ТОО «Байтақ-Арқа»

Заказ: 05-18-ГСН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

Альбом №1. с. Саралжын

Директор ТОО "Байтақ-Арқа"

Сызранцев М.Ю.

г. Уральск 2018г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Рабочий проект: «Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО», предусматривает строительство подводящего газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа от существующего надземного газопровода высокого давления Ду159 , установку головных газорегуляторных пунктов на село Саралжын ГРПШ-03-БМ-1У1-С с РДСК-50БМ, и внутри поселкового газопровода среднего и низкого давления на социальные объекты и жилые дома с установкой ГРПШ , в ограждении из сетки рабицы.

Рабочий проект разработан на основании:

Задание на проектирование

Топосъемка трассы М1:2000.

Технические условия №1776 от 27.06.2018г. АО"КазТрансГазАймак".

Обследовательские и инженерные изыскания выполненные ТОО «ARLAN BM» в 2018г.

Подача природного газа согласно техническим условиям предусматривается от существующего надземного газопровода высокого давления Ду159 Р=0,6МПа.

В точке врезки и перед проектируемыми ГРПШ, предусмотрена установка отключающих устройств, задвижек, Ду50, Ду,100 марки 30с41нж в ограждении из сетки рабицы.

Часовой расход газа с. Саралжын - 55,0 м3/час.

Проектируемый газопровод высокого давления при подземной прокладке, проложить на глубине не менее 1,1м, от уровня земли. Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ду90х8,2, Ду75х6,8, Ду63х5,8, Надземный - газопровод запроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* Ду89х4,0мм, Ду57х3,0мм, .

Для понижения давления газа с высокого Г3 Р=0,6МПа на среднее Г2 Р=0,3МПа устанавливается головной ГРПШ-03БМ-2У1-С с РДСК-50БМ - 1шт, с комплексом измерения.

Газопровод среднего давления при подземной прокладке, проложить на глубине не менее 1,1м, от уровня земли. Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ду63х5,8.

Надземный - газопровод запроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* Ду57х3,0.

Для понижения давления газа со среднего Г2 Р=0,3МПа устанавливается на низкое Г1 Р=300мм.в.ст. устанавливается ГРПШ-400-У1 с РДНК-400-1шт.

При подземной прокладке газопровода предусматривается укладка на расстоянии 0,25м от верха трубопровода полиэтиленовой сигнальной детекционной ленты с 1 металл. проводником с логотипом "Опасно ГАЗ", шириной не менее 0,2м.

При переходе через дороги и проезды газопровод проложить в защитном кожухе (футляре), методом прокола. Защитный кожух выполнить из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ду180х16,4, Ду140х12,7, Ду125х11,4, с выводом контрольной трубки под защитное устройство (ковер).

При переходе через автодорогу газопровод проложить в защитном кожухе (футляре), бестраншейным методом. Согласно ПУЭ п.2.3.95., при пересечении кабельными линиями трубопроводов, в том числе нефте- и газопроводов, расстояние между кабелями и трубопроводом должно быть не менее 0,5м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25м, при условии прокладки кабеля на участке пересечения, плюс не менее чем по 2м в каждую сторону в трубах (защитный футляр на кабель).

Согласно МСН- 4.03.01-2003 п.5.2.3, в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения, а также в местах прохода газопроводов через стенки газовых колодцев, газопровод следует прокладывать в футляре.

Надземные трубопроводы газа покрываются опознавательной окраской (антикоррозийным покрытием), желтого цвета и должны иметь соответствующие маркировочные надписи (ГОСТ 14202-69).

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 г. «Газораспределительные системы», а также инженерных изысканий выполненных ТОО «ARLAN BM» в 2018г.

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

Главный инженер проекта Сердалина Г.М..

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец). Расчетная схема газоснабжения высокого давления	
3	Ситуационный план газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа	
4	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК0-ПК14 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК0-ПК14	с. Нурсай
5	План газопровода высокого давления Р=0,6МПа ПК14-ПК28 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК14-ПК28	
6	План газопровода высокого давления Р=0,6МПа ПК28-ПК42 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК28-ПК42	
7	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК42-ПК55+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК42-ПК55+82,64	
8	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК55+82,64-ПК69+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК55+82,64-ПК69+82,64	
9	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК69+82,64-ПК83+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК69+82,64-ПК83+82,64	
10	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК83+82,64-ПК97+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК83+82,64-ПК97+82,64	
11	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК97+82,64-ПК111+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК97+82,64-ПК111+82,64	
12	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК111+82,64-ПК125+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК111+82,64-ПК125+82,64	
13	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК125+82,64-ПК139+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК125+82,64-ПК139+82,64	
14	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК139+82,64-ПК153+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК139+82,64-ПК153+82,64	
15	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК153+82,64-ПК167+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК153+82,64-ПК167+82,64	
16	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК167+82,64-ПК181+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК167+82,64-ПК181+82,64	
17	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК181+82,64-ПК195+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК181+82,64-ПК195+82,64	
18	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК195+82,64-ПК209+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК195+82,64-ПК209+82,64	
19	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК209+82,64-ПК223+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК209+82,64-ПК223+82,64	
20	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК223+82,64-ПК237+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК223+82,64-ПК237+82,64	
21	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК237+82,64-ПК251+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК237+82,64-ПК251+82,64	
22	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК251+82,64-ПК265+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК251+82,64-ПК265+82,64	
23	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК265+82,64-ПК279+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК265+82,64-ПК279+82,64	
24	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК279+82,64-ПК293+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК279+82,64-ПК293+82,64	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	1	38
ГИП		Сердалина Г.М.			2018				
Директор		Сызранцев			2018	Общие данные (начало)	ТОО "Байтақ-Арқа"		

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв

Подпись дата

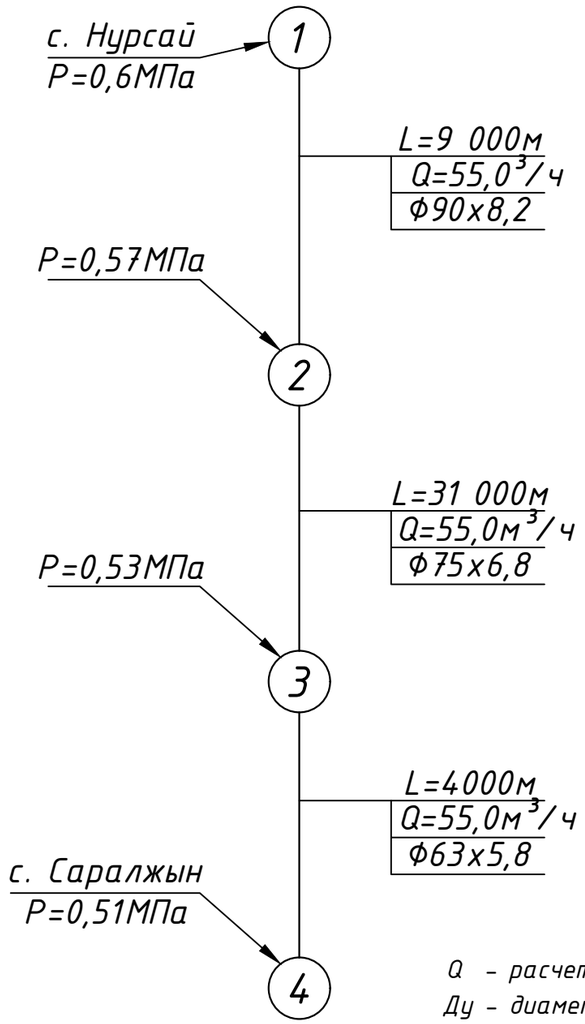
Инв. подл.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСН

Лист	Наименование	Примечание
25	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК293+82,64-ПК307+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК293+82,64-ПК307+82,64	
26	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК307+82,64-ПК321+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК307+82,64-ПК321+82,64	
27	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК321+82,64-ПК335+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК321+82,64-ПК335+82,64	
28	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК335+82,64-ПК349+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК335+82,64-ПК349+82,64	
29	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК349+82,64-ПК363+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК349+82,64-ПК363+82,64	
30	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК363+82,64-ПК377+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК363+82,64-ПК377+82,64	
31	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК377+82,64-ПК391+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК377+82,64-ПК391+82,64	
32	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК391+82,64-ПК405+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК391+82,64-ПК405+82,64	
33	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК405+82,64-ПК419+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК405+82,64-ПК419+82,64	
34	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК419+82,64-ПК433+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК419+82,64-ПК433+82,64	
35	План газопровода высокого давления Г3 Р=0,6МПа ПК433+82,64-ПК439+81,08 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК433+82,64-ПК439+81,08	с. Саралжын
36	План газопровода среднего давления Г2 Р=0,3МПа ПК0-ПК6+15 М1:1000 Продольный профиль газопровода Г2 ПК0-ПК6+15	с. Саралжын
37	План газопровода низкого давления Г1 Р=0,005МПа М1:1000	с. Саралжын
38	Расчетная схема газоснабжения низкого давления	
1	Спецификация материалов газопровода высокого давления Р=0,6МПа Г3	
2	Спецификация материалов газопровода среднего давления Р=0,3МПа Г2	
3	Спецификация материалов газопровода среднего давления Р=0,3МПа Г2	
4	Спецификация материалов газопровода низкого давления Р=0,005МПа Г1	
5	Спецификация материалов газопровода низкого давления Р=0,005МПа Г1	
6		

Расчетная схема газоснабжения высокого давления 0,6МПа



Q - расчетный расход газа, м3/час
Ду - диаметр газопровода, мм
L - длина участка газопровода, м
n - количество потребителей, домов
P - давление газа, мм.вод.ст.

Технические условия №1776 от 27.06.2018г. АО"КазТрансГаз Аймак"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-18-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"			
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	2	38
ГИП		Сердалина Г.М.			2018				
Директор		Сызранцев			2018	Общие данные (конец) Расчетная схема газоснабжения высокого давления	ТОО "Байтақ-Арқа"		

СОГЛАСОВАНО

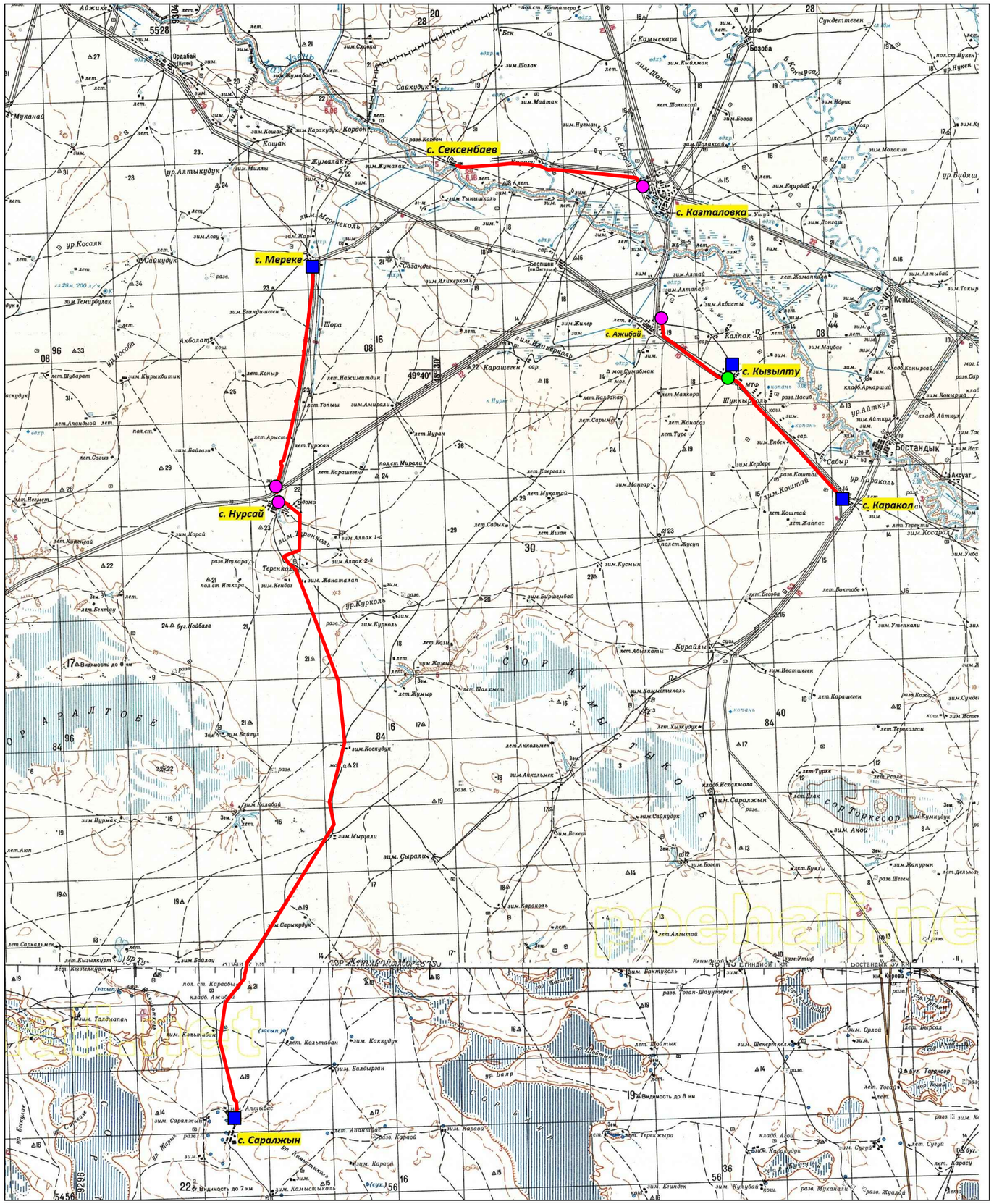
Взам.инв

Подпись дата

Инв. подл.

Формат А3

Ситуационный план



"БАТЫС КАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ҚАЗТАЛОВ АУДАНЫНЫҢ СӘУЛЕТ, ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ" ММ
КЕЛІСІЛДІ
19.09.18.

19.09.18

19.09.18
Жалпақтал АЗТ

КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09

«КЕЛІСІЛДІ»
"БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
17 09 2018 ж.

"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникациялар дирекциясы
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"

Согласовано
нач. ПА Ташов
Абилова
19.09.2018 г.

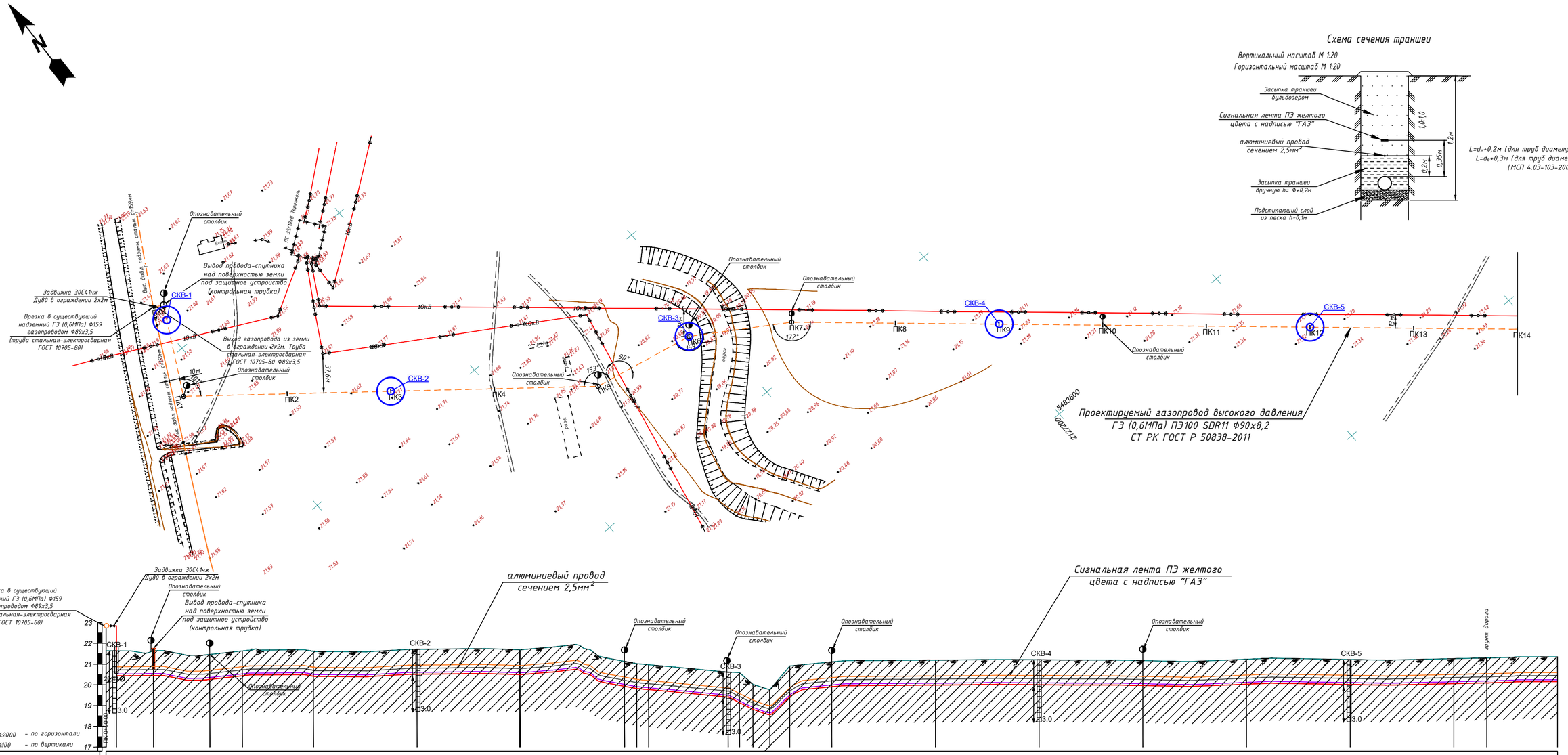
Протяженность проектируемого газопровода – 86 600м

Условные обозначения
- ГРПШ (3х4м)
- Задвижка (2х2м)
- Задвижка (3х3м)
- Проектируемый газопровод

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал	Ибрашев				2018	Ситуационный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кожевников				2018		РП	3	38
ГИП	Сердалина Г.М.				2018				
Директор	Сызранцев				2018	Масштаб 1:50 000 (Условная)	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск		

СОГЛАСОВАНО
Взам.инв
Подпись дата
Инв. подл.

Формат А2



Пикет	ПК0	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК13	ПК14
Отметка земли проектная, м	21,64	21,65	21,46	21,63	21,61	21,71	21,69	21,13	21,02	20,97	20,61	20,59	20,03	19,76	20,91	21,11	21,19	21,21	21,17	21,23	21,22	21,26	21,30	21,35
Отметка земли фактическая, м	21,64	21,65	21,46	21,63	21,61	21,71	21,69	21,13	21,02	20,97	20,61	20,59	20,03	19,76	20,91	21,11	21,19	21,21	21,17	21,23	21,22	21,26	21,30	21,35
Отметка дна траншеи, м	20,44	20,45	20,26	20,43	20,41	20,51	20,49	19,93	19,77	19,41	19,14	18,83	18,56	19,42	19,91	19,99	20,01	19,97	20,03	20,02	20,06	20,10	20,45
Отметка верха трубы, м	20,53	20,54	20,35	20,52	20,50	20,60	20,58	20,02	19,50	19,23	18,92	18,65	19,51	20,00	20,08	20,10	20,06	20,12	20,11	20,15	20,19	20,24
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,45	1,20	1,20	1,49	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

Обозначение трубы и тип изоляции: Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011

Основание: Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см

Уклон ‰ / Длина, м	Расстояние, м
0,001 / 10,0	10,0
0,001 / 21,2	21,2
0,003 / 54,3	35,7
0,005 / 31,5	54,3
0,000 / 68,5	31,5
0,001 / 100,0	68,5
0,000 / 99,0	100,0
0,002 / 1,0	99,0
0,006 / 100,0	1,0
0,004 / 11,9	100,0
0,005 / 76,7	11,9
0,002 / 10,9	76,7
0,005 / 16,3	10,9
0,005 / 19,3	16,3
0,005 / 40,5	19,3
0,001 / 100,0	40,5
0,000 / 100,0	100,0
0,000 / 100,0	100,0
0,000 / 100,0	100,0
0,001 / 100,0	100,0
0,000 / 100,0	100,0
0,000 / 100,0	100,0
0,001 / 31,8	31,8
0,001 / 68,2	68,2

Развернутый план: 1200,00 А 129°13'35" ВУ 1 90,00° А 208°20'19" ВУ 2 399,99 А 129°18'36" ВУ 3 100,00 А 102°02'17" ВУ 4 100,00 А 122°42'17" ВУ 5 1203,77 А 131°16'45"

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой (10см)
- Суглинок
- Интервал отбора пробы

КЕЛІСІЛДІ
«Қазгазжобалау» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Қолы

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ибрашев			2018
Проверил		Кожевников			2018
ГИП		Сердалина			2018
Директор		Сызранцев			2018

05-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

Подводящий газопровод с. Саралжын

Стадия	Лист	Листов
РП	4	38

План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК0-ПК14 М1:2000
Продольный профиль газопровода ГЗ ПК0-ПК14

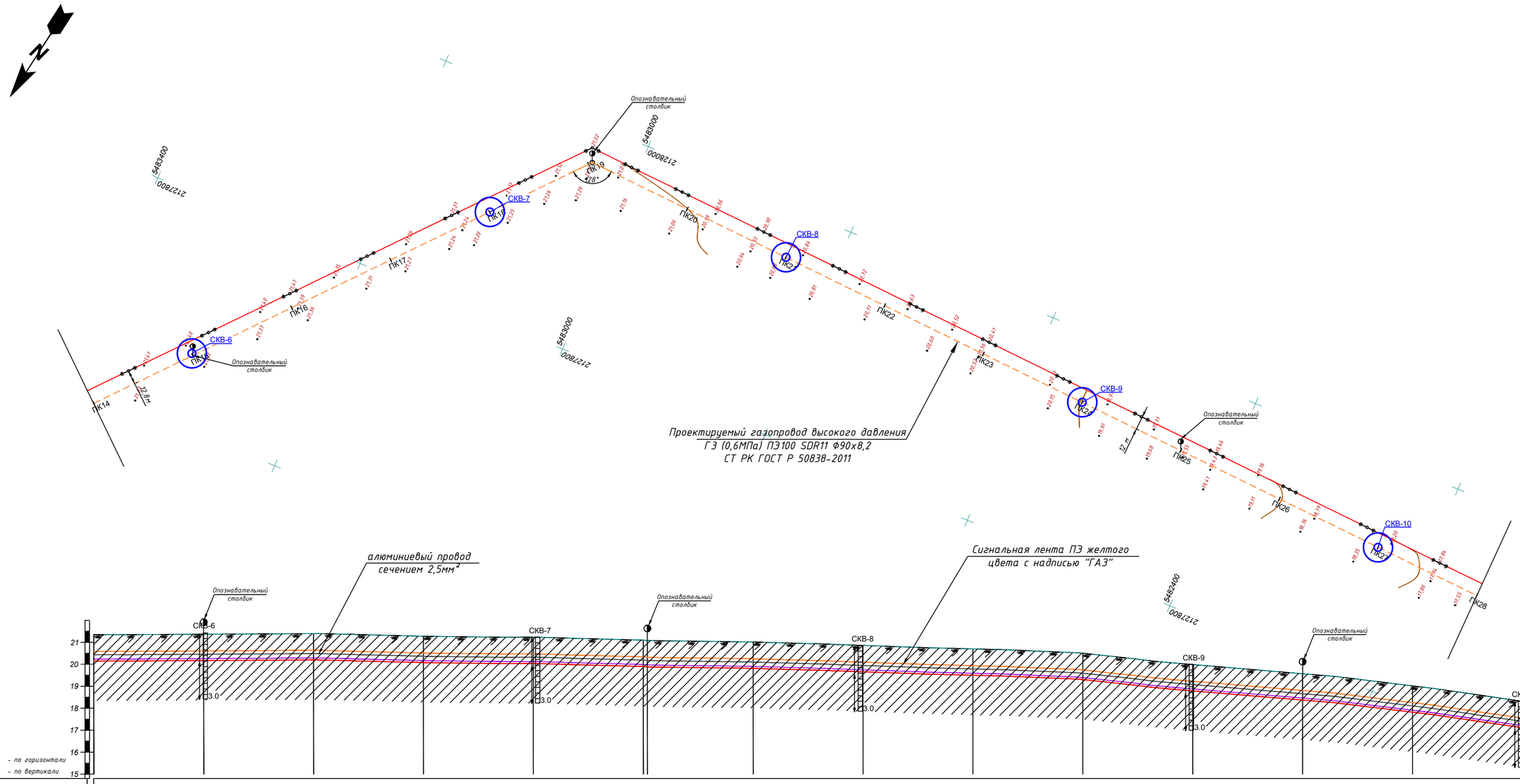
ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск

Согласовано

Взам. инв. N

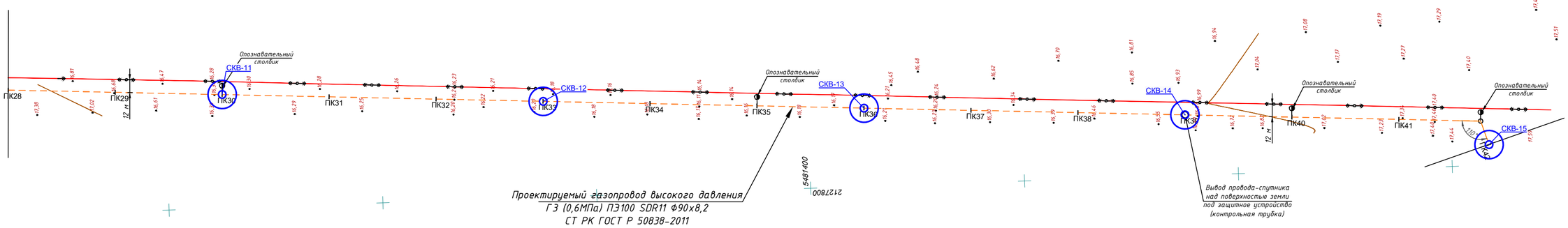
Подп. и дата

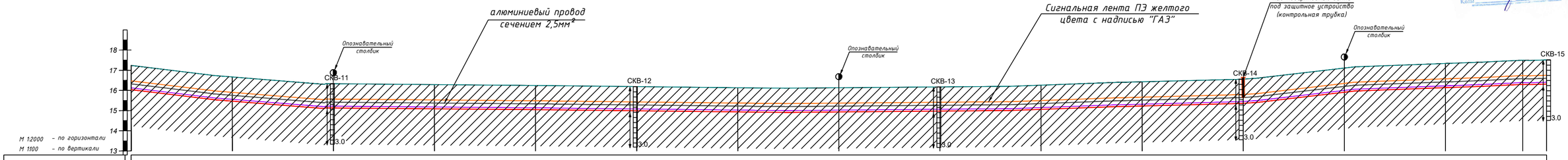
Инв.N подл.



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

| | | |





Отметка земли проектная, м	17,24	16,67	16,33	16,29	16,25	16,19	16,13	16,14	16,18	16,26	16,43	16,56	17,11	17,34	17,50	17,51
Отметка земли фактическая, м	17,24	16,67	16,33	16,29	16,25	16,19	16,13	16,14	16,18	16,26	16,43	16,56	17,11	17,34	17,50	17,51
Отметка дна траншеи, м	16,04	15,47	15,13	15,09	15,05	14,99	14,93	14,94	14,98	15,06	15,23	15,36	15,91	16,14	16,30	16,31
Отметка верха трубы, м	16,19	15,56	15,22	15,18	15,14	15,08	15,02	15,03	15,07	15,15	15,32	15,45	16,00	16,23	16,39	16,40
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011															
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см															
Уклон ‰ / Длина, м	0,006 / 100,0	0,003 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,002 / 100,0	0,001 / 100,0	0,005 / 100,0	0,002 / 100,0	0,002 / 76,5	0,001 / 23,5	
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	76,5	23,5	
Пикет	ПК28	ПК29	ПК30	ПК31	ПК32	ПК33	ПК34	ПК35	ПК36	ПК37	ПК38	ПК39	ПК40	ПК41	ПК42	
Развернутый план	2272,73 А 183°09'36"														ВУ 7	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ибрашев			2018
Проверил		Кожевников			2018
ГИП		Сердалина			2018
Директор		Сызранцев			2018

05-18-ГСН

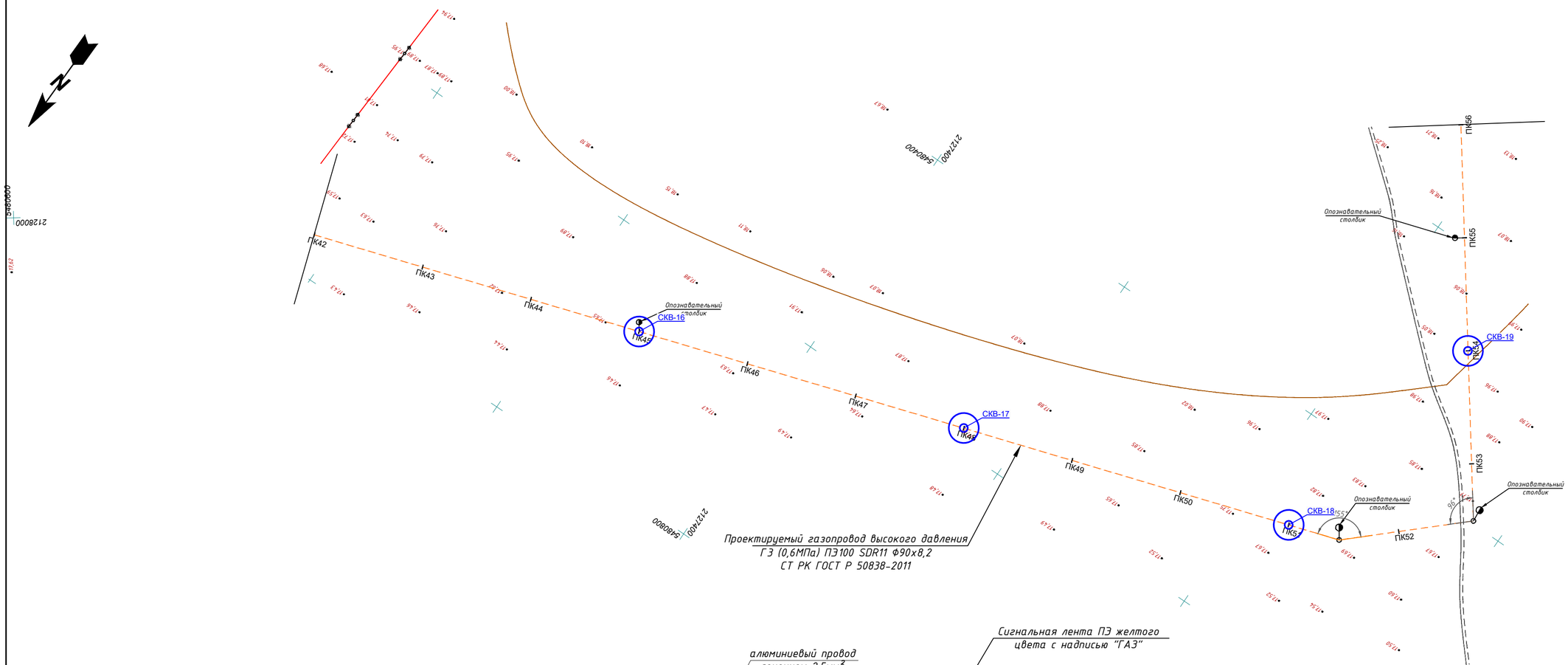
Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

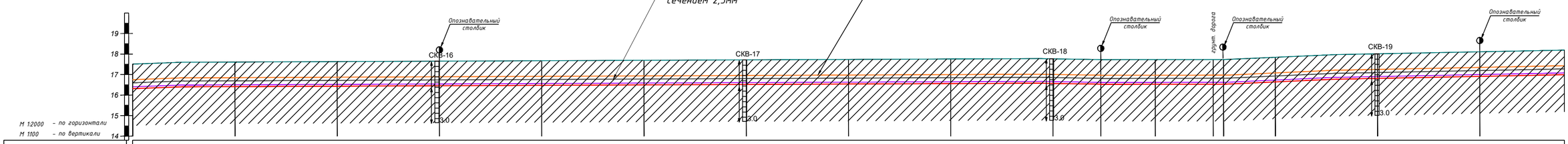
Подводящий газопровод с. Саралжын

Стадия	Лист	Листов
РП	6	38

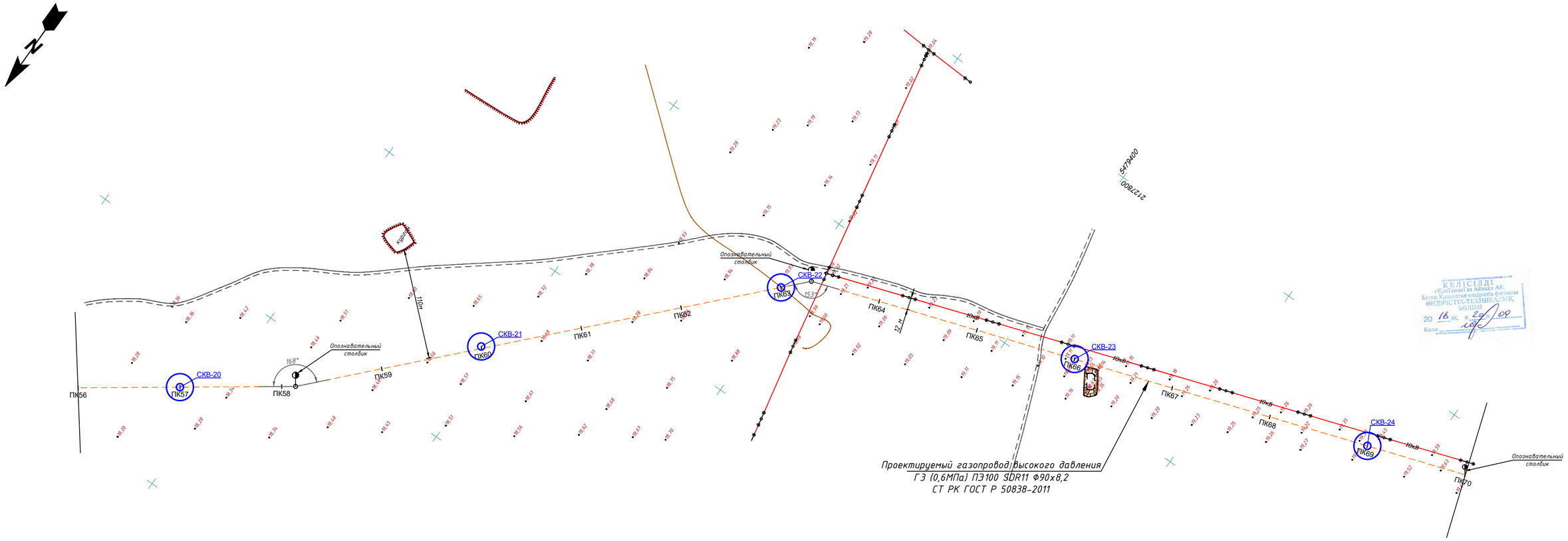
План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК28-ПК42 М1:2000
Продольный профиль газопровода ГЗ ПК28-ПК42

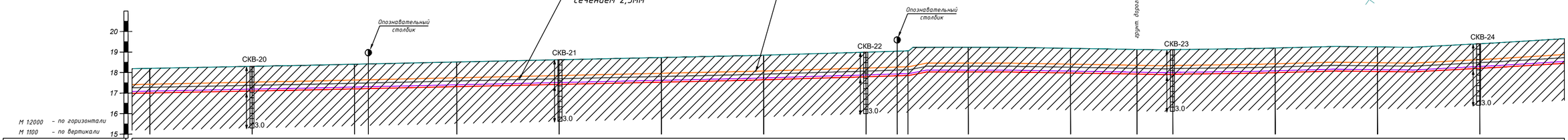
ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск


N
ПК42
ПК43
ПК44
ПК45
ПК46
ПК47
ПК48
ПК49
ПК50
ПК51
ПК52
ПК53
ПК54
ПК55
ПК56
СКВ-16
СКВ-17
СКВ-18
СКВ-19
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
5480000
2128000
2127400
5480000
90°


алюминиевый провод
сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого
цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
грунт. дорога
СКВ-16
СКВ-17
СКВ-18
СКВ-19
3,0
3,0
3,8
3,0
19
18
17
16
15
14
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





Отметка земли проектная, м	18,21	18,30	18,41	18,42	18,51	18,62	18,73	18,85	19,00	19,04	19,06	19,23	19,18	19,13	19,12	19,20	19,25	19,41
Отметка земли фактическая, м	18,21	18,30	18,41	18,42	18,51	18,62	18,73	18,85	19,00	19,04	19,06	19,23	19,18	19,13	19,12	19,20	19,25	19,41
Отметка дна траншеи, м	17,01	17,10	17,21	17,22	17,31	17,42	17,53	17,65	17,80	17,84	17,86	18,03	17,98	17,93	17,92	18,00	18,05	18,21
Отметка верха трубы, м	17,10	17,19	17,30	17,31	17,40	17,51	17,62	17,74	17,89	17,93	17,95	18,12	18,07	18,02	18,01	18,09	18,14	18,30
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																	
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																	
Уклон ‰ / Длина, м	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 12,5	0,001 / 86,4	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,002 / 30,5	0,002 / 10,5	0,003 / 59,0	0,001 / 100,0	0,001 / 64,9	0,000 / 35,1	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,002 / 100,0	0,003 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	13,6	86,4	100,0	100,0	100,0	100,0	30,5	10,5	59,0	100,0	64,9	35,1	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК56	ПК57	ПК58	ПК59	ПК60	ПК61	ПК62	ПК63	ПК64	ПК65	ПК66	ПК67	ПК68	ПК69				
Развернутый план			ВУ 10		516,99 А 132°50'56"			ВУ 11										

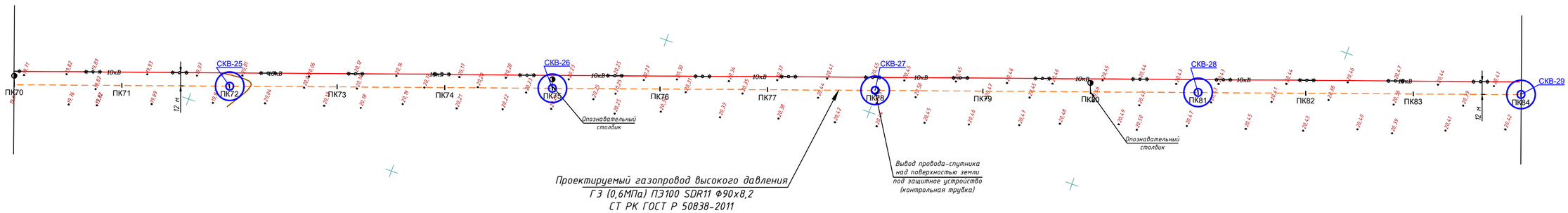
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН
Разработал		Ибрашев			2018	Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"
Проверил		Кожевников			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын
ГИП		Сердалина			2018	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 38
Директор		Сызранцев			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК55+82,64–ПК69+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК55+82,64–ПК69+82,64
						ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск

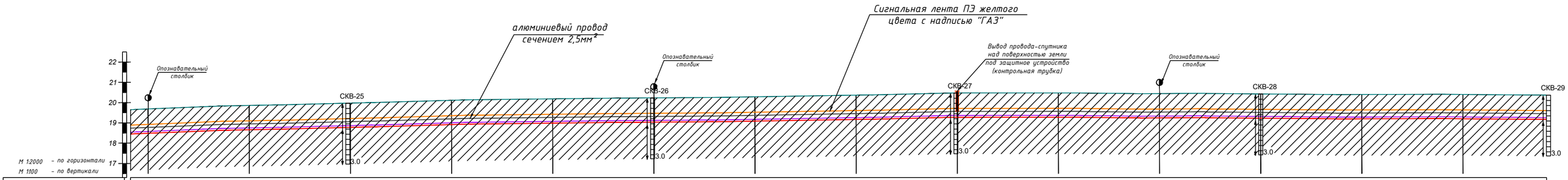
Согласовано

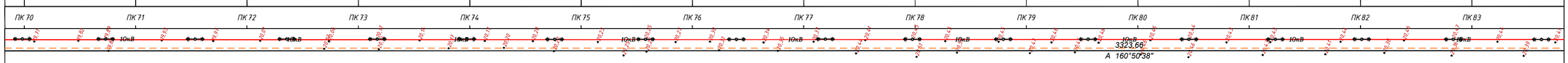
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.





Отметка земли проектная, м	19,69	19,86	19,97	20,11	20,18	20,23	20,29	20,37	20,48	20,48	20,45	20,43	20,40	20,40
Отметка земли фактическая, м	19,69	19,86	19,97	20,11	20,18	20,23	20,29	20,37	20,48	20,48	20,45	20,43	20,40	20,40
Отметка дна траншеи, м	18,49	18,66	18,77	18,91	18,98	19,03	19,09	19,17	19,28	19,28	19,25	19,23	19,20	19,20
Отметка верха трубы, м	18,58	18,75	18,86	19,00	19,07	19,12	19,18	19,26	19,37	19,37	19,34	19,32	19,29	19,29
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон % Длина, м	0,002 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК 70	ПК 71	ПК 72	ПК 73	ПК 74	ПК 75	ПК 76	ПК 77	ПК 78	ПК 79	ПК 80	ПК 81	ПК 82	ПК 83
Развернутый план														

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Йдрашев			2018
Проверил		Кожевников			2018
ГИП		Сердалина			2018
Директор		Сызранцев			2018

05-18-ГСН

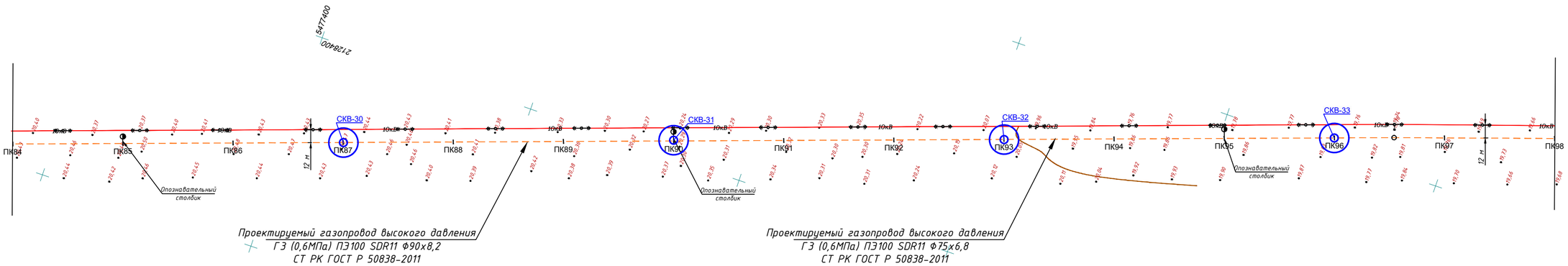
Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

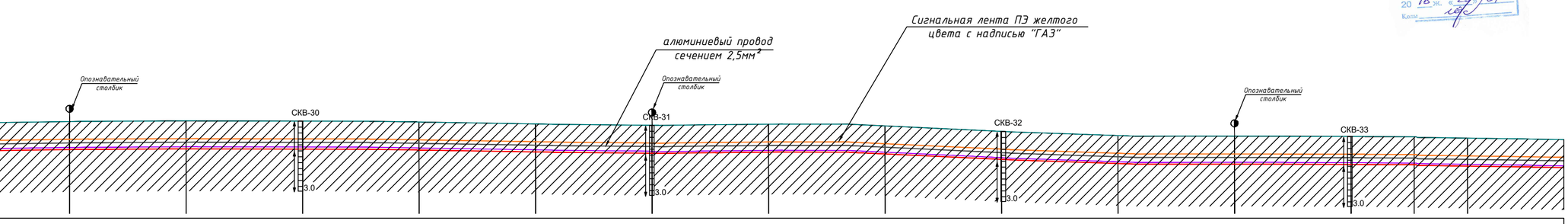
Подводящий газопровод с. Саралжын

Стадия	Лист	Листов
РП	9	38

План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК69+82,64-ПК83+82,64 М1:2000
Продольный профиль газопровода ГЗ ПК69+82,64-ПК83+82,64

ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск





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

Отметка земли проектная, м	20,37	20,44	20,47	20,46	20,42	20,34	20,28	20,33	20,26	20,02	19,84	19,82	19,80	19,79	19,73
Отметка земли фактическая, м	20,37	20,44	20,47	20,46	20,42	20,34	20,28	20,33	20,26	20,02	19,84	19,82	19,80	19,79	19,73
Отметка дна траншеи, м	19,17	19,24	19,27	19,26	19,22	19,14	19,08	19,13	19,06	18,82	18,64	18,62	18,60	18,59	18,53
Отметка верха трубы, м	19,26	19,33	19,36	19,35	19,31	19,23	19,17	19,20	19,13	18,89	18,72	18,69	18,68	18,66	18,61
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011							Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011							
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см														
Уклон % Длина, м	0,001 100,0	0,000 100,0	0,000 100,0	0,000 100,0	0,001 100,0	0,001 100,0	0,000 100,0	0,001 100,0	0,002 100,0	0,002 100,0	0,000 100,0	0,000 100,0	0,000 54,2	0,001 45,8	0,001 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	54,2	45,8	100,0
Пикет	ПК84	ПК85	ПК86	ПК87	ПК88	ПК89	ПК90	ПК91	ПК92	ПК93	ПК94	ПК95	ПК96	ПК97	
Развернутый план													ВУ 12		

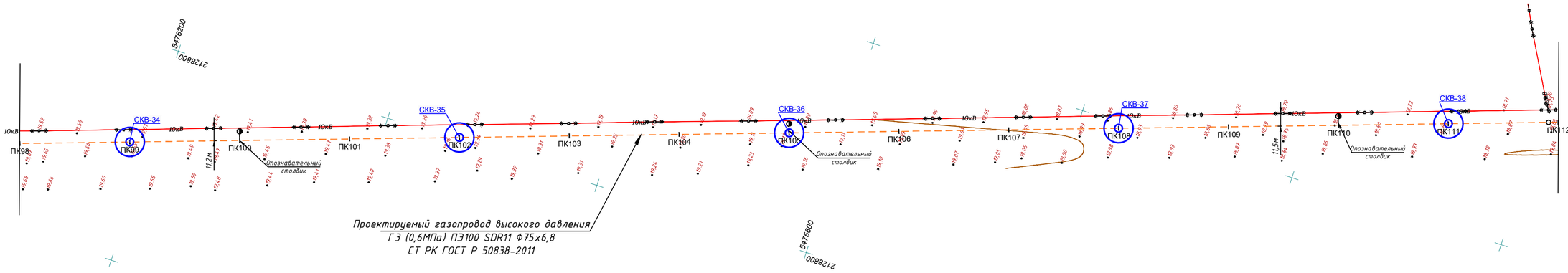
Согласовано

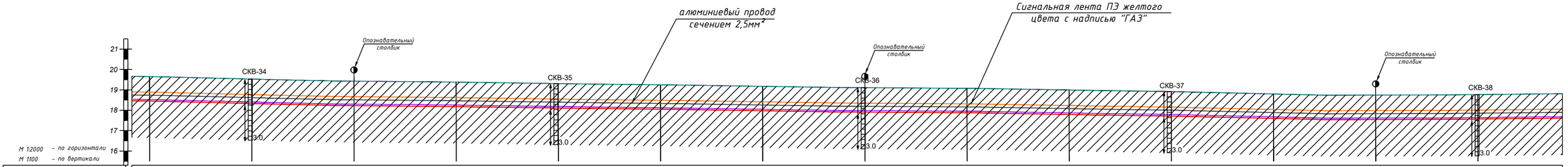
Взам. инв. N

Подп. и дата

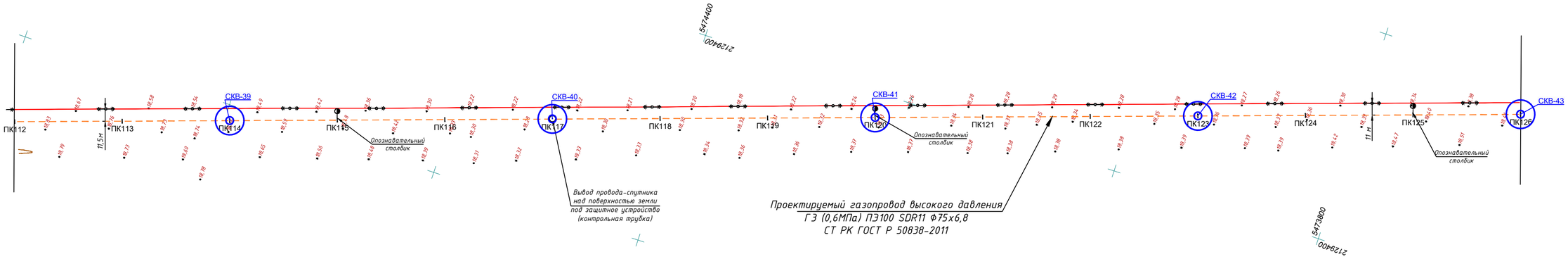
Инв. N подл.

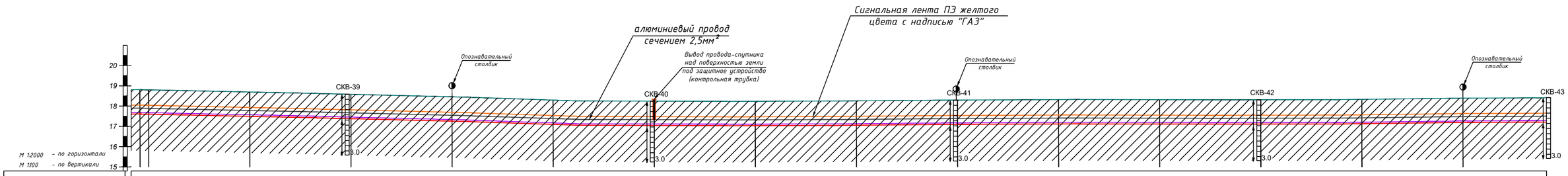
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"			
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	10	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК83+82,64-ПК97+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК83+82,64-ПК97+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск		
Директор		Сызранцев			2018				


СКВ-34
СКВ-35
СКВ-36
СКВ-37
СКВ-38
ПК98
ПК99
ПК100
ПК101
ПК102
ПК103
ПК104
ПК105
ПК106
ПК107
ПК108
ПК109
ПК110
ПК111
ПК112
10кВ
11,2м
11,5м
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
5475200
2128800
5475200
2129200
5475800
2128800


алюминиевый провод
сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого
цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
СКВ-34
СКВ-35
СКВ-36
СКВ-37
СКВ-38
21
20
19
18
17
16
3,0
М 1:2000 – по горизонтали
М 1100 – по вертикали

| | | |





Отметка земли проектная, м	18,81 18,80	18,70	18,58	18,46	18,30	18,24	18,24	18,26	18,30	18,32	18,32	18,31	18,33	18,39
Отметка земли фактическая, м	18,81 18,80	18,70	18,58	18,46	18,30	18,24	18,24	18,26	18,30	18,32	18,32	18,31	18,33	18,39
Отметка дна траншеи, м	17,61 17,60	17,50	17,38	17,26	17,10	17,04	17,04	17,06	17,10	17,12	17,12	17,11	17,13	17,19
Отметка верха трубы, м	17,69 17,68	17,57	17,46	17,33	17,17	17,12	17,11	17,13	17,17	17,19	17,19	17,19	17,21	17,27
Глубина траншеи, м	1,20 1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон ‰ / Длина, м	0,001 / 3,7	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,002 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0
Расстояние, м	3,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК 112	ПК 113	ПК 114	ПК 115	ПК 116	ПК 117	ПК 118	ПК 119	ПК 120	ПК 121	ПК 122	ПК 123	ПК 124	ПК 125
Развернутый план	ВУ 13													2732,35 А 161°24'27"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН
Разработал	Ибрашев				2018	Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексендаев и Мереке Казталовского района ЗКО"
Проверил	Кожевников				2018	Подводящий газопровод с. Саралжын — Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 38
ГИП	Сердалина				2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК 111+82,64–ПК 125+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК 111+82,64–ПК 125+82,64
Директор	Сызранцев				2018	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск

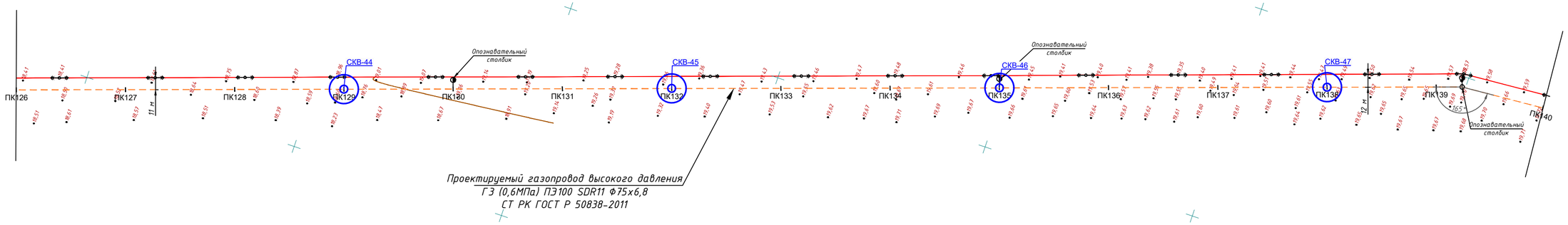
Согласовано

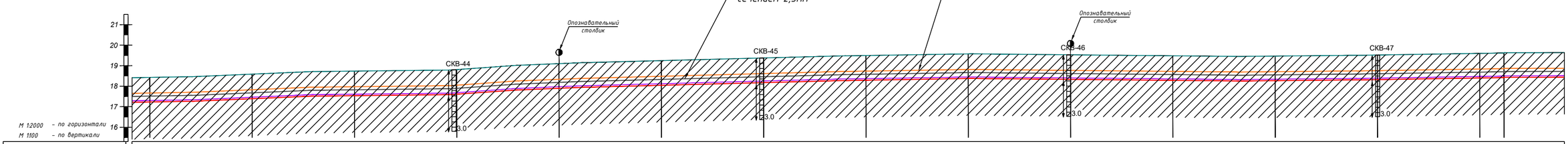
Взам. инв. N

Подп. и дата

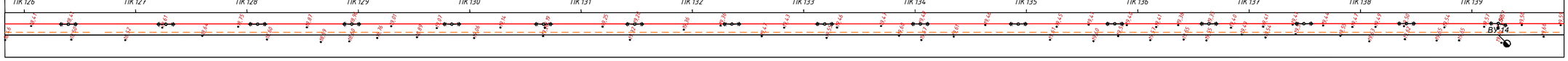
Инв.N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Батыс Қазақстан өңірлік газ Аймақтар АК»
Батыс Казахстан өңірлік газ филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Қолы





Отметка земли проектная, м	18,43		18,59		18,74		18,81		19,10		19,24		19,37		19,49		19,57		19,53		19,48		19,47		19,52		19,60	19,62
Отметка земли фактическая, м	18,43		18,59		18,74		18,81		19,10		19,24		19,37		19,49		19,57		19,53		19,48		19,47		19,52		19,60	19,62
Отметка дна траншеи, м	17,23		17,39		17,54		17,61		17,90		18,04		18,17		18,29		18,37		18,33		18,28		18,27		18,32		18,40	18,42
Отметка верха трубы, м	17,30		17,46		17,61		17,69		17,97		18,12		18,25		18,37		18,45		18,41		18,36		18,34		18,40		18,47	18,50
Глубина траншеи, м	1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																											
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																											
Уклон % Длина, м	0,0	0,002 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,003 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 23,7	0,000 / 76,3
Расстояние, м		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		23,7	76,3
Пикет	ПК 126		ПК 127		ПК 128		ПК 129		ПК 130		ПК 131		ПК 132		ПК 133		ПК 134		ПК 135		ПК 136		ПК 137		ПК 138		ПК 139	
Развернутый план																												



КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақ» АК.
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМ
20 18 ж. «29» 09
Келісім №

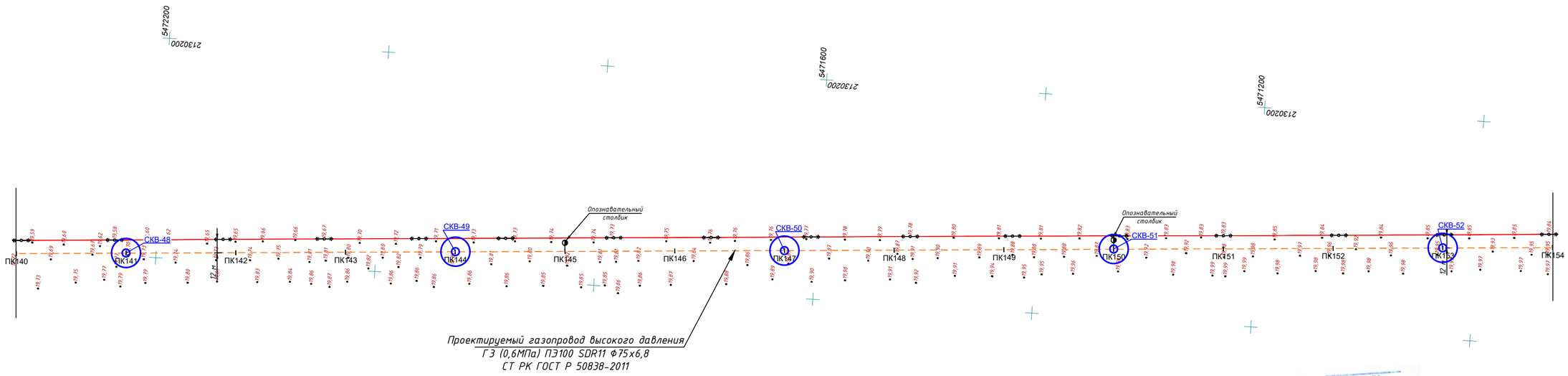
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН
Разработал		Ибрашев			2018	Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"
Проверил		Кожевников			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын
ГИП		Сердалина			2018	Стадия: РП; Лист: 13; Листов: 38
Директор		Сызранцев			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК125+82,64–ПК139+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК125+82,64–ПК139+82,64
						ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск

Согласовано

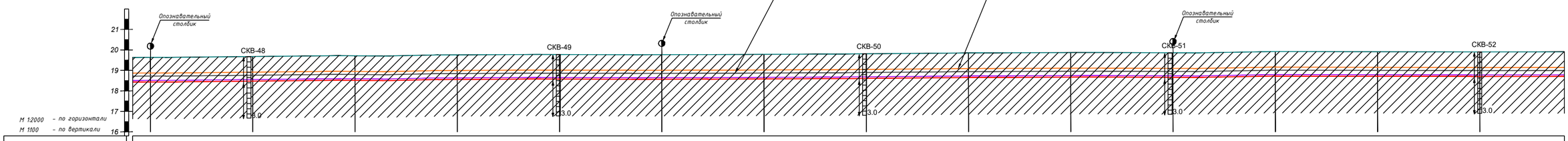
Взам. инв. N

Подп. и дата

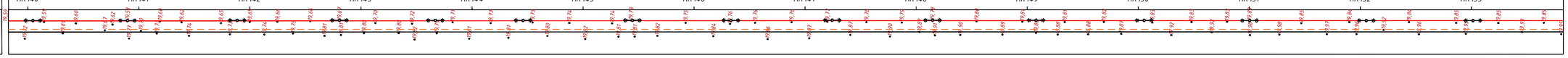
Инв.N подл.



КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақ» АК
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Келісу



Отметка земли проектная, м	19,64	19,68	19,71	19,76	19,78	19,77	19,79	19,81	19,85	19,87	19,86	19,92	19,91	19,90
Отметка земли фактическая, м	19,64	19,68	19,71	19,76	19,78	19,77	19,79	19,81	19,85	19,87	19,86	19,92	19,91	19,90
Отметка дна траншеи, м	18,44	18,48	18,51	18,56	18,58	18,57	18,59	18,61	18,65	18,67	18,66	18,72	18,71	18,70
Отметка верха трубы, м	18,51	18,55	18,59	18,64	18,65	18,64	18,66	18,69	18,73	18,75	18,73	18,80	18,79	18,78
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон % Длина, м	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК 140	ПК 141	ПК 142	ПК 143	ПК 144	ПК 145	ПК 146	ПК 147	ПК 148	ПК 149	ПК 150	ПК 151	ПК 152	ПК 153
Развернутый план														



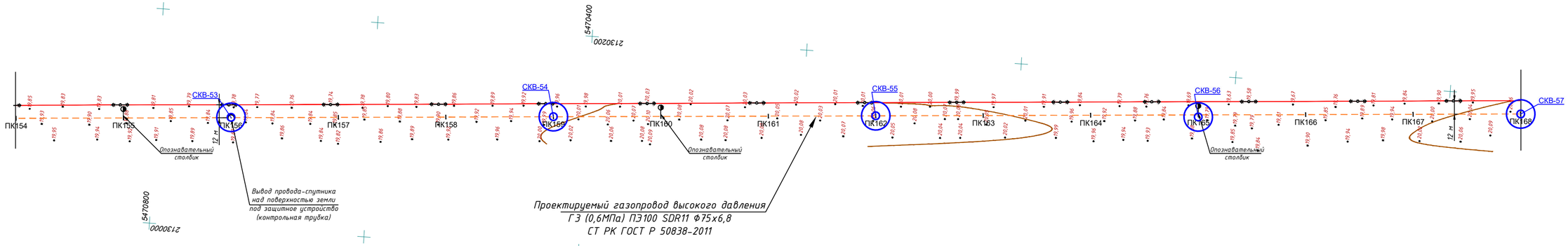
Согласовано

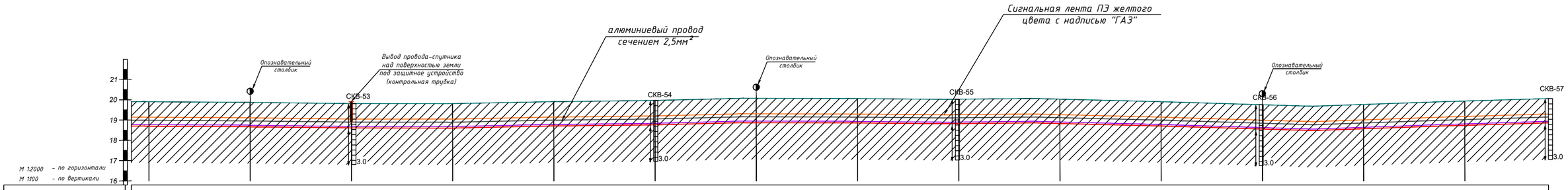
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"			
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	14	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК139+82,64–ПК153+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК139+82,64–ПК153+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск		
Директор		Сызранцев			2018				





Отметка земли проектная, м	19,91	19,87	19,81	19,81	19,91	19,97	20,07	20,06	20,03	20,03	19,91	19,76	19,77	19,94
Отметка земли фактическая, м	19,91	19,87	19,81	19,81	19,91	19,97	20,07	20,06	20,03	20,03	19,91	19,76	19,77	19,94
Отметка дна траншеи, м	18,71	18,67	18,61	18,61	18,71	18,77	18,87	18,86	18,83	18,83	18,71	18,56	18,57	18,74
Отметка верха трубы, м	18,78	18,75	18,69	18,69	18,78	18,84	18,95	18,93	18,90	18,91	18,78	18,63	18,64	18,81
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон %, Длина, м	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,002 / 100,0	0,000 / 100,0	0,002 / 100,0	0,001 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК 154	ПК 155	ПК 156	ПК 157	ПК 158	ПК 159	ПК 160	ПК 161	ПК 162	ПК 163	ПК 164	ПК 165	ПК 166	ПК 167
Развернутый план	9959,86 А °76°09'33"													

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Ибрашев				2018
Проверил	Кожедников				2018
ГИП	Сердалина				2018
Директор	Сызранцев				2018

05-18-ГСН

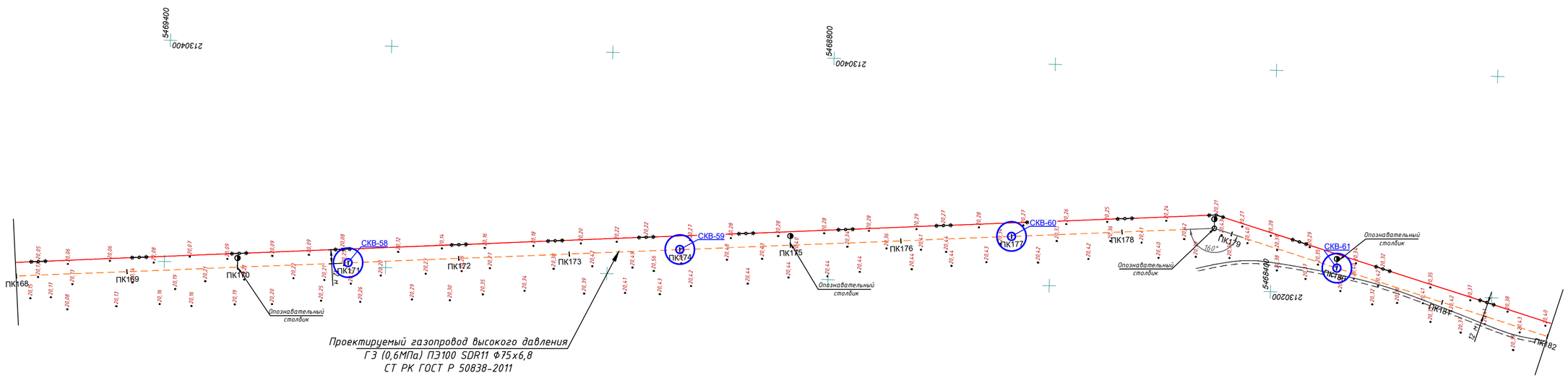
Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

Подводящий газопровод с. Саралжын

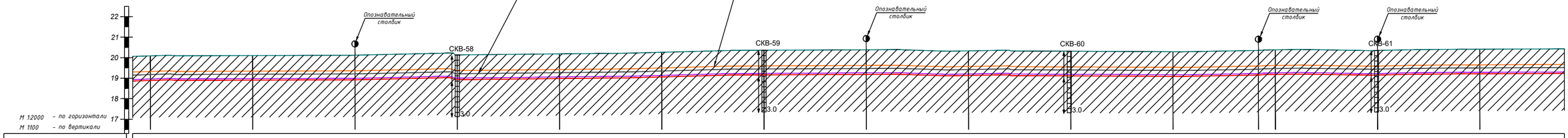
Стадия	Лист	Листов
РП	15	38

План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК153+82,64–ПК167+82,64 М1:2000
Продольный профиль газопровода ГЭ ПК153+82,64–ПК167+82,64

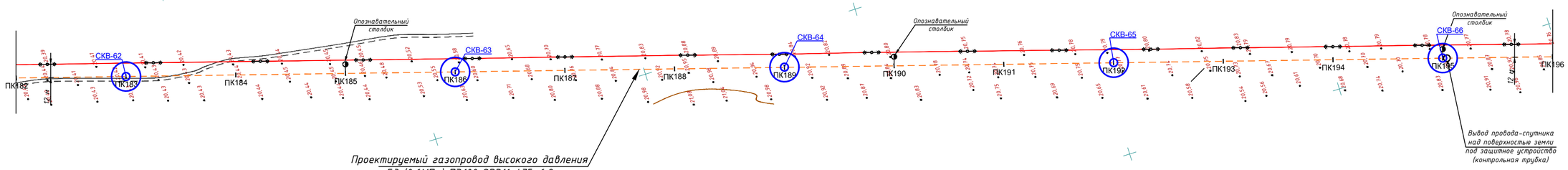
ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск

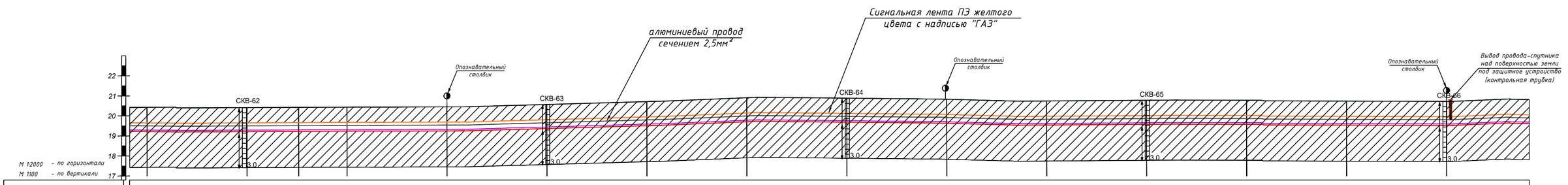


КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақ» АК
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ
БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Келы



| | | |





Отметка земли проектная, м	20,43	20,42	20,43	20,44	20,45	20,57	20,72	20,91	20,89	20,84	20,75	20,78	20,78	20,74	20,72
Отметка земли фактическая, м	20,43	20,42	20,43	20,44	20,45	20,57	20,72	20,91	20,89	20,84	20,75	20,78	20,78	20,74	20,72
Отметка дна траншеи, м	19,23	19,22	19,23	19,24	19,25	19,37	19,52	19,71	19,69	19,64	19,55	19,58	19,58	19,54	19,52
Отметка верха трубы, м	19,31	19,29		19,31	19,33	19,45	19,59	19,78	19,76	19,71	19,62	19,66	19,66	19,62	19,60
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011														
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см														
Уклон ‰ / Длина, м	0,000 / 100,0	0,000 / 51,6	0,000 / 48,4	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,002 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0
Расстояние, м	100,0	51,6	48,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК 182	ПК 183		ПК 184	ПК 185	ПК 186	ПК 187	ПК 188	ПК 189	ПК 190	ПК 191	ПК 192	ПК 193	ПК 194	ПК 195
Развернутый план	2209,00 А 196°25'16"														

Согласовано

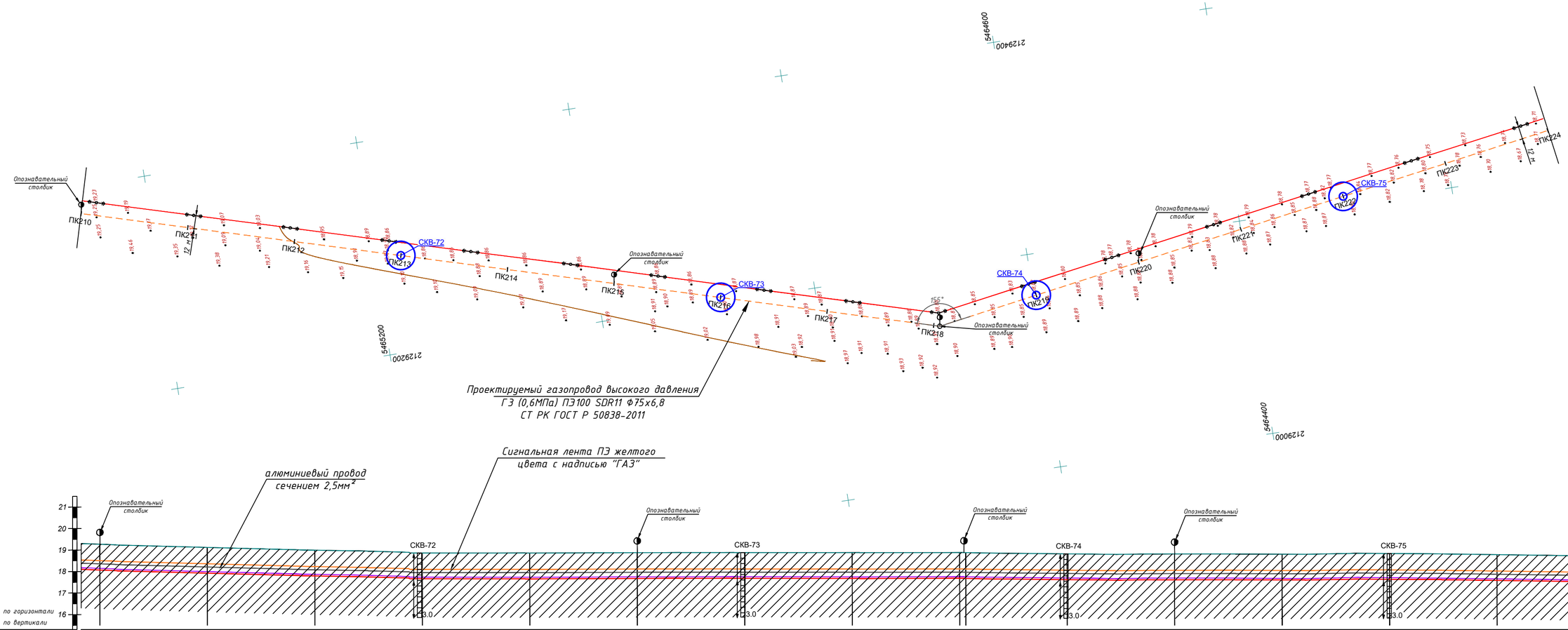
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Көшірмесі

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	17	38
ГИП		Сердалина			2018				
Директор		Сызранцев			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК181+82,64-ПК195+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК181+82,64-ПК195+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	



Отметка земли проектная, м	19,27	19,12	19,00	18,87	18,86	18,88	18,88	18,88	18,88 18,88	18,82	18,82	18,81	18,84	18,79
Отметка земли фактическая, м	19,27	19,12	19,00	18,87	18,86	18,88	18,88	18,88	18,88 18,88	18,82	18,82	18,81	18,84	18,79
Отметка дна траншеи, м	18,07	17,92	17,80	17,67	17,66	17,68	17,68	17,68	17,68 17,68	17,62	17,62	17,61	17,64	17,59
Отметка верха трубы, м	18,15	18,00	17,87	17,74	17,74	17,75	17,76	17,75	17,76 17,76	17,70	17,69	17,68	17,71	17,66
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20 1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон ‰ / Длина, м	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 5,7	0,001 / 94,3	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	5,7	94,3	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК210	ПК211	ПК212	ПК213	ПК214	ПК215	ПК216	ПК217	ПК218	ПК219	ПК220	ПК221	ПК222	ПК223
Развернутый план	1262,17 А 156°26'08"								ВУ 19					

Согласовано

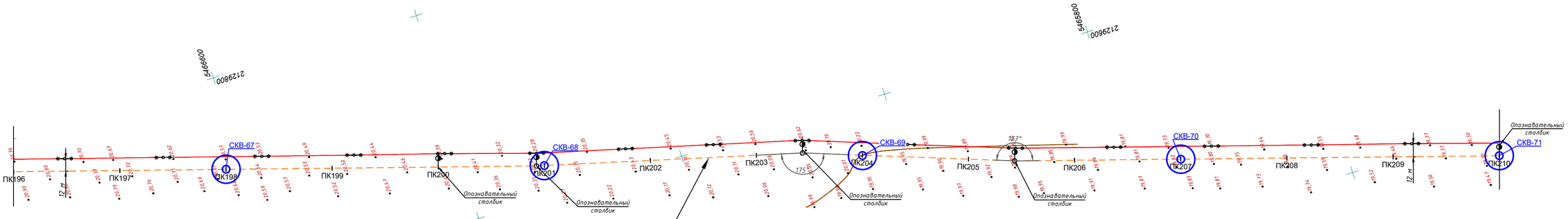
Взам. инв. №

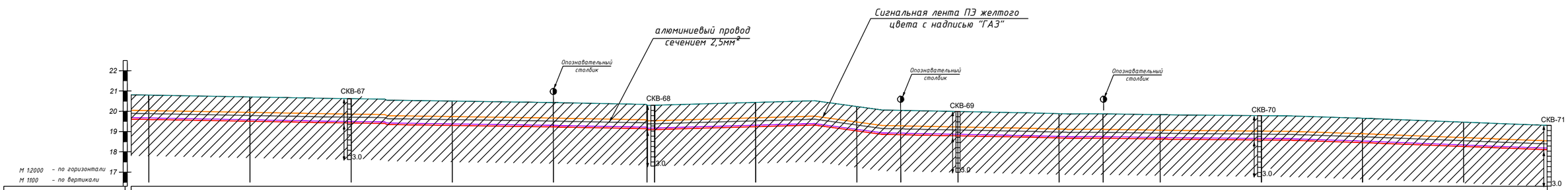
Подп. и дата

Инв.№ подл.

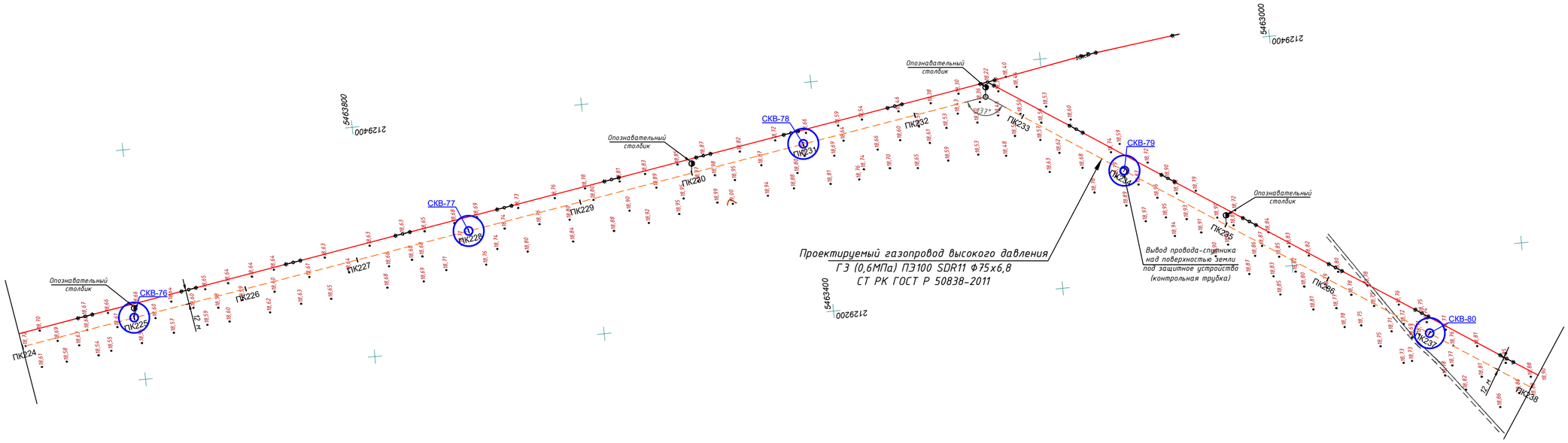
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	19	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК209+82,64-ПК223+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК209+82,64-ПК223+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			

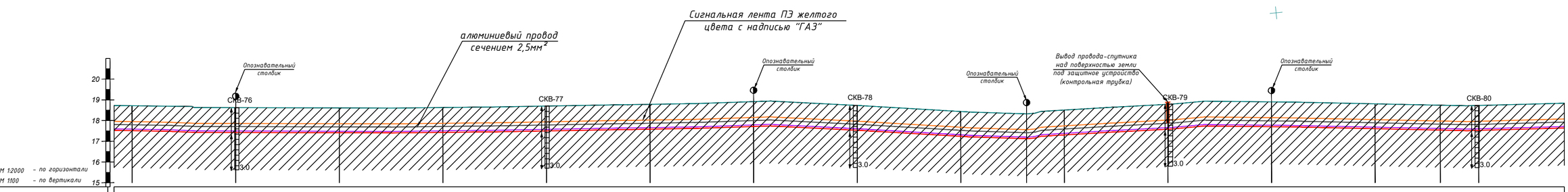
КЕЛІСІЛДІ
«Қазгазаппен Арнау» АҚ.
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Колы


5466600
212980
5466800
212960
5466200
212940
ПК196
ПК197
ПК198
ПК199
ПК200
ПК201
ПК202
ПК203
ПК204
ПК205
ПК206
ПК207
ПК208
ПК209
ПК210
СКВ-67
СКВ-68
СКВ-69
СКВ-70
СКВ-71
12 м
175°
12°7'
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011

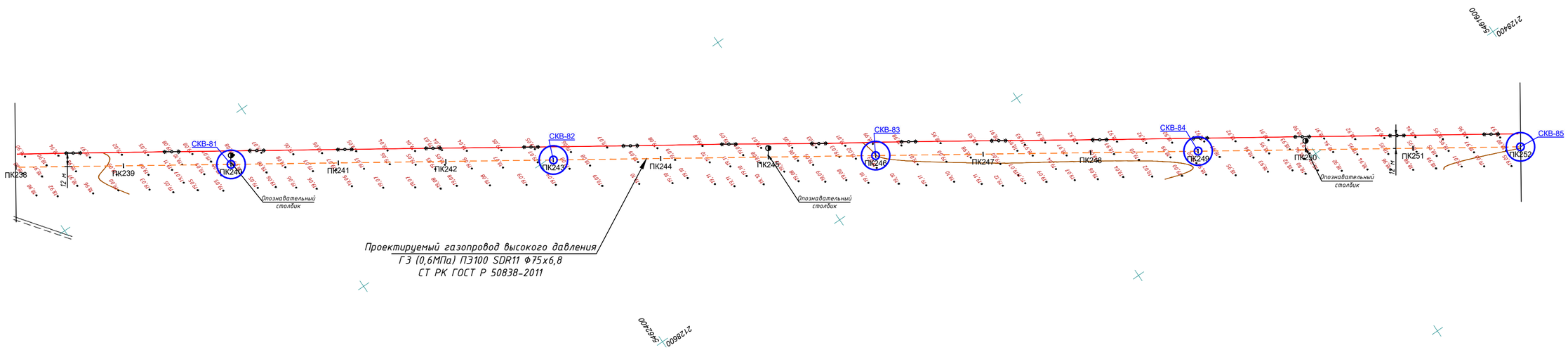

алюминиевый провод
сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого
цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
СКВ-67
СКВ-68
СКВ-69
СКВ-70
СКВ-71
22
21
20
19
18
17
3.0
М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали

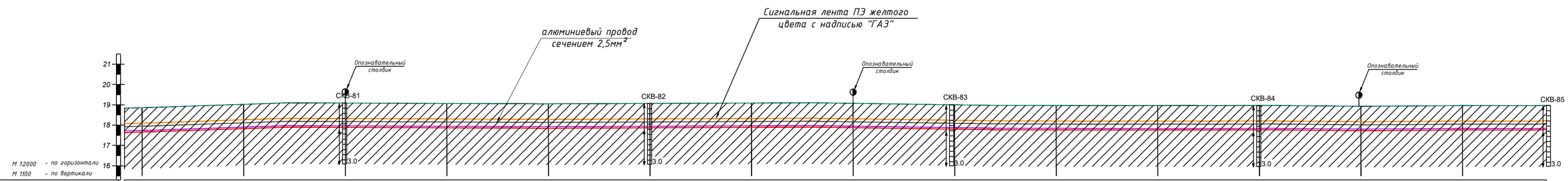
| | | |


Опознавательный столбик
СКВ-76
СКВ-77
СКВ-78
СКВ-79
СКВ-80
ПК224
ПК225
ПК226
ПК227
ПК228
ПК229
ПК230
ПК231
ПК232
ПК233
ПК234
ПК235
ПК236
ПК237
ПК238
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
5463800
5463400
5463000
2129400
2129200


алюминиевый провод сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
СКВ-76
СКВ-77
СКВ-78
СКВ-79
СКВ-80
20
19
18
17
16
15
3.0
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





Отметка земли проектная, м	18,86	19,02	19,09	19,07	19,05	19,07	19,09	19,07	19,00	18,96	18,96	18,96	18,93	18,96
Отметка земли фактическая, м	18,86	19,02	19,09	19,07	19,05	19,07	19,09	19,07	19,00	18,96	18,96	18,96	18,93	18,96
Отметка дна траншеи, м	17,66	17,82	17,89	17,87	17,85	17,87	17,89	17,87	17,80	17,76	17,76	17,76	17,73	17,76
Отметка верха трубы, м	17,73	17,90	17,96	17,94	17,92	17,94	17,96	17,95	17,88	17,84	17,83	17,84	17,80	17,83
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон % Длина, м	0,002 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,001 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0	0,000 0,0 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК238	ПК239	ПК240	ПК241	ПК242	ПК243	ПК244	ПК245	ПК246	ПК247	ПК248	ПК249	ПК250	ПК251
Развернутый план	1997,03 А 213°42'48"													

Согласовано

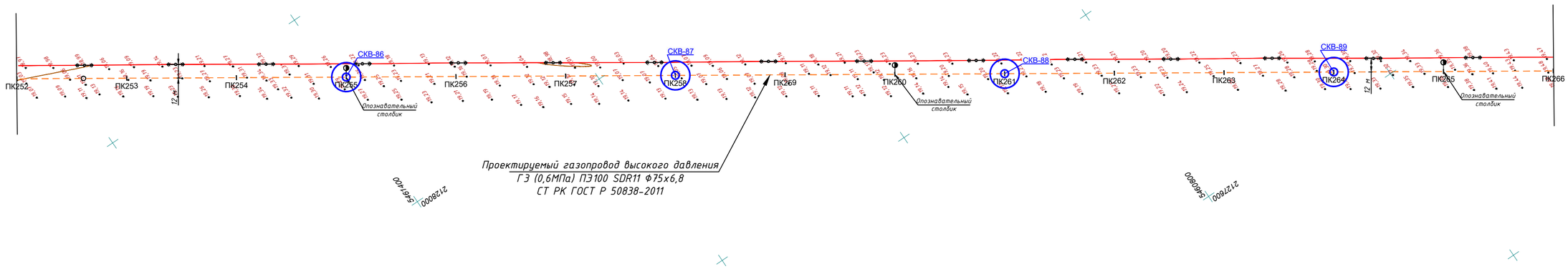
Взам. инв. N

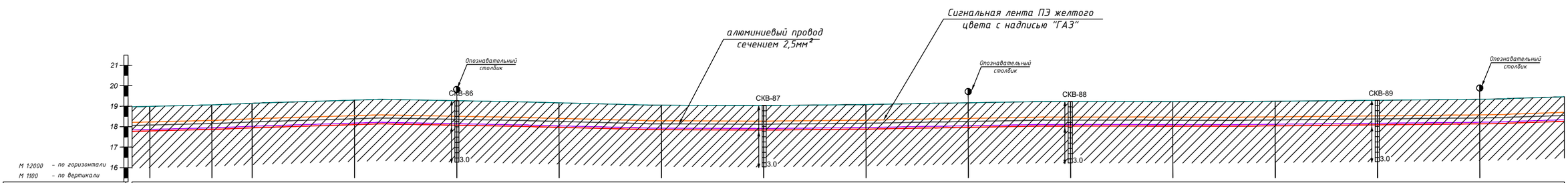
Подп. и дата

Инв.N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақтары» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Келісілді

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожедников			2018		РП	21	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК237+82,64-ПК251+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК237+82,64-ПК251+82,64	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			





Отметка земли проектная, м	18,99	19,07	19,14	19,30	19,27	19,17	19,05	19,04	19,08	19,17	19,23	19,23	19,24	19,29	19,34
Отметка земли фактическая, м	18,99	19,07	19,14	19,30	19,27	19,17	19,05	19,04	19,08	19,17	19,23	19,23	19,24	19,29	19,34
Отметка дна траншеи, м	17,79	17,87	17,94	18,10	18,07	17,97	17,85	17,84	17,88	17,97	18,03	18,03	18,04	18,09	18,14
Отметка верха трубы, м	17,87	17,94	18,02	18,17	18,14	18,04	17,93	17,91	17,96	18,04	18,11	18,10	18,12	18,17	18,22
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011														
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см														
Уклон ‰ / Длина, м	0,001 / 60,6	0,002 / 39,4	0,002 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0
Расстояние, м	60,6	39,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК252	ПК253	ПК254	ПК255	ПК256	ПК257	ПК258	ПК259	ПК260	ПК261	ПК262	ПК263	ПК264	ПК265	
Развернутый план	ВУ 21													2813.61 А 213°46'32"	

Согласовано

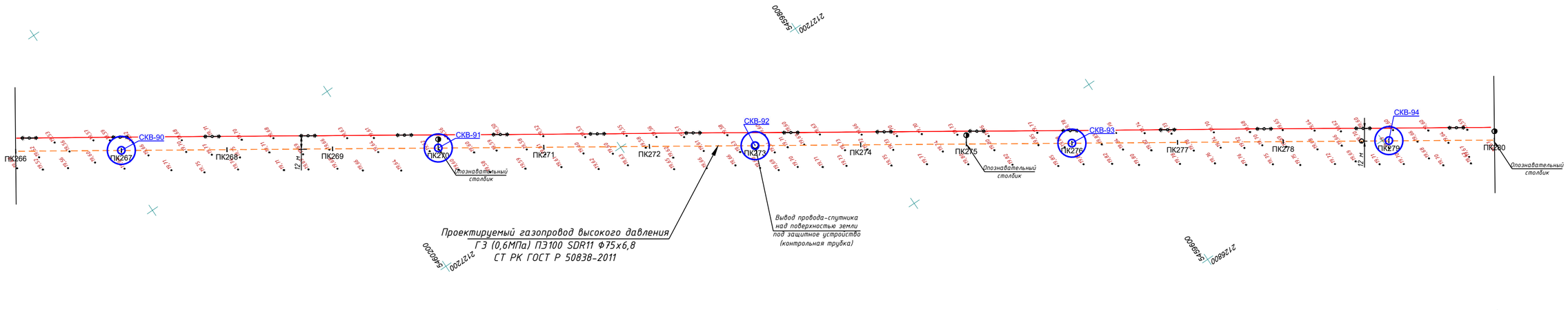
Взам. инв. №

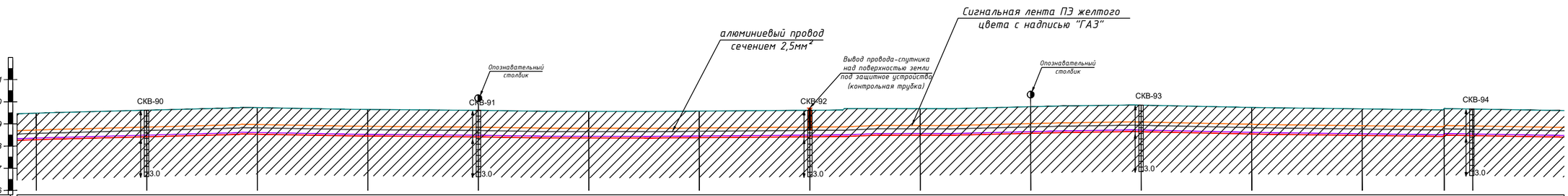
Подп. и дата

Инв.№ подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Қазгеожер» ҰӘА» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Қолы

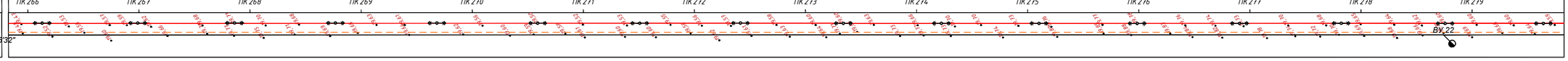
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожедников			2018		РП	22	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК251+82,64-ПК265+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК251+82,64-ПК265+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			





Отметка земли проектная, м	19,49	19,62	19,74	19,66	19,61	19,57	19,58	19,62	19,69	19,78	19,85	19,75	19,68	19,69	19,67		
Отметка земли фактическая, м	19,49	19,62	19,74	19,66	19,61	19,57	19,58	19,62	19,69	19,78	19,85	19,75	19,68	19,69	19,67		
Отметка дна траншеи, м	18,29	18,42	18,54	18,46	18,41	18,37	18,38	18,42	18,49	18,58	18,65	18,55	18,48	18,49	18,47		
Отметка верха трубы, м	18,36	18,50	18,61	18,53	18,49	18,44	18,46	18,49	18,56	18,65	18,73	18,62	18,56	18,57	18,55		
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20		
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																
Уклон ‰ / Длина, м	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,000 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0
Расстояние, м		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0	
Пикет	ПК 266	ПК 267		ПК 268		ПК 269		ПК 270		ПК 271		ПК 272		ПК 273		ПК 274	
Развернутый план	А 213°46'32"																

Отметка земли проектная, м	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,001 / 100,0	0,0	0,000 / 74,2	74,2	0,000 / 25,8	0,0	0,001 / 100,0
Отметка земли фактическая, м																	
Отметка дна траншеи, м																	
Отметка верха трубы, м																	
Глубина траншеи, м																	
Обозначение трубы и тип изоляции																	
Основание																	
Уклон ‰ / Длина, м																	
Расстояние, м	100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		74,2		25,8		100,0
Пикет	ПК 275		ПК 276		ПК 277		ПК 278		ПК 279								
Развернутый план																	



Согласовано

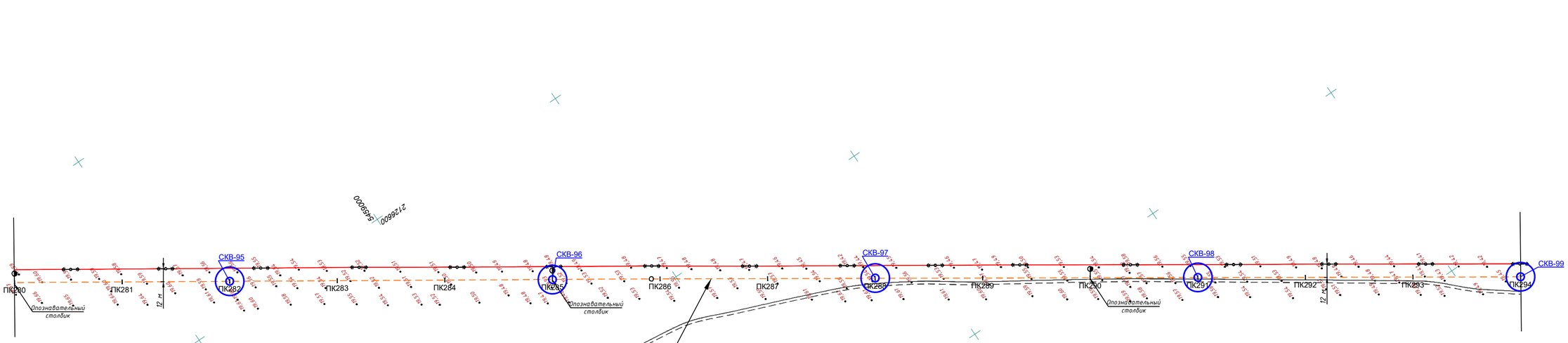
Взам. инв. №

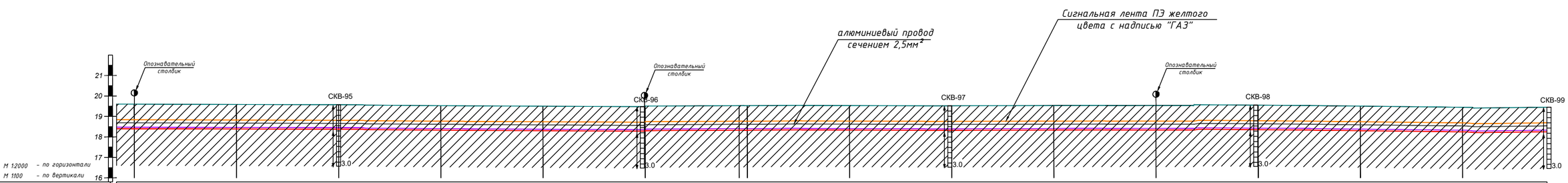
Подп. и дата

Инв.№ подл.

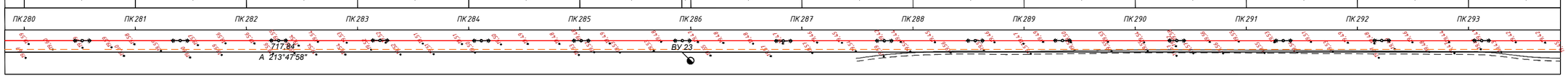
КЕЛІСІЛДІ
«Коз-Газ» АО Аппараты АК
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Копия

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракуп, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	23	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК265+82,64–ПК279+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК265+82,64–ПК279+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			





Отметка земли проектная, м	19,60	19,59	19,57	19,53	19,50	19,51	19,53 19,53	19,53	19,52	19,53	19,54	19,55	19,51	19,45
Отметка земли фактическая, м	19,60	19,59	19,57	19,53	19,50	19,51	19,53 19,53	19,53	19,52	19,53	19,54	19,55	19,51	19,45
Отметка дна траншеи, м	18,40	18,39	18,37	18,33	18,30	18,31	18,33 18,33	18,33	18,32	18,33	18,34	18,35	18,31	18,25
Отметка верха трубы, м	18,48	18,46	18,45	18,40	18,38	18,38	18,40 18,40	18,41	18,40	18,41	18,41	18,43	18,38	18,32
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20 1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон ‰ / Длина, м	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 92,0	0,000 / 8,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,0	8,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК280	ПК281	ПК282	ПК283	ПК284	ПК285	ПК286	ПК287	ПК288	ПК289	ПК290	ПК291	ПК292	ПК293
Развернутый план							ВУ 23							



Согласовано

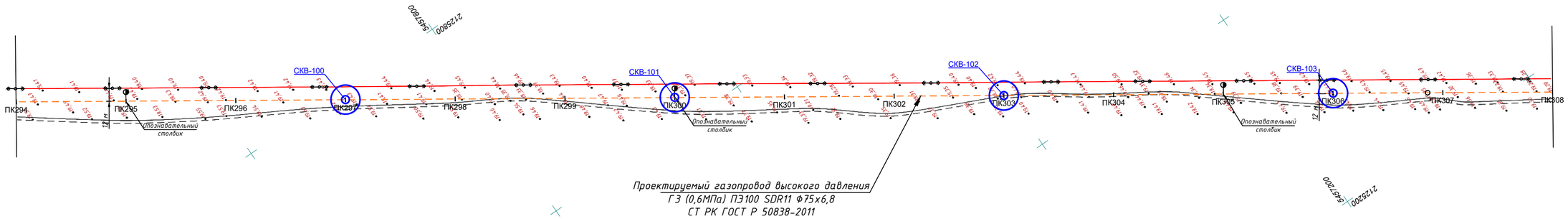
Взам. инв. N

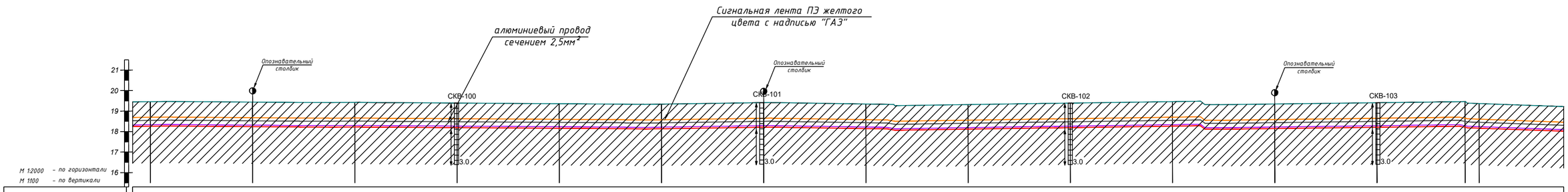
Подп. и дата

Инв. N подл.

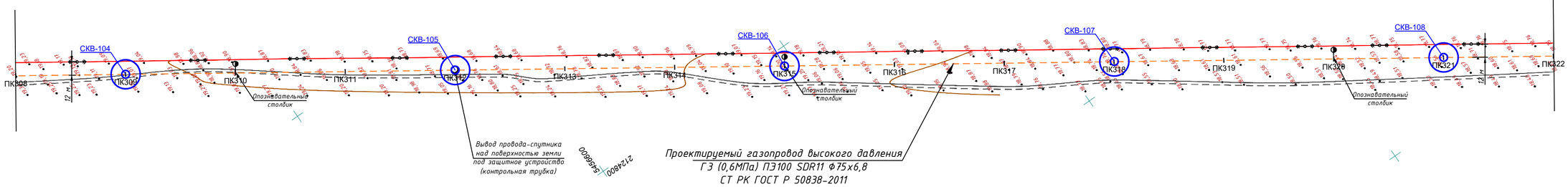
КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Көшірмесі

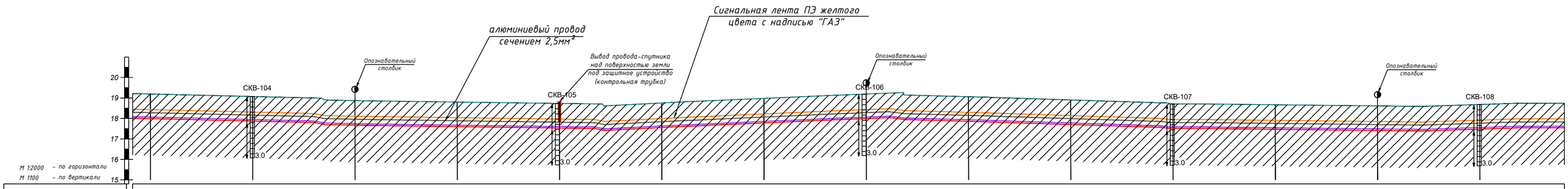
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожедников			2018		РП	24	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК279+82,64–ПК293+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК279+82,64–ПК293+82,64	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			


СКВ-100
СКВ-101
СКВ-102
СКВ-103
ПК294
ПК295
ПК296
ПК297
ПК298
ПК299
ПК300
ПК301
ПК302
ПК303
ПК304
ПК305
ПК306
ПК307
ПК308
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011

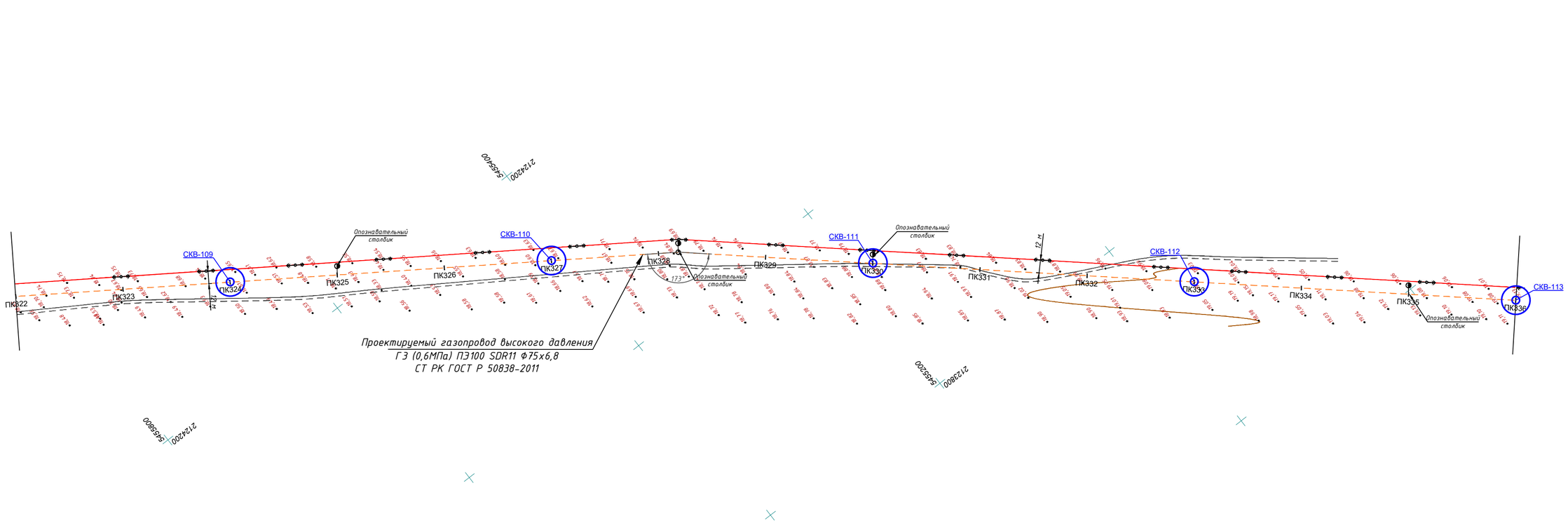

алюминиевый провод
сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого
цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
СКВ-100
СКВ-101
СКВ-102
СКВ-103
3.0
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

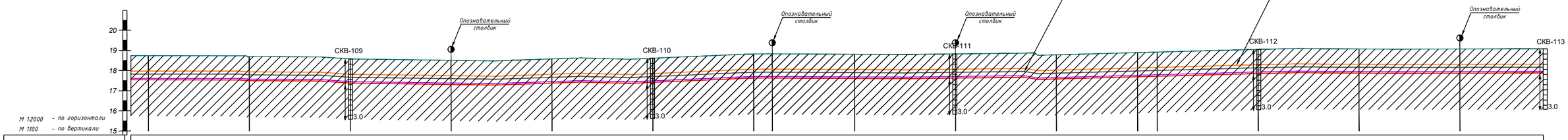
| | | |


СКВ-104
СКВ-105
СКВ-106
СКВ-107
СКВ-108
ПК308
ПК309
ПК310
ПК311
ПК312
ПК313
ПК314
ПК315
ПК316
ПК317
ПК318
ПК319
ПК320
ПК321
ПК322
12 м
Опознавательный столбик
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011

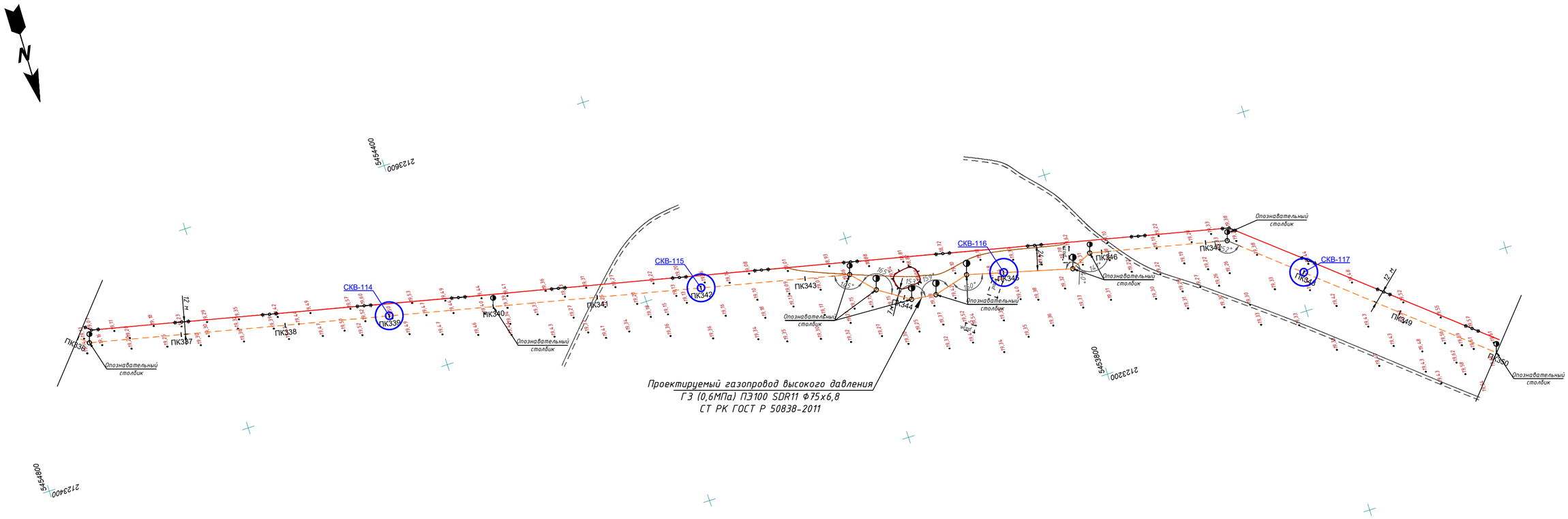

алюминиевый провод сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
СКВ-104
СКВ-105
СКВ-106
СКВ-107
СКВ-108
20
19
18
17
16
15
3.0
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

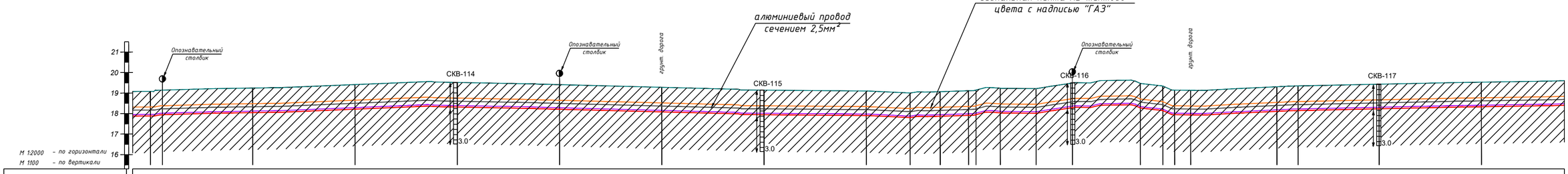
| | | |


N
ПК322
ПК323
ПК324
ПК325
ПК326
ПК327
ПК328
ПК329
ПК330
ПК331
ПК332
ПК333
ПК334
ПК335
ПК336
СКВ-109
СКВ-110
СКВ-111
СКВ-112
СКВ-113
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
72 м
173°
2124200
545600
2123800
545500
2124200
545800

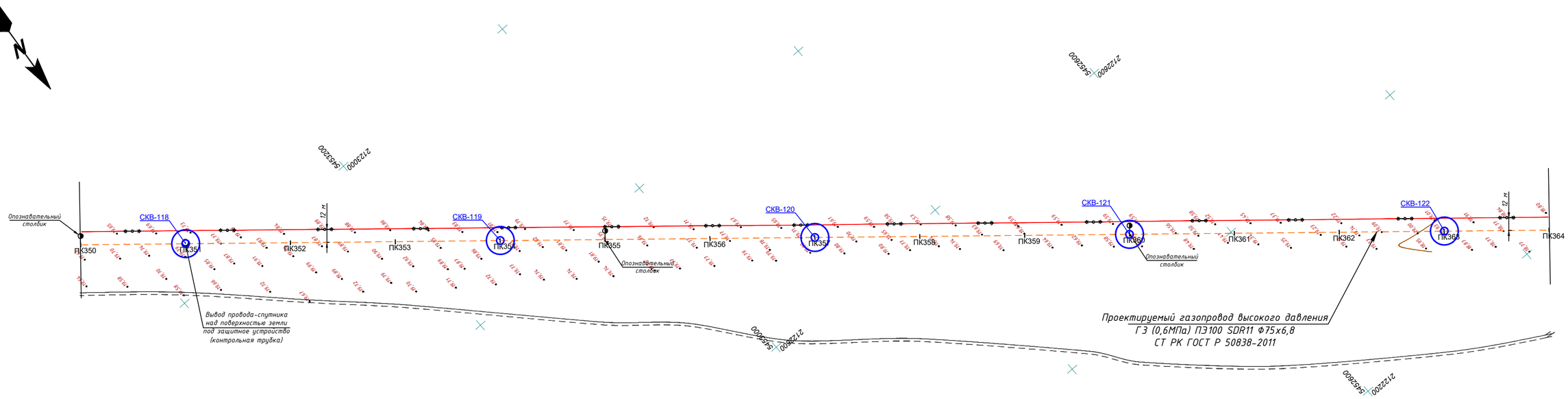

Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
алюминиевый провод сечением 2,5мм²
Опознавательный столбик
СКВ-109
СКВ-110
СКВ-111
СКВ-112
СКВ-113
3.0
20
19
18
17
16
15
М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали

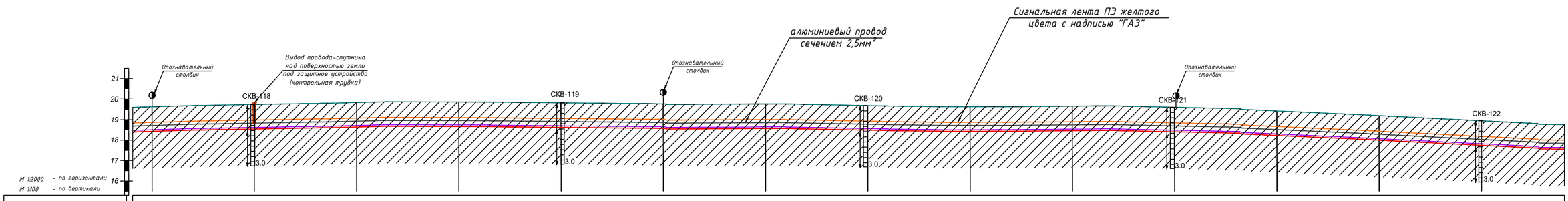
| | | |


N
5454400
2123600
5453800
2123200
5454800
2123400
СКВ-114
СКВ-115
СКВ-116
СКВ-117
ПК336
ПК337
ПК338
ПК339
ПК340
ПК341
ПК342
ПК343
ПК344
ПК345
ПК346
ПК347
ПК348
ПК349
ПК350
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011


Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
алюминиевый провод сечением 2,5мм²
Опознавательный столбик
грунт. дорога
СКВ-114
СКВ-115
СКВ-116
СКВ-117
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





Отметка земли проектная, м	19,63	19,74	19,84	19,87	19,83	19,77	19,77	19,69	19,63	19,66	19,61	19,43	19,20	18,95
Отметка земли фактическая, м	19,63	19,74	19,84	19,87	19,83	19,77	19,77	19,69	19,63	19,66	19,61	19,43	19,20	18,95
Отметка дна траншеи, м	18,43	18,54	18,64	18,67	18,63	18,57	18,57	18,49	18,43	18,46	18,41	18,23	18,00	17,75
Отметка верха трубы, м	18,51	18,62	18,72	18,74	18,70	18,65	18,64	18,56	18,51	18,54	18,48	18,30	18,07	17,82
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон % Длина, м	0,001 100,0	0,001 100,0	0,000 100,0	0,000 100,0	0,001 100,0	0,000 100,0	0,001 100,0	0,001 100,0	0,000 100,0	0,001 100,0	0,002 100,0	0,002 100,0	0,003 100,0	0,002 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК 350	ПК 351	ПК 352	ПК 353	ПК 354	ПК 355	ПК 356	ПК 357	ПК 358	ПК 359	ПК 360	ПК 361	ПК 362	ПК 363
Развернутый план	1938,69 А 220°11'04"													

Согласовано

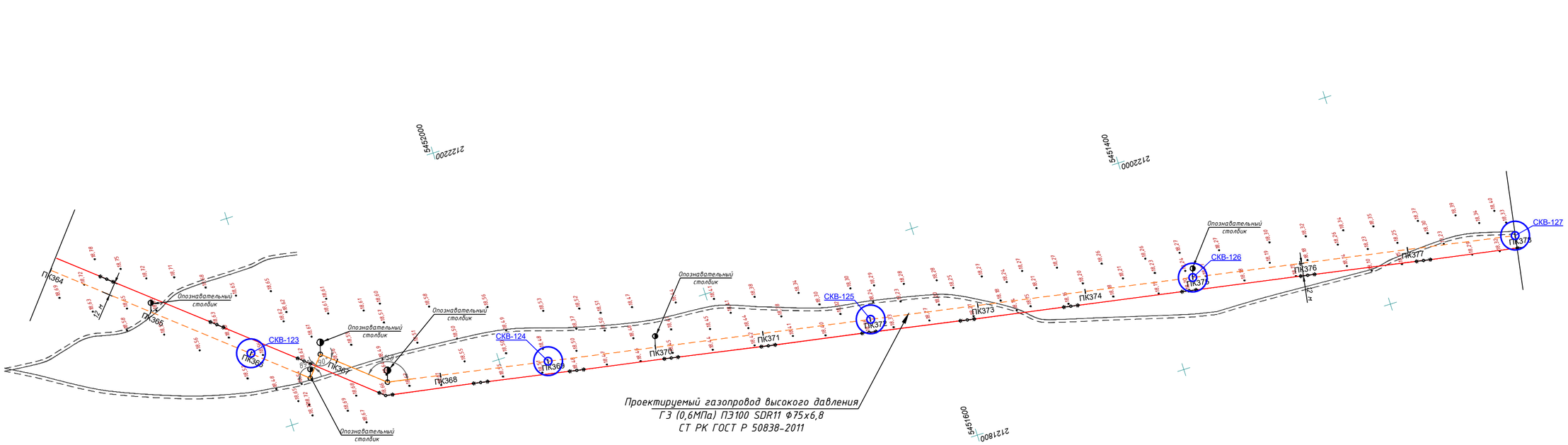
Взам. инв. N

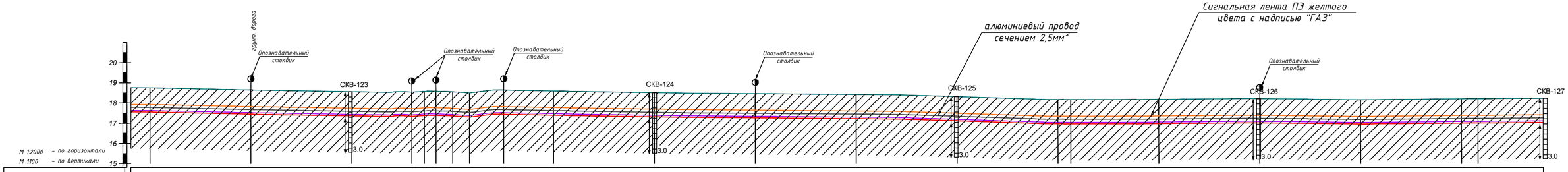
Подп. и дата

Инв.N подл.

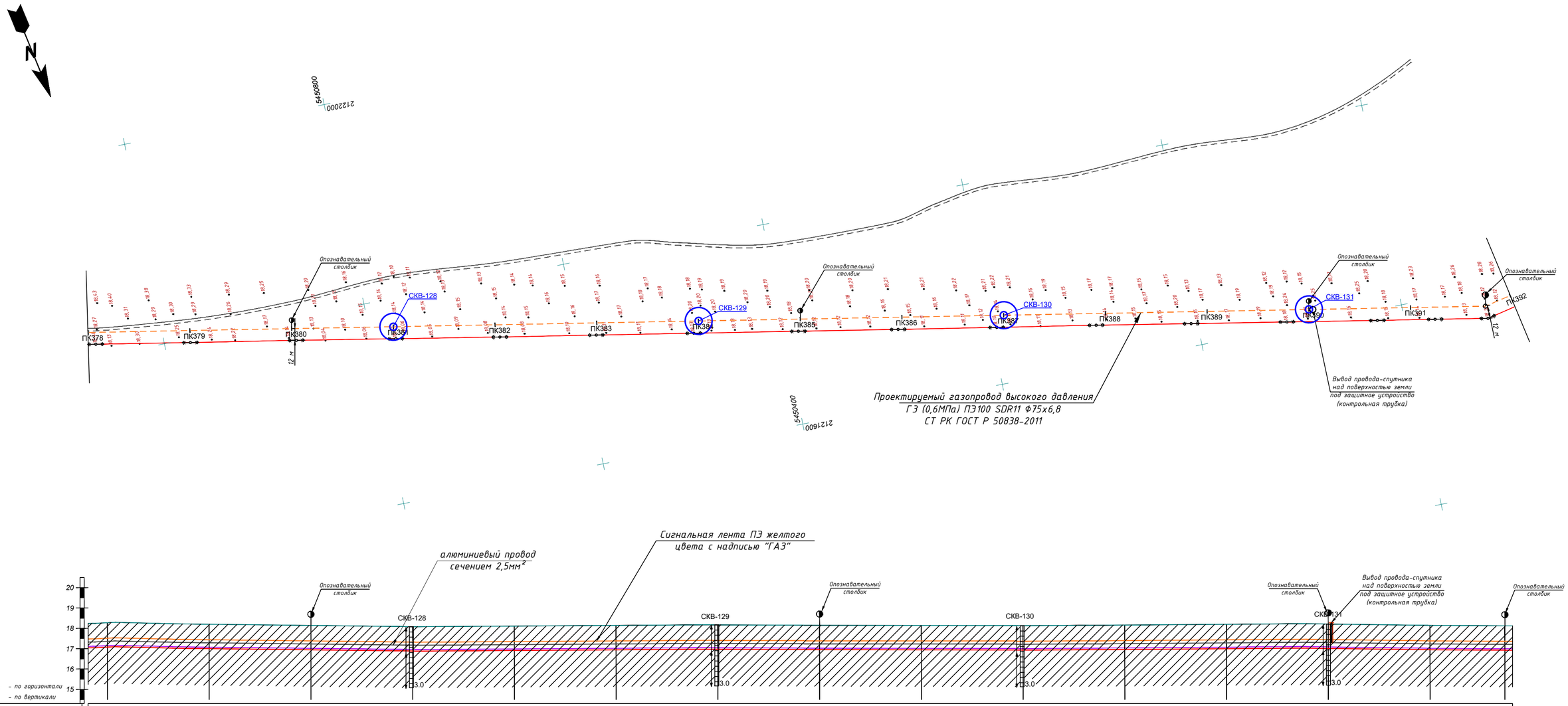
						05-18-ГСН	
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия: РП; Лист: 29; Листов: 38
Проверил		Кожевников			2018		
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК349+82,64–ПК363+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК349+82,64–ПК363+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск
Директор		Сызранцев			2018		

КЕЛІСІЛДІ
«Батыс Қазақстан облысы Аймақтық
Батыс Казахстан областной филиал
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ
БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Колл.


N
ПК364
ПК365
ПК366
ПК367
ПК368
ПК369
ПК370
ПК371
ПК372
ПК373
ПК374
ПК375
ПК376
ПК377
СКВ-123
СКВ-124
СКВ-125
СКВ-126
СКВ-127
Опознавательный столбик
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011

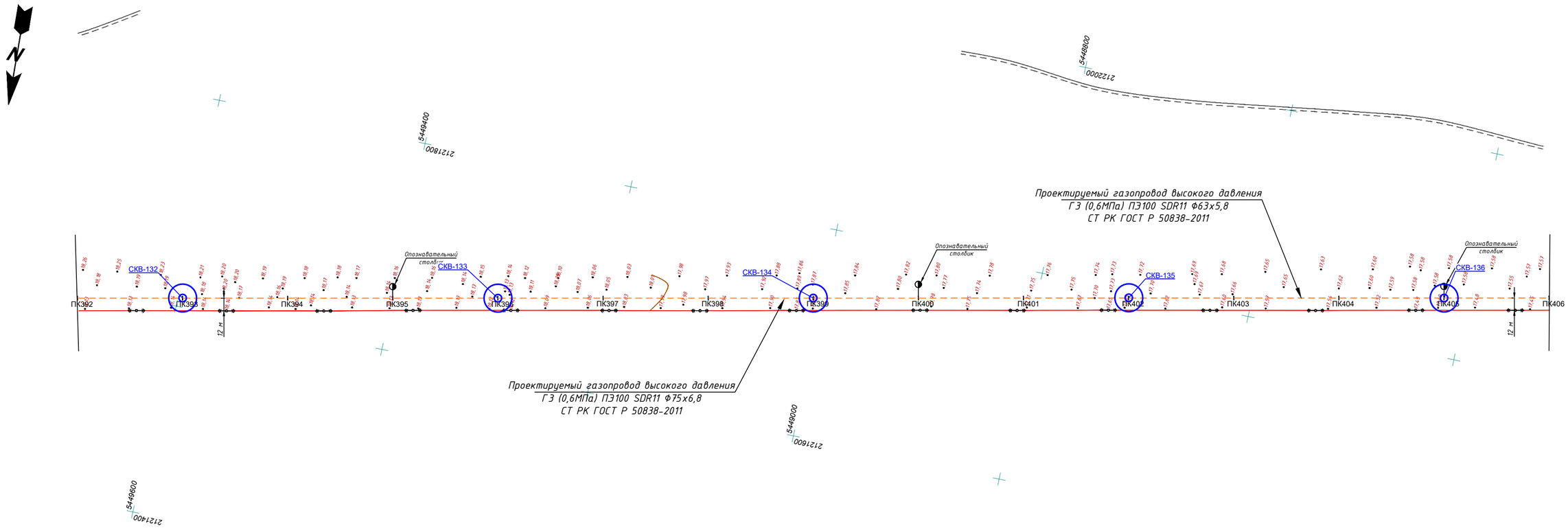

грунт. дорога
Опознавательный столбик
СКВ-123
СКВ-124
СКВ-125
СКВ-126
СКВ-127
алюминиевый провод сечением 2,5мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
3.0
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

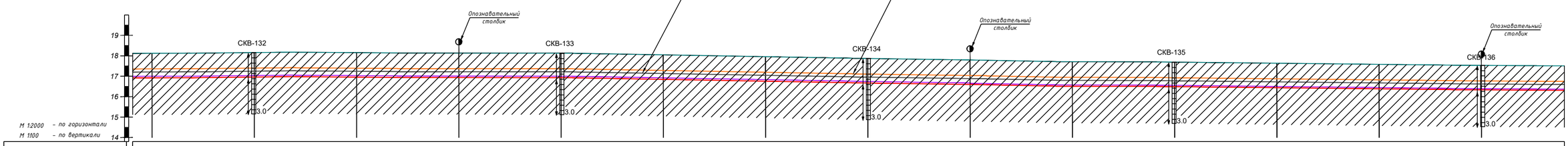
| | | |


N
5450800
2122000
5450400
2121600
Опознавательный столбик
СКВ-128
СКВ-129
СКВ-130
СКВ-131
ПК378
ПК379
ПК380
ПК381
ПК382
ПК383
ПК384
ПК385
ПК386
ПК387
ПК388
ПК389
ПК390
ПК391
ПК392
12 м
Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)

Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
алюминиевый провод сечением 2,5мм²
Опознавательный столбик
СКВ-128
СКВ-129
СКВ-130
СКВ-131
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
3.0
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





Отметка земли проектная, м	18,12	18,16	18,16	18,14	18,13	18,05	17,96	17,87	17,80	17,71	17,69	17,64	17,58	17,53
Отметка земли фактическая, м	18,12	18,16	18,16	18,14	18,13	18,05	17,96	17,87	17,80	17,71	17,69	17,64	17,58	17,53
Отметка дна траншеи, м	16,92	16,96	16,96	16,94	16,93	16,85	16,76	16,67	16,60	16,51	16,49	16,44	16,38	16,33
Отметка верха трубы, м	17,00	17,03	17,03	17,01	17,00	16,93	16,84	16,75	16,67	16,58	16,56	16,50	16,45	16,40
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011								Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011					
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон % / Длина, м	0,000 / 26,4	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0
Расстояние, м	26,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК392	ПК393	ПК394	ПК395	ПК396	ПК397	ПК398	ПК399	ПК400	ПК401	ПК402	ПК403	ПК404	ПК405
Развернутый план	ВУ38													

Согласовано

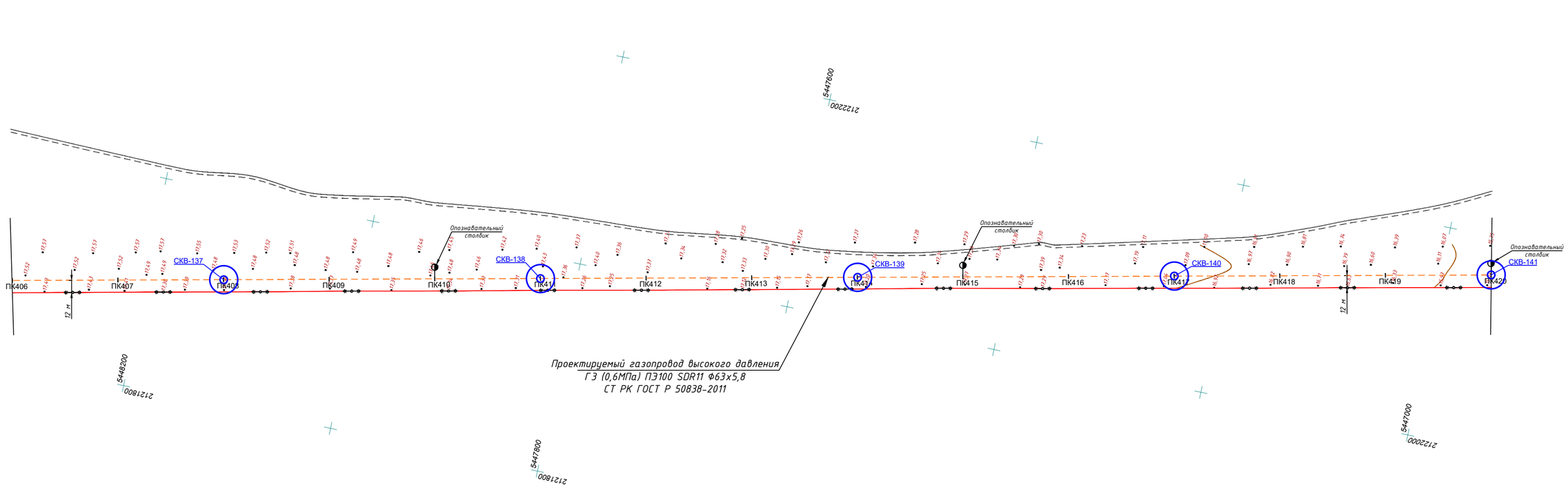
Взам. инв. N

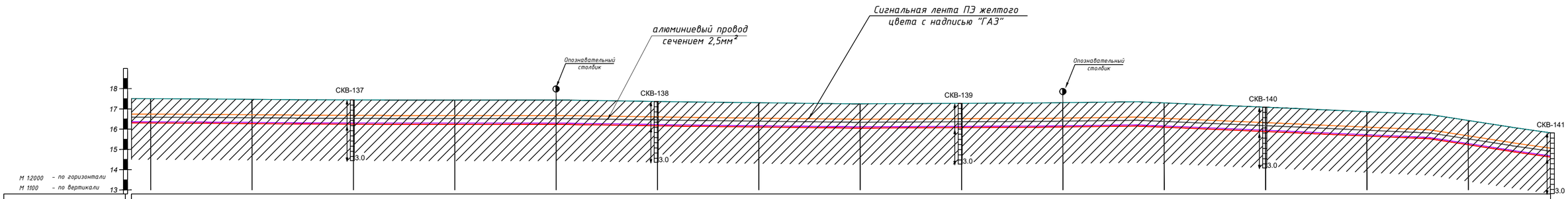
Подп. и дата

Инв. N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Қазгазаппен Алматы» АК
Батыс Қазақстан өңірлерін қамтамыз
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ
БӨЛІМІ
20 18 ж. «29» 09
Келісілді

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия: РП	Лист: 32 / Листов: 38
Проверил		Кожевников			2018			
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК391+82,64–ПК405+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК391+82,64–ПК405+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			





Отметка земли проектная, м	17,50	17,47	17,45	17,44	17,43	17,37	17,31	17,25	17,28	17,31	17,30	17,08	16,86	16,43
Отметка земли фактическая, м	17,50	17,47	17,45	17,44	17,43	17,37	17,31	17,25	17,28	17,31	17,30	17,08	16,86	16,43
Отметка дна траншеи, м	16,30	16,27	16,25	16,24	16,23	16,17	16,11	16,05	16,08	16,11	16,10	15,88	15,66	15,23
Отметка верха трубы, м	16,37	16,33	16,31	16,30	16,30	16,23	16,17	16,12	16,14	16,17	16,16	15,95	15,73	15,29
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЭ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011													
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см													
Уклон ‰ / Длина, м	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,002 / 100,0	0,002 / 100,0	0,004 / 100,0	0,007 / 100,0
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Пикет	ПК406	ПК407	ПК408	ПК409	ПК410	ПК411	ПК412	ПК413	ПК414	ПК415	ПК416	ПК417	ПК418	ПК419
Развернутый план	3869,47; А 169°27'35"													

Согласовано

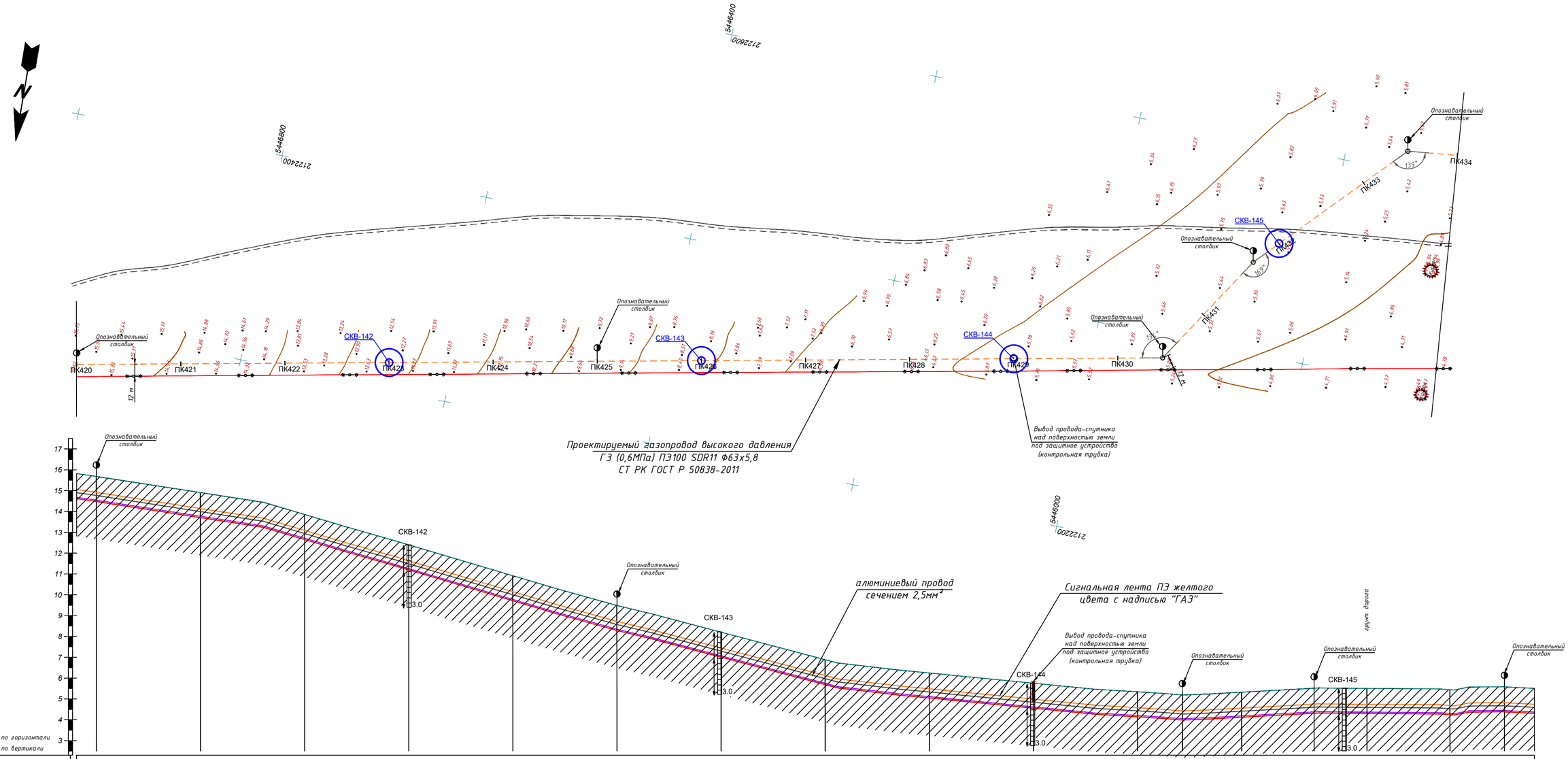
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Казгражданстрой» АК
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Копия

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	33	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЭ Р=0,6МПа ПК405+82,64-ПК419+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЭ ПК405+82,64-ПК419+82,64	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			



Отметка земли проектная, м	15,68	14,91	13,85	12,40	10,91	9,49	8,21	6,88	6,25	5,75	5,34	5,19	5,32	5,51	5,51	5,51	5,44	5,58
Отметка земли фактическая, м	15,68	14,91	13,85	12,40	10,91	9,49	8,21	6,88	6,25	5,75	5,34	5,19	5,32	5,51	5,51	5,51	5,44	5,58
Отметка дна траншеи, м	14,48	13,71	12,65	11,20	9,71	8,29	7,01	5,68	5,05	4,55	4,14	3,99	4,12	4,31	4,31	4,31	4,24	4,38
Отметка верха трубы, м	14,54	13,77	12,72	11,26	9,78	8,35	7,07	5,75	5,11	4,62	4,20	4,05	4,19	4,37	4,38	4,37	4,30	4,45
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																	
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																	
Уклон ‰ / Длина, м	0,008 / 100,0	0,011 / 100,0	0,015 / 100,0	0,015 / 100,0	0,014 / 100,0	0,013 / 100,0	0,013 / 100,0	0,006 / 100,0	0,005 / 100,0	0,004 / 100,0	0,004 / 43,1	0,002 / 56,9	0,003 / 69,6	0,000 / 30,4	0,000 / 20,4	0,001 / 79,6	0,003 / 52,3	0,003 / 47,7
Расстояние, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	43,1	56,9	69,6	30,4	20,4	79,6	52,3	47,7
Пикет	ПК 420	ПК 421	ПК 422	ПК 423	ПК 424	ПК 425	ПК 426	ПК 427	ПК 428	ПК 429	ПК 430	ПК 431	ПК 432	ПК 433				
Развернутый план																		

Согласовано

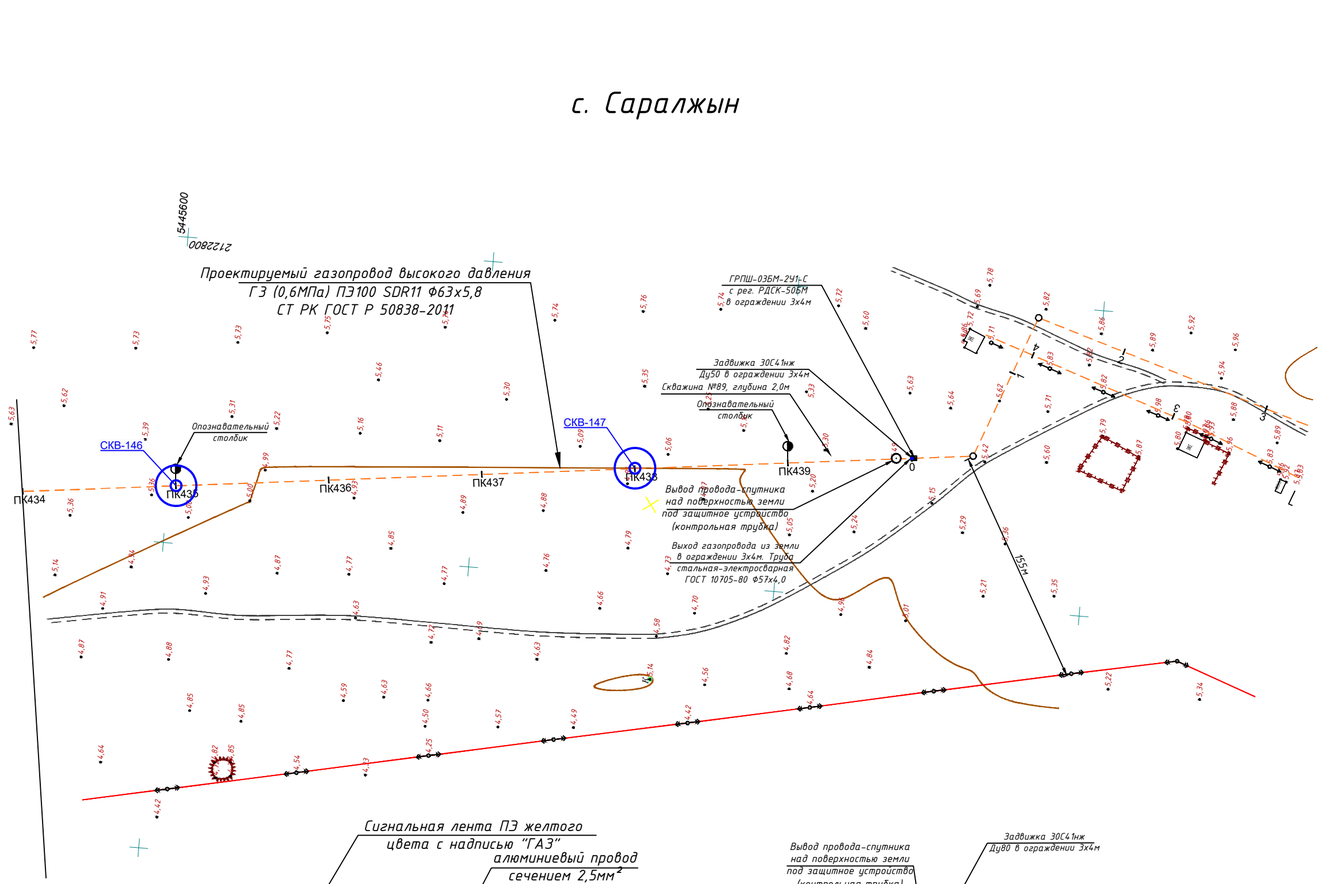
Взам. инв. N

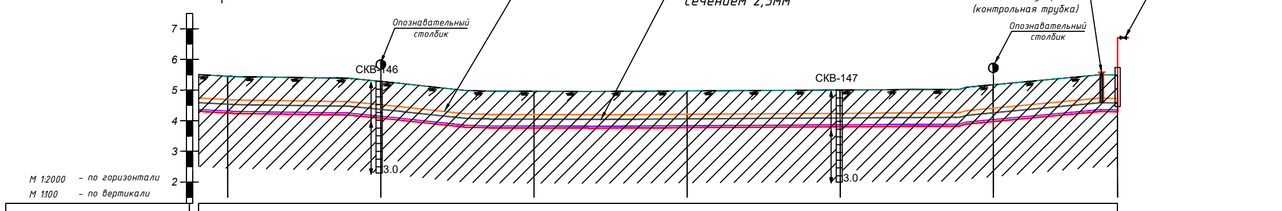
Подп. и дата

Инв. N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Қазгеодезия» АҚ-ның
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. « 27 » 09
Колы

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	34	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК419+82,64–ПК433+82,64 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК419+82,64–ПК433+82,64	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			





Отметка земли проектная, м	5,45	5,28	4,96	4,97	5,00	5,17	5,49
Отметка земли фактическая, м	5,45	5,28	4,96	4,97	5,00	5,17	5,49
Отметка дна траншеи, м	4,25	4,08	3,76	3,77	3,80	3,97	4,29
Отметка верха трубы, м	4,31	4,14	3,82	3,84	3,86	4,04	4,35
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011						
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см						
Уклон ‰ / Длина, м	0,00	0,002 / 100,0	0,003 / 100,0	0,000 / 100,0	0,000 / 100,0	0,002 / 100,0	0,004 / 81,1
Расстояние, м		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	81,1
Пикет	ПК434	ПК435	ПК436	ПК437	ПК438	ПК439	
Развернутый план	628,76 А 173°16'41"						

Согласовано

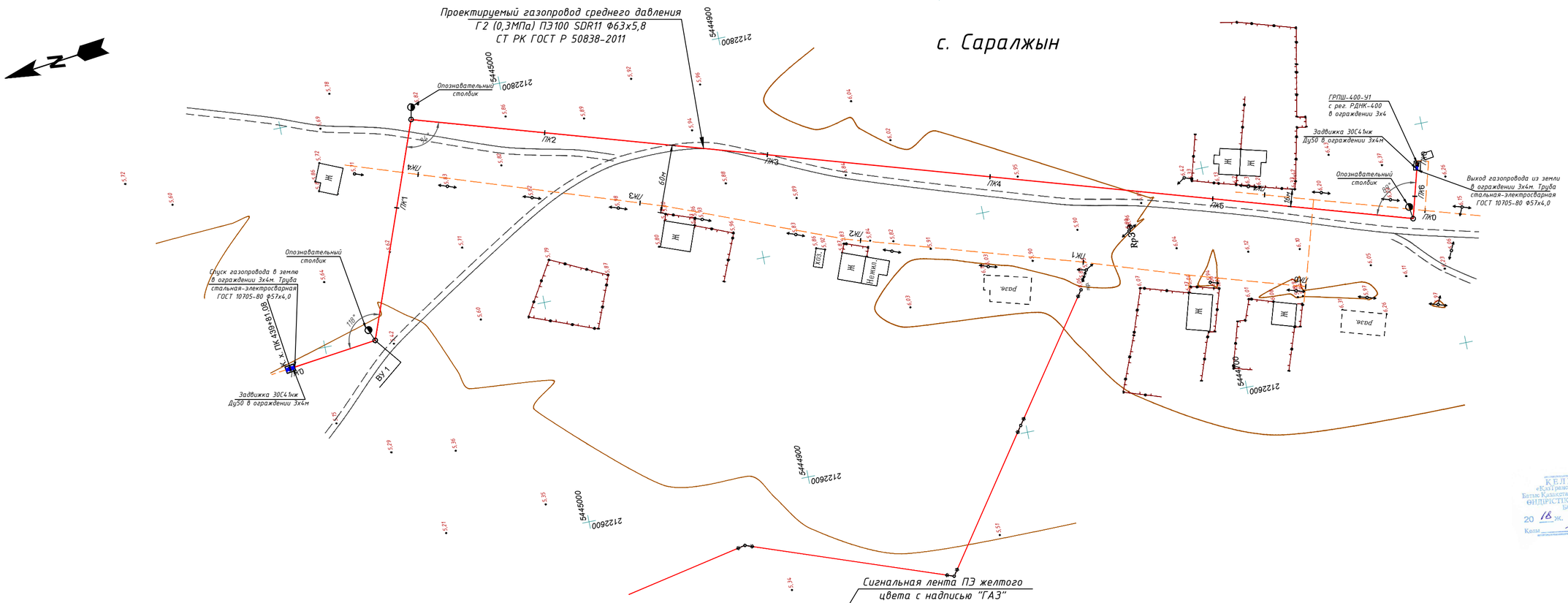
Взам. инв. №

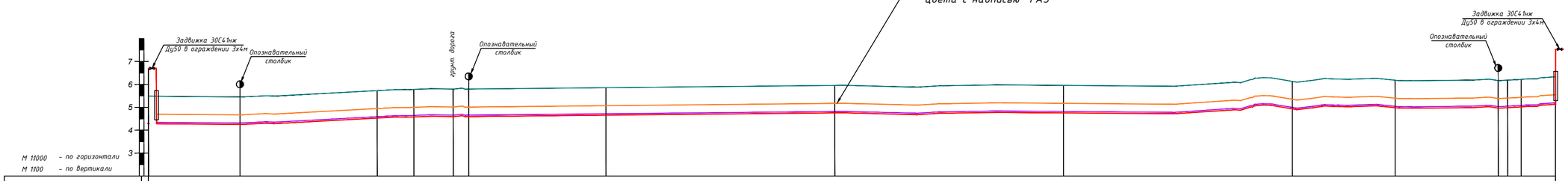
Подп. и дата

Инв.№ подл.

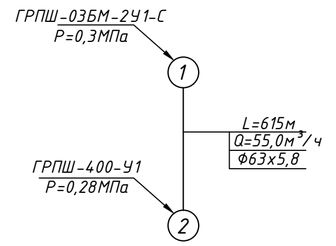
КЕЛІСІЛДІ
«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «24» 09
Копия

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Разработал		Ибрашев			2018	Подводящий газопровод с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожедников			2018		РП	35	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода высокого давления ГЗ Р=0,6МПа ПК433+82,64-ПК439+81,08 М1:2000 Продольный профиль газопровода ГЗ ПК433+82,64-ПК439+81,08	ТОО "Байтак-Арка" г. Уральск	
Директор		Сызранцев			2018			





Отметка земли проектная, м	5,49	5,45	5,73	5,78	5,79	5,80	5,86	5,95	5,96	6,13	6,18	6,17	6,19	6,22	6,33
Отметка земли фактическая, м	5,49	5,45	5,73	5,78	5,79	5,80	5,86	5,95	5,96	6,13	6,18	6,17	6,19	6,22	6,33
Отметка дна траншеи, м	4,29	4,25	4,53	4,58	4,59	4,60	4,66	4,75	4,76	4,93	4,98	4,97	4,99	5,02	5,13
Отметка верха трубы, м	4,35	4,32	4,59	4,65		4,66	4,72	4,82	4,82	4,99	5,05	5,03	5,05	5,08	5,19
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод среднего давления Г2 (0,3МПа) ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011														
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см														
Уклон ‰ / Длина, м	0,001 / 40,0	0,005 / 60,0	0,003 / 16,0	0,001 / 17,2	0,001 / 6,8	0,001 / 60,0	0,001 / 100,0	0,000 / 100,0	0,002 / 100,0	0,001 / 44,9	0,000 / 45,1	0,005 / 4,1	0,006 / 15,9	0,007 / 15,0	
Расстояние, м	40,0	60,0	16,0	17,2	6,8	60,0	100,0	100,0	100,0	44,9	45,1	4,1	15,9	15,0	
Пикет	ПК0	ПК1				ПК2		ПК3		ПК4		ПК5		ПК6	
Развернутый план	40,00 А 173°16'41" ВУ 1	100,00 А 110°46'42"			ВУ 2			450,00 А 197°11'59"						24,99 ВУ 3 105°45'19"	



КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Қолы

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"			
Разработал		Ибрашев			2018	Распределительный газопровод среднего давления Г2 с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожедников			2018		РП	36	38
ГИП		Сердалина			2018	План газопровода среднего давления Г2 Р=0,3МПа ПК0-ПК6+15 М1:1000 Продольный профиль газопровода Г2 ПК0-ПК6+15	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск		
Директор		Сызранцев			2018				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

КЕЛІСІЛДІ
«Казтрансгаз Аймақтары» АК
Батыс Қазақстан өңірлерін басқару
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ БӨЛІМІ
20 18 ж. «20» 09
Келісілді

Перед началом строительно-монтажных работ уточнить точное расположение подземных и надземных коммуникации у соответствующих служб и организации.

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал		Ибрашев			2018	Распределительный газопровод низкого давления с. Саралжын	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2018		РП	37	38
ГИП		Ердалина Г.М.			2018				
Директор		Сызранцев			2018	План газопровода низкого давления Г1, Р=0,005МПа	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск		

Согласовано

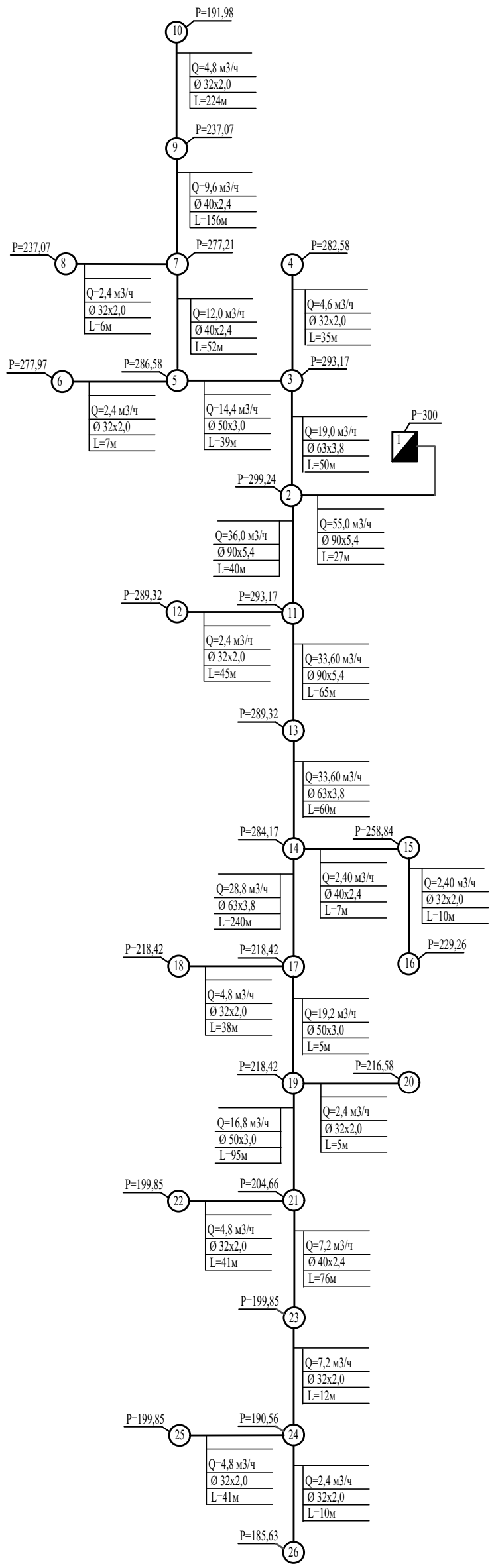
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А0

Расчетная схема газоснабжения низкого давления 0,005МПа



Q - расчетный расход газа, м3/час
Ду - диаметр газопровода, мм
L - длина участка газопровода, м
P - давление газа, мм.вод.ст.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Ибрашев			2018
Проверил		Кожевников			2018
ГИП		Сердалина Г.М.			2018
Директор		Сызранцев			2018

05-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

Распределительный газопровод низкого давления с. Саралжын

Стадия	Лист	Листов
РП	38	38

Расчетная схема газоснабжения низкого давления

ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование газопровода высокого давления ГЗ							
1	Подводящий газопровод высокого давления ГЗ с. Саралжын							
2	Врезка в существующий надземный газопровод выс. давл. ГЗ Р=0,6МПа, Ф159мм	СН РК4.03-01-2011г			врезка	1		
3	Задвижка Р=1,6МПа, Ф80	30с41нж			шт	1		
4	Задвижка Р=1,6МПа, Ф50	30с41нж			шт	1		
5	ГРПШ-03БМ-2У1-С с рег. РДСК-50БМ				шт	1		
6	Ограждение, сеткой рабицей 3,0х4,0хh=2,2м				шт	1		См. Альбом АС Лист 2
7	Устройство щебоночного основания площадки под ГРПШ 3,0х4,0хh=0,1м				$м^3$	1,2		
8	Молниеотвод ГРПШ Н=8,0м				шт	2		См. Альбом М3и3 Лист 3
9	Ограждение, сеткой рабицей 2,0х2,0хh=2,2м				шт	1		См. Альбом АС Лист 4
10	Устройство щебоночного основания площадки под задвижку 2,0х2,0хh=0,1м				$м^3$	0,4		
11	Деталь выхода газопровода из земли Ду89.				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 3
12	Деталь выхода газопровода из земли Ду57.				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 9
13	Типовой узел соединения ПЭ Ф90 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф89				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 3
14	Типовой узел соединения ПЭ Ф63 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф57				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 9
15	Трубы стальные электросварные Ф89х4,0	ГОСТ 10704-91			м	3		
16	Трубы стальные электросварные Ф57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	3		
17	Отвод стальной Ф89, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	1		
18	Отвод стальной Ф57, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	1		
19	Опоры из труб стальных электросварных Ф108х4,0 Н=1,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2		См. Альбом АС Лист 6
20	Переход ПЭ100 SDR11, Ф90-Ф75				шт	1		
21	Переход ПЭ100 SDR11, Ф75-Ф63				шт	1		
22	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф90х8,2	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	9 000		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Ибрашев			2018
Проверил		Кожевников			2018
ГИП		Сердалина Г.М.			2018
Директор		Сызранцев			2018

05-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"

Подводящий газопровод высокого давления ГЗ с. Саралжын

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования и матреиалов газопровода высокого давления ГЗ, с. Саралжын

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование газопровода высокого давления ГЗ							
23	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф75х6,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	31 000		
24	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф63х5,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	4 000		
25	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф90х8,2, 90°				шт	1		
26	Полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ"				м	44 000		
27	Изолированный алюминиевый провод сечением 2,5мм^2				м	44 000		
28	Ковер под провод-спутник				шт	13		См. Прилагаемый документ, Лист 12
29	Опознавательный столб				шт	112		См. Прилагаемый документ, Лист 13
30	Опознавательный знак пункт 1				шт	112		См. Прилагаемый документ, Лист 13
31	Опознавательный знак пункт 5				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 13
32	Опознавательный знак пункт 6				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 13
33	Опознавательный знак пункт 7				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 13
34	Окраска газопровода грунтовкой ГФ-021, 2 раза	ГОСТ 25129-82			м^2	1,4		
35	Окраска газопровода эмалью ПФ-115, 2 раза	ГОСТ 6465-76			м^2	1,4		
36	Испытание газопровода на прочность и герметичность (пневмо)				м	44 000		
37	Продувка и очистка газопровода пневматическим методом				м	44 000		
38	Контроль сварных стыков металлического газопровода ультразвуковым методом	ГОСТ 14782			стыков	1	5%	
39	Контроль сварных стыков полиэтиленового газопровода ультразвуковым методом	ГОСТ 14782			стыков	46	20%	
40	Выемка грунта под траншею				м^3	14 624,4		
41	В т.ч. вручную, 1,75%				м^3	255,927		
42								
43								
44								

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование газопровода среднего давления Г2							
1	Распределительный газопровод среднего давления Г2 с. Саралжын							
2	ГРПШ-400-У1 с рег. РДНК-400				шт	1		
3	Задвижка Р=1,6МПа, Ф50	30с41нж			шт	1		
4	Опоры из труб стальных электросварных Ф108х4,0 Н=1,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1		См. Альбом АС Лист 6
5	Ограждение, сеткой рабицей 3,0х4,0хh=2,2м				шт	1		См. Альбом АС Лист 2
6	Устройство щебоночного основания площадки под ГРПШ 3,0х4,0хh=0,1м				$м^3$	1,2		
7	Молниеотвод ГРПШ Н=8,0м				шт	1		См. Альбом МЗиЗ Лист 3
8	Деталь выхода газопровода из земли Ду57				шт	2		См. Прилагаемый документ, Лист 9
9	Переход ПЭ Ф63 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф57				шт	2		См. Прилагаемый документ, Лист 9
10	Трубы стальные электросварные Ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	6		
11	Отвод стальной Ф57, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	2		
12	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф63х5,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	615		
13	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8, 90°				шт	2		
14	Полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ"				м	615		
15	Опознавательный столб				шт	3		См. Прилагаемый документ, Лист 13
16	Опознавательный знак пункт 1				шт	3		См. Прилагаемый документ, Лист 13
17	Опознавательный знак пункт 5				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 13
18	Опознавательный знак пункт 6				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 13
19	Опознавательный знак пункт 7				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 13
20	Окраска газопровода грунтовкой ГФ-021, 2 раза	ГОСТ 25129-82			$м^2$	1,1		
21	Окраска газопровода эмалью ПФ-115, 2 раза	ГОСТ 6465-76			$м^2$	1,1		
22	Испытание газопровода на прочность и герметичность (пневмо)				м	615		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование газопровода среднего давления Г2							
23	Продувка и очистка газопровода пневматическим методом				м	615		
24	Контроль сварных стыков металлического газопровода ультразвуковым методом	ГОСТ 14782			стыков	1	5%	
25	Контроль сварных стыков полиэтиленового газопровода ультразвуковым методом	ГОСТ 14782			стыков	2	50%	
26	Выемка грунта под траншею				$м^3$	194,09		
27	В т.ч. вручную 1,75%				$м^3$	1,92		
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование газопровода низкого давления Г1							
1	Распределительный газопровод низкого давления Г1 с. Саралжын							
2	Задвижка Р=1,6МПа, Ф80	30с41нж			шт	1		
3	Опоры из труб стальных электросварных Ф108х4,0 Н=1,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1		См. Альбом АС Лист 6
4	Деталь выхода газопровода из земли Ду89				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 7
5	Деталь выхода газопровода из земли Ду32				шт	17		См. Прилагаемый документ, Лист 10
6	Переход ПЭ Ф90 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф89				шт	1		См. Прилагаемый документ, Лист 7
7	Переход ПЭ Ф32 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф32				шт	17		См. Прилагаемый документ, Лист 10
8	Трубы стальные электросварные Ф89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	3		
9	Трубы стальные электросварные Ф32х2,5	ГОСТ 10704-91			м	29		
10	Отвод стальной Ф89, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	1		
11	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ф90х5,4 90°				шт	2		
12	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR17, Ф90х5,4	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	132		
13	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR17, Ф63х3,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	350		
14	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR17, Ф50х3,0	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	100		
15	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR17, Ф40х2,4	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	373		
16	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR17, Ф32х2,0	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	470		
17	Тройник 90° равносторонний, ПЭ100 SDR17, Ф90х5,4				шт	1		
18	Тройник 90° равносторонний, ПЭ100 SDR17, Ф63х3,8				шт	4		
19	Тройник 90° равносторонний, ПЭ100 SDR17, Ф50х3,0				шт	2		
20	Тройник 90° равносторонний, ПЭ100 SDR17, Ф40х2,4				шт	1		
21	Тройник 90° равносторонний, ПЭ100 SDR17, Ф32х2,0				шт	1		
22	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф90-Ф63				шт	3		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование газопровода низкого давления Г1							
23	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф63-Ф50				шт	2		
24	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф63-Ф40				шт	1		
25	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф63-Ф32				шт	3		
26	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф50-Ф40				шт	2		
27	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф50-Ф32				шт	3		
28	Переход, ПЭ100 SDR17, Ф40-Ф32				шт	4		
29	Заглушка Ф32, ПЭ 100, SDR 17				шт	10		
30	Электросварная седелка, ПЭ100 SDR11 Ф63-Ф32				шт	3		
31	Электросварная седелка, ПЭ100 SDR11 Ф50-Ф32				шт	1		
32	Электросварная седелка, ПЭ100 SDR11 Ф40-Ф32				шт	1		
33	Электросварная седелка, ПЭ100 SDR11 Ф32-Ф32				шт	12		
34	Опознавательный столб				шт	11		См. Прилагаемый документ, Лист 13
35	Опознавательный знак пункт 1				шт	11		См. Прилагаемый документ, Лист 13
36	Окраска газопровода грунтовкой ГФ-021, 2 раза	ГОСТ 25129-82			$м^2$	3,7		
37	Окраска газопровода эмалью ПФ-115, 2 раза	ГОСТ 6465-76			$м^2$	3,7		
38	Полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ"				м	1425		
39	Испытание газопровода на прочность и герметичность (пневмо)				м	1425		
40	Продувка и очистка газопровода пневматическим методом				м	1425		
41	Контроль сварных стыков металлического газопровода ультразвуковым методом	ГОСТ 14782			стыков	1	5%	
42	Контроль сварных стыков полиэтиленового газопровода ультразвуковым методом	ГОСТ 14782			стыков	8	10%	
43	Выемка грунта под траншею				$м^3$	424,66		
44	В т.ч. вручную, 1,75%				$м^3$	7,4		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.