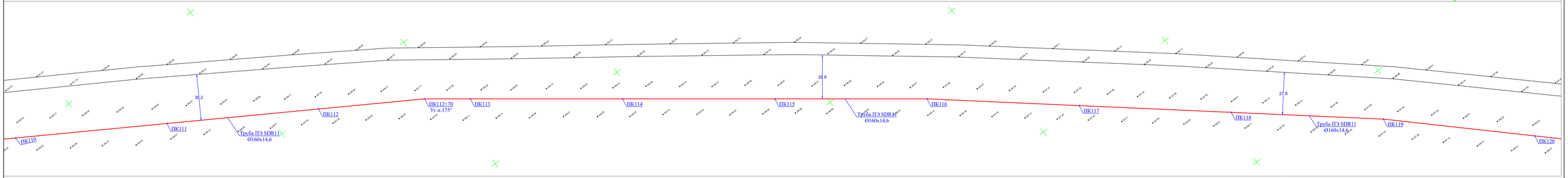
Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План газопровода от ПК80 до ПК100

ТОО "Актам-инжиниринг"





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

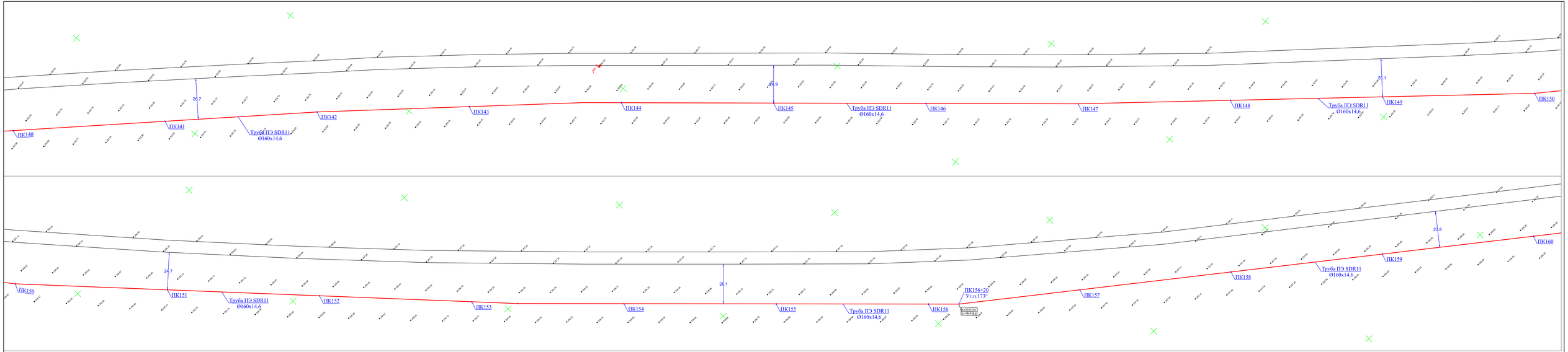
0249/2024-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

План газопровода от ПК100 до ПК120

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

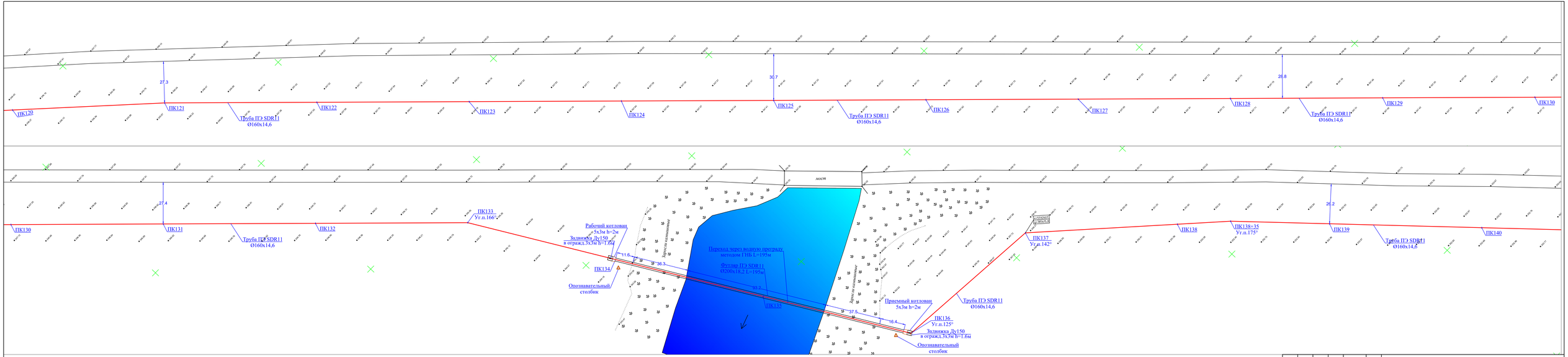
0249/2024-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

План газопровода от ПК140 до ПК160

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

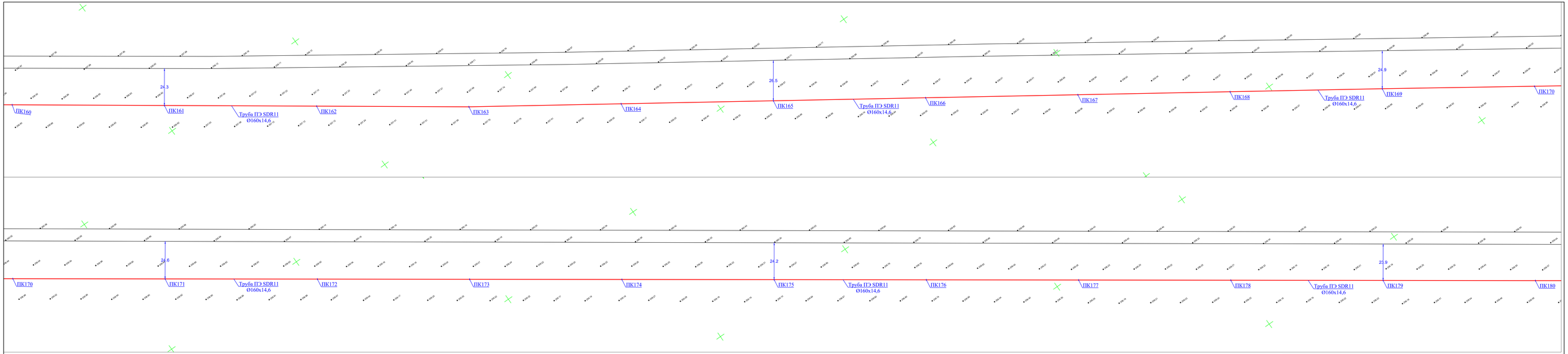
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План газопровода
от ПК120 до ПК140

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

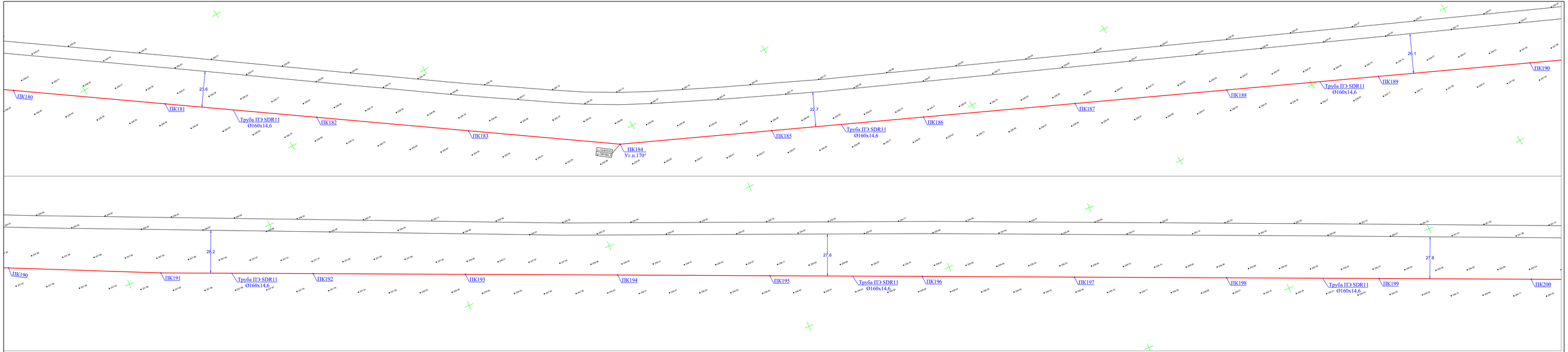
0249/2024-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

План газопровода от ПК160 до ПК180

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

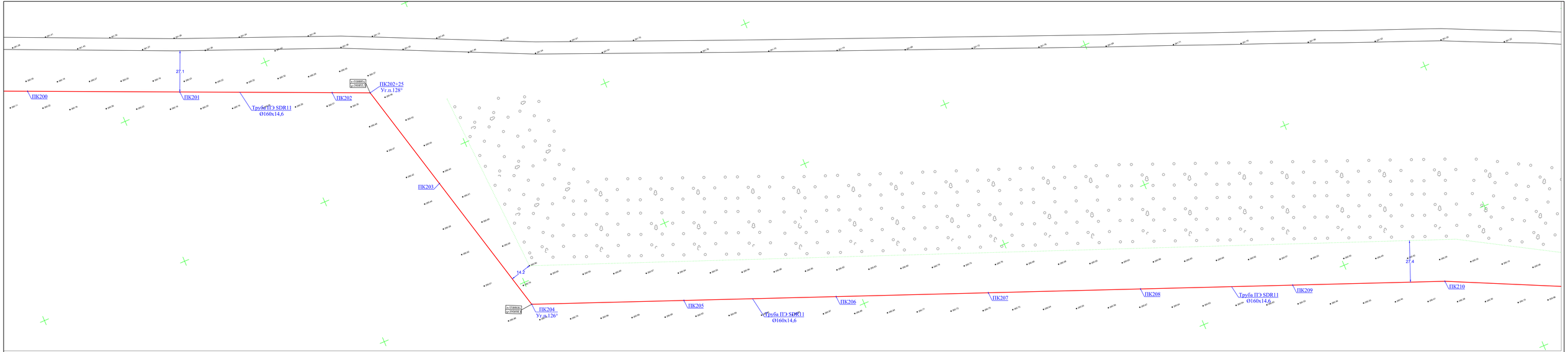
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План газопровода от ПК180 до ПК200

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

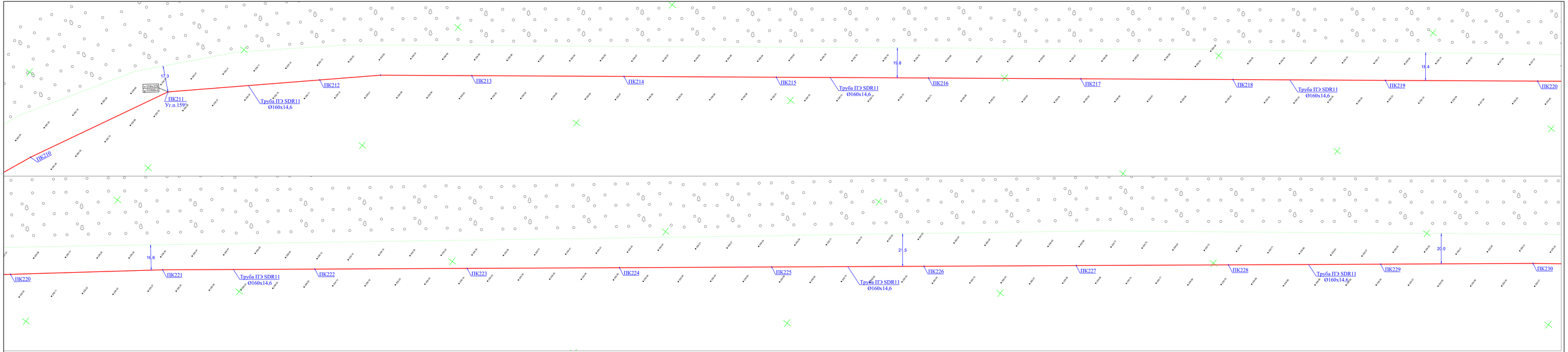
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План газопровода от ПК200 до ПК210

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

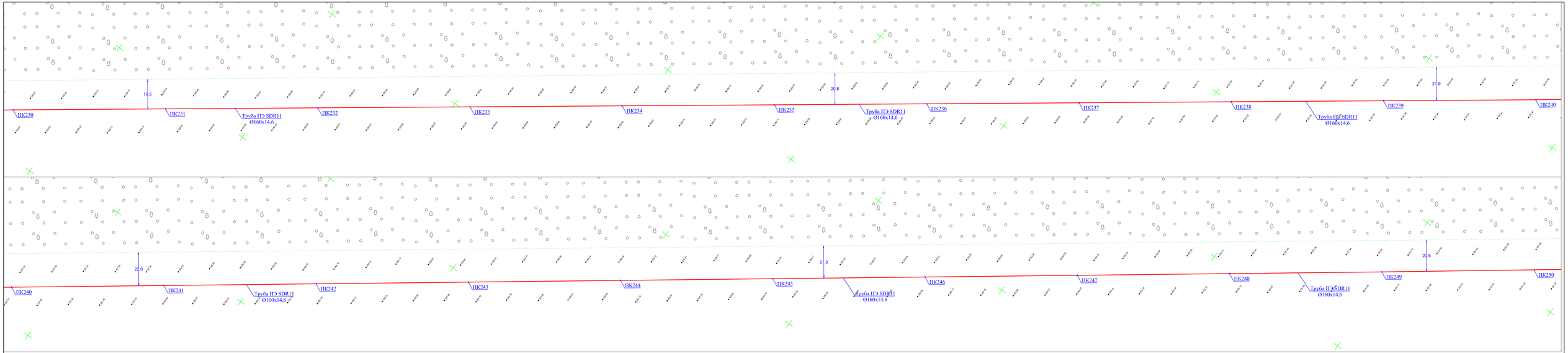
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План газопровода от ПК210 до ПК230

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

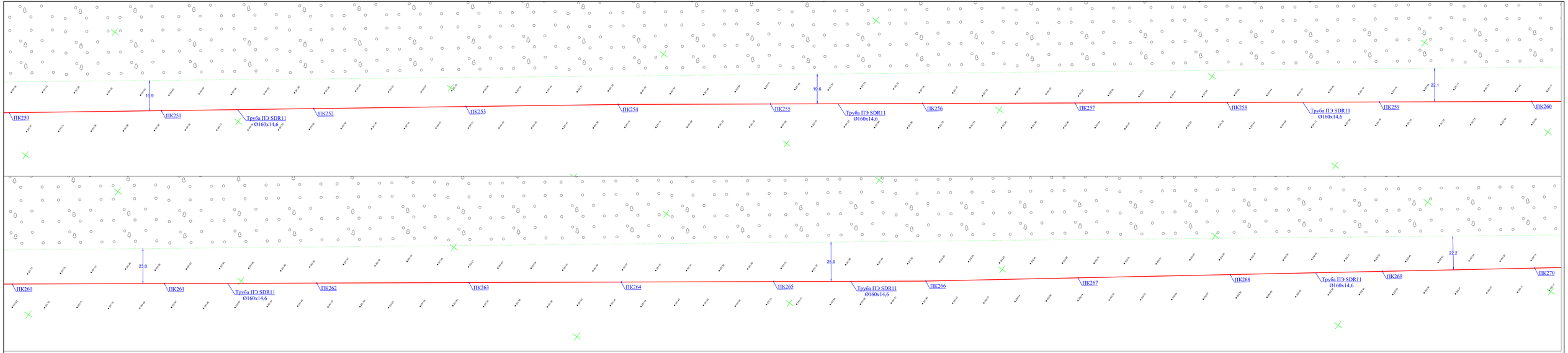
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План газопровода от ПК230 до ПК250

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

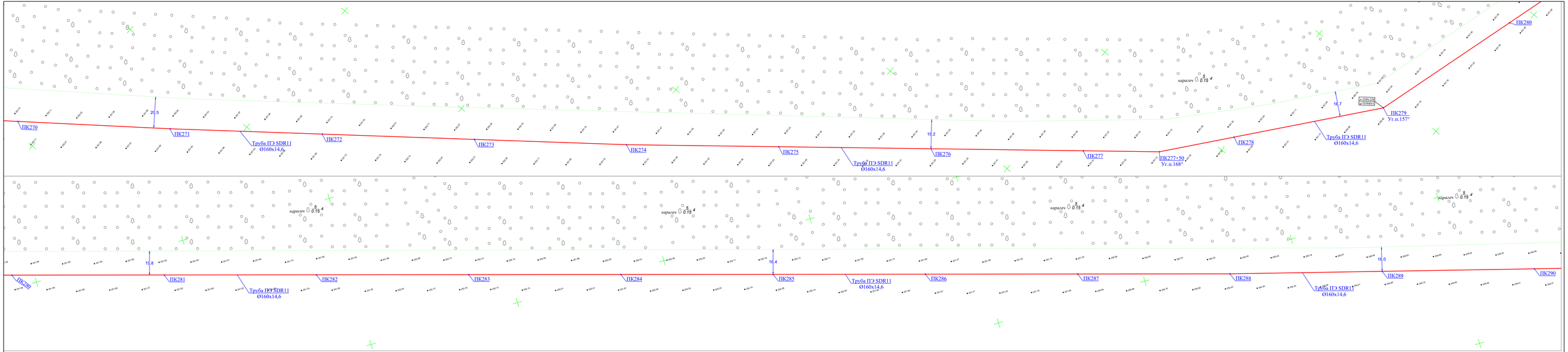
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План газопровода от ПК250 до ПК270

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН

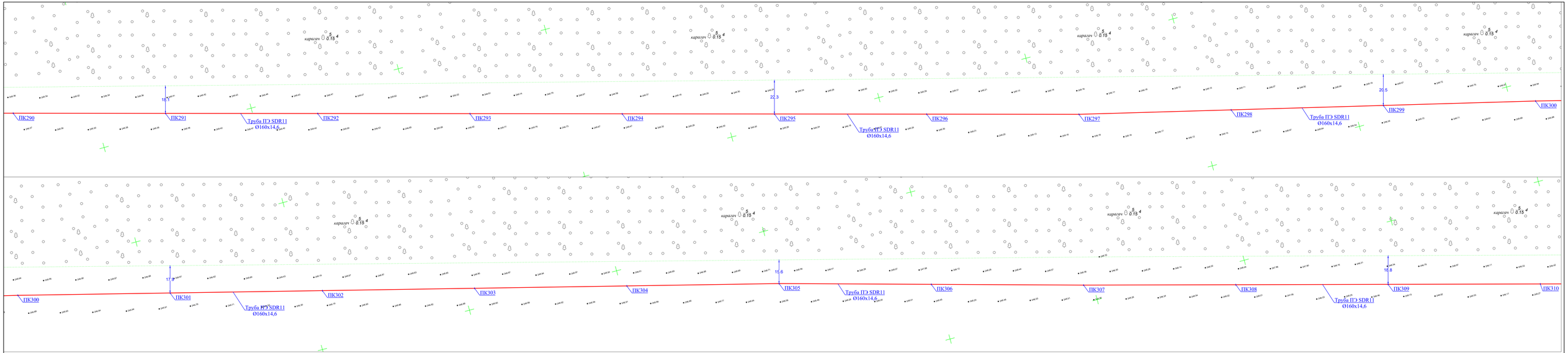
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План газопровода от ПК270 до ПК290

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

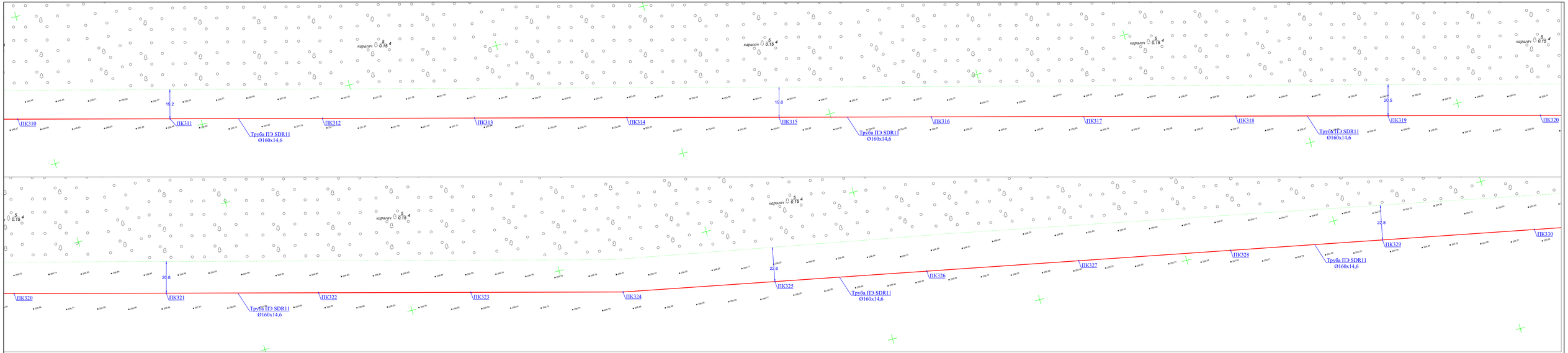
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План газопровода от ПК290 до ПК310

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

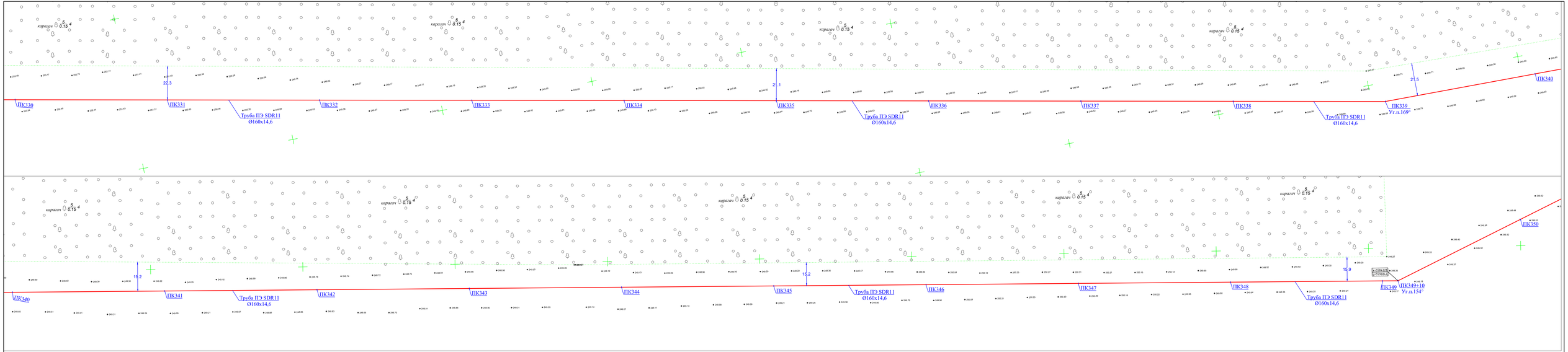
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

План газопровода от ПК310 до ПК330

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Сагиа А.			

0249/2024-ГСН-1

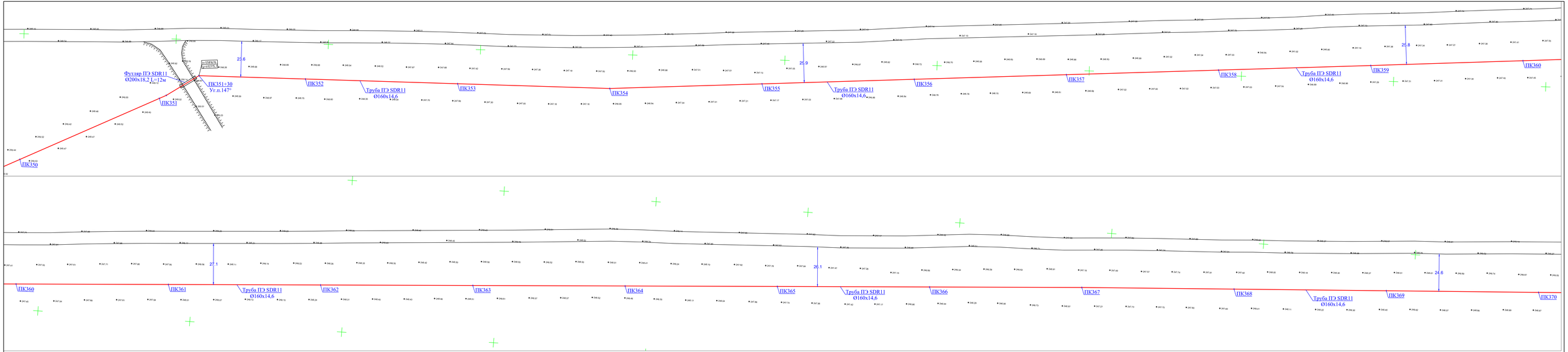
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План газопровода от ПК330 до ПК350

ТОО "Актам-инжиниринг"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

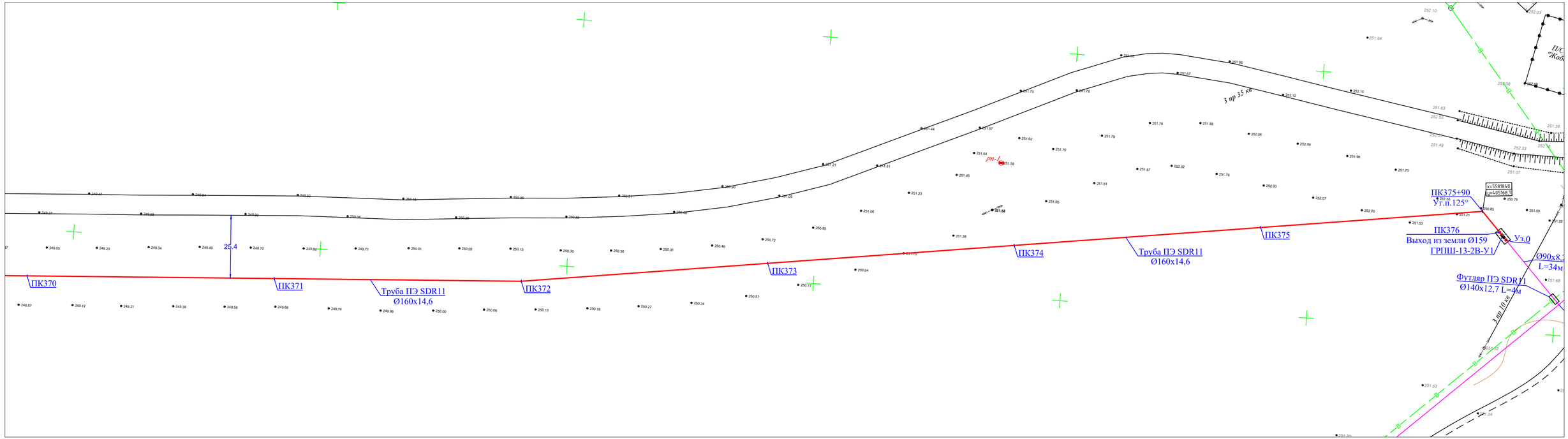
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

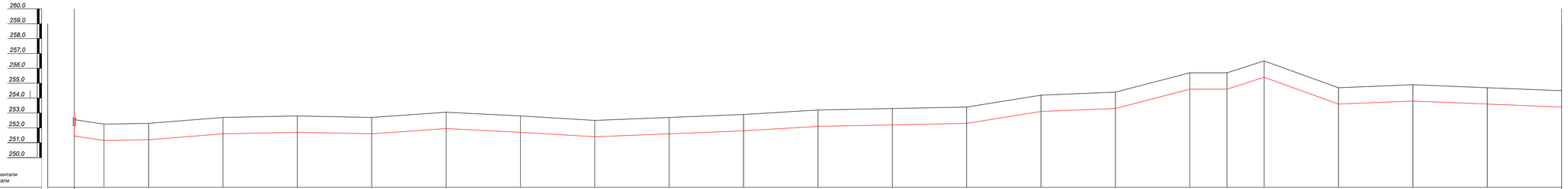
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План газопровода от ПК350 до ПК370

ТОО "Актам-инжиниринг"



						0249/2024-ГСН-1
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения — Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Разработал:		Дауенов А.Т.				
Проверил:		Казанбаев М.С.				
Норм.контр.:		Саги А.				План газопровода от ПК370 до ПК376 — ТОО “Актам-инжиниринг”



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	252,55	252,25	252,30	252,70	252,80	252,70	253,05	252,80	252,50	252,70	252,90	253,20	253,30	253,40	254,20	254,40	255,70	255,70	256,50	254,70	254,90	254,70	254,60
Отметка земли фактическая, м	252,55	252,25	252,30	252,70	252,80	252,70	253,05	252,80	252,50	252,70	252,90	253,20	253,30	253,40	254,20	254,40	255,70	255,70	256,50	254,70	254,90	254,70	254,60
Отметка дна траншеи, м	251,45	251,15	251,20	251,60	251,70	251,60	251,95	251,70	251,40	251,60	251,80	252,10	252,20	252,30	253,10	253,30	254,60	254,60	255,40	253,60	253,80	253,60	253,40
Отметка верха трубы, м	251,61	251,31	251,36	251,76	251,86	251,76	252,11	251,86	251,56	251,76	251,96	252,26	252,36	252,46	253,26	253,46	254,76	254,76	255,56	253,76	253,96	253,76	253,56
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

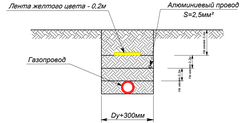
Уклон, ‰ / Длина, м: 100,00; 2,5‰; 4,0‰; 100,00; 1,0‰; 100,00; 100,00; 1,0‰; 3,5‰; 100,00; 100,00; 2,5‰; 100,00; 3,0‰; 2,0‰; 100,00; 2,0‰; 100,00; 3,0‰; 100,00; 1,0‰; 100,00; 1,0‰; 100,00; 8,0‰; 100,00; 2,0‰; 100,00; 13,0‰; 100,00; 8,0‰; 100,00; 100,00; 18,0‰; 2,0‰; 100,00; 100,00; 2,0‰; 100,00; 2,0‰

Расстояние, м: 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100

Пикет: ПК0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; ПК20

Развернутый план: ГЗ; ГЗ; ГЗ; ГЗ

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даутков А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

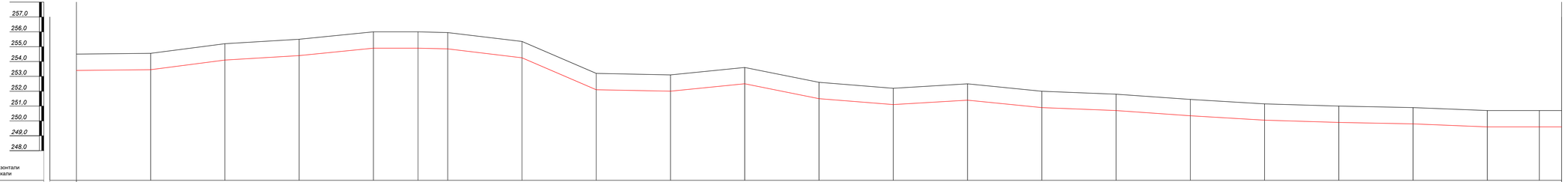
Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

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



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

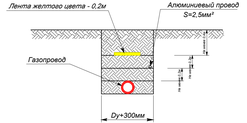
Пикет	ПК00	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	ПК40
Отметка земли проектная, м	254,60	254,55	255,20	255,50	256,00	256,00	255,95	255,35	253,80	253,10	253,60	252,60	252,20	252,50	252,00	251,80	251,45	251,15	251,00	250,90	250,70	250,70	250,70
Отметка земли фактическая, м	254,60	254,55	255,20	255,50	256,00	256,00	255,95	255,35	253,80	253,10	253,60	252,60	252,20	252,50	252,00	251,80	251,45	251,15	251,00	250,90	250,70	250,70	250,70
Отметка дна траншеи, м	253,40	253,45	254,10	254,40	254,90	254,90	254,85	254,25	252,70	252,00	252,50	251,50	251,10	251,40	250,90	250,70	250,35	250,05	249,90	249,80	249,60	249,60	249,60
Отметка верха трубы, м	253,66	253,61	254,26	254,56	255,06	255,06	255,01	254,41	252,86	252,16	252,66	251,66	251,26	251,56	251,06	250,86	250,51	250,21	250,06	249,96	249,76	249,76	249,76
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации													Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации										
Основание	Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт				Основание - естественный грунт				Основание - естественный грунт				Основание - естественный грунт				

Уклон, ‰	Длина, м	
0,5‰	100,00	21–22
6,5‰	100,00	22–23
3,0‰	100,00	23–24
5,0‰	100,00	24–25
0,5‰	100,00	25–26
6,0‰	100,00	26–27
14,5‰	100,00	27–28
7,0‰	100,00	28–29
5,0‰	100,00	29–30
10,0‰	100,00	30–31
4,0‰	100,00	31–32
3,0‰	100,00	32–33
5,0‰	100,00	33–34
2,0‰	100,00	34–35
3,5‰	100,00	35–36
3,0‰	100,00	36–37
1,5‰	100,00	37–38
1,0‰	100,00	38–39
2,0‰	100,00	39–ПК40
0	100,00	ПК40–ПК40

Расстояние, м: 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

Развернутый план: Г3 Г3 Г3 Г3

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даутиев А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

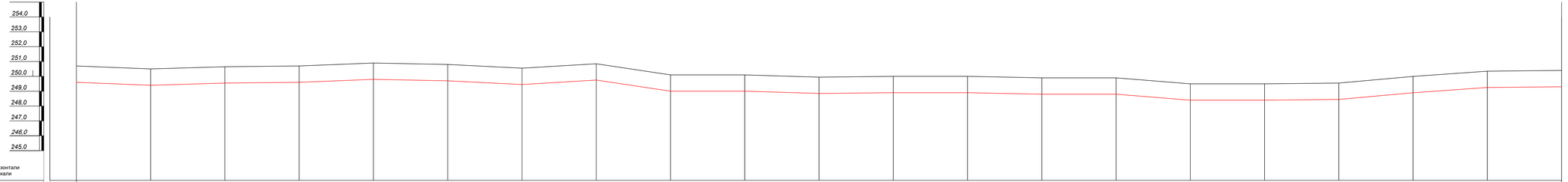
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

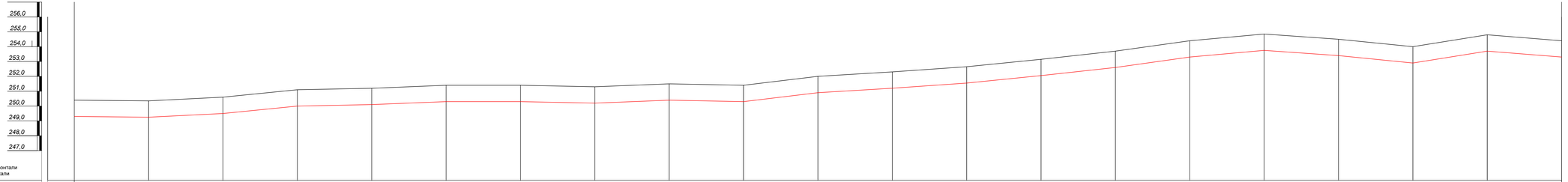
Подпись и дата

Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

| | | |



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	250,40	250,35	250,60	251,10	251,20	251,40	251,40	251,30	251,50	251,40	252,00	252,30	252,65	253,15	253,70	254,40	254,85	254,50	254,00	254,60	254,40
Отметка земли фактическая, м	250,40	250,35	250,60	251,10	251,20	251,40	251,40	251,30	251,50	251,40	252,00	252,30	252,65	253,15	253,70	254,40	254,85	254,50	254,00	254,60	254,40
Отметка дна траншеи, м	249,30	249,25	249,50	250,00	250,10	250,30	250,30	250,20	250,40	250,30	250,90	251,20	251,55	252,05	252,60	253,30	253,75	253,40	252,90	253,70	253,30
Отметка верха трубы, м	249,46	249,41	249,66	250,16	250,26	250,46	250,46	250,36	250,56	250,46	251,06	251,36	251,71	252,21	252,76	253,46	253,91	253,56	253,06	253,86	253,46
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

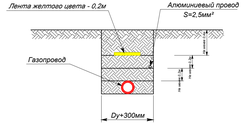
Уклон, ‰ / Длина, м: 0,5‰ 100,00; 2,5‰ 100,00; 5,0‰ 100,00; 1,0‰ 100,00; 2,0‰ 100,00; 0 100,00; 1,0‰ 100,00; 2,0‰ 100,00; 1,0‰ 100,00; 6,0‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 3,5‰ 100,00; 5,0‰ 100,00; 5,5‰ 100,00; 7,0‰ 100,00; 4,5‰ 100,00; 3,5‰ 100,00; 5,0‰ 100,00; 8,0‰ 100,00; 4,0‰ 100,00

Расстояние, м: 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

Пикет: ПК60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 ПК40

Развернутый план: Г3 Г3 Г3 Г3

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА

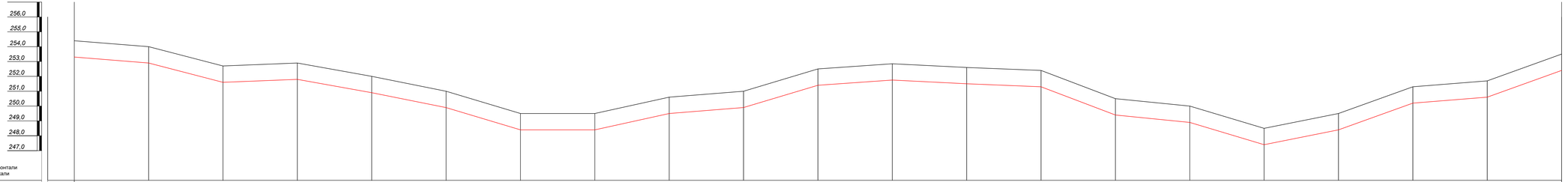


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП:		Казанбаев М.С.				0249/2024-ГСН-1			
Разработал:		Даутков А.Т.				"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"			
Проверил:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.:		Сеи А.					РП	33	
						Продольный профиль газопровода высокого давления	ТОО "Актам-инжиниринг"		

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв № подл



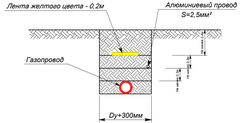
М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	254,40	254,00	252,70	252,90	252,00	251,00	249,50	249,50	250,60	251,00	252,50	252,85	252,60	252,40	250,50	250,00	248,50	248,50	251,30	251,70	255,60
Отметка земли фактическая, м	254,40	254,00	252,70	252,90	252,00	251,00	249,50	249,50	250,60	251,00	252,50	252,85	252,60	252,40	250,50	250,00	248,50	248,50	251,30	251,70	255,60
Отметка дна траншеи, м	253,30	252,90	251,60	251,80	250,90	249,90	248,40	248,40	249,50	248,90	251,40	251,75	251,50	251,30	249,40	248,90	247,40	248,40	250,20	250,60	252,40
Отметка верха трубы, м	253,48	253,06	251,76	251,96	251,06	250,06	249,56	249,56	249,66	249,06	251,56	251,91	251,66	251,48	249,56	249,06	247,56	248,56	250,36	250,76	252,56
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации																				
Основание	Основание - естественный грунт																				

Уклон, ‰ / Длина, м

Уклон, ‰	4,0‰	13,0‰	2,0‰	9,0‰	10,0‰	15,0‰	0	11,0‰	4,0‰	15,0‰	3,5‰	2,5‰	2,0‰	19,0‰	5,0‰	1,5‰	10,0‰	18,0‰	4,0‰	18,0‰	
Длина, м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	ПК00	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	ПК100
Развернутый план	Г3																				

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даутков А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

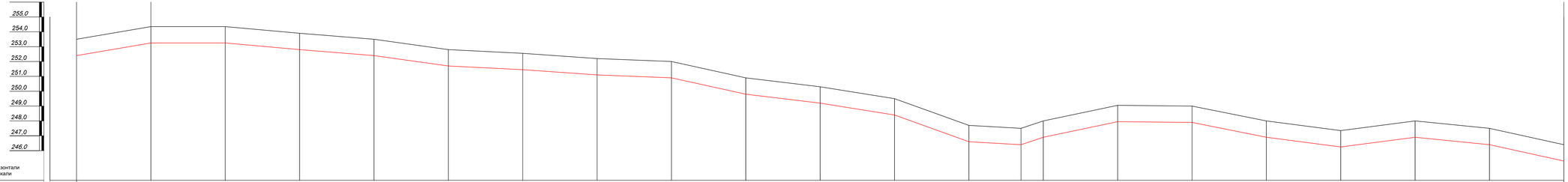
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

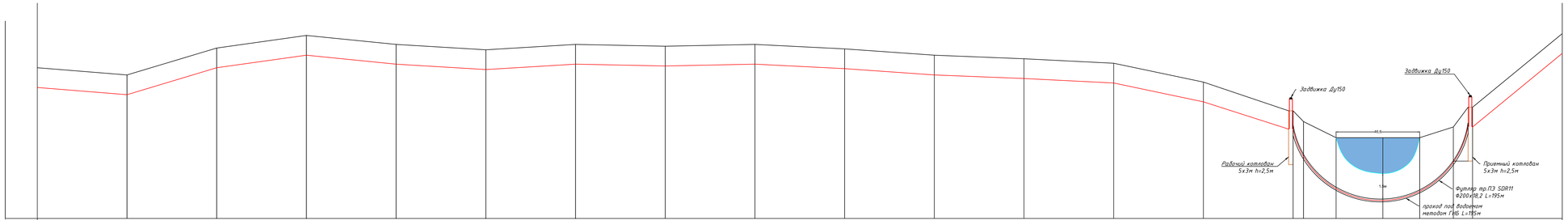
Подпись и дата

Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

| | | |



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	246,40	246,00	247,50	248,20	247,70	247,40	247,70	247,60	247,70	247,45	247,10	246,90	246,65	245,60	244,00	243,35	242,50	242,50	242,50	243,10	244,20	248,80
Отметка земли фактическая, м	246,40	246,00	247,50	248,20	247,70	247,40	247,70	247,60	247,70	247,45	247,10	246,90	246,65	245,60	244,00	243,35	242,50	242,50	242,50	243,10	244,20	248,80
Отметка дна траншеи, м	246,30	244,90	246,40	247,10	246,60	246,30	246,60	246,50	246,60	246,35	246,00	245,80	245,55	244,50	242,90	242,90	242,90	197,29	242,90	242,90	243,10	247,20
Отметка верха трубы, м	245,46	245,06	246,56	247,26	246,76	246,46	246,76	246,66	246,76	246,51	246,16	245,96	245,71	244,66	243,06	243,06	243,06	197,34	243,06	243,06	243,26	247,36
Глубина траншеи, м	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10			1:10			1:10	1:10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

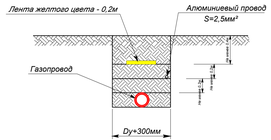
Уклон, ‰ / Длина, м: 4,0‰ 100,00; 15,0‰ 100,00; 7,0‰ 100,00; 100,00; 5,0‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 1,0‰ 100,00; 1,0‰ 100,00; 2,5‰ 100,00; 3,5‰ 100,00; 2,0‰ 100,00; 2,5‰ 100,00; 10,5‰ 100,00; 16,0‰ 100,00; 15,0‰ 100,00; 17,0‰ 100,00; 41,0‰ 100,00

Расстояние, м: 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

Пикет: ПК12 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 ПК13

Развернутый план

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Шаунов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

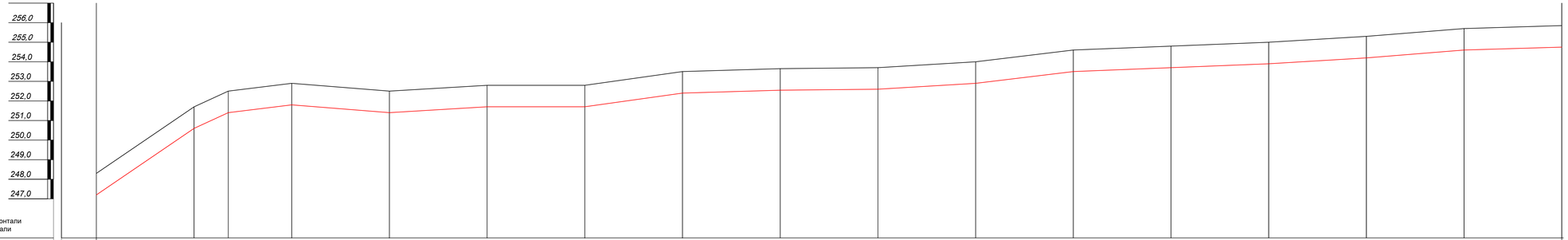
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

Подпись и дата

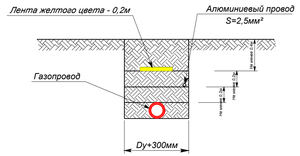
Инв № подл.



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	248,30		251,70	252,50	252,90		252,50	252,80		252,80		253,50	253,65		253,70	254,00		254,60	254,80		255,00	255,30	255,70	255,85
Отметка земли фактическая, м	248,30		251,70	252,50	252,90		252,50	252,80		252,80		253,50	253,65		253,70	254,00		254,60	254,80		255,00	255,30	255,70	255,85
Отметка дна траншеи, м	247,20		250,60	251,40	251,80		251,40	251,70		251,70		252,40	252,55		252,60	252,90		253,50	253,70		253,90	254,20	254,60	254,75
Отметка верха трубы, м	247,36		250,76	251,56	251,96		251,56	251,86		251,86		252,56	252,71		252,76	253,06		253,66	253,86		254,06	254,36	254,76	254,91
Глубина траншеи, м	1,10		1,10	1,10	1,10		1,10	1,10		1,10		1,10	1,10		1,10	1,10		1,10	1,10		1,10	1,10	1,10	1,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации																							
Основание	Основание - естественный грунт							Основание - естественный грунт								Основание - естественный грунт							Основание - естественный грунт	
Уклон, ‰ / Длина, м	34‰ / 100,00		12‰ / 100,00	100,00		4,0‰	3,0‰ / 100,00		0 / 100,00		7,0‰ / 100,00		1,5‰ / 100,00	0,5‰ / 100,00		3,0‰ / 100,00	6,0‰ / 100,00		2,0‰ / 100,00	2,0‰ / 100,00		3,0‰ / 100,00		4,0‰ / 100,00	1,5‰ / 100,00
Расстояние, м	100		100		100		100		100		100		100	100		100	100		100	100		100		100	100
Пикет	ПК137		138		139		140		141		142		143	144		145	146		147	148		149		150	151	ПК152
Развернутый план																									

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Сагі А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

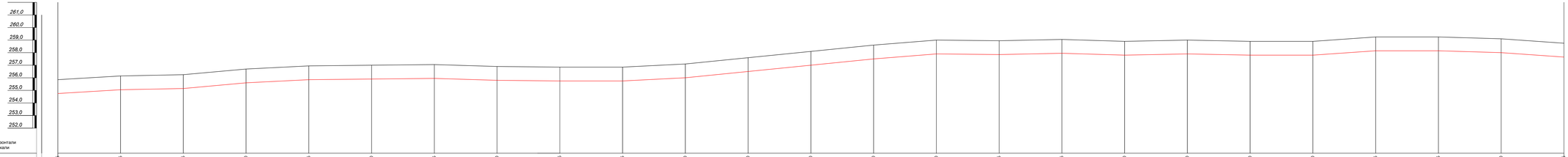
Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Продольный профиль газопровода высокого давления

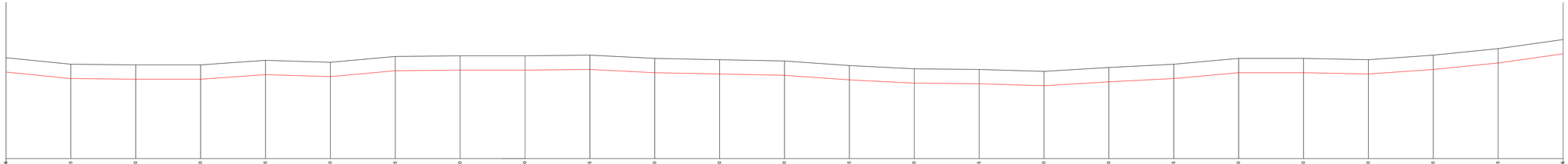
ТОО "Актам-инкиниринг"

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



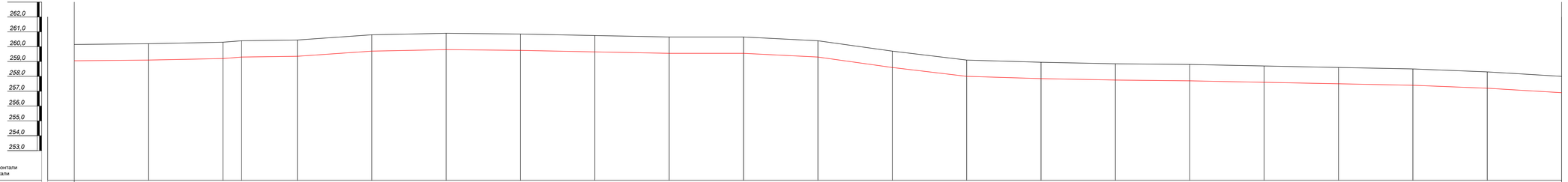
М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

| | | |



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

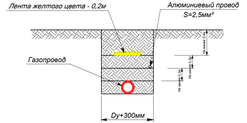
| | | |



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	260.15	260.20	260.30	260.40	260.45	260.80	260.90	260.85	260.75	260.65	260.55	260.40	259.70	259.10	258.95	258.85	258.80	258.70	258.60	258.50	258.30	258.00
Отметка земли фактическая, м	260.15	260.20	260.30	260.40	260.45	260.80	260.90	260.85	260.70	260.60	260.55	260.40	259.70	259.10	258.95	258.85	258.80	258.70	258.60	258.50	258.30	258.00
Отметка дна траншеи, м	259.05	259.10	259.20	259.30	259.35	259.70	259.80	259.75	259.65	259.55	259.45	259.30	258.60	258.00	257.85	257.75	257.70	257.60	257.50	257.40	257.20	256.90
Отметка верха трубы, м	259.24	259.29	259.38	259.48	259.51	259.85	259.96	259.91	259.81	259.71	259.61	259.48	258.76	258.16	258.01	257.91	257.86	257.76	257.66	257.56	257.36	257.06
Глубина траншеи, м	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации													Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации									
Основание	Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт							Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт	
Уклон, ‰	0,5‰	1,0‰	1,5‰	3,5‰		1,0‰	0,5‰	1,0‰	1,0‰	1,0‰	1,5‰	7,0‰	6,0‰	1,5‰	1,0‰	0,5‰	1,0‰	1,0‰	1,0‰	2,0‰	3,0‰	
Длина, м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	ПК0+00	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	ПК0+20
Развернутый план	ГЗ							ГЗ						ГЗ							ГЗ	

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даулиев А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

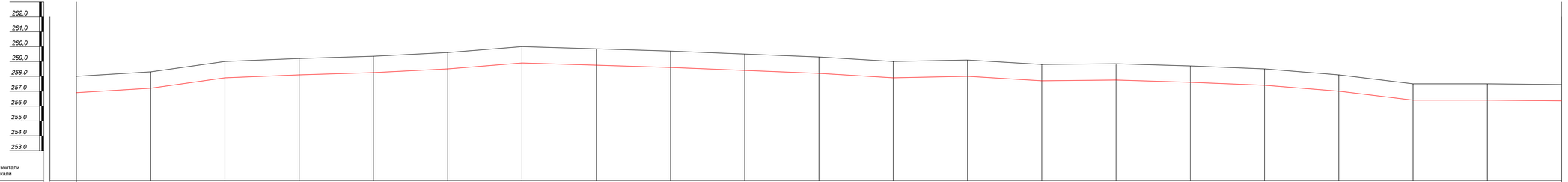
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

Подпись и дата

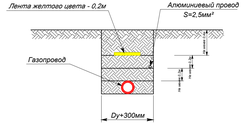
Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	258,60	258,30	259,00	259,20	259,35	259,60	260,00	259,85	259,70	259,50	259,30	259,00	259,10	258,20	258,85	258,70	258,50	258,10	257,50	257,50	257,50	257,46
Отметка земли фактическая, м	258,60	258,30	259,00	259,20	259,35	259,60	260,00	259,85	259,70	259,50	259,30	259,00	259,10	258,20	258,85	258,70	258,50	258,10	257,50	257,50	257,50	257,46
Отметка дна траншеи, м	256,60	257,20	257,90	258,10	258,25	258,50	258,90	258,75	258,60	258,40	258,20	257,90	258,00	257,10	257,75	257,60	257,40	257,00	256,40	256,40	256,40	256,36
Отметка верха трубы, м	257,68	257,38	258,08	258,28	258,41	258,68	259,08	258,91	258,76	258,56	258,36	258,06	258,16	257,26	257,91	257,76	257,56	257,16	256,56	256,56	256,56	256,51
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации													Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации									
Основание	Основание - естественный грунт																					
Уклон, ‰	3,0‰	7,0‰	2,0‰	1,5‰	2,5‰	4,0‰	1,5‰	1,5‰	2,0‰	2,0‰	3,0‰	1,0‰	9,0‰	6,5‰	1,5‰	2,0‰	4,0‰	6,0‰	0	0,5‰		
Длина, м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Пикет	ПК00	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	ПК40
Развернутый план	Г3							Г3						Г3							Г3	

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даутов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

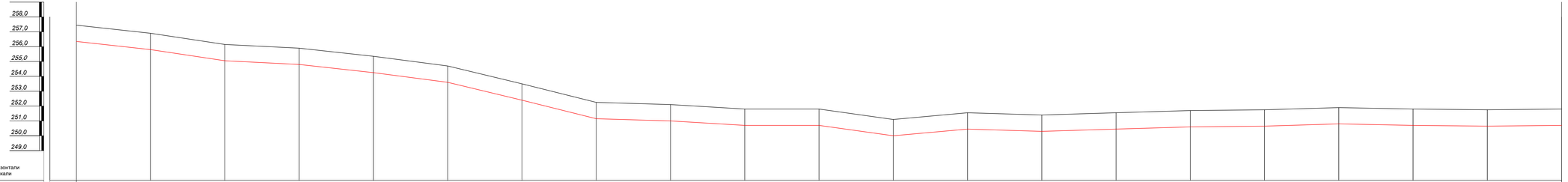
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	257,45	256,90	256,15	255,90	255,35	254,70	253,50	252,25	252,10	251,80	251,80	251,10	251,55	251,40	251,55	251,70	251,75	251,90	251,80	251,75	251,60
Отметка земли фактическая, м	257,45	256,90	256,15	255,90	255,35	254,70	253,50	252,25	252,10	251,80	251,80	251,10	251,55	251,40	251,55	251,70	251,75	251,90	251,80	251,75	251,60
Отметка дна траншеи, м	256,35	255,80	255,05	254,80	254,25	253,60	252,40	251,15	251,00	250,70	250,70	250,00	250,45	250,30	250,45	250,60	250,65	250,80	250,70	250,65	250,70
Отметка верха трубы, м	256,61	255,96	255,21	254,96	254,41	253,76	252,56	251,31	251,16	250,86	250,86	250,16	250,61	250,46	250,61	250,76	250,81	250,96	250,86	250,71	250,86
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

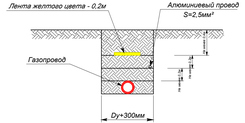
Уклон, ‰ / Длина, м: 100,00; 5,5‰; 100,00; 7,5‰; 100,00; 2,5‰; 100,00; 5,5‰; 100,00; 6,5‰; 100,00; 12,0‰; 100,00; 12,5‰; 100,00; 1,5‰; 100,00; 3,0‰; 0; 100,00; 100,00; 7,0‰; 4,5‰; 100,00; 100,00; 1,5‰; 1,5‰; 100,00; 1,5‰; 100,00; 0,5‰; 100,00; 1,5‰; 100,00; 100,00; 1,0‰; 100,00; 0,5‰; 0,5‰; 100,00

Расстояние, м: 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100

Пикет: ПК240; 241; 242; 243; 244; 245; 246; 247; 248; 249; 250; 251; 252; 253; 254; 255; 256; 257; 258; 259; 260; ПК40

Развернутый план: Г3; Г3; Г3; Г3

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даунков А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Сагн А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

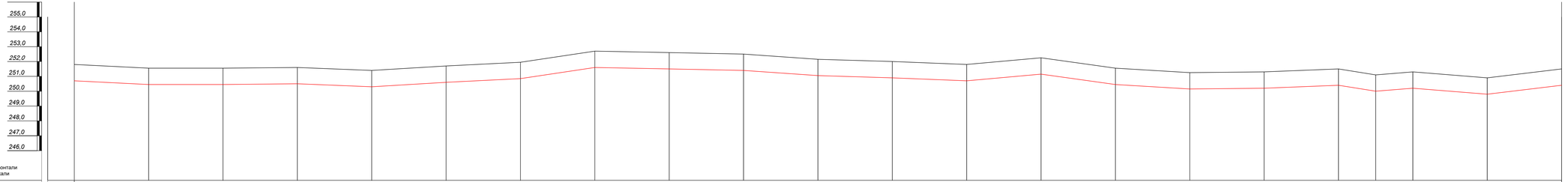
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Пикет	Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м
ПК260	251,60	251,60	250,70	250,88	1,10
261	251,55	251,55	250,45	250,61	1,10
262	251,55	251,55	250,45	250,61	1,10
263	251,60	251,60	250,50	250,68	1,10
264	251,40	251,40	250,30	250,46	1,10
265	251,70	251,70	250,60	250,76	1,10
266	251,95	251,95	250,85	251,01	1,10
267	252,75	252,75	251,65	251,81	1,10
268	252,60	252,60	251,50	251,66	1,10
269	252,50	252,50	251,40	251,56	1,10
270	252,15	252,15	251,05	251,21	1,10
271	252,00	252,00	250,90	251,06	1,10
272	251,80	251,80	250,70	250,86	1,10
273	252,25	252,25	251,15	251,31	1,10
274	251,55	251,55	250,45	250,61	1,10
275	251,25	251,25	250,15	250,31	1,10
276	251,30	251,30	250,20	250,36	1,10
277	251,50	251,50	250,40	250,56	1,10
278	251,10	251,10	250,00	250,16	1,10
279	251,30	251,30	250,20	250,36	1,10
280	250,90	250,90	249,80	249,96	1,10
ПК280	251,60	251,60	250,40	250,56	1,10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

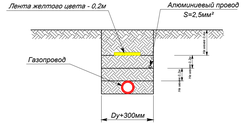
Уклон, ‰ / Длина, м: 2,5‰ 100,00; 0 100,00; 0,5‰ 100,00; 100,00; 2,0‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 2,5‰ 100,00; 8,0‰ 100,00; 100,00; 1,5‰ 100,00; 1,0‰ 100,00; 3,5‰ 100,00; 100,00; 1,5‰ 100,00; 2,0‰ 100,00; 4,5‰ 100,00; 100,00; 7,0‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 0,5‰ 100,00; 2,0‰ 100,00; 100,00; 2,0‰ 100,00; 4,0‰ 100,00; 6,0‰ 100,00

Расстояние, м: 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100

Пикет: ПК260; 261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 270; 271; 272; 273; 274; 275; 276; 277; 278; 279; 280; ПК280

Развернутый план: Г3

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даунков А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

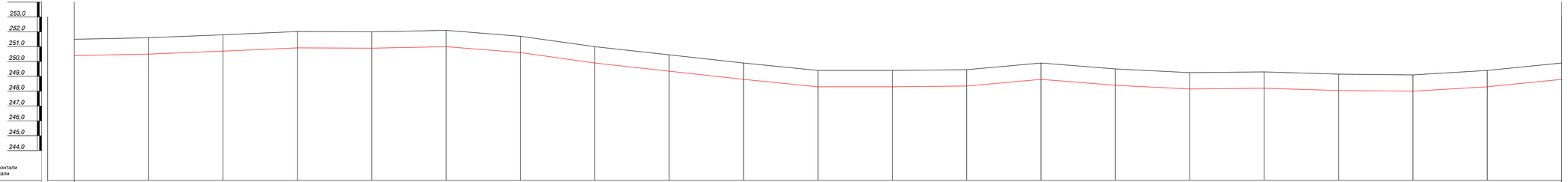
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

Подпись и дата

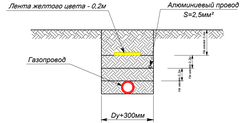
Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Пикет	ПК0(0)																											ПК4(0)
Отметка земли проектная, м	251,60	251,60	251,80	252,15	252,00	252,10	251,70	251,00	250,45	249,90	249,40	249,40	249,45	249,90	249,50	249,25	249,30	249,15	249,10	249,40	249,60
Отметка земли фактическая, м	251,60	251,60	251,80	252,15	252,00	252,10	251,70	251,00	250,45	249,90	249,40	249,40	249,45	249,90	249,50	249,25	249,30	249,15	249,10	249,40	249,60
Отметка дна траншеи, м	250,40	250,50	250,70	251,05	250,90	251,00	250,60	250,90	249,35	248,80	248,30	248,30	248,35	248,80	248,40	248,15	248,20	248,05	248,00	248,30	248,80
Отметка верха трубы, м	250,66	250,66	250,86	251,21	251,06	251,16	250,76	251,06	249,51	248,96	248,46	248,46	248,51	248,96	248,56	248,31	248,36	248,21	248,16	248,46	248,96
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации														Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации									
Основание	Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт					Основание - естественный грунт				
Уклон, ‰	1,0‰	2,0‰	3,5‰	1,5‰	1,0‰	4,0‰	7,0‰	5,5‰	5,5‰	5,0‰	0	0,5‰	4,5‰	4,0‰	2,5‰	0,5‰	1,5‰	0,5‰	3,0‰	5,0‰	
Длина, м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикет	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	
Развернутый план	Г3					Г3					Г3								Г3		

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Даутиев А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

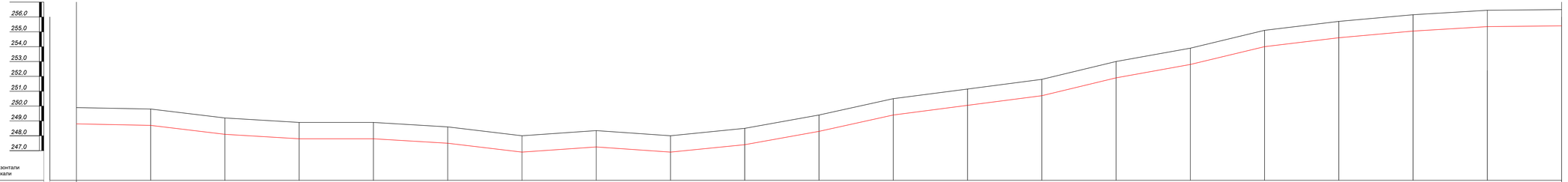
Продольный профиль газопровода высокого давления

ТОО "Актам-инжиниринг"

Взамен инв №

Подпись и дата

Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	249,90	249,80	249,20	248,90	248,90	248,60	248,00	248,35	248,00	248,50	249,40	250,50	251,15	251,80	253,00	253,90	255,10	255,70	256,15	256,45	256,60
Отметка земли фактическая, м	249,90	249,80	249,20	248,90	248,90	248,60	248,00	248,35	248,00	248,50	249,40	250,50	251,19	251,80	253,00	253,90	255,10	255,70	256,15	256,45	256,60
Отметка дна траншеи, м	248,80	248,70	248,10	247,80	247,80	247,50	246,90	247,25	246,90	247,40	248,30	249,40	250,05	250,70	251,90	252,80	254,00	254,60	255,05	255,35	255,40
Отметка верха трубы, м	248,66	248,86	248,20	247,96	247,96	247,66	247,06	247,41	247,06	247,56	248,46	249,56	250,21	250,86	252,06	252,96	254,16	254,76	255,21	255,51	255,66
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

Уклон, ‰ / Длина, м: 1,0‰ 100,00; 6,0‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 0 100,00; 3,0‰ 100,00; 6,0‰ 100,00; 3,5‰ 100,00; 3,5‰ 100,00; 5,0‰ 100,00; 9,0‰ 100,00; 11,0‰ 100,00; 6,5‰ 100,00; 6,5‰ 100,00; 12,0‰ 100,00; 9,0‰ 100,00; 12,0‰ 100,00; 6,0‰ 100,00; 4,5‰ 100,00; 3,0‰ 100,00; 0,5‰ 100,00

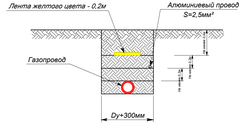
Расстояние, м: 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

Пикет: 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320

ПК00 ПК40

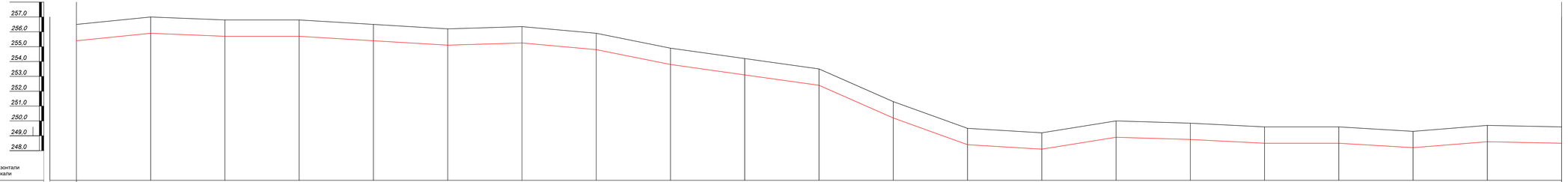
Развернутый план: Г3 Г3 Г3 Г3

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0249/2024-ГСН-1		
ГИП:		Казанбаев М.С.				"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"		
Разработал:		Даулиев А.Т.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия: РП	Лист: 45 / Листов:
Проверил:		Казанбаев М.С.						
Норм.контр.:		Саги А.				Продольный профиль газопровода высокого давления	ТОО "Актам-инжиниринг"	

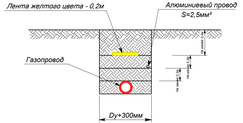
Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

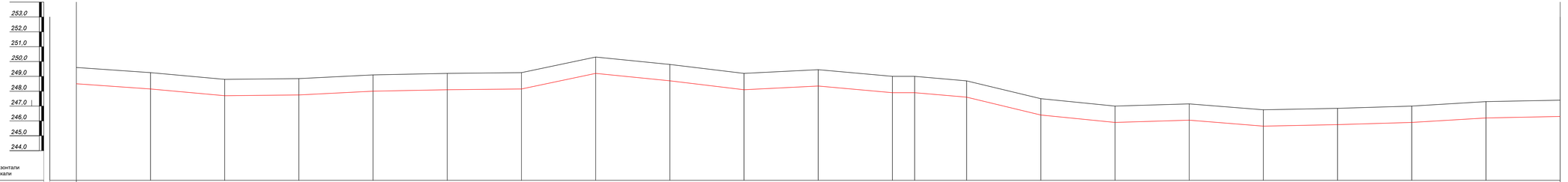
Отметка земли проектная, м	256,60	257,00	256,80	256,80	256,50	256,20	256,35	255,90	254,90	254,20	253,50	251,30	249,50	249,20	250,00	249,85	249,60	249,60	249,30	249,70	249,60
Отметка земли фактическая, м	256,60	257,00	256,80	256,80	256,50	256,20	256,35	255,90	254,90	254,20	253,50	251,30	249,50	249,20	250,00	249,85	249,60	249,60	249,30	249,70	249,60
Отметка дна траншеи, м	256,40	255,90	255,70	255,70	255,40	255,10	255,25	254,80	253,80	253,10	252,40	250,20	248,40	248,10	248,90	248,75	248,50	248,50	248,20	248,60	248,60
Отметка верха трубы, м	255,66	256,06	255,86	255,86	255,56	255,26	255,41	254,96	253,96	253,26	252,56	250,36	248,56	248,26	249,06	248,91	248,66	248,66	248,36	248,76	248,66
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации												Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации									
Основание	Основание - естественный грунт							Основание - естественный грунт							Основание - естественный грунт						
Уклон, ‰	5,0‰	2,0‰	0	3,0‰	3,0‰	1,5‰		4,5‰	10,0‰	7,0‰	7,0‰	22,0‰	18,0‰	3,0‰	8,0‰	1,5‰	2,5‰	0	3,0‰	4,0‰	1,0‰
Длина, м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикет	ПК300	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340 ПК40
Развернутый план	Г3							Г3							Г3						

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



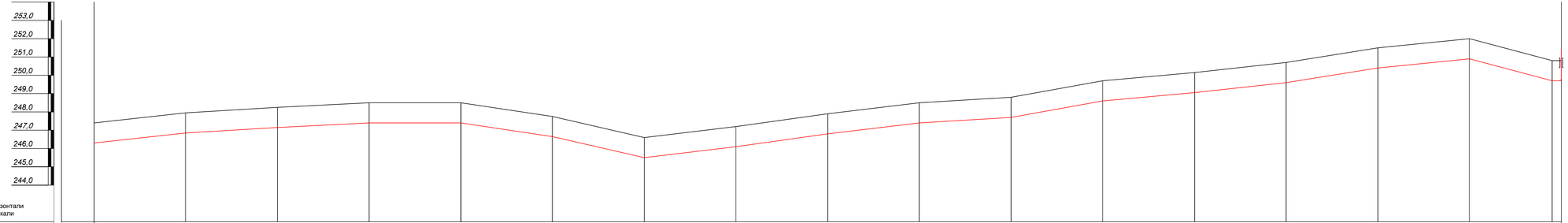
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0249/2024-ГСН-1		
ГИП:		Казанбаев М.С.				"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"		
Разработал:		Даунков А.Т.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия: РП	Лист: 46 / Листов:
Проверил:		Казанбаев М.С.						
Норм.контр.:		Саги А.				Продольный профиль газопровода высокого давления	ТОО "Актам-инжиниринг"	

Взамен инв №
Подпись и дата
Инв № подл



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

| Пикет | ПК340 | | |



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	247,40	247,95	248,25	248,50	248,50	247,75	246,60	247,20	247,90	248,50	248,80	249,70	250,15	250,70	251,50	252,00	250,80	250,80
Отметка земли фактическая, м	247,40	247,95	248,25	248,50	248,50	247,75	246,60	247,20	247,90	248,50	248,80	249,70	250,15	250,70	251,50	252,00	250,80	250,80
Отметка дна траншеи, м	246,30	246,85	247,15	247,40	247,40	246,65	245,50	246,10	246,80	247,40	247,70	248,60	249,05	249,60	250,40	250,90	249,70	249,70
Отметка верха трубы, м	246,46	247,01	247,31	247,56	247,56	246,81	245,66	246,26	246,96	247,56	247,86	248,76	249,21	249,76	250,56	251,06	249,86	249,86
Глубина траншеи, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Труба полиэтиленовая Ф160х14,6 SDR 11 ПЭ100 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 контроль качества сварных стыков-100% со средней степенью автоматизации

Основание: Основание - естественный грунт

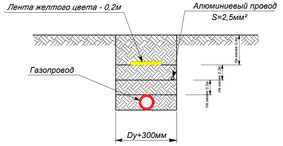
Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Основание - естественный грунт

Уклон, ‰ / Длина, м																							
Уклон, ‰	5,5‰	3,0‰	2,5‰	0	7,5‰	11,5‰	6,0‰	7,0‰	6,0‰	3,0‰	9,0‰	4,5‰	5,5‰	8,0‰	5,0‰	12,0‰		
Длина, м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Пикет	ПК360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	ПК376	
Развернутый план	ГЗ																	

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	48	
Продольный профиль газопровода высокого давления	ТОО "Актам-инжиниринг"		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гидравлический расчет газопровода высокого давления

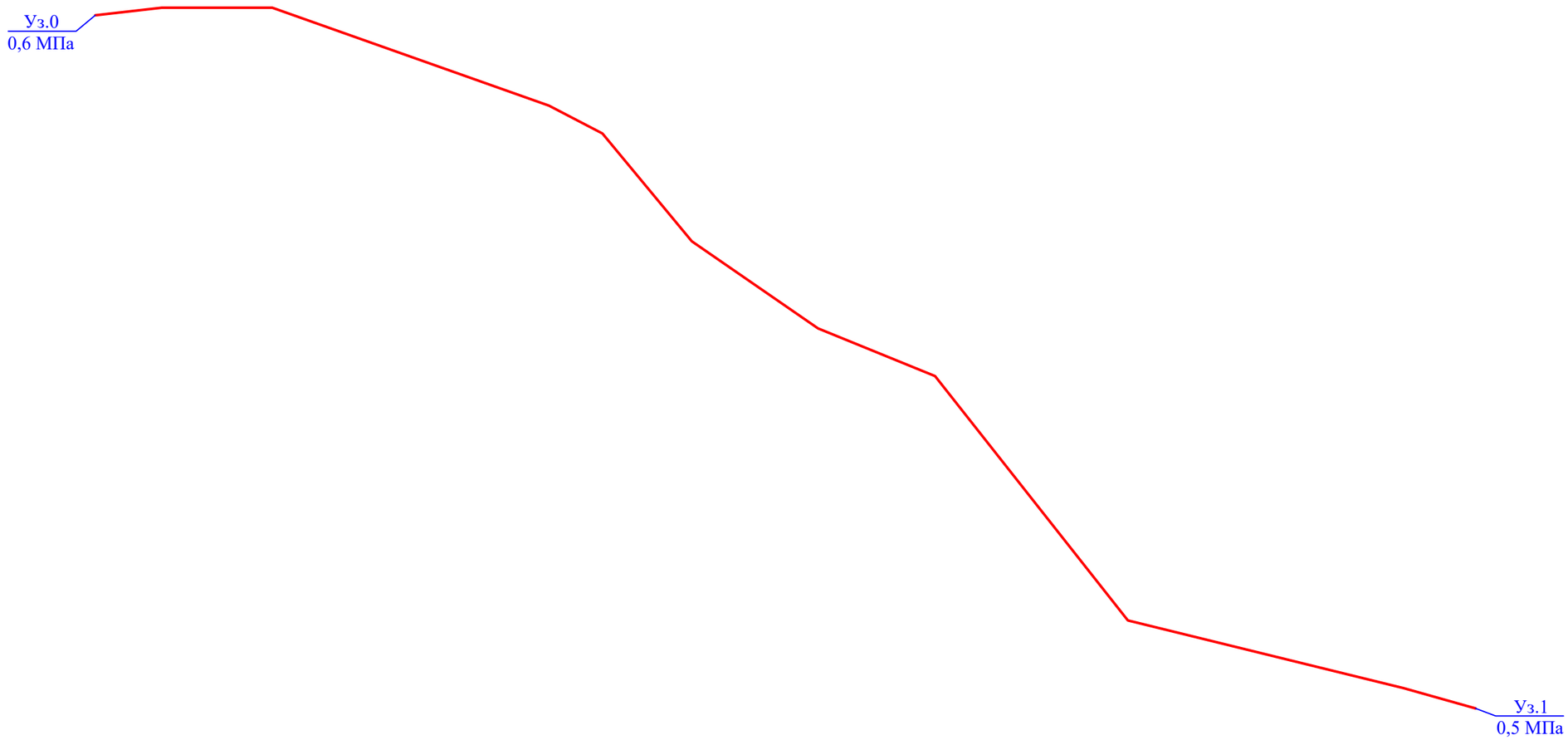
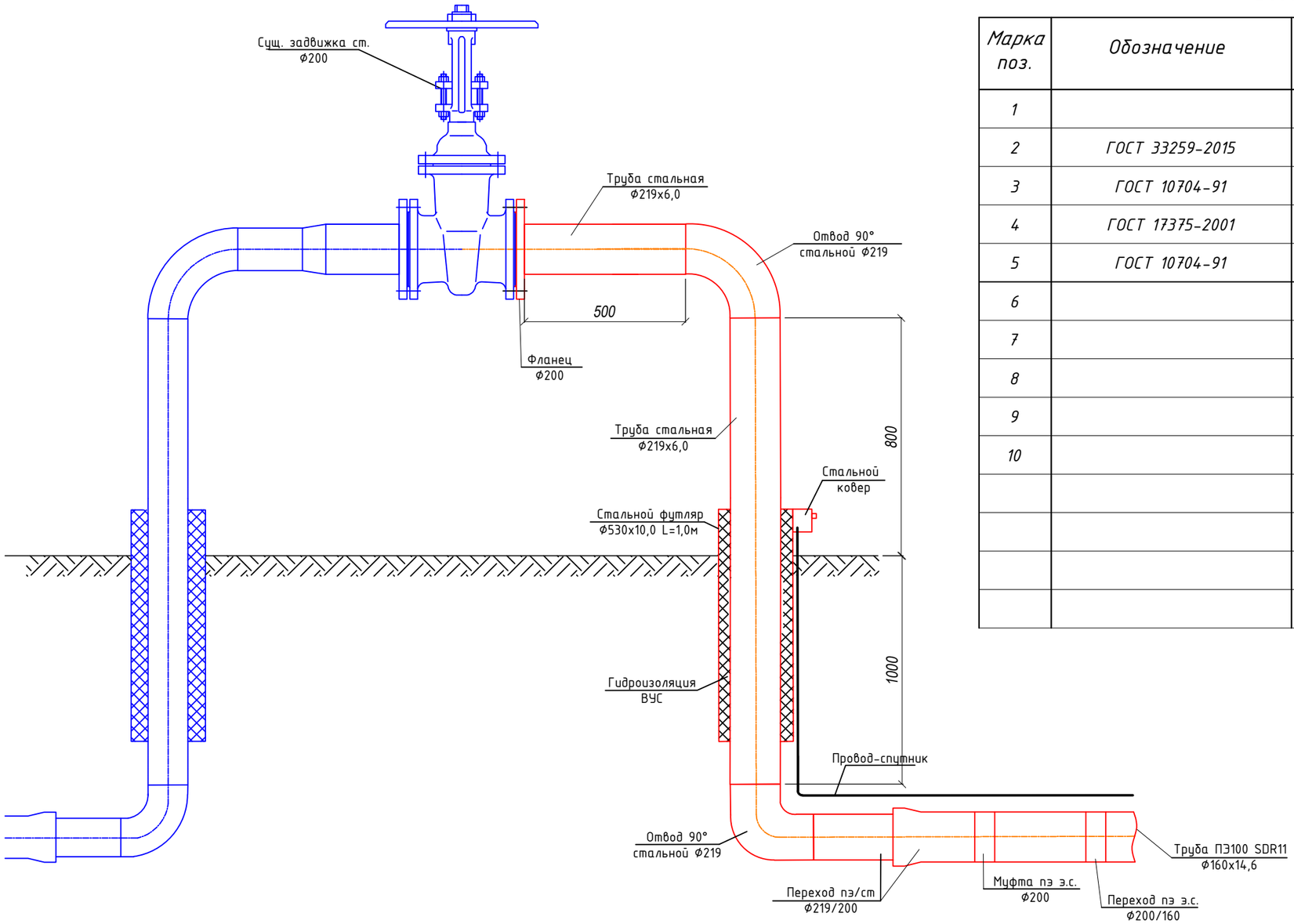


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Плотность газа			ρ=	0,717	**кг/куб.м.**		Ризб в точке врезке,МПа		0,6	
Коэф. кин. вязкости			ν=	0,0000145	**кв.м./с**					
Температура газа			t=	5	**С**		Абс. давление		Ризб,МПа	
№ п/п	Участок	Длина L (м)	Расч.дл. Lр (м)	Шерох. n (см)	Расход Q(куб.м/ч)	Диам.вн Dвн (см).	Нач.дав. Р1 (МПа)	Кон.дав. Р2 (МПа)	Кон.дав. Р2 (МПа)	Скорость газа, м/с
1	0-1	37600	41360	0,0007	805	13,08	0,7013250	0,6215630	0,5202380	2,60

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН-1			
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"			
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	23	
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Гидравлический расчет газопровода высокого давления	ТОО “Актам-инжиниринг”		



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
1			1		
2	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной Ф200	2		
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ф219х4,0 L=2,3м	1		
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной Ф219	2		
5	ГОСТ 10704-91	Футляр стальной Ф325х4,0 L=0,9м	1		
6					
7					
8					
9					
10					
		Изоляция стального футляра "ВУС"			0,91 м²
		Грунтовка ГФ-021 стальных труб			1,58 м²
		Окрасить эмалью ПФ-115 в 2 слоя стальные трубы			1,58 м²

1. При изготовлении и установки узла должна применятся ручная электродуговая сварка.
2. Применение газовой сварки не допускается.
3. После монтажа и испытания узла на месте трубопроводы и арматура, расположенная над поверхностью земли, окрашиваются слоями грунтовки и слоями краски или эмали желтого цвета, предназначенной для наружных работ.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

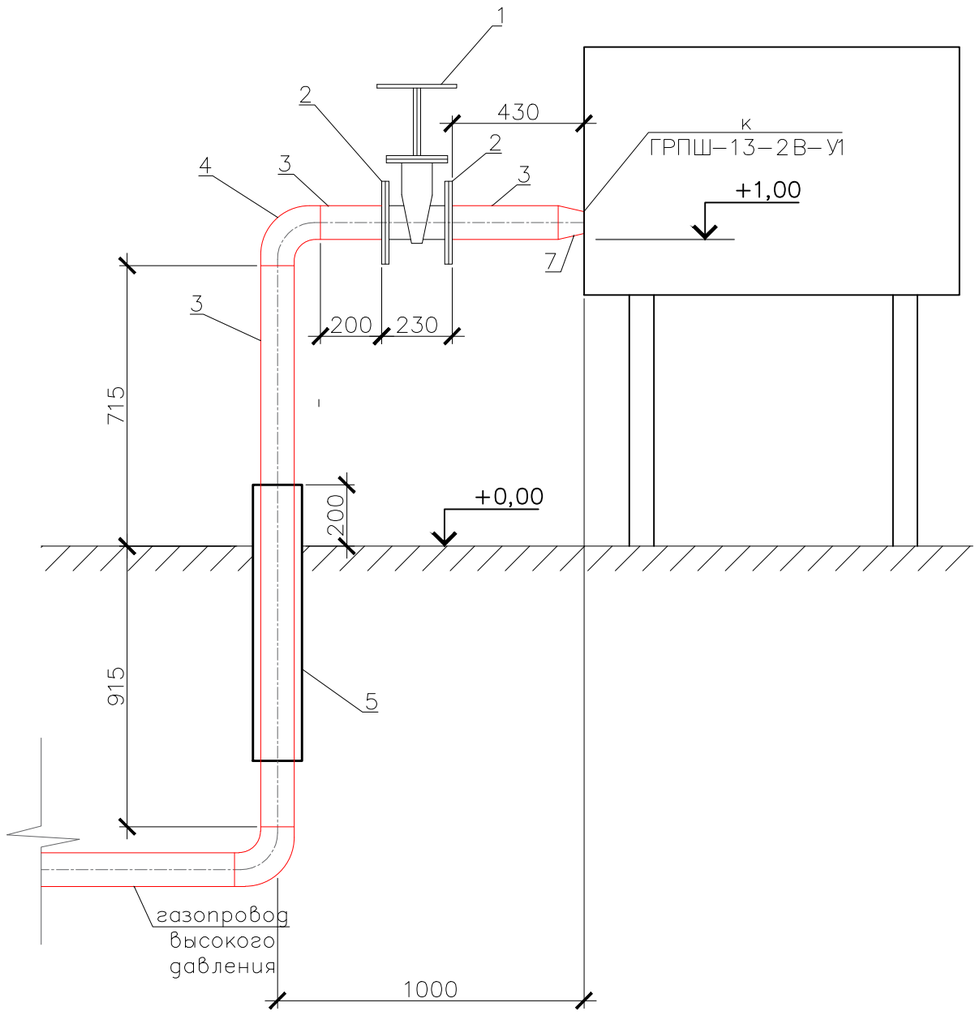
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Узел выхода из земли на точке подключения

ТОО "Актам-инжиниринг"



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
1	30с41нж	Задвижка Ф150 PN16	1		
2	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной Ф150	2		
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ф159х4,0 L=2,3м	1		
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной Ф159	1		
5	ГОСТ 10704-91	Футляр стальной Ф219х3,5 L=0,9м	1		
6		Переход стальной Ф159/57	1		
7					
8					
9					
10					
		Изоляция стального футляра "ВУС"			0,61 $м^2$
		Грунтовка ГФ-021 стальных труб			1,14 $м^2$
		Окрасить эмалью ПФ-115 в 2 слоя стальные трубы			1,14 $м^2$

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

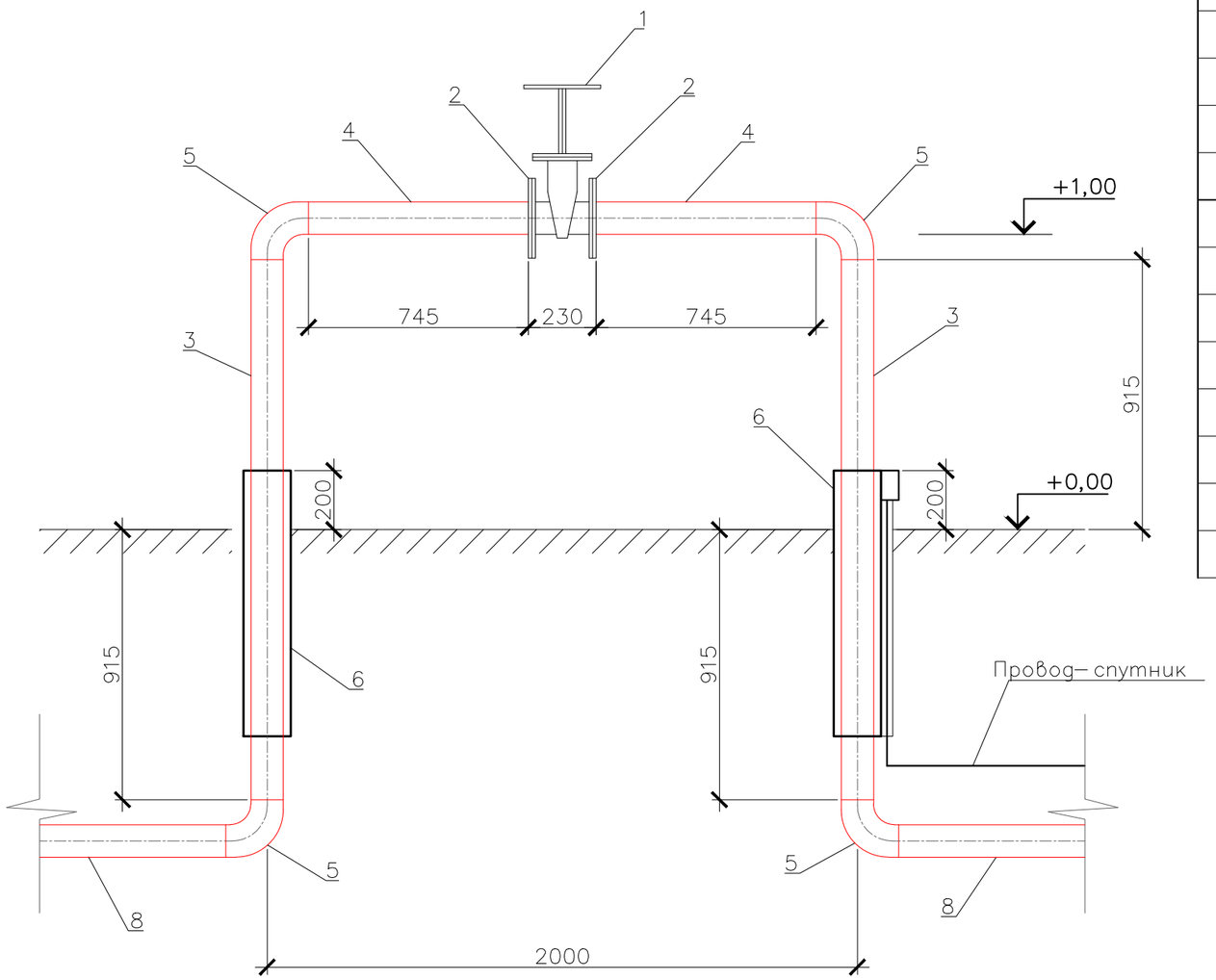
"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Узел выхода из земли Ø159 высокого давления к ГРПШ

ТОО "Актам-инжиниринг"



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
1	30с41нж	Задвижка Ду150 PN16	1		
2	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной Ду150	2		
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ф159х4,0 L=1,8м	2		
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ф159х4,0 L=0,8м	2		
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной Ф159	4		
6	ГОСТ 10704-91	Футляр стальной Ф219х3,5 L=0,9м	2		
7					
8					
		Изоляция стального футляра "ВУС"			0,9 $м^2$
		Грунтовка ГФ-021 стальных труб			1,7 $м^2$
		Окрасить эмалью ПФ-115 в 2 слоя стальные трубы			1,7 $м^2$

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

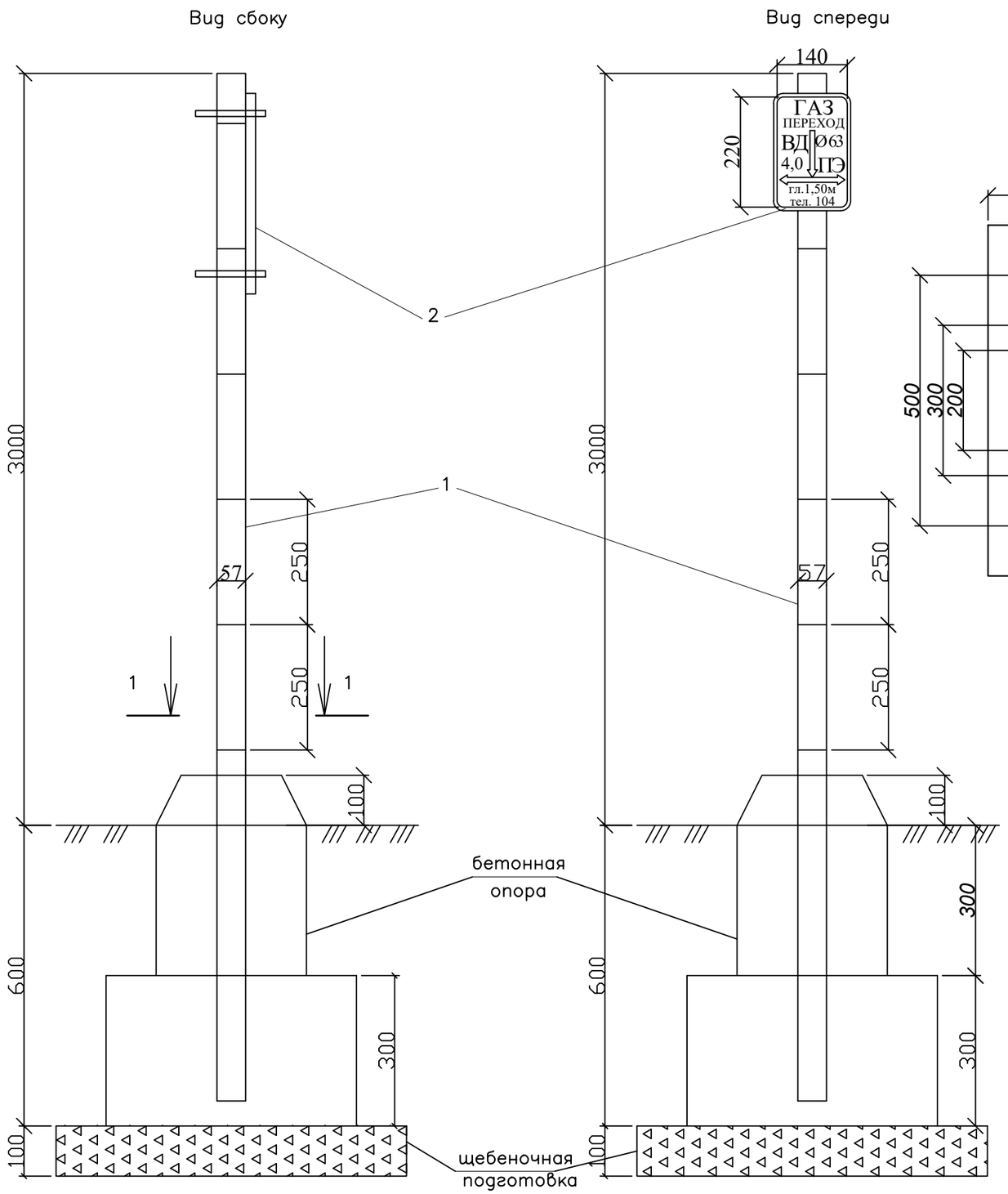
Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

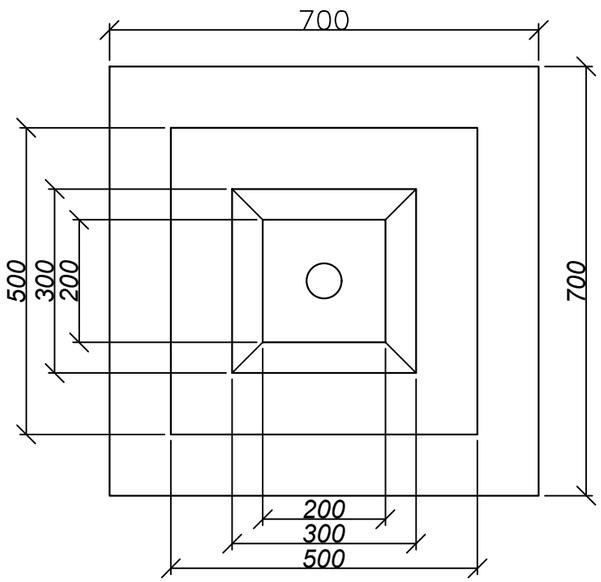
Крановый узел с задвижкой Ду150

ТОО "Актам-инжиниринг"

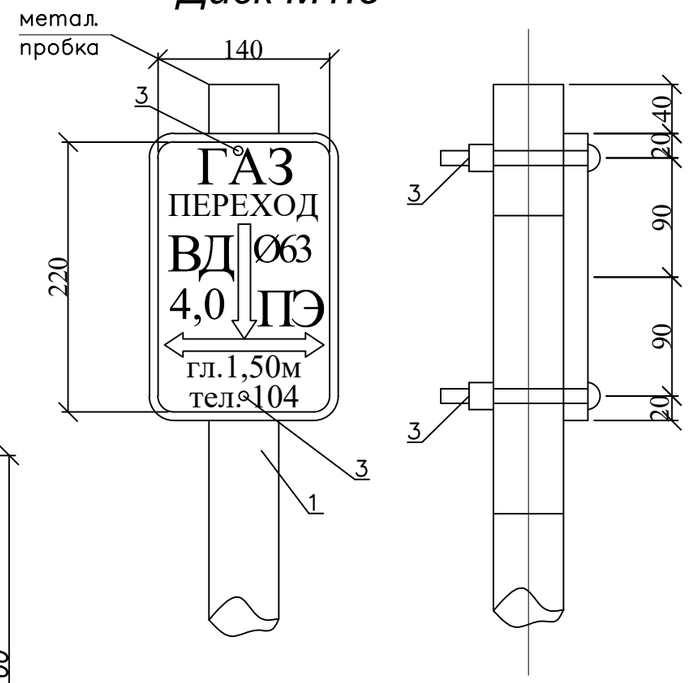
ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК



Вид 1-1



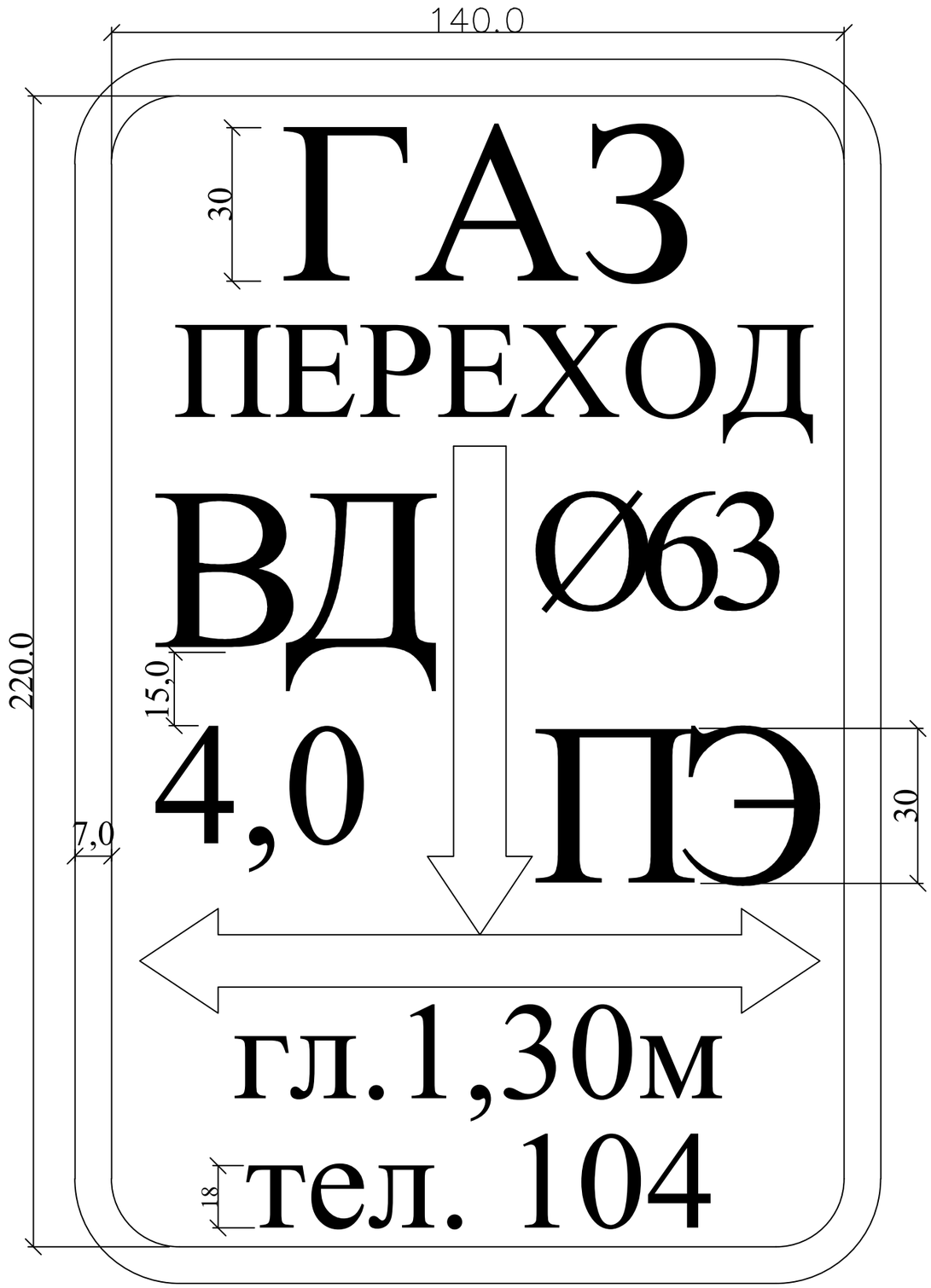
Диск М1:5



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Всего
1	ГОСТ 10704-91	Стальная труба Ф57х3.5мм L=3,6м	1	16,6	16,6
2	ГОСТ 16523-97	Металлический лист 220х140х3мм	1	0,74	0,74
3	ГОСТ 1759.0-87	Болты с гайками и шайбами Ф12+100мм	2	0.001	0.001
4	В15	Бетон	1	0.1м3	0.1м3
5		Щебень	1	0.05м3	0.05м3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН-1			
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"			
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	28	
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Опознавательный столбик	ТОО “Актам-инжиниринг”		



Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, устанавливаются опознавательные знаки.

Фон должен быть белый, цвет шрифта и окантовки – красной. Размеры знака – 140х220 мм.

На знак наносятся надписи, выполняемые шрифтом 30-Пр3 ГОСТ 26.020-80:

1) в верхней части – условное обозначение газопровода – ГАЗ;

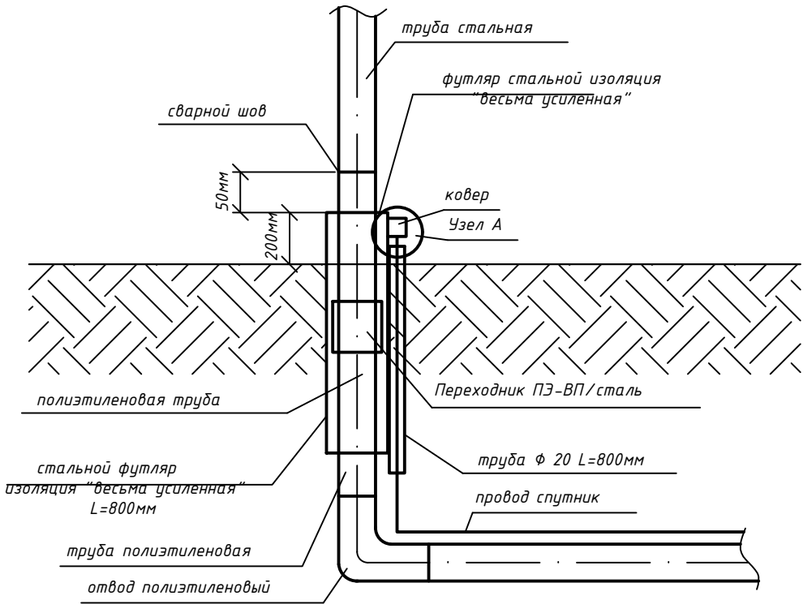
2) в середине – с одной стороны диаметр газопровода и и материал трубы – СТ или ПЭ. С другой стороны давление газопровода (высокое – СД, среднее – СД, низкое давление – НД) и расстояние в оси от уровня горизонтальной оси настенного знака до верхней образующей газопровода;

3) в нижней части – глубина подземного газопровода – гл. 1.20м, телефон аварийной газовой службы – тел. 104.

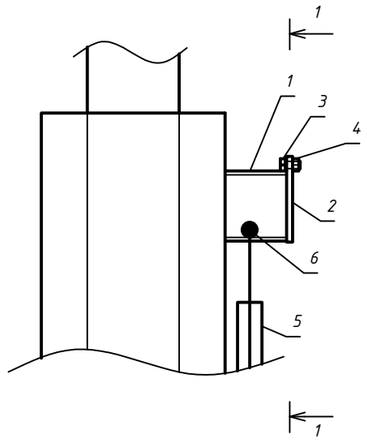
Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики, металлические реперы высотой не менее 1,5 м, на стены зданий и сооружений или другие постоянные ориентиры, согласно МСН 4.03-01-2003.

						0249/2024-ГСН-1		
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата			
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	29	
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Табличка опознавательного столбика	ТОО “Актам-инжиниринг”		

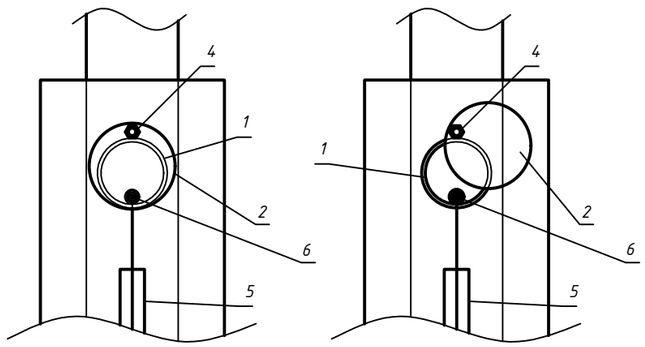
Ковер для футляра выхода из земли



Узел А



1-1



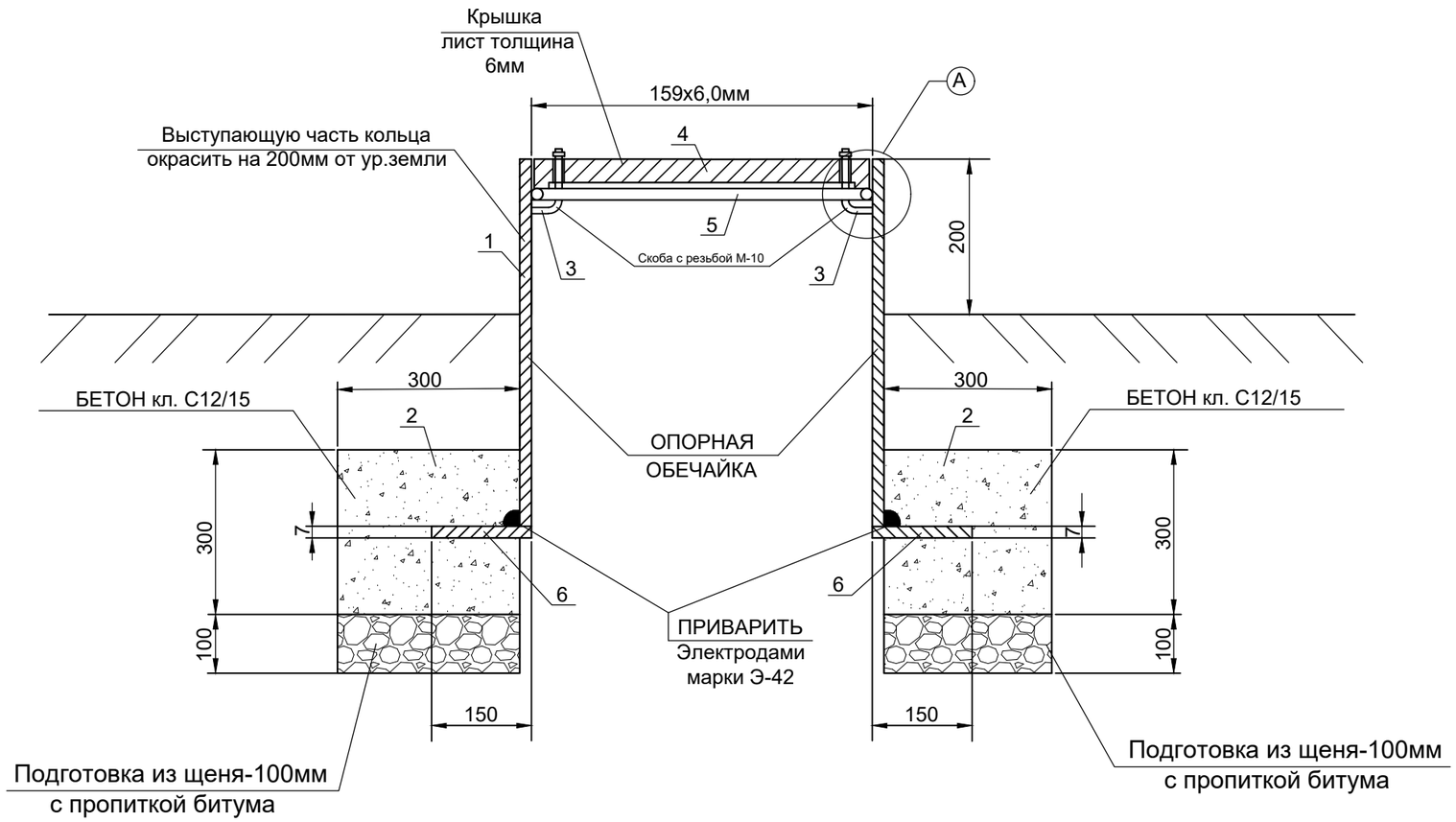
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Вес,кг
1	ГОСТ 10704-91	Стальная труба Ø57х3,0мм L=0,05м	шт.	1	0,2
2	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая горячекатанная Ø70мм, толщиной 5мм	кг	0,191	0,191
3	ГОСТ 7798-70	Болт М6	шт.	1	0,0051
4	ГОСТ ISO 8673-2014	Гайка М6	шт.	1	0,0024
5	ГОСТ 3262-75	Стальная труба Ø15х2,5мм L=0,8м	шт.	1	0,93
6	ГОСТ 31947-2012	Медный провод Ø2,5 кв.мм	п.м.	1,0	-

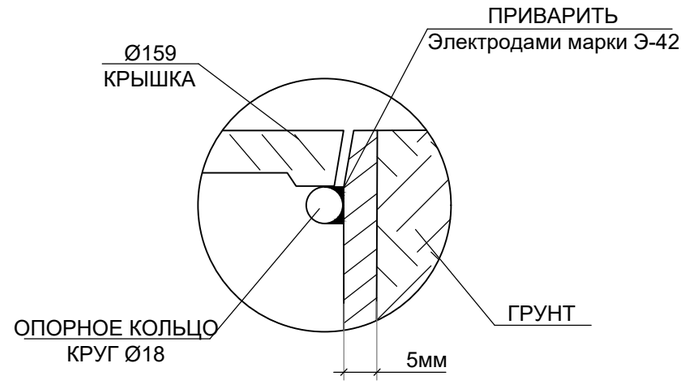
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН-1			
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"			
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	30	
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Ковер для футляра выхода из земли	ТОО “Актам-инжиниринг”		

КОВЕР ПОД КОНТРОЛЬНУЮ ТРУБКУ

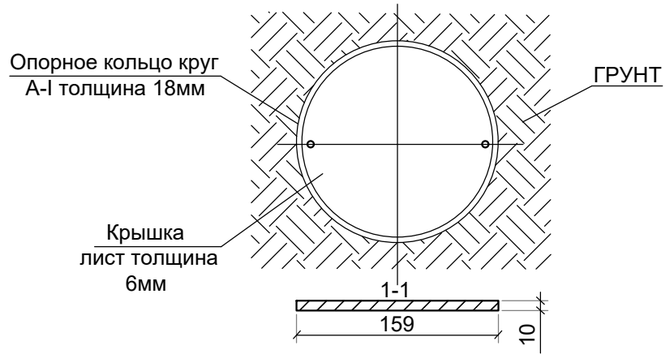
СЕЧЕНИЕ 1-1

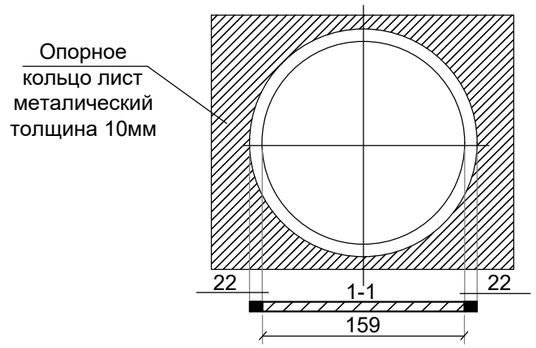


УЗЕЛ-А



ПЛАН КРЫШКИ





СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг	Всего кг
1	Труба Ф159х6,0мм, L=1,0м ГОСТ 10705-80	1 шт.	22,64	22,64
2	Скоба с резьбой М-10	2 шт.	0,003	0,006
3	Крышка лист толщина 6мм	кг	1,7	1,7
4	Опорное кольцо круг А-I толщина 18мм, L=1,0м	кг	1,970	1,970
5	Опорное кольцо лист металлический толщиной 10мм L=1,0м	кг	2,1	2,1
6	Бетон кл. С12/15, F100, W6	$м^3$	0,36	0,36
7	Подготовка из щебня-100мм, с пропиткой битума	$м^3$	0,12	0,12

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	0249/2024-ГСН-1		
						"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"		
ГИП:		Казанбаев М.С.				Подводящие сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		Дауенов А.Т.					РП	31	
Проверил:		Казанбаев М.С.							
Норм.контр.:		Саги А.				Ковер для выхода провод-спутника	ТОО “Актам-инжиниринг”		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Газопровод подземный полиэтиленовый высокого давления							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 - Ø160х14,6	СТ РК ГОСТ Р50838-2011	241-202-0217		п.м.	37405		
2	Полиэтиленовая лента желтого цвета "Осторожно! ГАЗ!"	ГОСТ 10354-82	249-101-0201		п.м.	37405		
3	Алюминиевый провод Ø2,5мм²	ГОСТ 31947-2012	243-141-0102		п.м.	37405		
4	Футляр труба полиэтилен.ПЭ100 SDR11 - Ø250х22,7 L=12.0м	СТ РК ГОСТ Р50838-2011	241-202-0221		шт.	5		
5	Опознавательные столбики (ОС)				шт.	187		см. лист 0249/2024-ГСН-28, 29
6	Отвод 90° пэ литой Ø160		241-208-0312		шт.	6		
7	Муфта пэ э.с. Ø160				шт.	4		
8	Переход пэ/сталь SDR11 Ø225/219		241-210-0635		шт.	1		
9	Переход пэ э.с. Ø225/160		241-210-0532		шт.	1		
	Переход через автомобильную дорогу методом ГНБ L=20м							
10	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 - Ø160х14,6	СТ РК ГОСТ Р50838-2011	241-202-0217		п.м.	20		
11	Футляр труба полиэтилен.ПЭ100 SDR11 - Ø250х22,7 L=20м	СТ РК ГОСТ Р50838-2011	241-202-0221		шт.	1		
12	Муфта пэ э.с. Ø160				шт	2		
	Переход через водную преграду методом ГНБ L=195м							
13	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR11 - Ø160х14,6	СТ РК ГОСТ Р50838-2011	241-202-0217		п.м.	195		
14	Футляр труба полиэтилен.ПЭ100 SDR11 - Ø250х22,7 L=195м	СТ РК ГОСТ Р50838-2011	241-202-0221		шт.	1		
15	Муфта пэ э.с. Ø160				шт	2		
16	Рабочий котлован 5х3м Н=2.0				шт.	1		
17	Приемный котлован 5х3м Н=2.0				шт.	1		
18	Контрольная трубка для футляра под автодорогой							
19	Накладной уход ПЭ100 э.с. Ø250/63	ГОСТ Р 52779-2007	241-215-0311		шт.	2		
20	Переход пэ э.с. Ø63х32		241-210-0511		шт.	2		
21	Муфта пэ э.с. Ø63				шт.	2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1.СО

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация материалов и оборудования

ТОО “Актам-инжиниринг”

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
24	Контрольная трубка Ø32мм L=0.8м		241-202-0204		шт.	2		
25	Переход пэ/сталь Ø32/25		241-210-0603		шт.	2		
26	Кран шаровой стальной Ду25		242-209-0903		шт.	2		
27	Ковер стальной с крышкой Ø159 L=0,5м				шт.	2		см. лист 0249/2024-ГСН-1-31
28								
29								
	Газопровод надземный стальной высокого давления							
1	Подключение к сущ.задвижке Ду200 (высокого давл.)				шт.	1		
2	Узел выхода из земли с задвижкой (от точки подключения)				к-т	1		см. лист 0249/2024-ГСН1-24
3	Узел выхода из земли с задвижкой Ø159 (к ГРПШ)				к-т	1		см. лист 0249/2024-ГСН1-25
4	ГРПШ-13-2В-У1 с регулятором давления газа РДГ-50В		513-302-0407		к-т	1		
5	Молниезащита для ГРПШ				к-т	1		см. раздел ЭС.МЗ
6	Подставка под ГРПШ				к-т	1		см. раздел АС
7	Ограждение для ГРПШ разм.6х3м Н=1,6м				к-т	1		см. раздел АС
8	Ковер для футляра выхода из земли				шт.	4		см. лист 0249/2024-ГСН-1-30
9	Крановый узел с задвижкой Ду150				шт.	2		см. лист 0249/2024-ГСН1-27
10	Ограждение для кранового узла разм.3х3м Н=1,6м				к-т	2		см. раздел АС

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Ведомость объемов земляных работ

№ п/п	Наименование	Ед. из	Кол.	Примеч.
	Подземный газопровод среднего давления полиэтилен Ф160 (L=37405м, w=460мм)			
1	Разработка грунта экскаваторами "Обратная лопата" (H=1,10м)	$м^3$	18926,93	
2	Доработка грунта вручную, зачистка дна и стенок	$м^3$	567,80	
3	Подстилающий слой из мягкого грунта толщиной 0,1 м	$м^3$	1720,63	
4	Засыпка газопровода мягким грунтом толщиной 0,36 м (h=0,2+d)	$м^3$	6194,26	
5	Засыпка траншеи бульдозерами	$м^3$	11012,04	
6	Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$	11012,04	
	Прочие работы (труба полиэтилен)			
1	Очистка полости труб, испытание на прочность и герметичность	км	37,405	
2	Сварные соединения труб с ультразвуковой дефектоскопией	стык	3400	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП:		Казанбаев М.С.			
Разработал:		Дауенов А.Т.			
Проверил:		Казанбаев М.С.			
Норм.контр.:		Саги А.			

0249/2024-ГСН-1.СВОР

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Жабасак Айтекебийского района Актюбинской области"

Подводящие сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Ведомость объемов земляных работ

ТОО "Актам-инжиниринг"