ТОО «Байтақ-Арқа»

Заказ: 30-17-ГСН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

с. Карабас, с. Дуана

Директор ТОО «Байтақ-Арқа»

Сызранцев М.Ю.

г. Уральск 2017г.

Общие указания

Рабочий проект: «Газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО», предусматривает строительство подводящего газопровода высокого давления Г 3 Р=0,6мПа от существующего подземного газопровода высокого давления Ду 160мм, установку головных газорегуляторных пунктов на села Карабас, Дуана ГРПШ-03-БМ-1У1-С с РДСК-50БМ, и внутри поселкового газопровода среднего давления Г 2 на социальные объекты с установкой ГРПШ , в ограждении из сетки рабицы.

Рабочий проект разработан на основании:

- Задание на проектирование 24.07.2017г
- Топосъемка трассы М1:2000.
- Постановление Акима Теректинского района.
- Технические условия №5015 от 06.12.2017Г. АО"КазТрансГазАймак". (Газоснабжение населенного пункта Дуана)
- Технические условия №5017 от 06.12.2017Г. АО"КазТрансГазАймак". (Газоснабжение населенного пункта Карабас)
- Обследовательские и инженерные изыскания выполненные ТОО "ARLAN BM" в 2017г.

Подача природного газа согласно техническим условиям предусматривается от существующего подземного газопровода высокого давления Ду 160 Р=0,6МПа.

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

Общий часовой расход газа 147,31 $м^3$/ч

Часовой расход газа с. Карабас - 24.92 $м^3$/час.

Часовой расход газа с. Дуана - 122.39 $м^3$/час.

Проектируемый газопровод высокого давления при подземной прокладке, проложить на глубине не менее 1,1м, от уровня земли. Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 Ду90х8,2, Ду110х10,0. Надземный - газопровод запроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* Ду89х3,0мм, Ду108х3,0мм.

Для понижения давления газа с высокого Г 3 Р=0,6мПа на среднее Г 2 Р=0,3мПа устанавливается головной ГРПШ-03БМ-2У1-С с РДСК-50БМ - 2шт, 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 ПЭ 100 SDR11 Ду63х5,8. Надземный - газопровод запроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* Ду57х3,0мм.

Для понижения давления газа со среднего Г 2 Р=0,3мПа на низкое Г 1 Р=300мм.в.ст. устанавливается ГРПШ-400-У1 с РДНК-400-3шт.

При подземной прокладке газопровода предусматривается укладка на расстоянии 0,35м от верха газопровода полиэтиленовой сигнальной ленты шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Опасно ГАЗ" и укладка на расстоянии 0,20м от верха газопровода алюминиевого провода сечением 3мм², с выводом концов его под ковер.

При переходе через дороги и проезды с твердым покрытием газопровод проложить в защитном кожухе (футляре), методом прокола. Защитный кожух выполнить из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR11 Ду225х20,5, Ду110х10,0, с выводом контрольной трубки под защитное устройство (ковер).

При переходе через автодорогу, реку 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 должно иметь соответствующие маркировочные надписи (ГОСТ 14202-69).

Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН --4.03-01-2003г «Газораспределительные системы», а также инженерных изысканий выполненных ТОО "ARLAN BM" в 2017г.

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

Главный инженер проекта Мун.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение) Расчетная схема газоснабжения высокого давления	
3	Ситуационный план газопровода высокого давления Г3 Р=0,6мПа	
4	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК0-ПК14 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК0-ПК14	с. Сарыомир
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 Р=0,6мПа ПК42-ПК56 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК42-ПК56	
8	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК56-ПК70 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК56-ПК70	
9	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК70-ПК84 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК70-ПК84	
10	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК84-ПК98 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК84-ПК98	
11	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК98-ПК112 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК98-ПК112	
12	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК112-ПК126 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК112-ПК126	
13	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК126-ПК140 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК126-ПК140	
14	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК140-ПК154 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК140-ПК154	
15	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК154-ПК163+40 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК154-ПК163+40	
16	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК163+40-ПК182 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК163+40-ПК182	
17	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК182-ПК196 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК182-ПК196	
18	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК196-ПК211 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК196-ПК211	
19	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК211-ПК225 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК211-ПК225	Отвод на с. Карабас
20	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК225-ПК239 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК225-ПК239	
21	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК239-ПК253 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК239-ПК253	
22	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК253-ПК266+70 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК253-ПК266+70	с. Дуана
23	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК0-ПК14 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК0-ПК14	Отвод на с. Карабас
24	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК14-ПК28 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК14-ПК28	Отвод на с. Карабас
25	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК28-ПК42 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК28-ПК42	Отвод на с. Карабас
26	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК42-ПК56 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК42-ПК56	Отвод на с. Карабас
27	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК56-ПК70 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК56-ПК70	Отвод на с. Карабас

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	30-17-ГСН			
ГИП		Мун			2017	Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Исполнил		Ибрашев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2017		РП	1	46
						Общие данные (начало)	ТОО "Байтақ-Арқа"		

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв

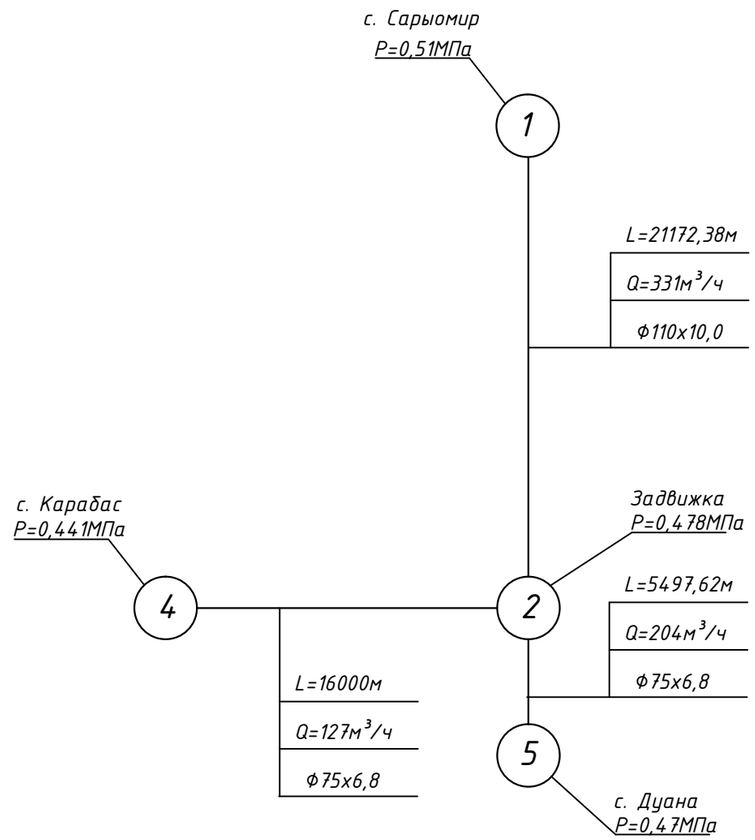
Подпись дата

Инв. подл.

Формат А3

28	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК70-ПК84 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК70-ПК84	Отвод на с. Карабас
29	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК84-ПК98 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК84-ПК98	Отвод на с. Карабас
30	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК98-ПК112 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК98-ПК112	Отвод на с. Карабас
31	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК112-ПК126 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК112-ПК126	Отвод на с. Карабас
32	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК126-ПК140 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК126-ПК140	Отвод на с. Карабас
33	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК140-ПК154 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК140-ПК154	Отвод на с. Карабас
34	План газопровода высокого давления Р=0,6мПа ПК154-ПК163+40 М1:2000 Продольный профиль газопровода Г3 ПК154-ПК160+00	с. Карабас
35	Спецификация материалов Г 3	
36	Спецификация материалов Г 3	
37	Спецификация материалов Г 3	
38	План газопровода среднего давления Р=0,3мПа ПК00+00-ПК03+48, М1:1000 Расчетная схема газоснабжения среднего давления	с. Дуана
39	Продольный профиль газопровода Г2 ПК00+00-ПК03+48	с. Дуана
40	Спецификация материалов Г 2	
41	Спецификация материалов Г 2	
42	План газопровода среднего давления Р=0,3мПа ПК00+00-ПК06+35, М1:1000 Расчетная схема газоснабжения среднего давления	с. Карабас
43	Продольный профиль газопровода Г2 ПК00,00-ПК03+47	
44	Продольный профиль газопровода Г2 ПК00,00-ПК03+47	с. Карабас
45	Спецификация материалов Г 2	
46	Спецификация материалов Г 2	

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 №5015 от 06.12.2017Г. АО"КазТрансГазАймак". (Газоснабжение населенного пункта Дуана)
Технические условия №5017 от 06.12.2017Г. АО"КазТрансГазАймак". (Газоснабжение населенного пункта Карабас)

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв

Подпись дата

Инв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас

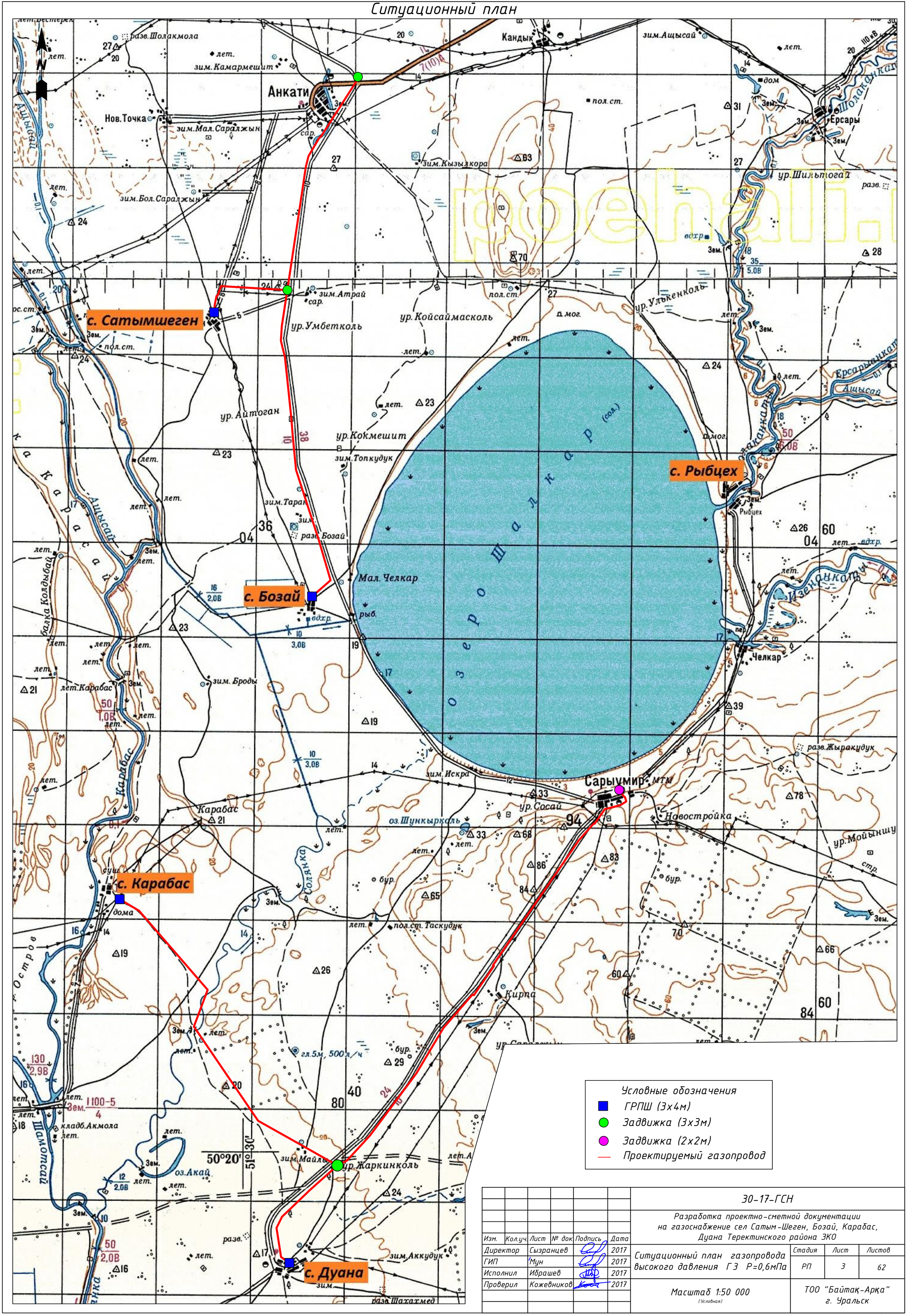
Стадия	Лист	Листов
РП	2	46

Общие данные (продолжение)
Расчетная схема Г3, Р=0,6мПа, (Дуана, Карабас)

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

Ситуационный план

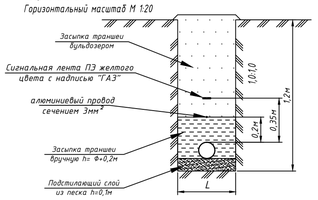


						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Сызранцев			2017	Ситуационный план газопровода высокого давления Г3 Р=0,6мПа	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	3	62
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Масштаб 1:50 000 (Условная)	ТОО "Байтақ-Арқа" г. Уральск		

Формат А2

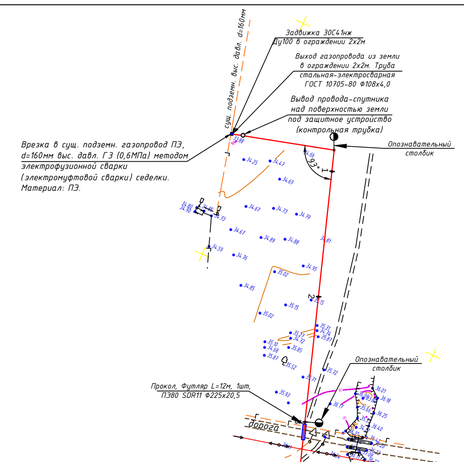
Схема сечения траншеи

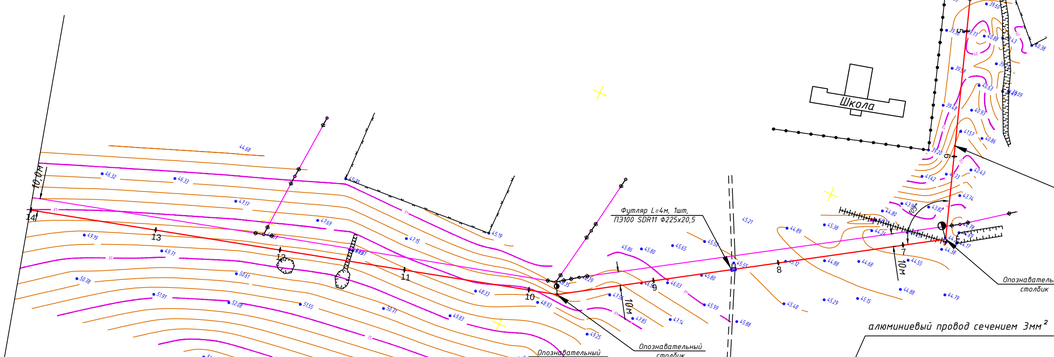
Вертикальный масштаб М 1:20
Горизонтальный масштаб М 1:20



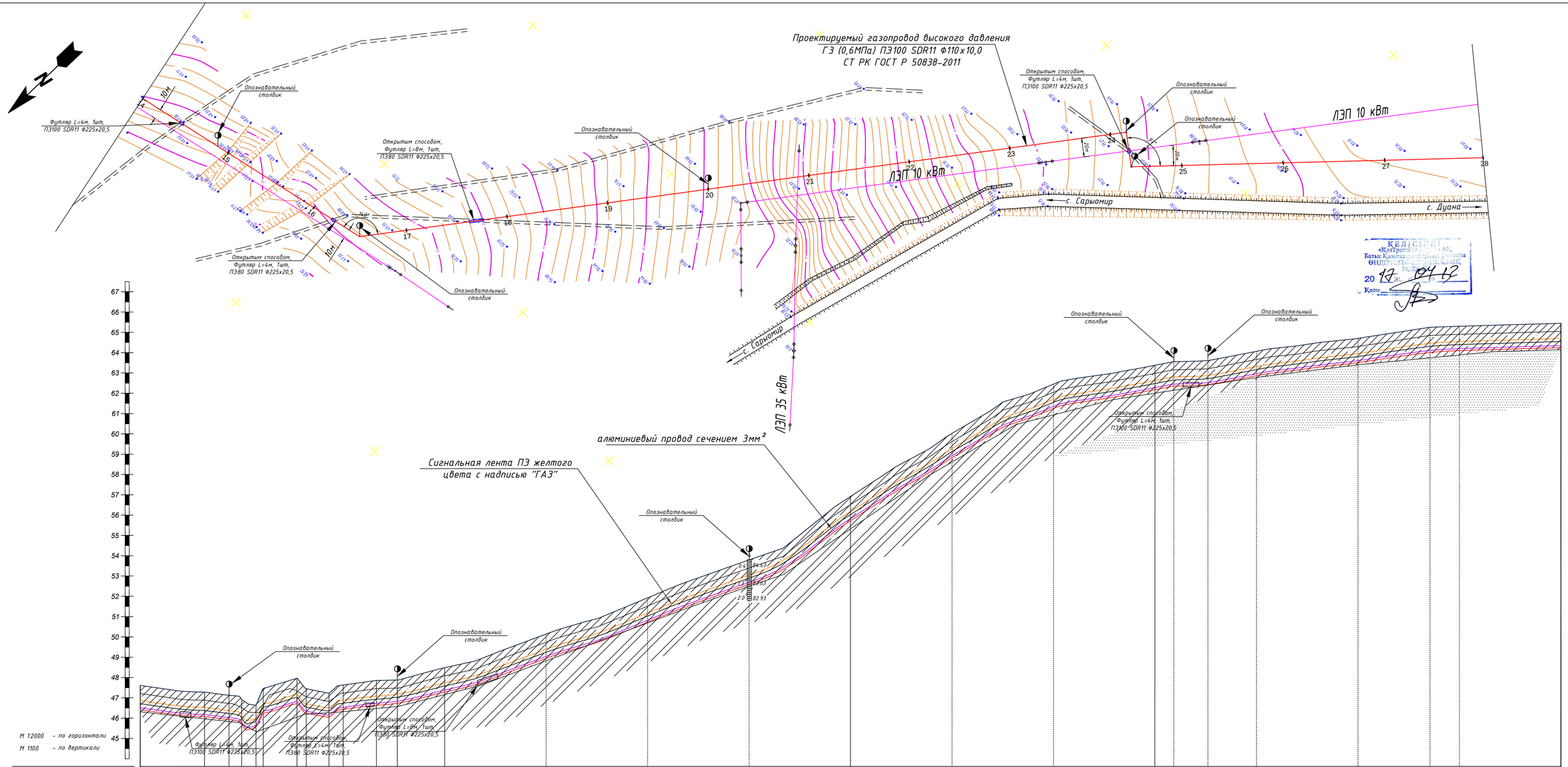
$L=d_н+0,2м$ (для труб диаметром до 110мм включ.)
$L=d_н+0,3м$ (для труб диаметром более 110мм)
(МСП 4.03-103-2005 п. 5.8.)

с. Сарыомир

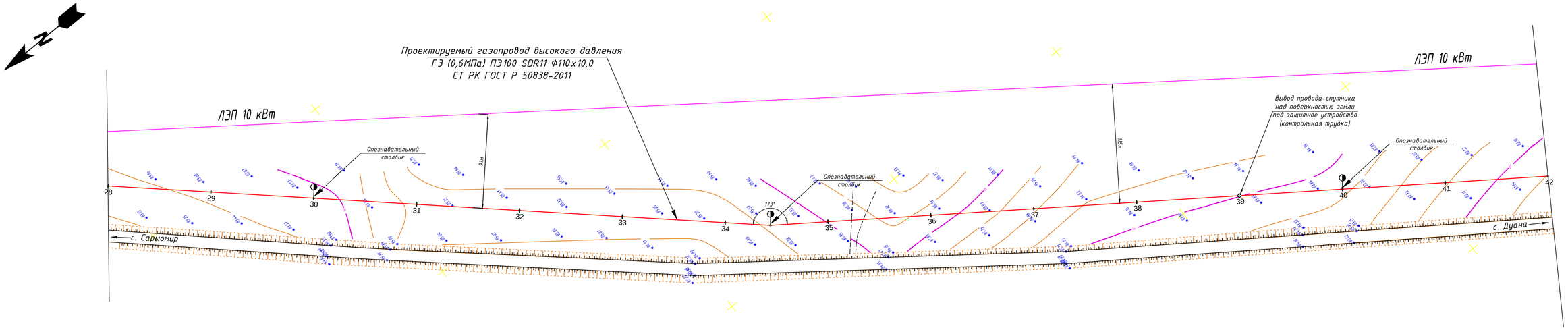


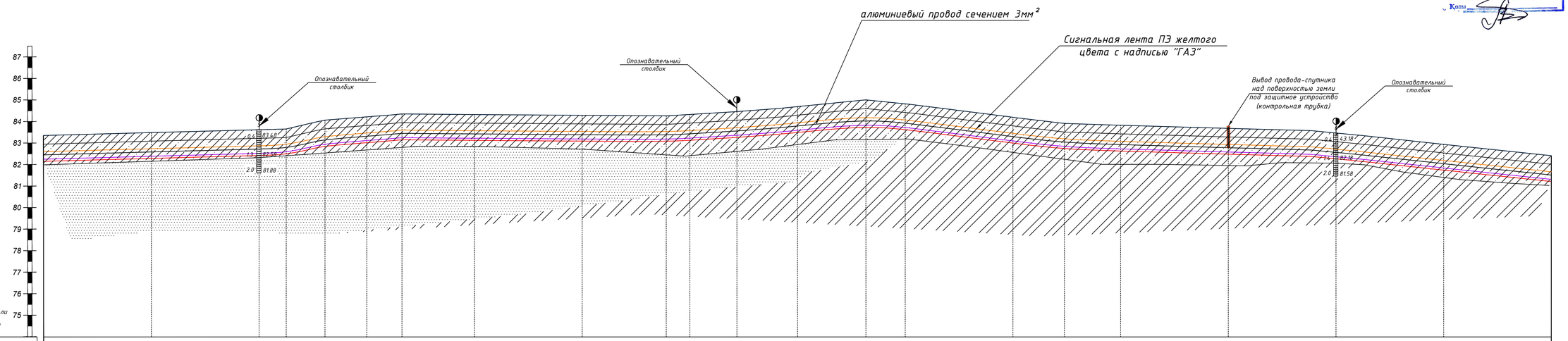


| | | |


Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Футляр L=4м, 1шт,
ПЭ100 SDR11 Ф225х20,5
Опознавательный столбик
Открытым способом,
Футляр L=8м, 1шт,
ПЭ80 SDR11 Ф225х20,5
Открытым способом,
Футляр L=4м, 1шт,
ПЭ80 SDR11 Ф225х20,5
ЛЭП 10 кВт
ЛЭП 35 кВт
с. Сарыомир
с. Дуана
алюминиевый провод сечением 3мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого
цвета с надписью "ГАЗ"
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





Отметка земли проектная, м	83,34	83,62	83,88	83,95	84,77	85,07	85,35	85,29	85,22	85,17	85,30	85,57	86,03	86,66	86,29	85,04	84,47	84,30	84,01	83,58	82,52	81,47
Отметка земли фактическая, м	83,34	83,62	83,88	83,95	84,77	85,07	85,35	85,29	85,22	85,17	85,30	85,57	86,03	86,66	86,29	85,04	84,47	84,30	84,01	83,58	82,52	81,47
Отметка верха трубы, м	82,25	82,63	82,79	82,86	83,68	83,98	84,26	84,30	84,13	84,08	84,21	84,48	84,94	85,57	85,20	83,95	83,38	83,21	82,92	82,49	81,43	80,38
Отметка дна траншеи, м	82,14	82,42	82,68	82,75	83,57	83,87	84,15	84,09	84,02	83,97	84,10	84,37	84,83	85,46	85,09	83,84	83,27	83,10	82,81	82,38	81,32	80,27
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	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																					
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																					
Уклон % / Длина, м	0,0084 / 100,0	0,0000 / 100,0	0,0185 / 33,28	0,0034 / 36,04	0,0034 / 38,68	0,0034 / 32,68	0,0078 / 61,32	0,0043 / 100,0	0,0082 / 78,2	0,0082 / 21,8	0,0082 / 43,72	0,0149 / 56,28	0,0088 / 67,6	0,0088 / 32,4	0,0140 / 100,0	0,0072 / 48,0	0,0072 / 52,0	0,0237 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0084 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100			100		100	100		100		100		100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	28	29	30			31		32	33		34		35		36	37		38	39	40	41	42
Развернутый план																						

КЕЛІСІЛДІ
«Қазтранс» ... АК
Батыс Қазақстан облысы бойынша ...
ӨКІЛДІГІ ... ЖШС
20 17 ж. 04 ...
Қала ...

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

ЗО-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	6	46

План газопровода Пк28-Пк42 М1:2000
Продольный профиль Пк28-Пк42 М1:2000

ТОО "Байтақ-Арқа"

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

Формат А1

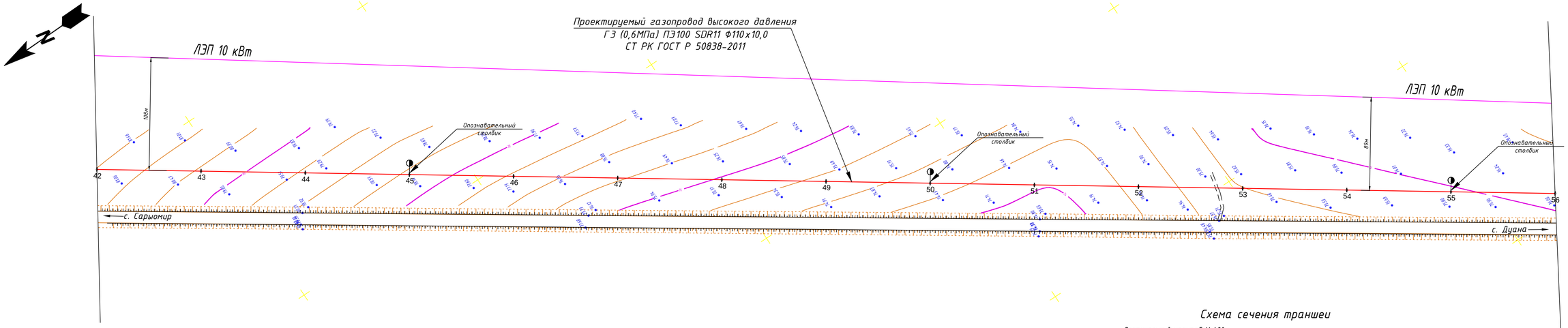
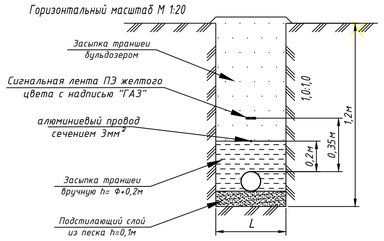
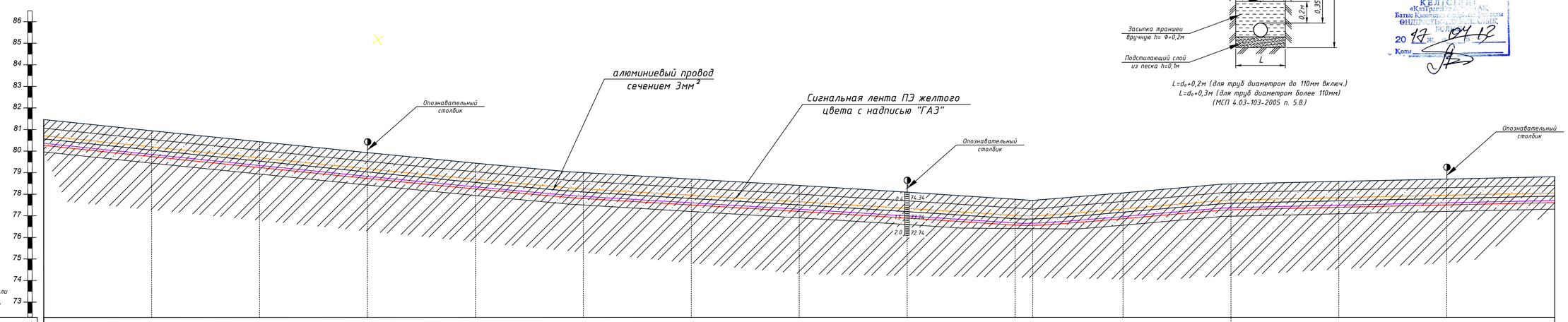


Схема сечения траншеи

Вертикальный масштаб М 1:20
Горизонтальный масштаб М 1:20



$L=d_н+0,2м$ (для труб диаметром до 110мм включ.)
$L=d_н+0,3м$ (для труб диаметром более 110мм)
(МСП 4.03-103-2005 п. 5.8.)



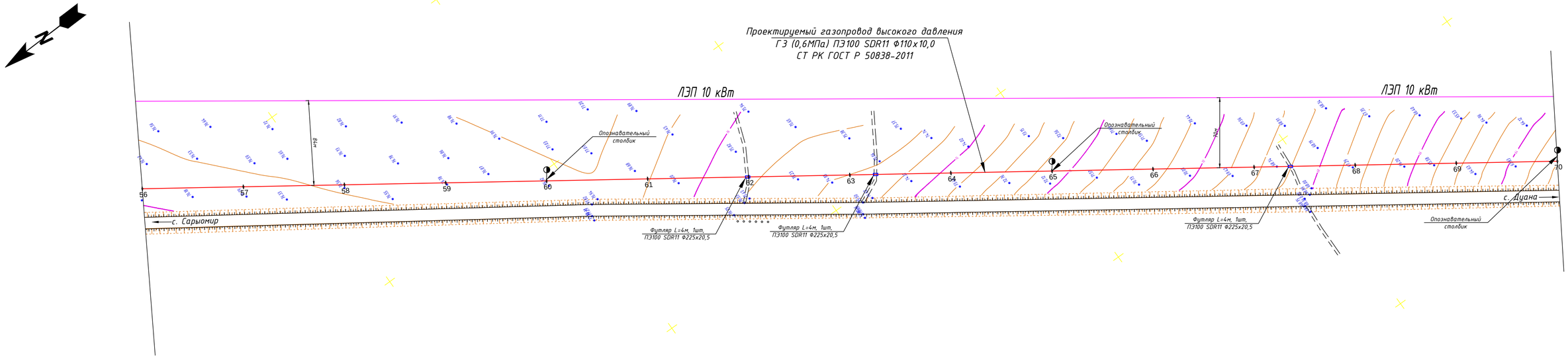
М 1:2000 – по горизонтали
М 1100 – по вертикали

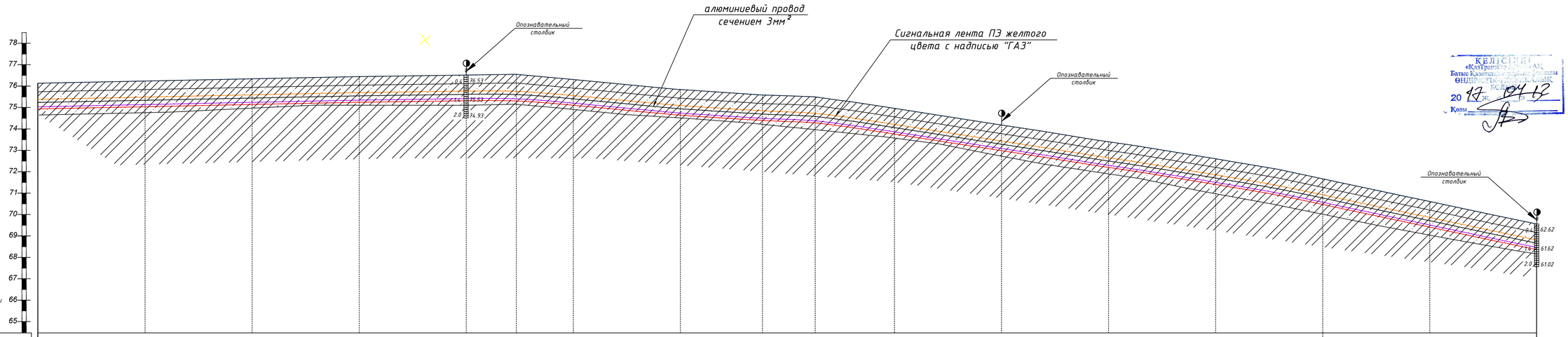
Отметка земли проектная, м	81,47		80,43		79,42		78,40		77,43		76,55		75,94		75,36		74,74		74,08		73,97		74,67		75,50		75,73		75,95		76,17
Отметка земли фактическая, м	81,47		80,43		79,42		78,40		77,43		76,55		75,94		75,36		74,74		74,08		73,97		74,67		75,50		75,73		75,95		76,17
Отметка верха трубы, м	80,38		79,34		78,33		77,31		76,34		75,36		74,85		74,37		73,65		72,99		72,88		73,58		74,41		74,64		74,86		75,08
Отметка дна траншеи, м	80,27		79,23		78,22		77,20		76,23		75,35		74,74		74,16		73,54		72,88		72,77		73,47		74,30		74,53		74,75		74,97
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 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																														
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																														
Уклон i, Длина, м	0,0084	100,0	0,0034	100,0	0,0034	100,0	0,0078	100,0		100,0	0,0082	100,0	0,0149	100,0	0,0088	100,0	0,0140	100,0	0,0072	16,32	0,0072	83,68	0,0237	100,0	0,0256	100,0	0,0256	100,0	0,0256	100,0	
Расстояние, м	100		100		100		100		100		100		100		100		100		100				100						100		
Пикет	42		43		44		45		46		47		48		49		50		51				52		53		54		55		56
Развернутый план																															

							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	7	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк42-Пк56 М1:2000 Продольный профиль Пк42-Пк56 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

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

Формат А1





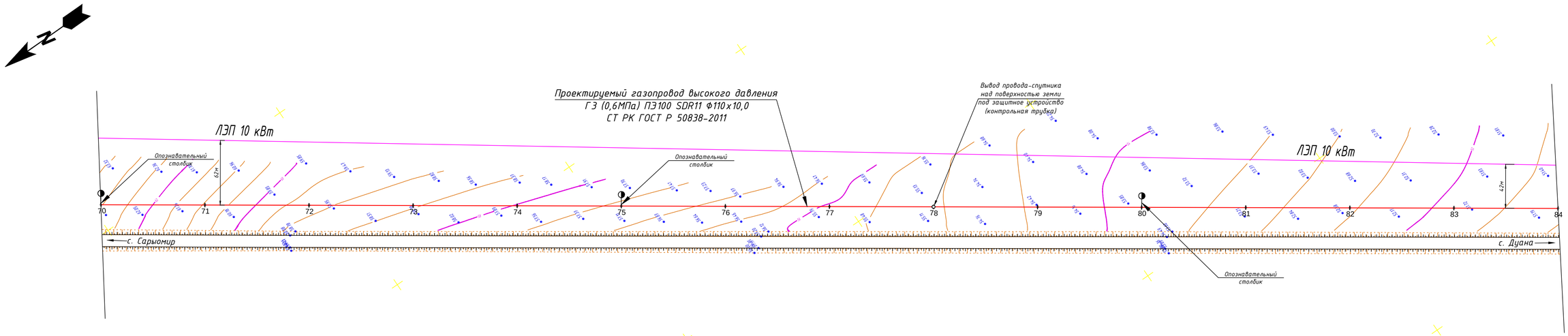
КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАР
20 17 ж. 04 19
Қолы

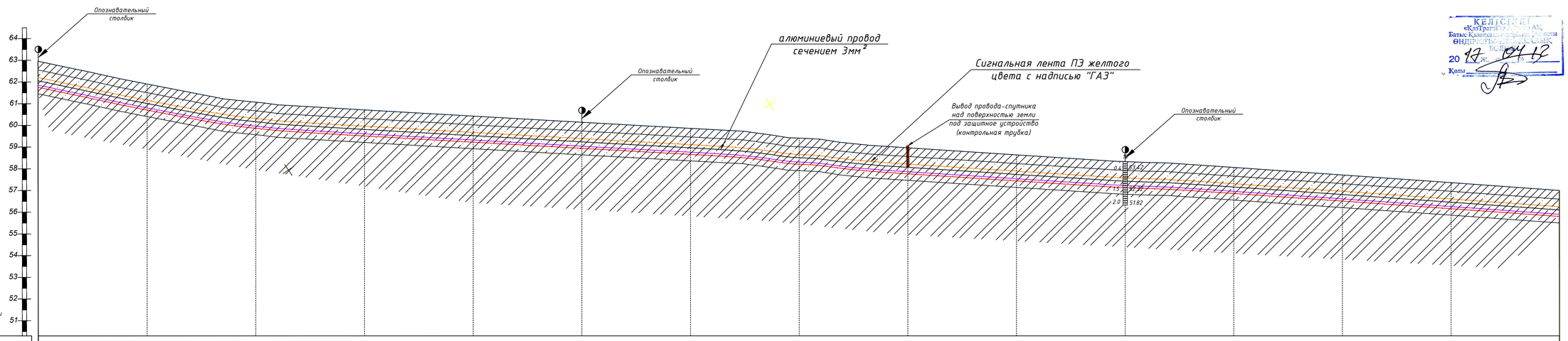
Отметка земли проектная, м	76,17	76,37	76,58	76,79	76,93	77,00	76,51	75,58	75,07	74,89	73,82	72,26	70,70	69,11	67,24	65,13	63,02
Отметка земли фактическая, м	76,17	76,37	76,58	76,79	76,93	77,00	76,51	75,58	75,07	74,89	73,82	72,26	70,70	69,11	67,24	65,13	63,02
Отметка верха трубы, м	75,08	75,28	75,49	75,70	75,84	75,91	75,42	74,49	73,98	74,80	72,73	71,17	69,61	68,02	66,15	64,04	61,93
Отметка дна траншеи, м	74,97	75,17	75,38	75,59	75,73	75,80	75,31	74,38	73,87	74,69	72,62	71,06	69,50	67,91	66,04	63,93	61,82
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	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																
Уклон ‰ / Длина, м	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0043 / 47,0	0,0043 / 53,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 76,9	0,0089 / 23,1	0,0088 / 26,16	0,0088 / 73,84	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0237 / 100,0
Расстояние, м	100		100	100	100		100	100		100		100	100	100	100	100	100
Пикет	56	57	58	59	60		61	62		63		64	65	66	67	68	69	70
Развернутый план					6												

							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	8	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк56-Пк70 М1:2000 Продольный профиль Пк56-Пк70 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

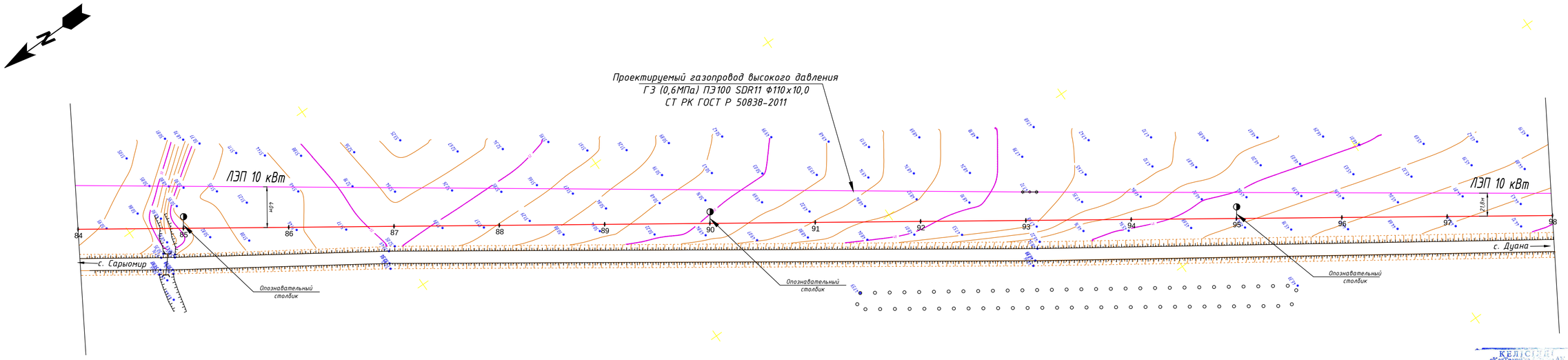
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

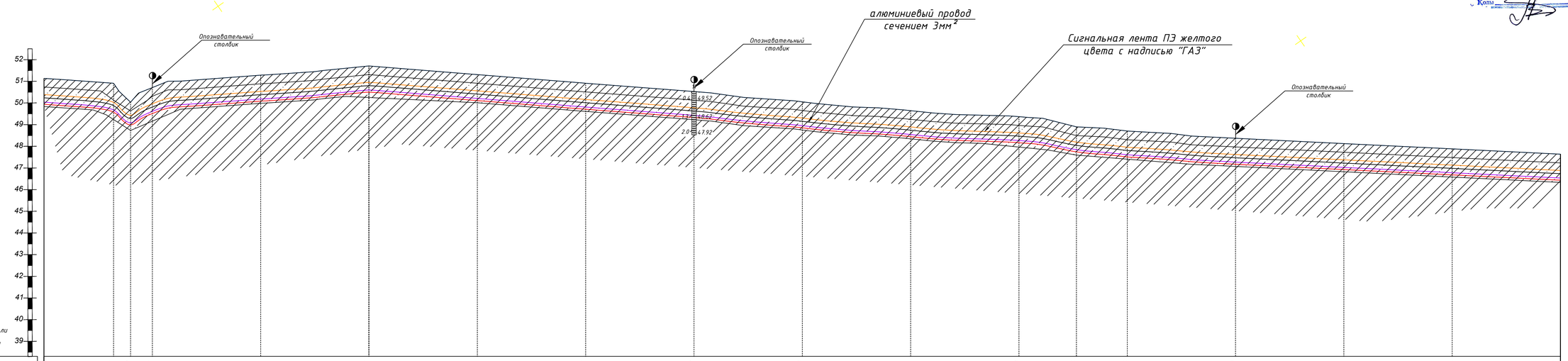
Формат А1


Проектируемый газопровод высокого давления
ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0
СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
ЛЭП 10 кВт
ЛЭП 10 кВт
Опознавательный столбик
Опознавательный столбик
Опознавательный столбик
62м
42м
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
с. Сарыомир
с. Дуана


Опознавательный столбик
Опознавательный столбик
алюминиевый провод сечением 3мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство (контрольная трубка)
Опознавательный столбик
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
0.4
1.0
1.5
2.0
63.42
57.42
55.42
51.82
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |



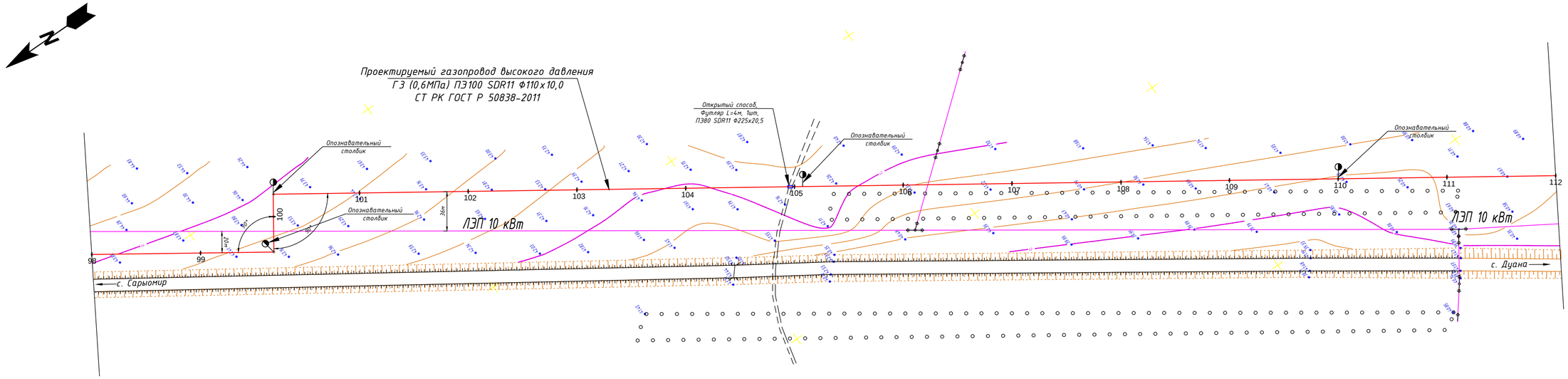


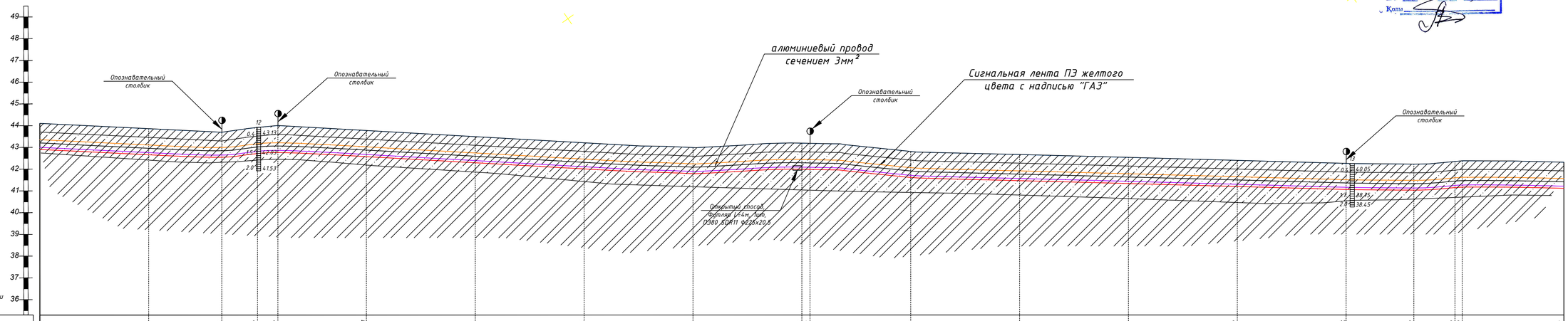
Отметка земли проектная, м	51,13	50,68	48,92	50,28	514,3	52,27	514,8	50,68	49,92	48,97	48,15	47,59	46,65	46,26	45,60	45,11	44,62	44,13
Отметка земли фактическая, м	51,13	50,68	48,92	50,28	514,3	52,27	514,8	50,68	49,92	48,97	48,15	47,59	46,65	46,26	45,60	45,11	44,62	44,13
Отметка верха трубы, м	50,04	49,59	47,83	49,19	50,24	51,18	50,39	49,59	48,83	47,88	47,06	46,50	45,57	45,17	44,51	44,02	43,53	43,04
Отметка дна траншеи, м	49,93	49,48	47,72	49,08	50,23	51,07	50,28	49,48	48,72	47,77	46,95	46,39	45,46	45,06	44,40	43,91	43,42	42,93
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 Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																	
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																	
Уклон ‰ / Длина, м	0,0084 / 64,2	0,0084 / 15,7	0,0084 / 20,4	0,0034 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 53,08	0,0072 / 46,92	0,0237 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	
Расстояние, м	100			100	100	100	100	100	100	100	100	100		100		100		
Пикет	84			85	86	87	88	89	90	91	92	93		94	95	96	97	98
Развернутый план																		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН
Директор		Сызранцев			2017	Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
ГИП		Мум			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас
Исполнил		Ибрашев			2017	Стадия: РП; Лист: 10; Листов: 46
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк84-Пк98 М1:2000 Продольный профиль Пк84-Пк98 М1:2000
						ТОО "Байтак-Арка"

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

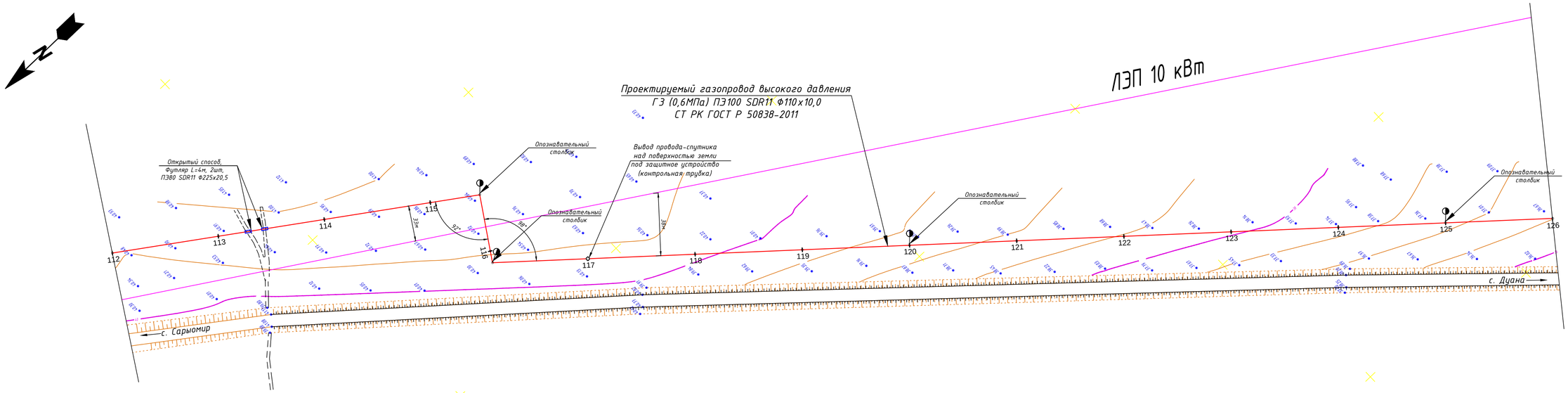
Формат А1

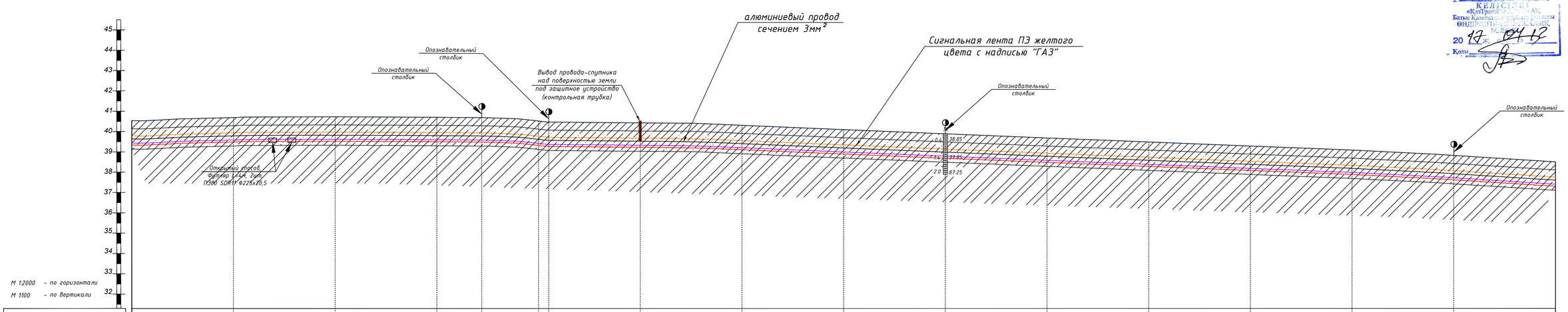




М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





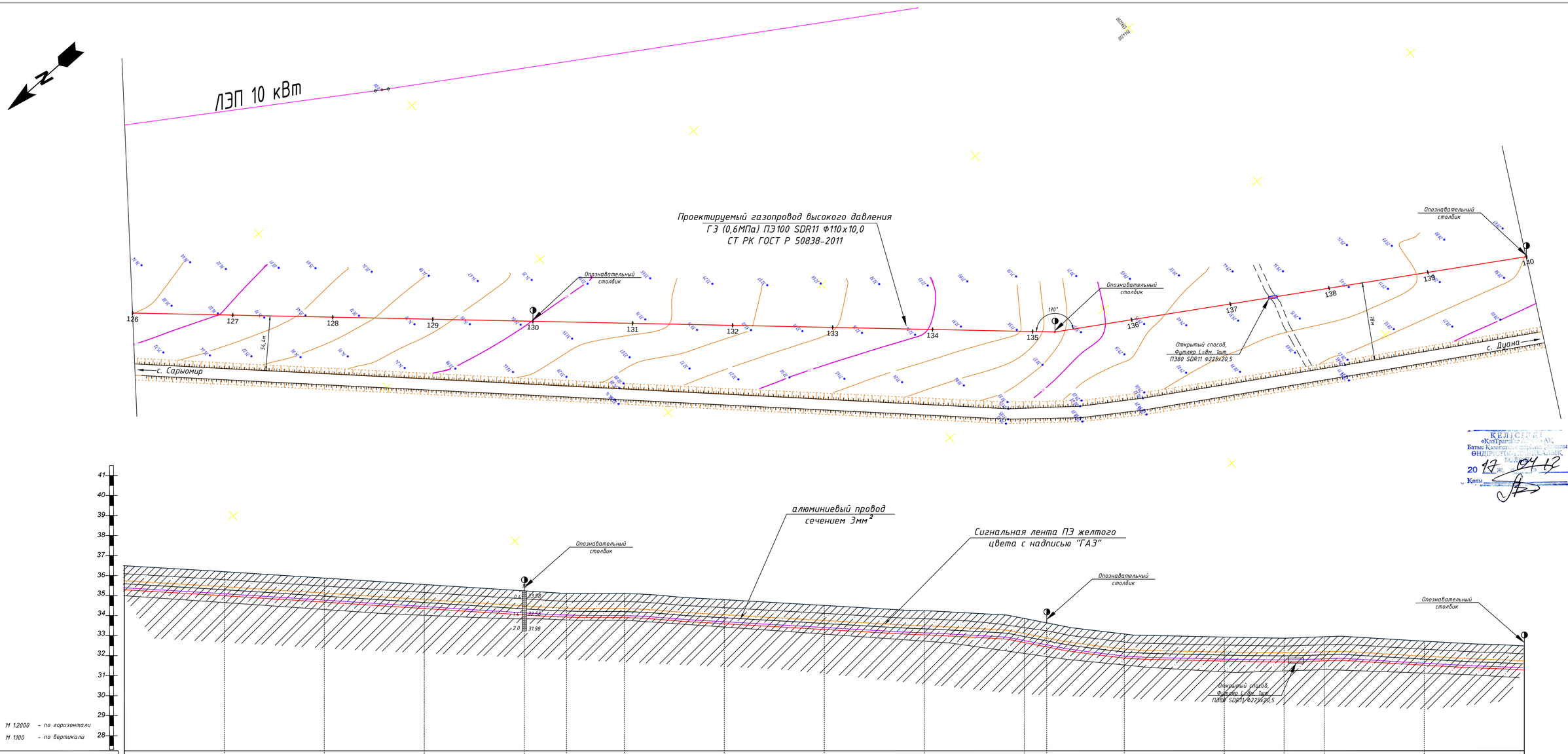
Отметка земли проектная, м	40.55	40.85	40.92	40.88	40.84	40.51	40.32	40.32	40.03	39.66	39.25	38.84	38.45	38.05	37.65	37.12	36.49
Отметка земли фактическая, м	40.55	40.85	40.92	40.88	40.84	40.51	40.32	40.32	40.03	39.66	39.25	38.84	38.45	38.05	37.65	37.12	36.49
Отметка верха трубы, м	39.66	39.76	39.83	39.79	39.75	39.42	39.23	39.23	39.00	38.57	38.16	37.75	37.36	36.96	36.56	36.03	35.40
Отметка дна траншеи, м	39.35	39.65	39.72	39.68	39.64	39.31	39.12	39.12	38.89	38.46	38.05	37.64	37.25	36.85	36.45	35.92	35.29
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	1.20	1.20	1.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																
Уклон %	0,0084	0,0034	0,0034	0,0078	0,0078	0,0043	0,0000	0,0082	0,0149	0,0088	0,0140	0,0072	0,0237	0,0256	0,0256	0,0256	
Длина, м	100,0	100,0	100,0	44,2	55,8	10,0	90,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	112	113	114	115			116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Развернутый план																	

КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақтық Өндірістік-диспетчерлік бірлестігі» АҚ
Батыс Қазақстан облысы бойынша Өндірістік-диспетчерлік бірлестігі
20 17 ж. 04 ай
Қолы

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	12	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк112-Пк126 М1:2000 Продольный профиль Пк112-Пк126 М1:2000	ТОО "Байтақ-Арқа"	

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

Формат А1



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

Отметка земли проектная, м	36,48	35,90	35,26	34,61	33,98	33,71	33,71	33,10	32,53	32,04	31,22	30,30	29,67	29,36	29,25	29,39	28,95	28,48
Отметка земли фактическая, м	36,48	35,90	35,26	34,61	33,98	33,71	33,71	33,10	32,53	32,04	31,22	30,30	29,67	29,36	29,25	29,39	28,95	28,48
Отметка верха трубы, м	35,40	34,81	34,17	33,52	32,89	32,62	32,62	32,01	31,44	30,95	30,13	29,21	28,58	28,27	28,16	28,30	27,86	27,39
Отметка дна траншеи, м	35,29	34,70	34,06	33,41	32,78	32,51	32,51	31,90	31,33	30,84	30,02	29,10	28,47	28,16	28,05	28,19	27,75	27,28
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 Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																	
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																	
Уклон %	0,0084	0,0034	0,0034	0,0078	0,0043	0,0000	0,0082	0,0149	0,0088	0,0140	0,0072	0,0072	0,0237	0,0576	0,0576	0,0084	0,0084	
Длина, м	100,0	100,0	100,0	100,0	42,2	57,8	100,0	100,0	100,0	100,0	22,4	77,6	100,0	59,8	40,2	100,0	100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100		100	100		100	100	
Пикет	126	127	128	129	130		131	132	133	134	135		136	137		138	139	140
Развернутый план																		

КЕЛІСІЛДІ
«КазГрадПроект» ЖШС
Батыс Қазақстан облысы әкімдігінің
ӨНДІРІСТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ
БӨЛІМІ
20 17 ж. 04 ай 18 к.
Қолы

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас

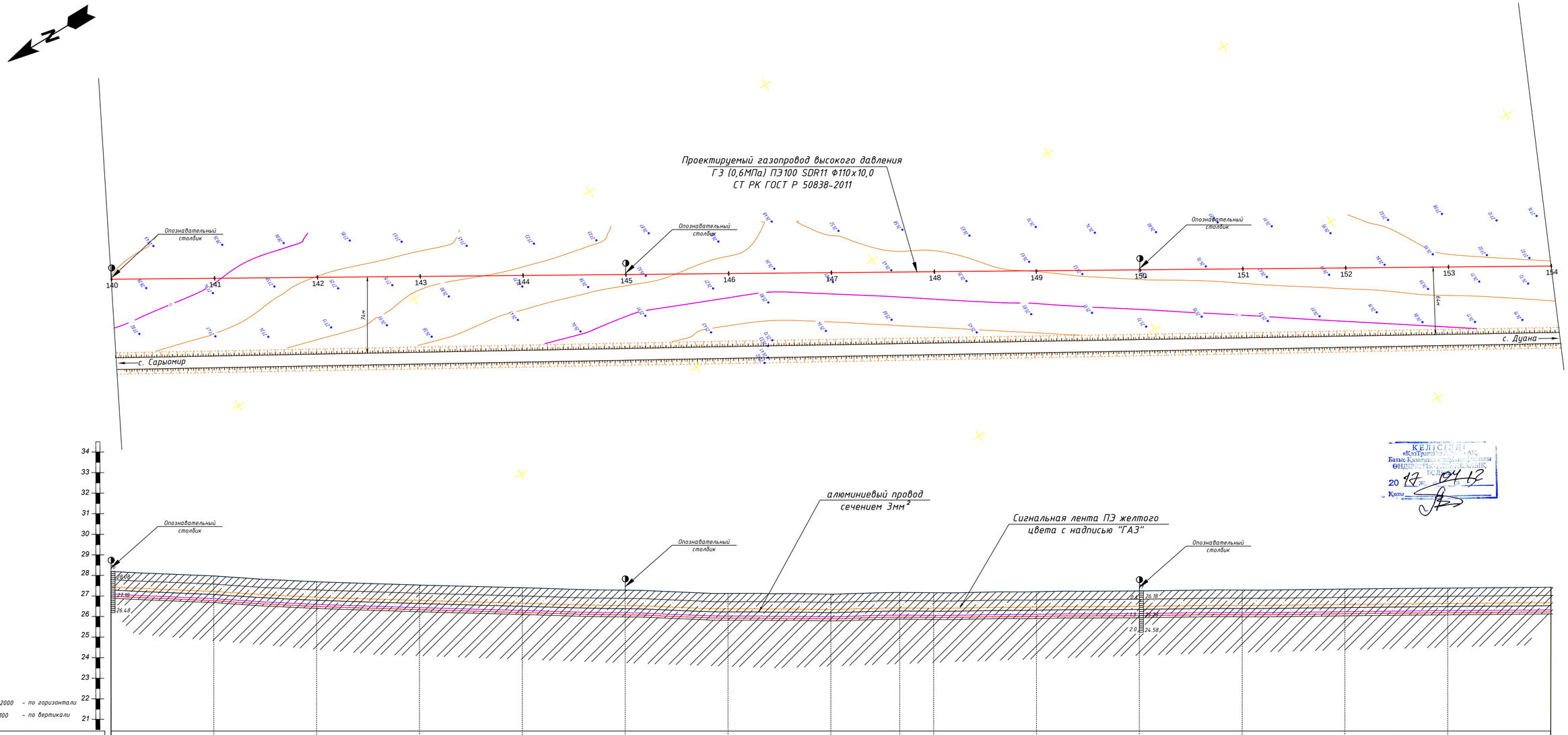
Стадия	Лист	Листов
РП	13	46

План газопровода Пк126-Пк140 М1:2000
Продольный профиль Пк126-Пк140 М1:2000

ТОО "Байтақ-Арқа"

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

Формат А1



Отметка земли проектная, м	28,18	28,04	27,48	27,15	26,83	26,65	26,34	26,27	26,44	26,41	26,51	26,58	26,67	26,77	26,86	26,95
Отметка земли фактическая, м	28,18	28,04	27,48	27,15	26,83	26,65	26,34	26,27	26,44	26,41	26,51	26,58	26,67	26,77	26,86	26,95
Отметка верха трубы, м	27,98	26,95	26,38	26,06	25,80	25,56	25,25	25,18	25,35	25,32	25,42	25,48	25,58	25,68	25,77	25,86
Отметка дна траншеи, м	27,78	26,84	26,28	25,95	25,69	25,45	25,14	25,07	25,24	25,21	25,31	25,38	25,47	25,57	25,66	25,75
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 Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011															
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см															
Уклон ‰ / Длина, м	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 67,0	0,0088 / 33,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	
Пикет	140	141	142	143	144	145	146	147		148	149	150	151	152	153	154
Развернутый план																

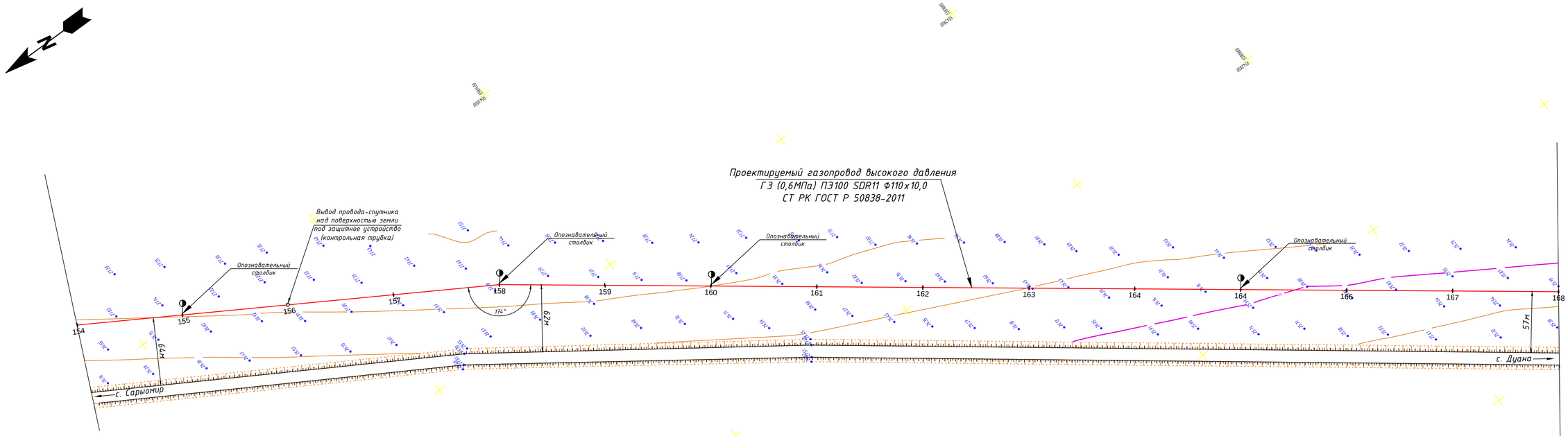
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	14	46
Исполнил		Ибрашев			2017	План газопровода Пк140-Пк154 М1:2000 Продольный профиль Пк140-Пк154 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		
Проверил		Кожевников			2017				

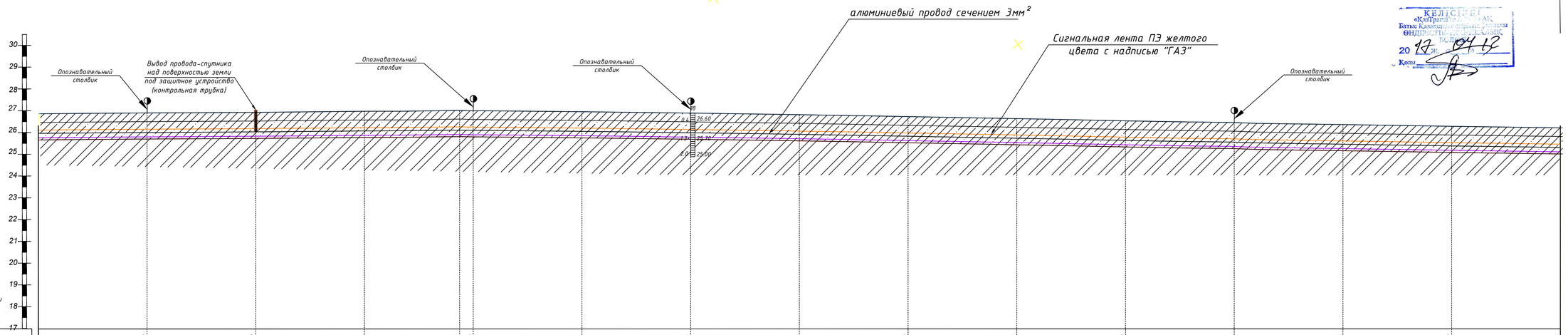
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли проектная, м	26,95	27,03	27,03	27,17	27,25	27,22	27,14	27,00	26,86	26,68	26,50	26,29	26,14	25,95	25,79	25,65
Отметка земли фактическая, м	26,95	27,03	27,02	27,17	27,25	27,22	27,14	27,00	26,86	26,68	26,50	26,29	26,14	25,95	25,79	25,65
Отметка верха трубы, м	25,86	25,94	25,98	26,08	26,16	26,13	26,05	25,91	25,77	25,59	25,41	25,20	25,05	24,86	24,70	24,56
Отметка дна траншеи, м	25,75	25,83	25,87	25,97	26,05	26,02	25,94	25,80	25,66	25,48	25,30	25,09	24,94	24,75	24,59	24,45
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
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011															
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см															
Уклон ‰ / Длина, м	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 87,5	0,0043 / 12,5	0,0043 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	
Развернутый план																

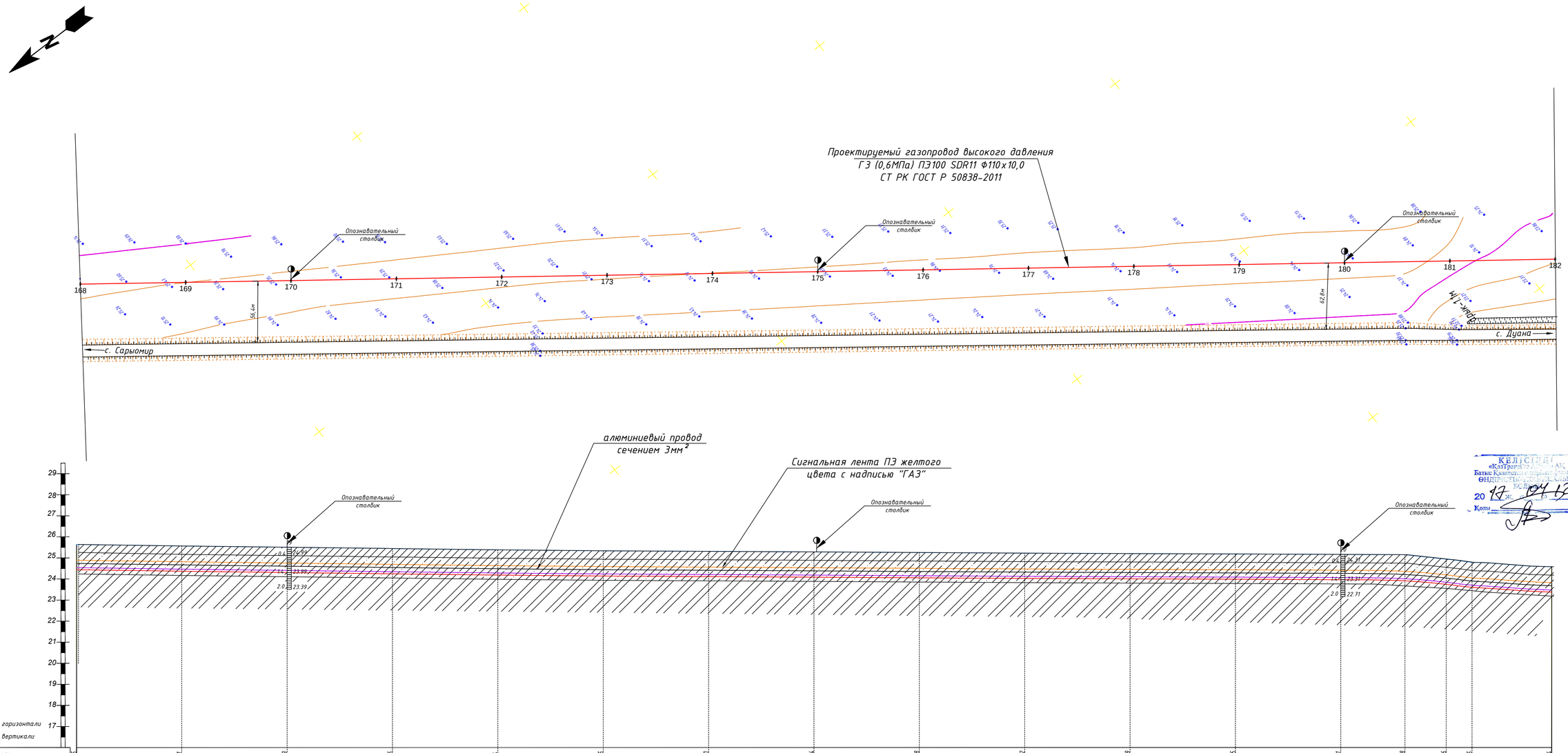
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	15	46
Исполнил		Ибрашев			2017	План газопровода Пк154-Пк168 М1:2000 Продольный профиль Пк154-Пк168 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		
Проверил		Кожевников			2017				

Формат А1

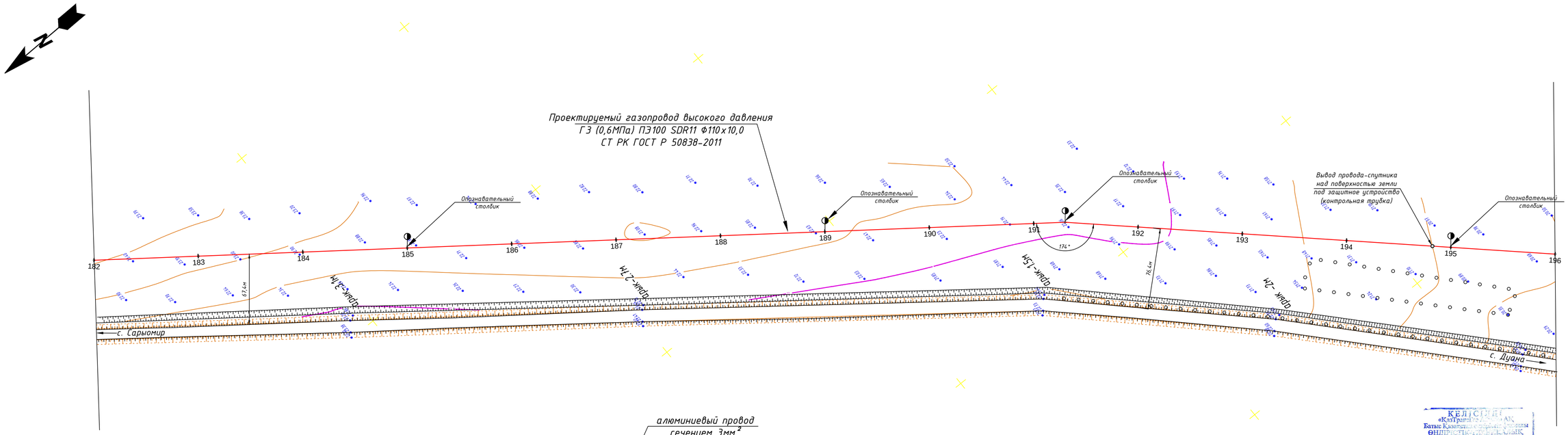


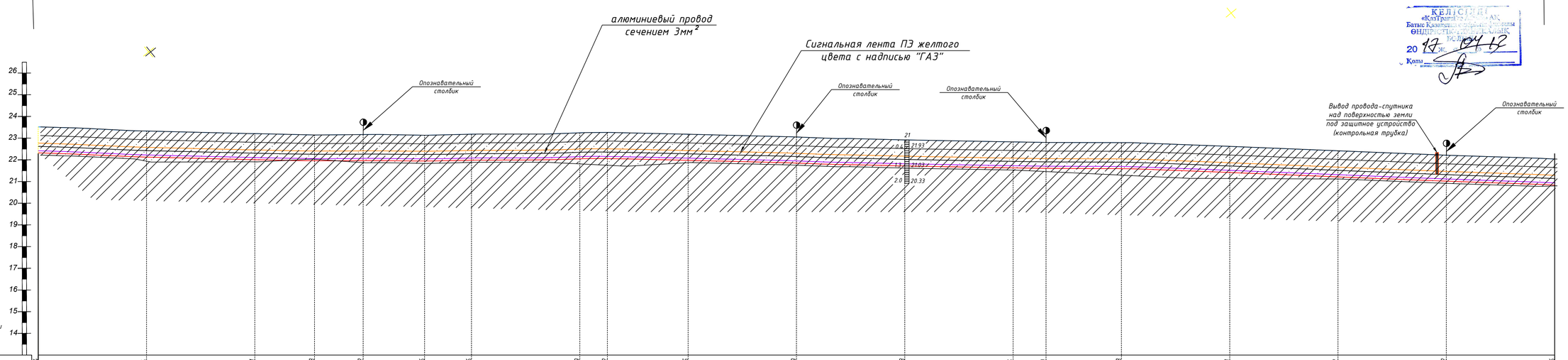
Отметка земли проектная, м	25,65	25,51	25,39	25,26	25,14	25,05	25,00	24,94	24,88	24,82	24,79	24,75	24,71	24,68	24,26	23,95	23,54							
Отметка земли фактическая, м	25,65	25,51	25,39	25,26	25,14	25,05	25,00	24,94	24,88	24,82	24,79	24,75	24,71	24,68	24,26	23,95	23,54							
Отметка верха трубы, м	24,55	24,42	24,30	24,17	24,05	23,96	23,91	23,85	23,79	23,73	23,70	23,66	23,62	23,59	23,17	22,86	22,45							
Отметка дна траншеи, м	24,45	24,31	24,19	24,06	23,94	23,85	23,80	23,74	23,68	23,62	23,59	23,55	23,51	23,48	23,06	22,75	22,34							
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							
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г 3 (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																							
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																							
Уклон ‰ / Длина, м	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0338 / 100,0	0,0256 / 60,8	0,0385 / 39,2	0,0385 / 24,6	0,0249 / 75,4								
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100									
Пикет	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182									
Развернутый план																								

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас
ГИП		Мун			2017	Стадия: РП; Лист: 16; Листов: 46
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк168-Пк182 М1:2000 Продольный профиль Пк168-Пк182 М1:2000
						ТОО "Байтак-Арка"

Формат А1





Отметка земли проектная, м	23,54	23,14	22,81	22,78	22,82	22,76	22,86	22,93	23,02	22,85	22,53	22,33	22,15	22,10	22,08	21,73	21,32	20,92	20,56
Отметка земли фактическая, м	23,54	23,14	22,81	22,78	22,82	22,76	22,86	22,93	23,02	22,85	22,53	22,33	22,15	22,10	22,08	21,73	21,32	20,92	20,56
Отметка верха трубы, м	22,45	22,05	21,82	21,69	21,73	21,67	21,77	21,90	21,93	21,78	21,50	21,24	21,06	21,01	20,99	20,64	20,23	19,83	19,47
Отметка дна траншеи, м	22,34	21,94	21,71	21,58	21,62	21,56	21,66	21,79	21,82	21,65	21,39	21,13	20,95	20,90	20,88	20,53	20,12	19,72	19,36
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	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011																		
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																		
Уклон ‰ / Длина, м	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0034 / 55,0	0,0034 / 45,0	0,0078 / 56,8	0,0034 / 43,2	0,0034 / 100,0	0,0034 / 25,5	0,0082 / 74,5	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 30,5	0,0072 / 69,5	0,0237 / 100,0	0,0338 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0249 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100		100		100		100	100	100	100	195+30,44	100	100	100	100	100	
Пикет	182	183	184		185		186		187	188	189	190	191		192	193	194	195	196
Развернутый план																			

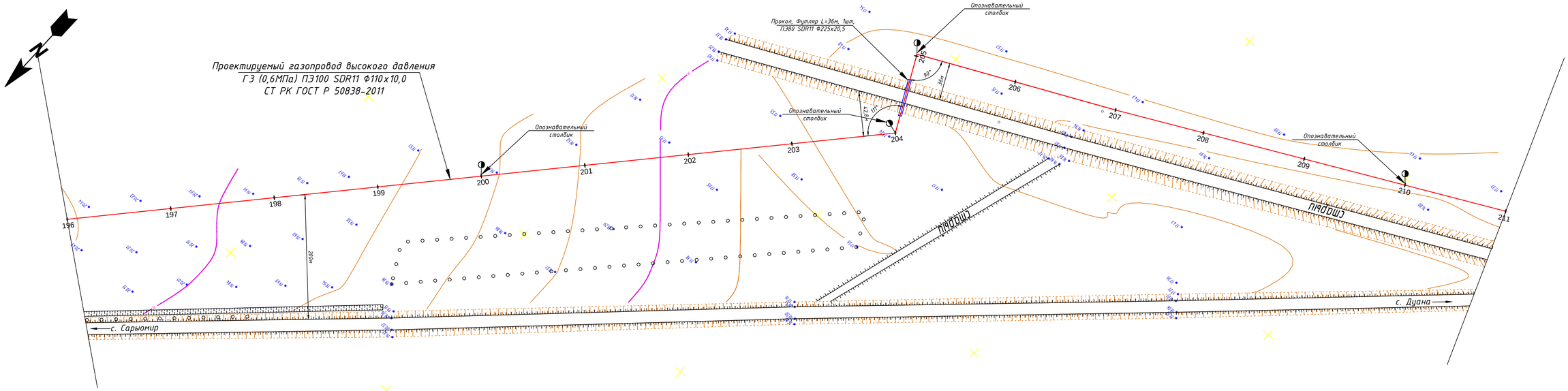
Взам. инв. N

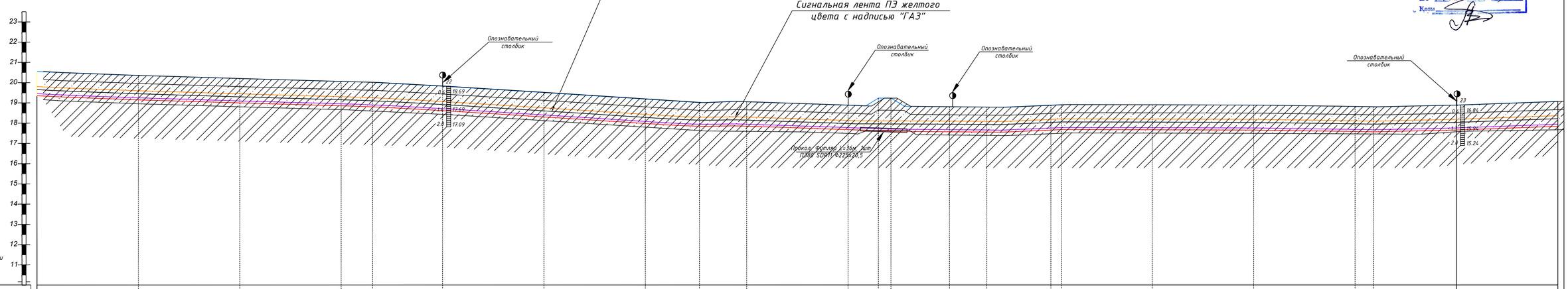
Подп. и дата

Инв. N подл.

						30-17-ГСН	
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 46
ГИП		Мун			2017		
Исполнил		Ибрашев			2017		
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк182-Пк196 М1:2000 Продольный профиль Пк182-Пк196 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"

Формат А1





Пикет	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
Отметка земли проектная, м	20,56	20,14	19,84	19,56	19,47	19,09	18,46	17,82	17,43	17,55	17,21	17,32	17,56	17,14	17,14	17,23	17,28	17,27	17,23	17,09	17,06	17,24	17,24
Отметка земли фактическая, м	20,56	20,14	19,84	19,56	19,47	19,09	18,46	17,82	17,43	17,55	17,21	17,32	17,56	17,14	17,14	17,23	17,28	17,27	17,23	17,09	17,06	17,24	17,24
Отметка верха трубы, м	19,47	19,05	18,75	18,47	18,38	18,00	17,37	16,73	16,38	16,46	16,12	16,83	16,87	15,95	15,95	16,14	16,19	16,18	16,14	16,00	15,97	16,15	16,15
Отметка дна траншеи, м	18,36	18,94	18,64	18,36	18,27	17,89	17,26	16,62	16,27	16,35	16,01	16,72	16,76	15,84	15,84	16,03	16,08	16,07	16,03	15,89	15,86	16,04	16,04
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	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

Обозначение трубы и тип изоляции: Проектируемый газопровод высокого давления Г З (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0 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
0,0084	100,0	100
0,0034	100,0	100
0,0034	100,0	100
0,0078	31,0	100
0,0078	69,0	100
0,0043	100,0	100
0,0082	100,0	100
0,0149	53,4	100
0,0149	46,6	100
0,0088	100,0	100
0,0140	30,6	100
0,0140	11,4	100
0,0140	58,0	100
0,0140	36,8	100
0,0072	63,2	100
0,0149	10,7	100
0,0237	89,3	100
0,0256	100,0	100
0,0256	100,0	100
0,0385	18,2	100
0,0249	81,8	100

Развернутый план

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

ЗО-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

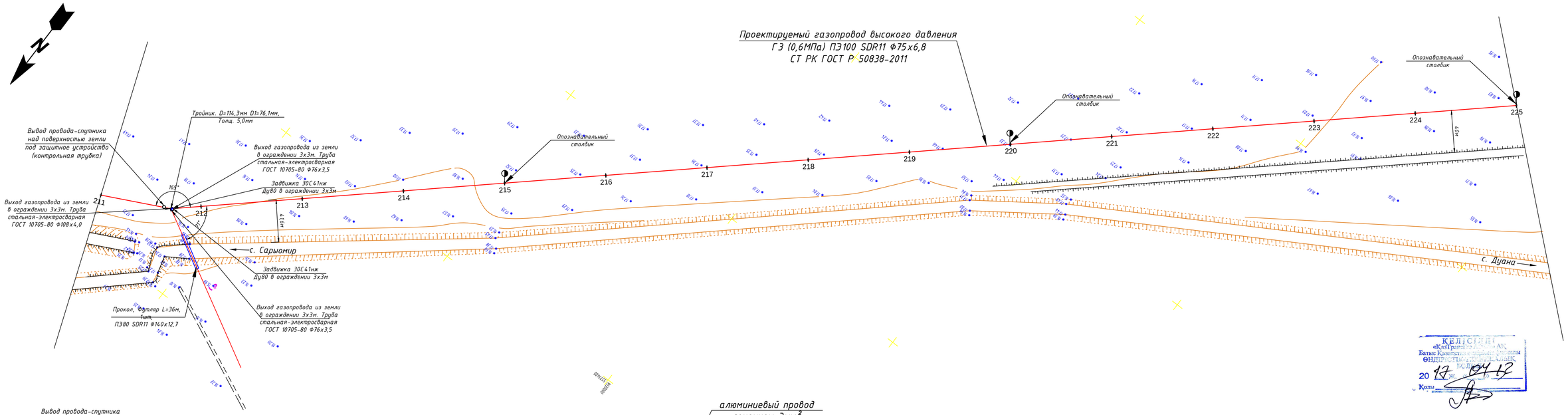
Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас

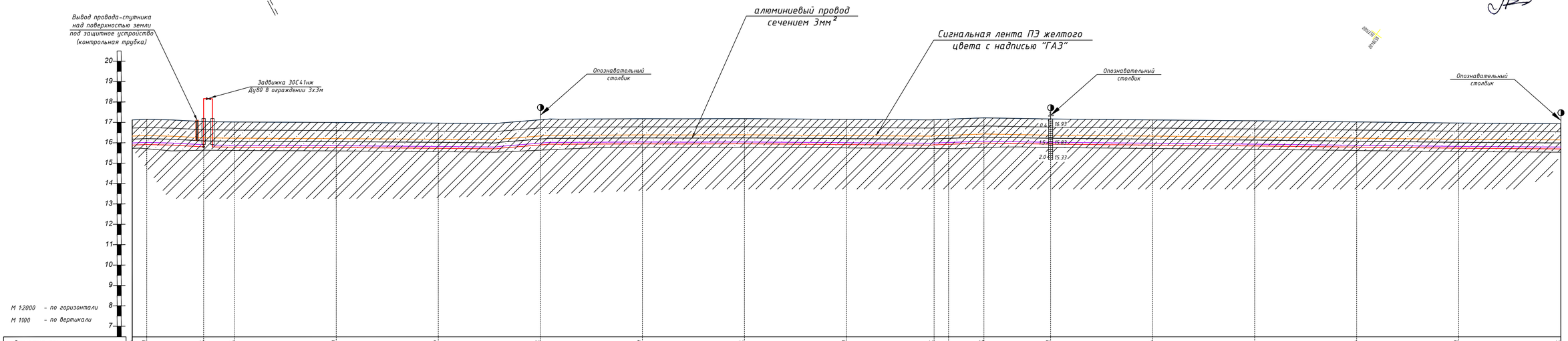
Стадия	Лист	Листов
РП	18	46

План газопровода Пк196-Пк211 М1:2000
Продольный профиль Пк196-Пк211 М1:2000

ТОО "Байтак-Арка"

Формат А1





Отметка земли проектная, м	17,24	17,23	17,06	17,04	16,93	16,92	17,25	17,37	17,36	17,29	17,26	17,31	17,44	17,33	17,24	17,15	17,04	16,93	16,86
Отметка земли фактическая, м	17,24	17,23	17,06	17,04	16,93	16,92	17,25	17,37	17,36	17,29	17,26	17,31	17,44	17,33	17,24	17,15	17,04	16,93	16,86
Отметка верха трубы, м	16,15	16,30	16,03	16,04	15,88	15,81	16,14	16,26	16,25	16,18	16,15	16,20	16,33	16,22	16,15	16,04	15,93	15,82	15,75
Отметка дна траншеи, м	16,04	16,09	15,96	15,95	15,79	15,72	16,05	16,17	16,16	16,09	16,06	16,11	16,24	16,13	16,04	15,95	15,84	15,73	15,66
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	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г 3 (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0	Проектируемый газопровод высокого давления Г 3 (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 ‰	0,0084	0,0084	0,0084	0,0034	0,0034	0,0078	0,0043	0,0082	0,0149	0,0088	0,0014	0,0140	0,0140	0,0237	0,0237	0,0338	0,0256	0,0385	
Длина, м	14,22	55,8	30,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,8	14,2	34,7	65,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225				
Развернутый план																			

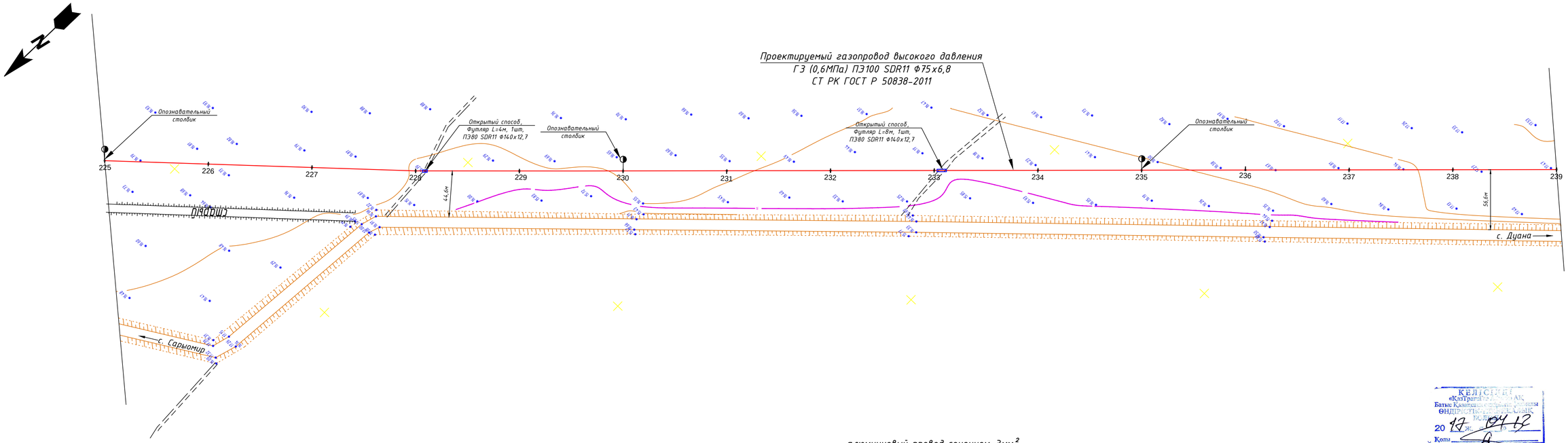
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	30-17-ГСН			
ГИП		Мун			2017	Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Исполнил		Ибрашев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана, с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2017		РП	19	46
						План газопровода Пк211-Пк225 М1:2000 Продольный профиль Пк211-Пк225 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

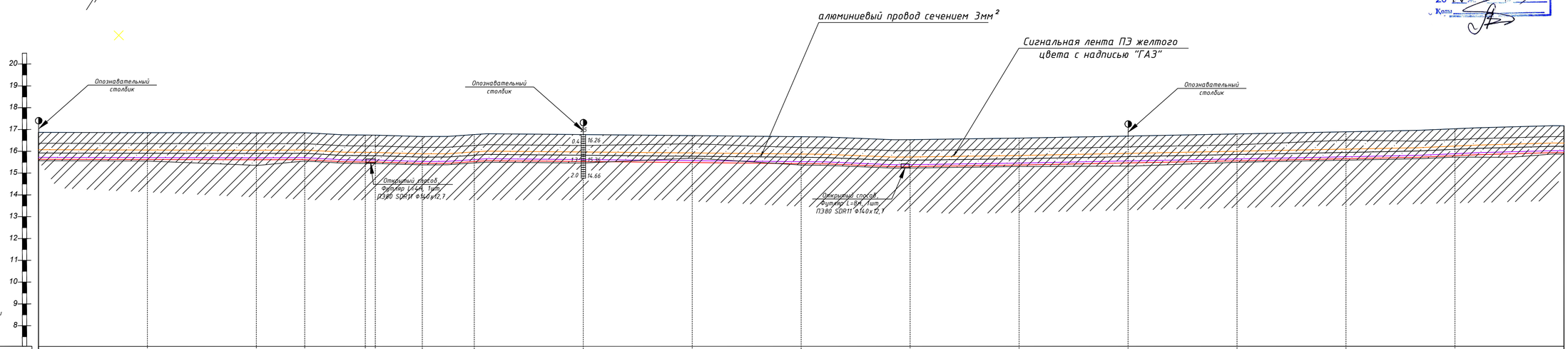
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли проектная, м	16,86	16,84	16,82	16,83	16,82	16,82	16,48	16,66	16,66	16,57	16,47	16,20	16,34	16,53	16,72	16,92	17,20	17,47
Отметка земли фактическая, м	16,86	16,84	16,82	16,83	16,82	16,82	16,48	16,66	16,66	16,57	16,47	16,20	16,34	16,53	16,72	16,92	17,20	17,47
Отметка верха трубы, м	15,75	15,73	15,73	15,72	16,51	15,51	15,37	15,54	15,55	15,46	15,36	15,08	15,23	15,42	15,61	15,81	16,09	16,36
Отметка дна траншеи, м	15,66	15,64	15,62	15,63	15,42	15,42	15,28	15,46	15,46	15,37	15,27	15,00	15,14	15,33	15,52	15,72	16,00	16,27
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	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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 ‰	0,0084	0,0084	0,0078	0,0034	0,0098	0,0078	0,0078	0,0043	0,0082	0,0149	0,0088	0,0140	0,0072	0,0237	0,0576	0,0256	0,0249	
Длина, м	100,0	100,0	44,4	55,6	9,3	43,0	47,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Расстояние, м	100	100	100		228+09,17	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	225	226	227		228	229		230		231	232	233	234	235	236	237	238	239
Развернутый план																		

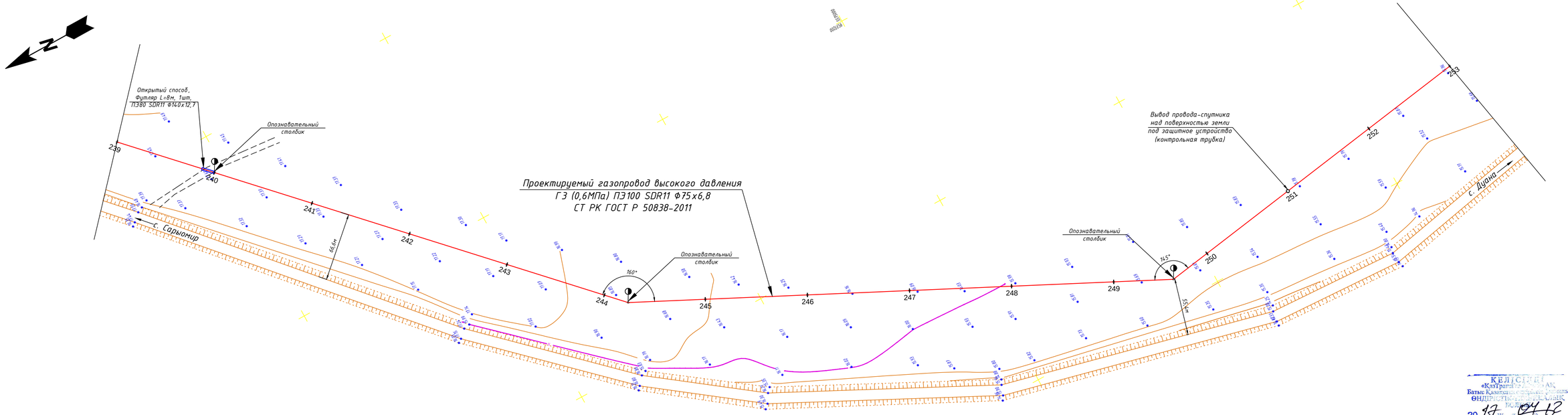
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	20	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк225-Пк239 М1:2000 Продольный профиль Пк225-Пк239 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

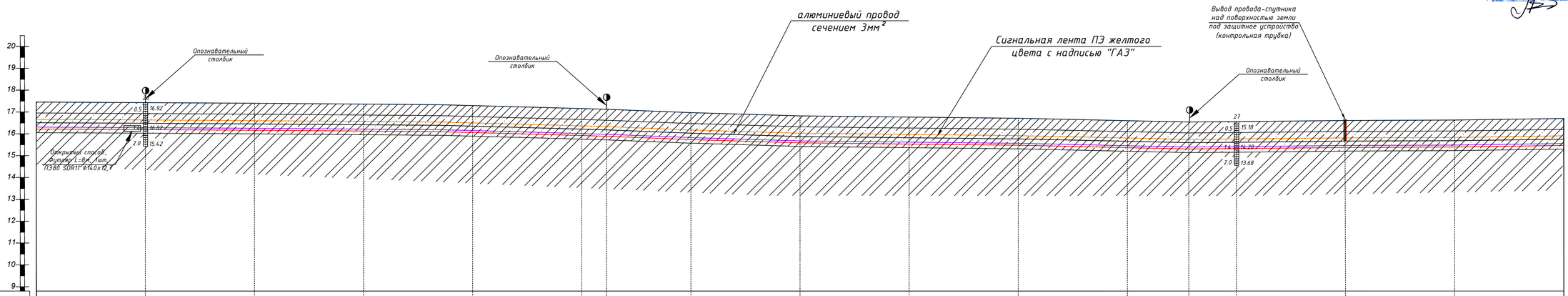
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





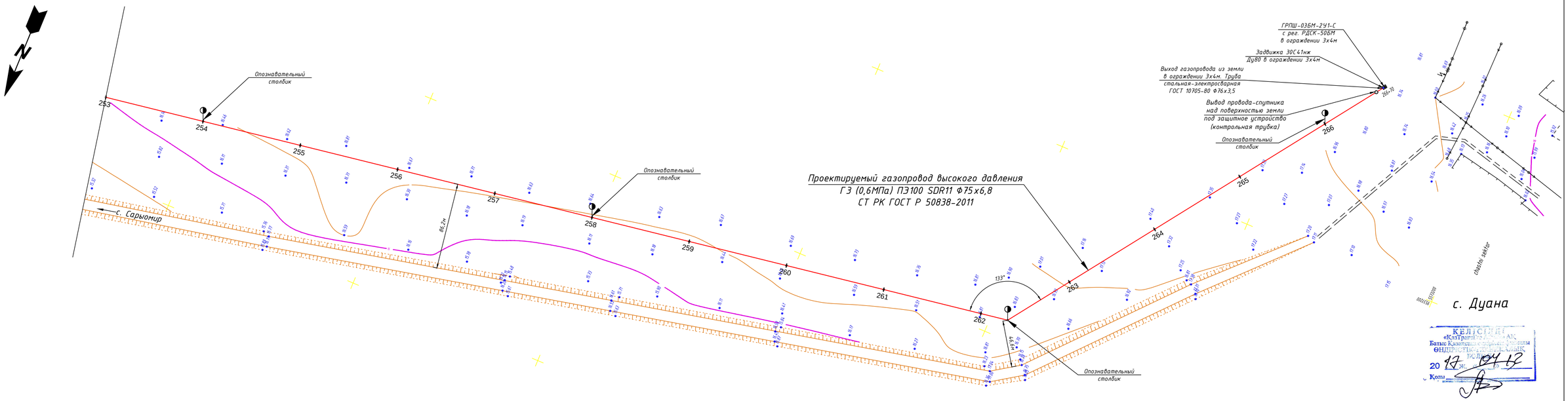
Отметка земли проектная, м	17,42	17,42	17,36	17,28	17,15	16,88	16,81	16,51	16,21	16,10	15,99	15,77	15,64	15,68	15,79	15,82	15,97
Отметка земли фактическая, м	17,42	17,42	17,36	17,28	17,15	16,88	16,81	16,51	16,21	16,10	15,99	15,77	15,64	15,68	15,79	15,82	15,97
Отметка верха трубы, м	16,36	16,31	16,25	16,17	16,06	15,79	15,70	15,40	15,10	14,99	14,88	14,66	14,52	14,57	14,68	14,71	14,86
Отметка дна траншеи, м	16,27	16,22	16,16	16,08	15,95	15,68	15,61	15,31	15,01	14,90	14,79	14,57	14,44	14,48	14,59	14,62	14,77
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
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0082 / 22,6	0,0082 / 77,4	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 56,2	0,0237 / 43,8	0,0576 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0385 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	244+22,61	100	100	100	100	100	100	249+93,20 100,0	100,0	100	100	
Пикет	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253		
Развернутый план																	

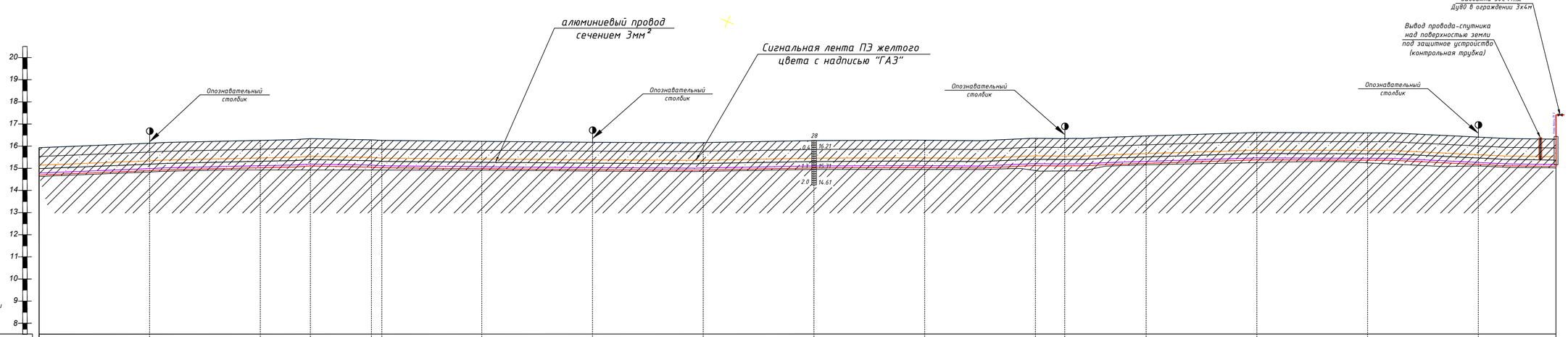
КЕЛІСІЛДІ
«Қазтрансгаз Аймақтық инжиниринг» АҚ
Батыс Қазақстан облысы бойынша өндірістік-техникалық жобалау
20 17 ж. 04 12
Көшірме

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН
Директор		Сызранцев			2017	Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
ГИП		Мум			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана — Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 46
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк239-Пк253 М1:2000 Продольный профиль Пк239-Пк253 М1:2000 — ТОО "Байтақ-Арқа"

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

Формат А1





Пикет	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	266+70
Отметка земли проектная, м	15,97	16,37	16,63	16,78	16,68	16,62	16,54	16,46	16,43	16,61	16,64	16,81	16,79	17,02	17,33	17,30	16,92	16,60
Отметка земли фактическая, м	15,97	16,37	16,63	16,78	16,68	16,62	16,54	16,46	16,43	16,61	16,64	16,81	16,79	17,02	17,33	17,30	16,92	16,60
Отметка верха трубы, м	14,86	15,26	15,52	15,67	15,57	15,51	15,43	15,35	15,32	15,50	15,53	15,70	15,68	15,91	16,22	16,19	15,81	15,49
Отметка дна траншеи, м	14,77	15,17	15,43	15,58	15,48	15,42	15,34	15,26	15,23	15,41	15,44	15,61	15,59	15,82	16,13	16,10	15,72	15,40
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	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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 i, Длина, м	0,0084 100,0	0,0084 100,0	0,0185 45,0	0,0034 55,0	0,0078 56,6	0,0078 90,4	0,0043 100,0	0,0082 100,0	0,0149 100,0	0,0088 100,0	0,0140 100,0	0,0140 26,4	0,0072 73,6	0,0237 100,0	0,0338 100,0	0,0256 100,0	0,0385 80	
Расстояние, м	100	100	100	253+98,76	100	100	100	100	100	100	100	253+26,52	100	100	100	100	70	
Развернутый план																		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	30-17-ГСН			
ГИП		Мун			2017	Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Исполнил		Ибрашев			2017	Подводящий газопровод высокого давления на с. Дуана	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кожевников			2017		РП	22	46
						План газопровода Пк253-Пк266+70 М1:2000 Продольный профиль Пк253-Пк266+70 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1

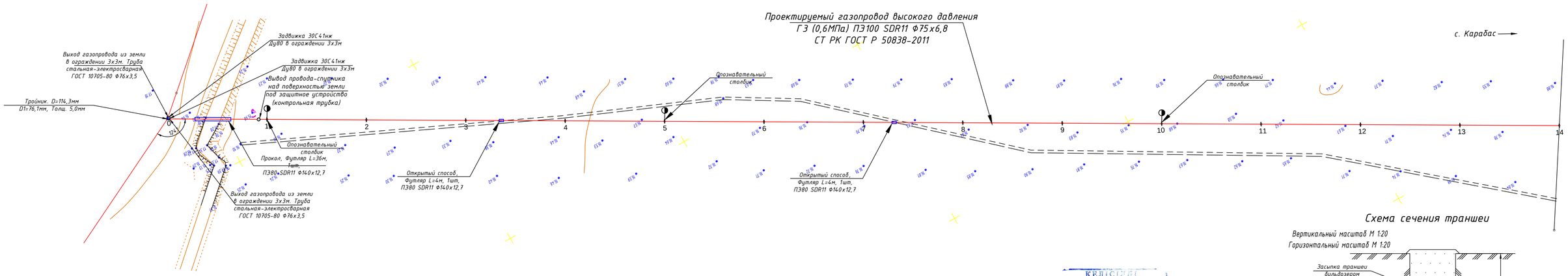
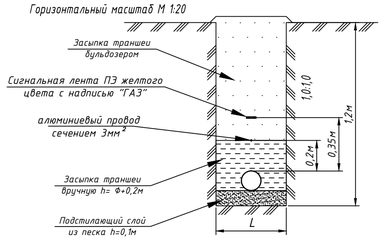
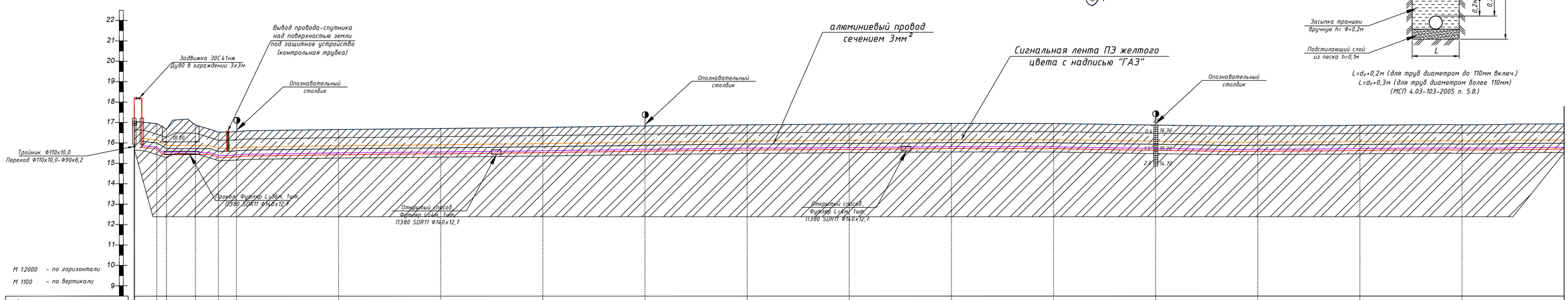


Схема сечения траншеи

Вертикальный масштаб М 1:20
Горизонтальный масштаб М 1:20



$L=d_н+0,2м$ (для труб диаметром до 110мм включ.)
$L=d_н+0,3м$ (для труб диаметром более 110мм)
(МСП 4.03-103-2005 п. 5.8.)



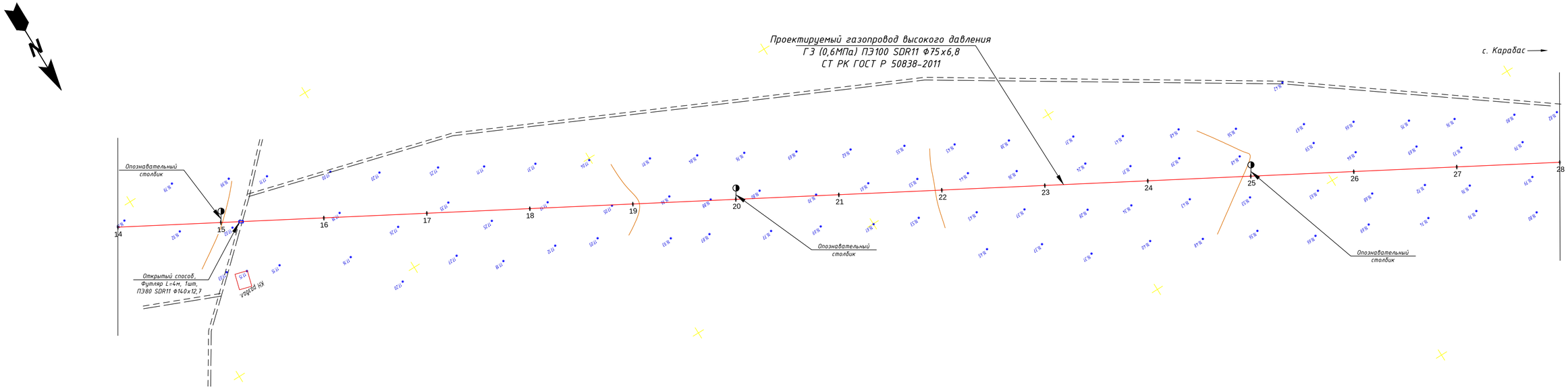
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

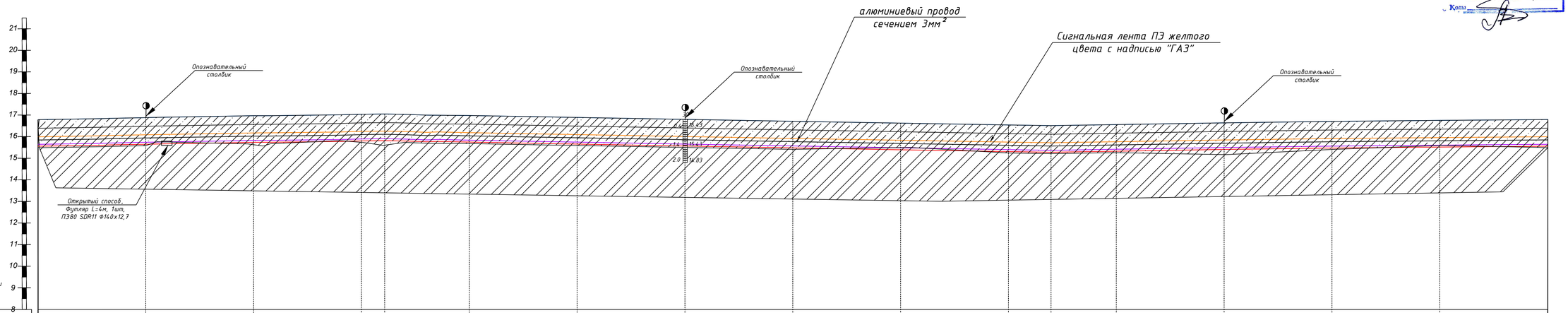
Отметка земли проектная, м	17,06	16,83	16,30	16,63	16,00	16,06	16,26	16,36	16,42	16,61	16,72	16,72	16,66	16,65	16,70	16,61	16,68	16,72	16,81
Отметка земли фактическая, м	17,06	16,83	16,30	16,63	16,00	16,06	16,26	16,36	16,42	16,61	16,72	16,72	16,66	16,65	16,70	16,61	16,68	16,72	16,81
Отметка верха трубы, м	15,95	15,72	15,19	15,58	14,89	14,95	15,25	15,25	15,26	15,50	15,61	15,68	15,75	15,74	15,59	15,50	15,57	15,61	15,70
Отметка дна траншеи, м	15,86	15,63	15,10	15,49	14,80	14,86	15,06	15,16	15,27	15,41	15,52	15,59	15,66	15,65	15,50	15,41	15,48	15,52	15,61
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	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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 ‰	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0034	0,0034	0,0078	0,0149	0,0082	0,0043	0,0088	0,0140	0,0072	0,0237	0,0256	0,0256	0,0256
Длина, м	22,0	9,4	28,4	22,4	12,8		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
Расстояние, м	100						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Пикет	0						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Развернутый план																			

							30-17-ГСН		
							Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	23	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк1-Пк14 М1:2000 Продольный профиль Пк1-Пк14 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

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

Формат А1





Отметка земли проектная, м	16,81	17,00	17,17	17,31	17,34	17,19	17,01	16,83	16,66	16,43	16,32	16,26	16,35	16,51	16,65	16,74	16,82
Отметка земли фактическая, м	16,81	17,00	17,17	17,31	17,34	17,19	17,01	16,83	16,66	16,43	16,32	16,26	16,35	16,51	16,65	16,74	16,82
Отметка верха трубы, м	15,70	15,89	16,08	16,20	16,23	16,08	15,90	15,72	15,55	15,38	15,21	15,15	15,24	15,40	15,54	15,63	15,71
Отметка дна траншеи, м	15,61	15,80	15,97	16,21	16,14	15,99	15,81	15,63	15,46	15,29	15,12	15,06	15,15	15,31	15,45	15,54	15,62
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
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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	0,0084 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 21,0	0,0078 / 79,0	0,0043 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 39,0	0,0072 / 61,0	0,0237 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	
Пикет	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28
Развернутый план																	

КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік өндірістік-магистральдық газ желілері бірлестігі
20 17 ж. 04 ай
Қолы

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	24	46

План газопровода Пк14-Пк28 М1:2000
Продольный профиль Пк14-Пк28 М1:2000

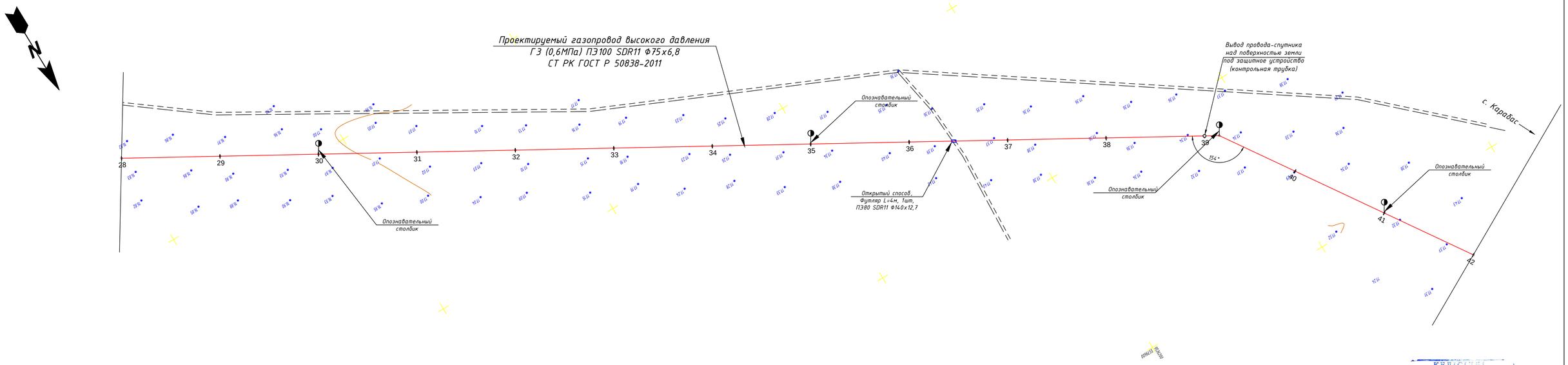
ТОО "Байтак-Арка"

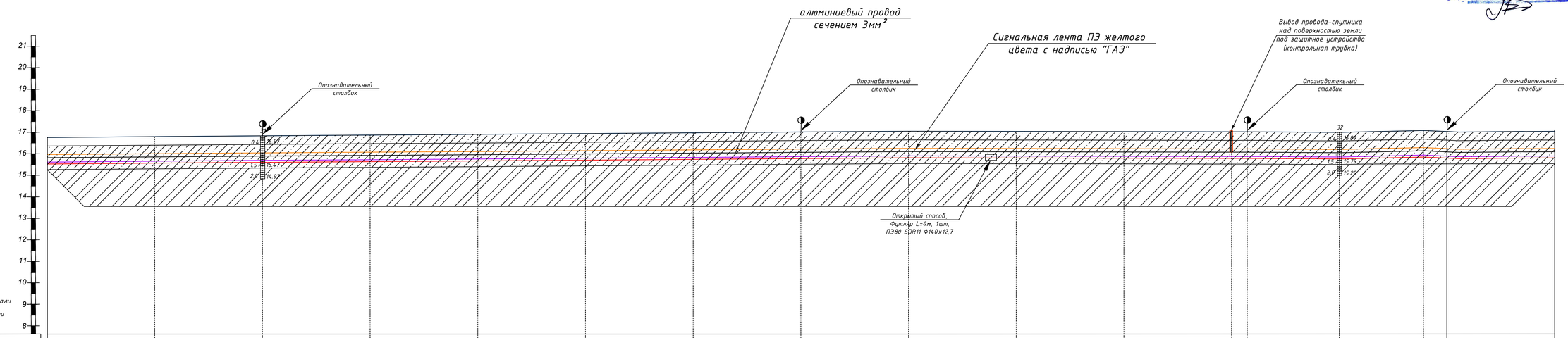
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли проектная, м	16,87	16,90	16,97	17,04	17,10	17,17	17,25	17,32	17,39	17,38	17,36	17,34	17,34	17,29	17,46	17,31	17,38								
Отметка земли фактическая, м	16,87	16,90	16,97	17,04	17,10	17,17	17,25	17,32	17,39	17,38	17,36	17,34	17,34	17,29	17,46	17,31	17,38								
Отметка верха трубы, м	15,71	15,79	15,86	15,93	15,99	16,08	16,14	16,21	16,28	16,27	16,25	16,23	16,23	16,18	16,35	16,20	16,27								
Отметка дна траншеи, м	15,67	15,70	15,77	15,84	15,90	15,99	16,05	16,12	16,19	16,18	16,16	16,14	16,14	16,09	16,26	16,11	16,18								
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								
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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 ‰		0,0084	0,0078	0,0034	0,0078	0,0043	0,0088	0,0149	0,0082	0,0140	0,0072	0,0237	0,0237	0,0237	0,0256	0,0237	0,0256								
Длина, м		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	14,0	86,0	78,0	22,0	100,0								
Расстояние, м		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100		100								
Пикет	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		41		42								
Развернутый план																									

КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік өндірістік аумағы
ӨНДІРІСТІК-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАР
20 17 ж. 04 ай 19 к.
Колта

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

ЗО-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас

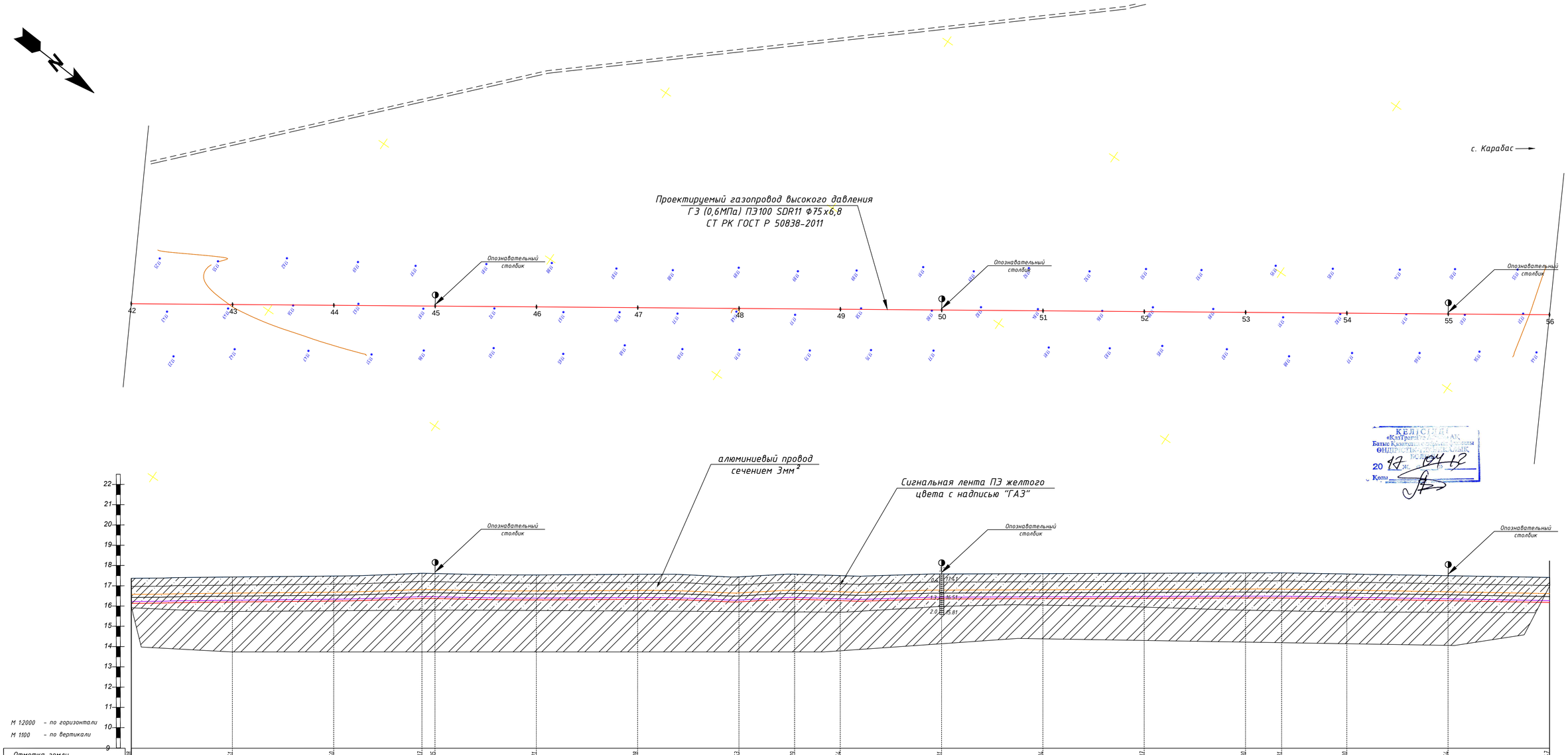
Стадия	Лист	Листов
РП	25	46

План газопровода Пк28-Пк42 М1:2000
Продольный профиль Пк28-Пк42 М1:2000

ТОО "Байтақ-Арқа"

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

Формат А1



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

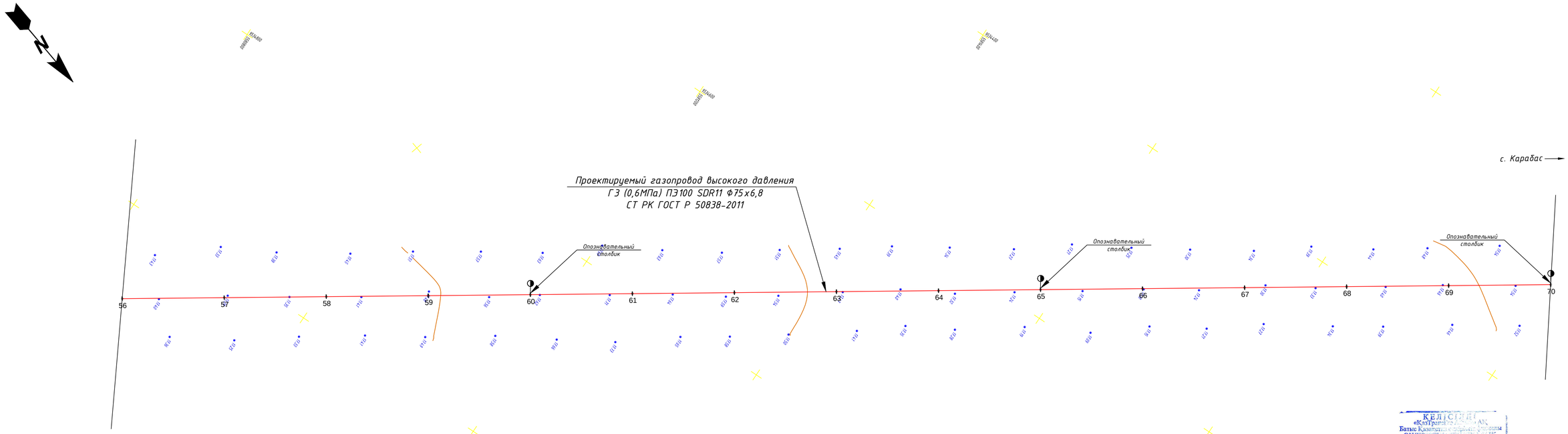
Отметка земли проектная, м	17,38	17,51	17,60	17,81	17,85	17,71	17,78	17,53	17,79	17,64	17,81	17,84	17,87	17,90	17,91	17,80	17,64	17,47
Отметка земли фактическая, м	17,38	17,51	17,60	17,81	17,85	17,71	17,78	17,53	17,79	17,64	17,81	17,84	17,87	17,90	17,91	17,80	17,64	17,47
Отметка верха трубы, м	16,77	16,40	16,49	16,76	16,74	16,60	16,67	16,42	16,68	16,53	16,70	16,73	16,76	16,79	16,80	16,69	16,53	16,36
Отметка дна траншеи, м	16,18	16,31	16,40	16,61	16,65	16,51	16,58	16,33	16,59	16,44	16,61	16,64	16,67	16,70	16,71	16,60	16,44	16,27
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	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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 ‰	0,0084	0,0078	0,0034	0,0034	0,0078	0,0043	0,0082	0,0149	0,0149	0,0088	0,0140	0,0072	0,0237	0,0237	0,0237	0,0256	0,0237	
Длина, м	100,0	100,0	87,0	13,0	100,0	100,0	100,0	55,0	45,0	100,0	100,0	100,0	100,0	36,0	64,0	100,0	100,0	
Расстояние, м	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100	100	100		100	100	
Пикет	42	43	44	45	46	47	48	49		50	51	52	53	54		55	56	
Развернутый план										5								

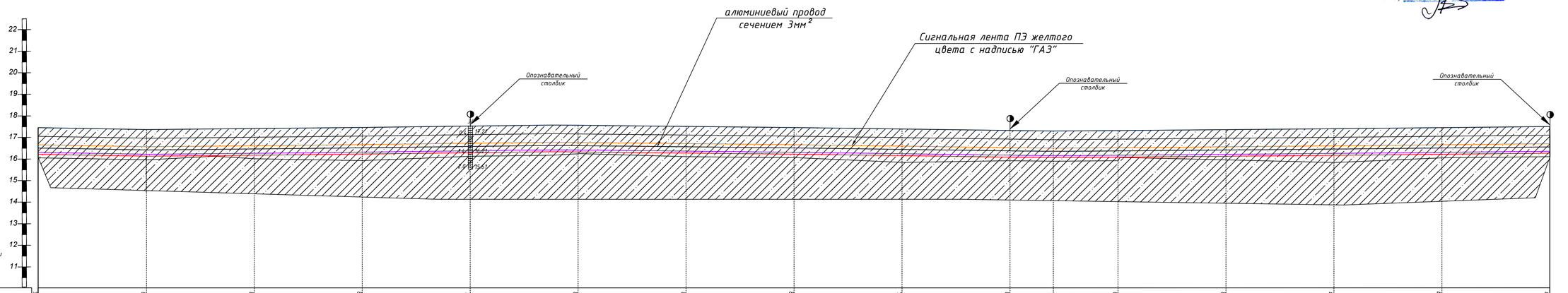
КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Өзен» АҚ
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨҢІРЛІК ЖЕРГІЛІКТІ ЖЕЛІЛІК
20 17 ж. 04 ай
Қолы

						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Каравас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Каравас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	26	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк42-Пк56 М1:2000 Продольный профиль Пк42-Пк56 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

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

Формат А1





Отметка земли проектная, м	17.46	17.29	17.38	17.48	17.61	17.68	17.58	17.48	17.34	17.20	17.15	17.20	17.28	17.37	17.42	17.52							
Отметка земли фактическая, м	17.46	17.29	17.38	17.48	17.61	17.68	17.58	17.48	17.34	17.20	17.15	17.20	17.28	17.37	17.42	17.52							
Отметка верха трубы, м	16.35	16.18	16.27	16.37	16.50	16.57	16.47	16.37	16.23	16.09	16.06	16.09	16.17	16.26	16.36	16.46							
Отметка дна траншеи, м	16.25	16.09	16.18	16.28	16.41	16.48	16.38	16.28	16.14	16.00	15.95	16.00	16.08	16.17	16.27	16.37							
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 Г З (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	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	40,0	60,0	0,0	100,0	0,0
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
Пикет	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70								
Развернутый план	6	7																					

						30-17-ГСН
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас
ГИП		Мун			2017	
Исполнил		Ибрашев			2017	
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк56-Пк70 М1:2000 Продольный профиль Пк56-Пк70 М1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	27	46

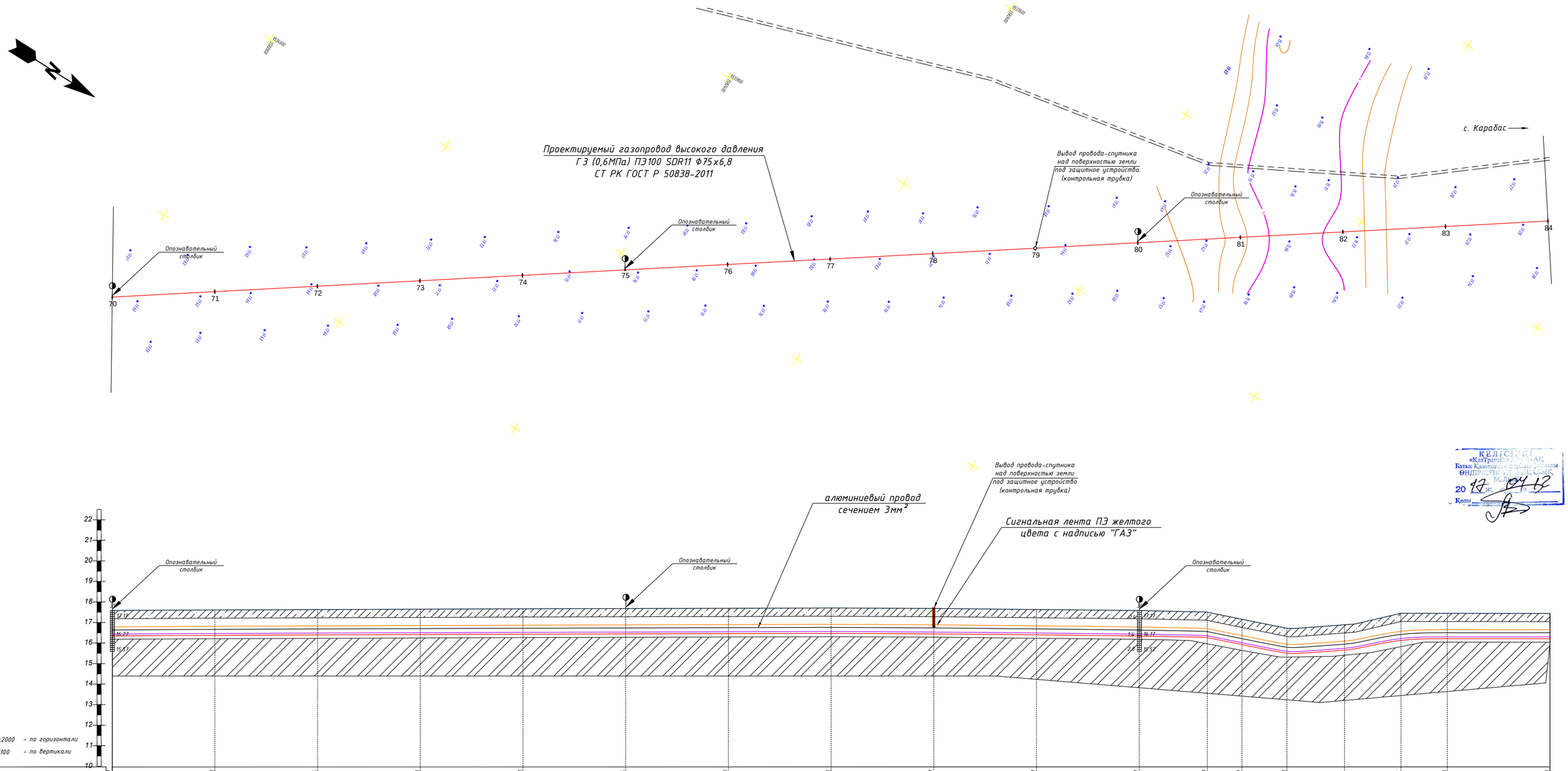
ТОО "Байтак-Арка"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1

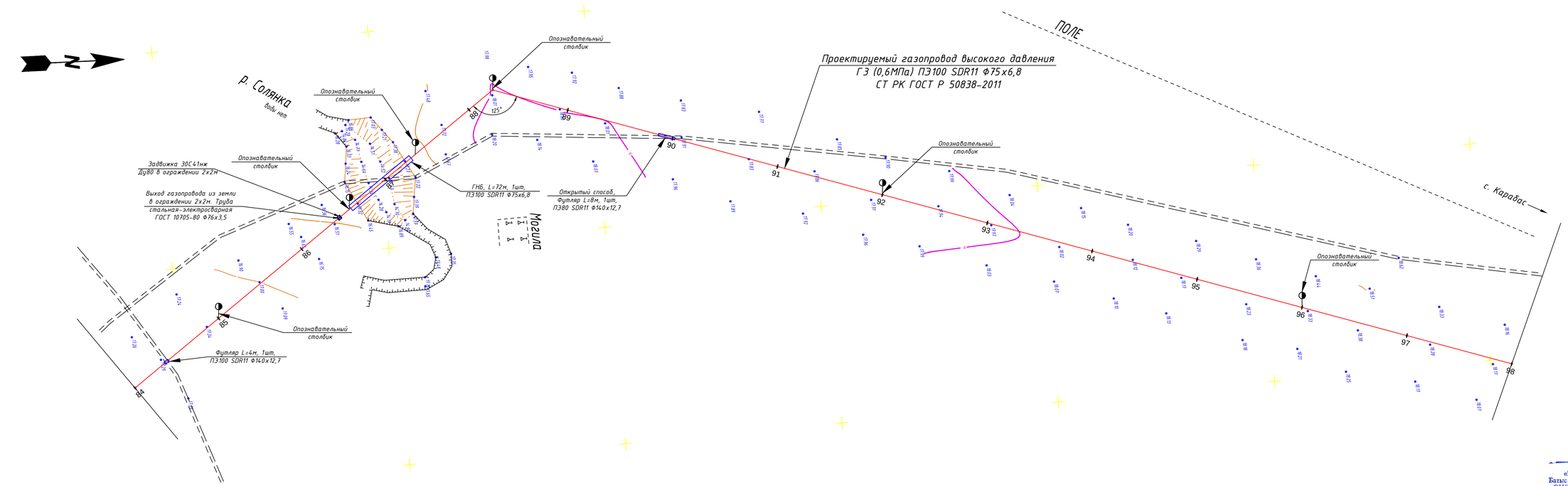


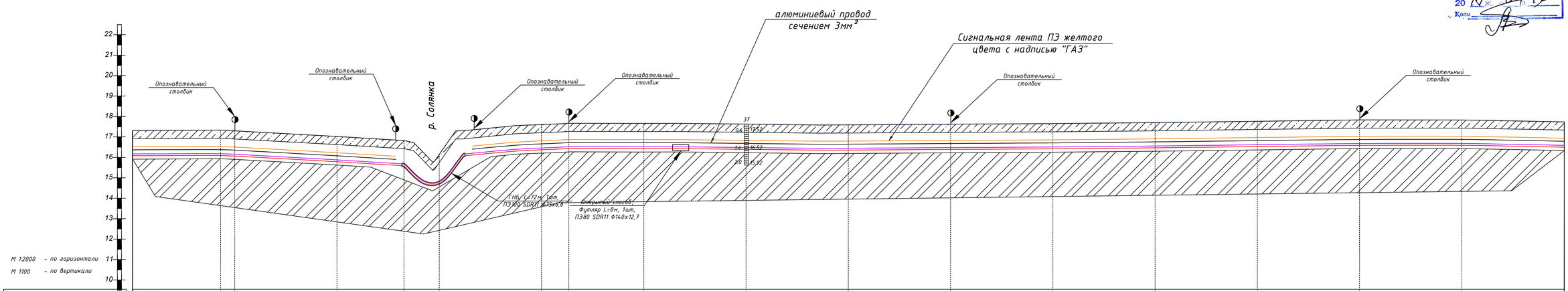
Отметка земли проектная, м	17,57	17,63	17,66	17,70	17,73	17,76	17,79	17,83	17,77	17,67	17,57	17,42	16,72	15,83	16,98	17,31	17,30	17,29
Отметка земли фактическая, м	17,57	17,63	17,66	17,70	17,73	17,76	17,79	17,83	17,77	17,67	17,57	17,42	16,72	15,83	16,98	17,31	17,30	17,29
Отметка верха трубы, м	16,66	16,52	16,55	16,59	16,62	16,65	16,68	16,72	16,66	16,56	16,46	16,31	15,61	14,72	15,07	16,20	16,19	16,18
Отметка дна траншеи, м	16,37	16,43	16,46	16,50	16,53	16,56	16,59	16,63	16,57	16,47	16,37	16,22	15,52	14,63	14,98	16,11	16,10	16,09
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	
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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	0,0084 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0237 / 66,3	0,0256 / 33,7	0,0256 / 44,0	0,0256 / 56,0	0,0256 / 54,8	0,0256 / 45,2	0,0088 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100		100		100	
Пикет	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80		81		82		83	84
Развернутый план																		

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

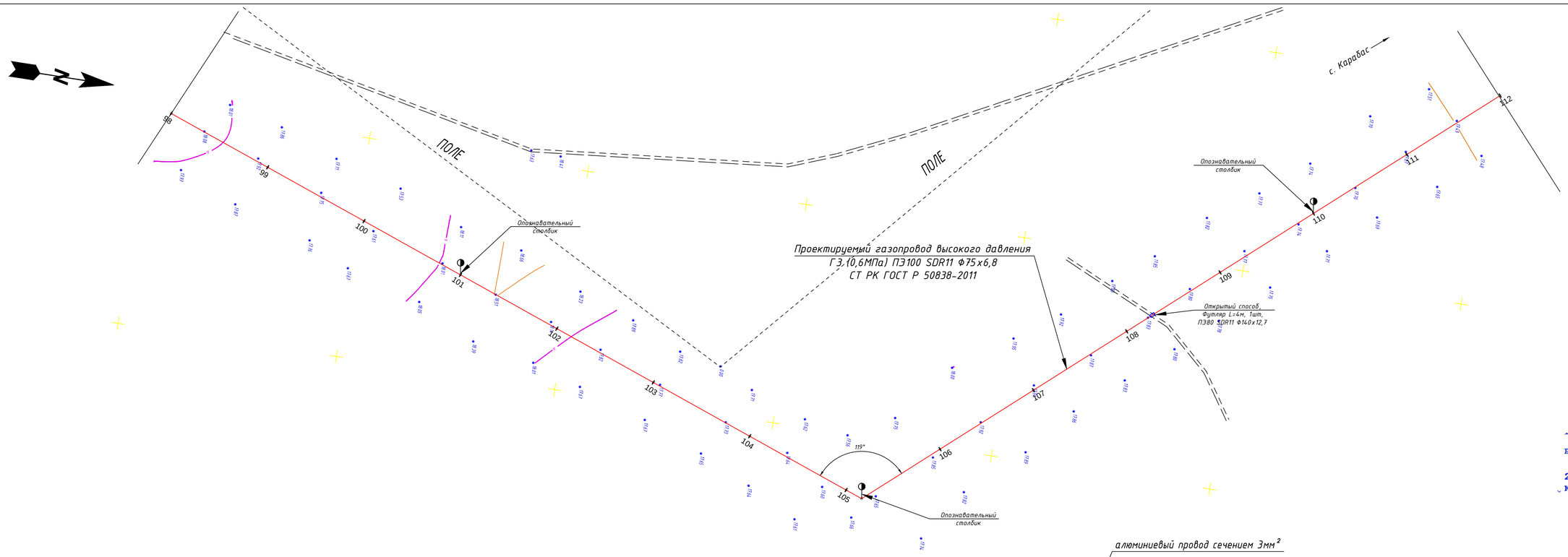
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	28	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк70-Пк84 М1:2000 Продольный профиль Пк70-Пк84 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

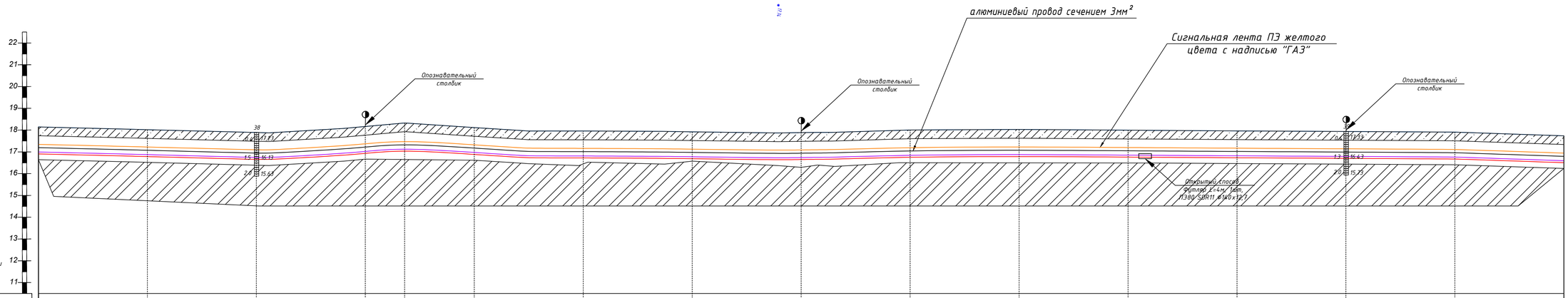
Формат А1


ПОЛЕ
р. Солянка
вода нет
Опознавательный столбик
Задвижка 30С41нж Ду80 в ограждении 2х2м
Выход газопровода из земли в ограждении 2х2м. Труба стальная-электросварная ГОСТ 10705-80 Ф76х3,5
Футляр L=4м, 1шт, ПЭ100 SDR11 Ф140х12,7
ГНБ, L=72м, 1шт, ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
Открытый способ, Футляр L=8м, 1шт, ПЭ80 SDR11 Ф140х12,7
Проектируемый газопровод высокого давления ГЗ (0,6МПа) ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
125°
ДИПЗОК
с. Карабас
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98


алюминиевый провод сечением 3мм²
Сигнальная лента ПЭ желтого цвета с надписью "ГАЗ"
Опознавательный столбик
р. Солянка
ГНБ, L=72м, 1шт, ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8
Открытый способ Футляр L=8м, 1шт, ПЭ80 SDR11 Ф140х12,7
37
0,4
17,52
1,4
16,52
2,0
15,92
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |





Пикет	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Отметка земли проектная, м	18,94	17,89	17,63	18,18	18,51	18,09	17,77	17,69	17,62	17,86	17,91	17,84	17,78	17,73	17,67	17,33
Отметка земли фактическая, м	18,94	17,89	17,63	18,18	18,51	18,09	17,77	17,69	17,62	17,86	17,91	17,84	17,78	17,73	17,67	17,33
Отметка верха трубы, м	17,03	16,28	16,52	17,02	17,40	16,98	16,66	16,58	16,51	16,55	16,80	16,73	16,67	16,62	16,56	16,22
Отметка дна траншеи, м	16,94	16,69	16,43	16,98	17,31	16,89	16,57	16,49	16,42	16,46	16,71	16,64	16,58	16,53	16,47	16,13
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 Г 3 (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	0,0084 / 100,0	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 36,1	0,0088 / 63,9	0,0043 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0237 / 100,0
Расстояние, м	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Развернутый план		10												11	

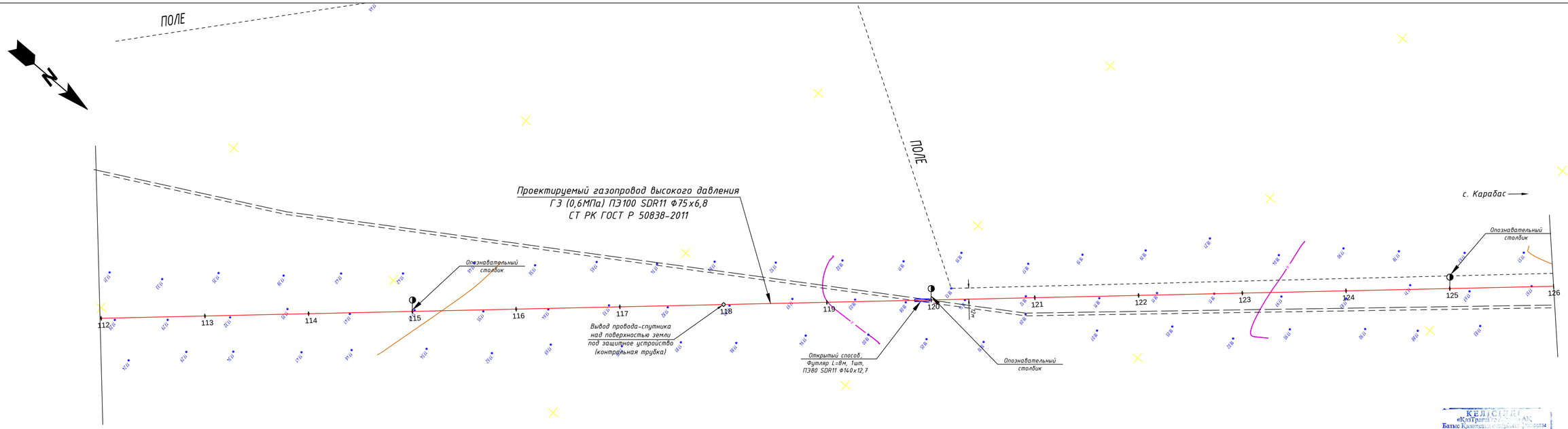
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	30	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк98-Пк112 М1:2000 Продольный профиль Пк98-Пк112 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"	

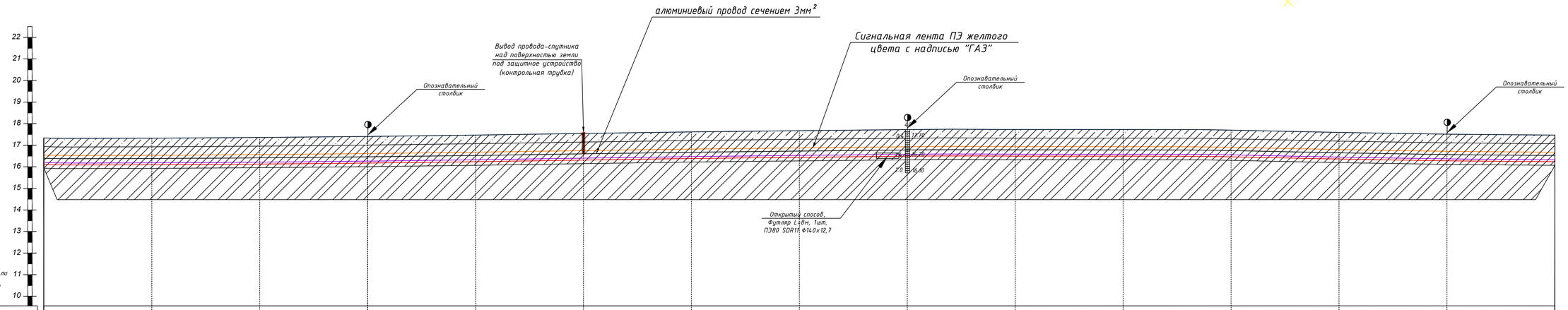
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли проектная, м	17,33	17,31	17,32	17,47	17,59	17,75	17,90	18,00	18,10	18,12	18,11	18,05	17,84	17,68	17,60
Отметка земли фактическая, м	17,33	17,31	17,32	17,47	17,59	17,75	17,90	18,00	18,10	18,12	18,11	18,05	17,84	17,68	17,60
Отметка верха трубы, м	16,73	16,20	16,26	16,36	16,48	16,64	16,79	16,89	16,99	17,01	17,00	16,94	16,73	16,57	16,49
Отметка дна траншеи, м	16,13	16,11	16,17	16,27	16,39	16,55	16,70	16,80	16,90	16,92	16,91	16,85	16,64	16,48	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
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г З (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	0,0084 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0237 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0237 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Пикет	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Развернутый план	12														

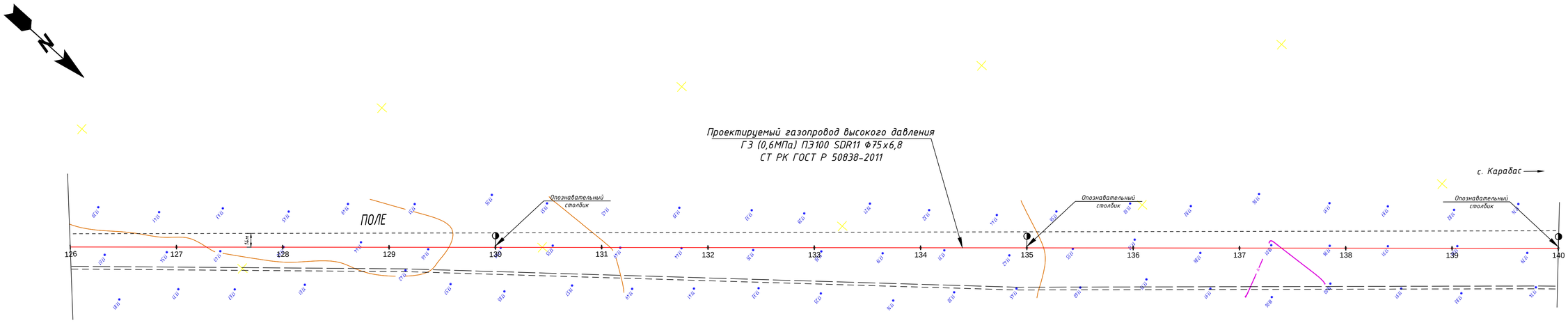
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	31	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк112-Пк126 М1:2000 Продольный профиль Пк112-Пк126 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

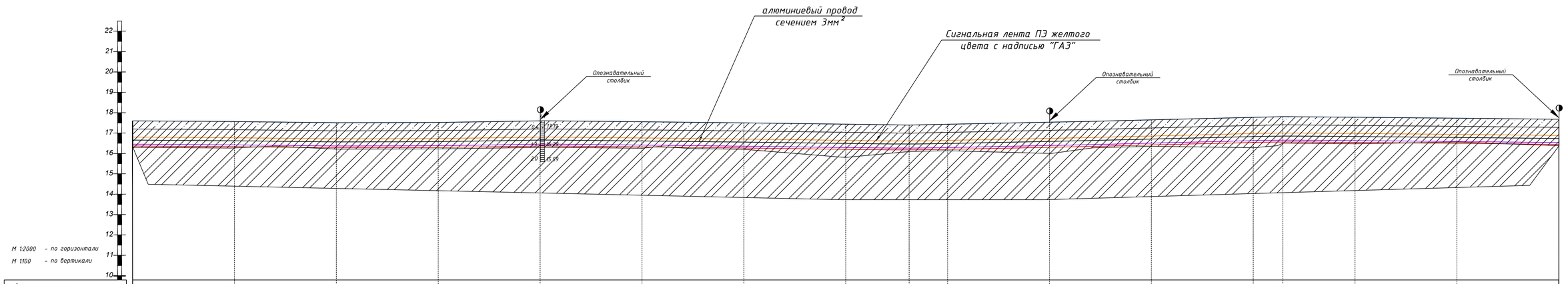
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли проектная, м	17,60	17,53	17,42	17,44	17,59	17,51	17,40	17,22	17,19	17,22	17,42	17,70	17,94	18,01	17,95	17,86	17,76
Отметка земли фактическая, м	17,60	17,53	17,42	17,44	17,59	17,51	17,40	17,22	17,19	17,22	17,42	17,70	17,94	18,01	17,95	17,86	17,76
Отметка верха трубы, м	16,49	16,42	16,31	16,33	16,48	16,40	16,28	16,16	16,08	16,16	16,36	16,59	16,83	16,90	16,84	16,55	16,65
Отметка дна траншеи, м	16,40	16,33	16,22	16,24	16,39	16,31	16,20	16,07	15,99	16,07	16,27	16,50	16,74	16,81	16,75	16,46	16,56
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
Обозначение трубы и тип изоляции	Проектируемый газопровод высокого давления Г 3 (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 ‰	0,0084	0,0084	0,0034	0,0078	0,0043	0,0082	0,0149	0,0088		0,0140	0,0072	0,0237	0,0576	0,0338	0,0256	0,0084	
Длина, м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	62,3	37,7	100,0	100,0	100,0	29,1	70,9	100,0	100,0	0,0
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	
Пикет	126	127	128	129	130	131	132	133		134	135	136	137		138	139	140
Развернутый план																	

КЕЛІСІЛДІ
«Батыс Қазақстан облысы Жер ресурстары
Өндірістік бірлестігі» РММ
20 17 ж. 04 ай
Қолы

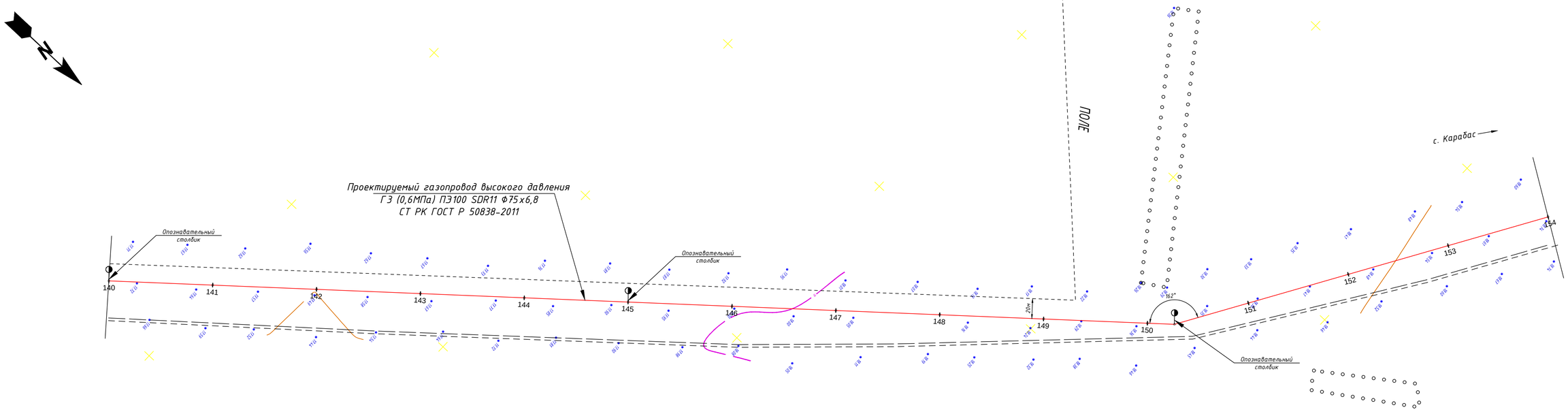
						30-17-ГСН	
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия: РП; Лист: 32; Листов: 46
ГИП		Мун			2017		
Исполнил		Ибрашев			2017		
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк126-Пк140 М1:2000 Продольный профиль Пк126-Пк140 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"

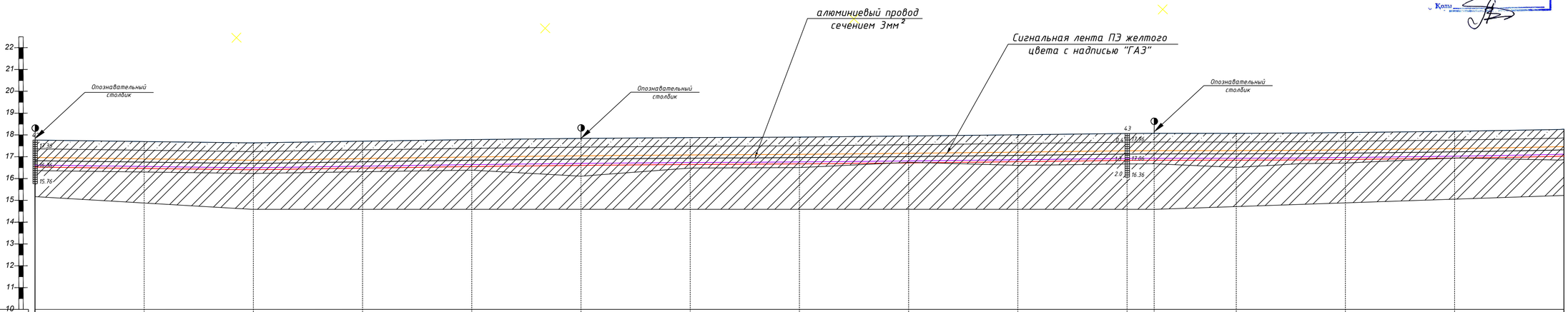
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





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

Отметка земли проектная, м	17.76	17.63	17.51	17.65	17.80	17.91	17.99	18.03	18.13	18.24	18.36	18.38	18.38	18.45	18.56	18.76
Отметка земли фактическая, м	17.76	17.63	17.51	17.65	17.80	17.91	17.99	18.03	18.13	18.24	18.36	18.38	18.38	18.45	18.56	18.76
Отметка верха трубы, м	16.65	16.52	16.40	16.54	16.69	16.80	16.88	16.92	17.02	17.13	17.25	17.23	17.27	17.34	17.45	17.65
Отметка дна траншеи, м	16.56	16.43	16.31	16.45	16.60	16.71	16.79	16.83	16.93	17.04	17.16	17.18	17.18	17.25	17.36	17.56
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 Г 3 (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	0,0084 / 100,0	0,0084 / 100,0	0,0034 / 100,0	0,0078 / 100,0	0,0043 / 100,0	0,0088 / 100,0	0,0149 / 100,0	0,0082 / 100,0	0,0140 / 100,0	0,0072 / 100,0	0,0237 / 24,8	0,0237 / 75,2	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	0,0256 / 100,0	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50+24,78	100	100	100		
Пикет	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	
Развернутый план																

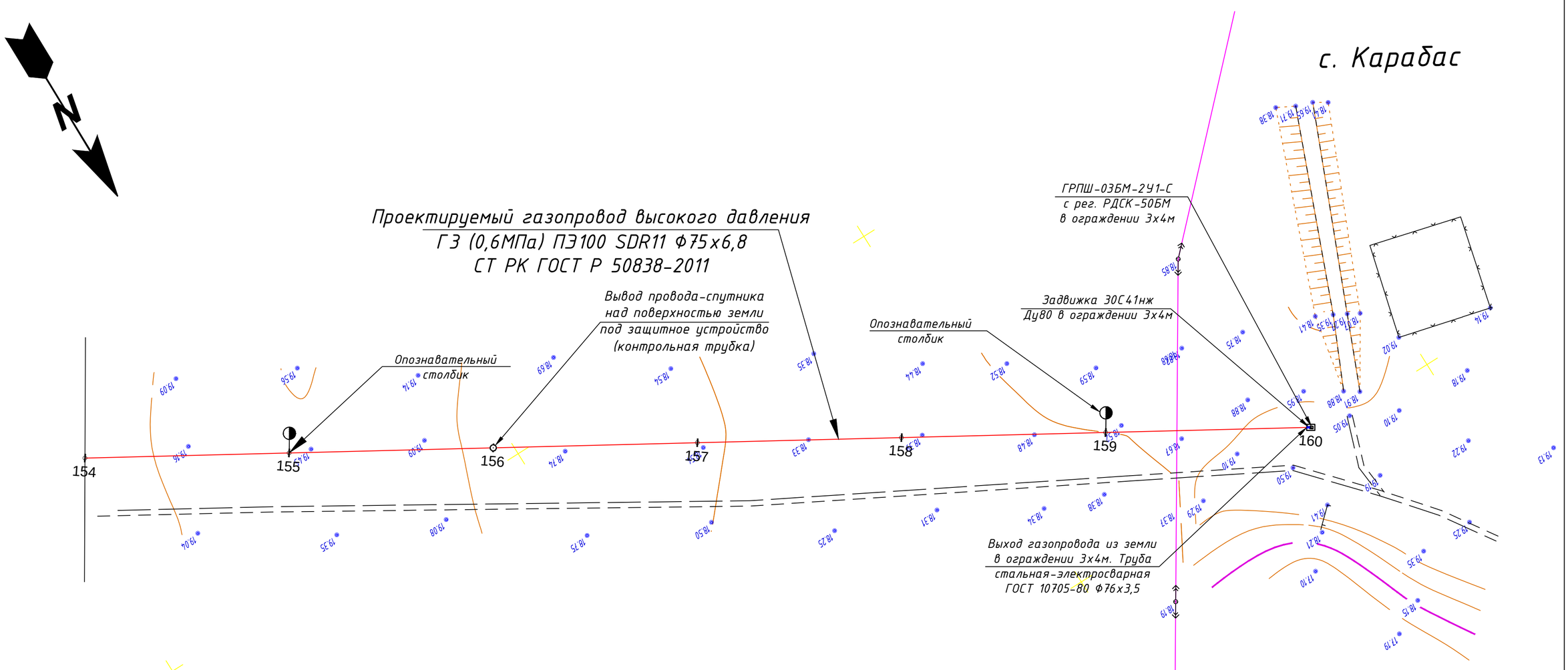
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	33	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	План газопровода Пк140-Пк154 М1:2000 Продольный профиль Пк140-Пк154 М1:2000	ТОО "Байтак-Арка"		

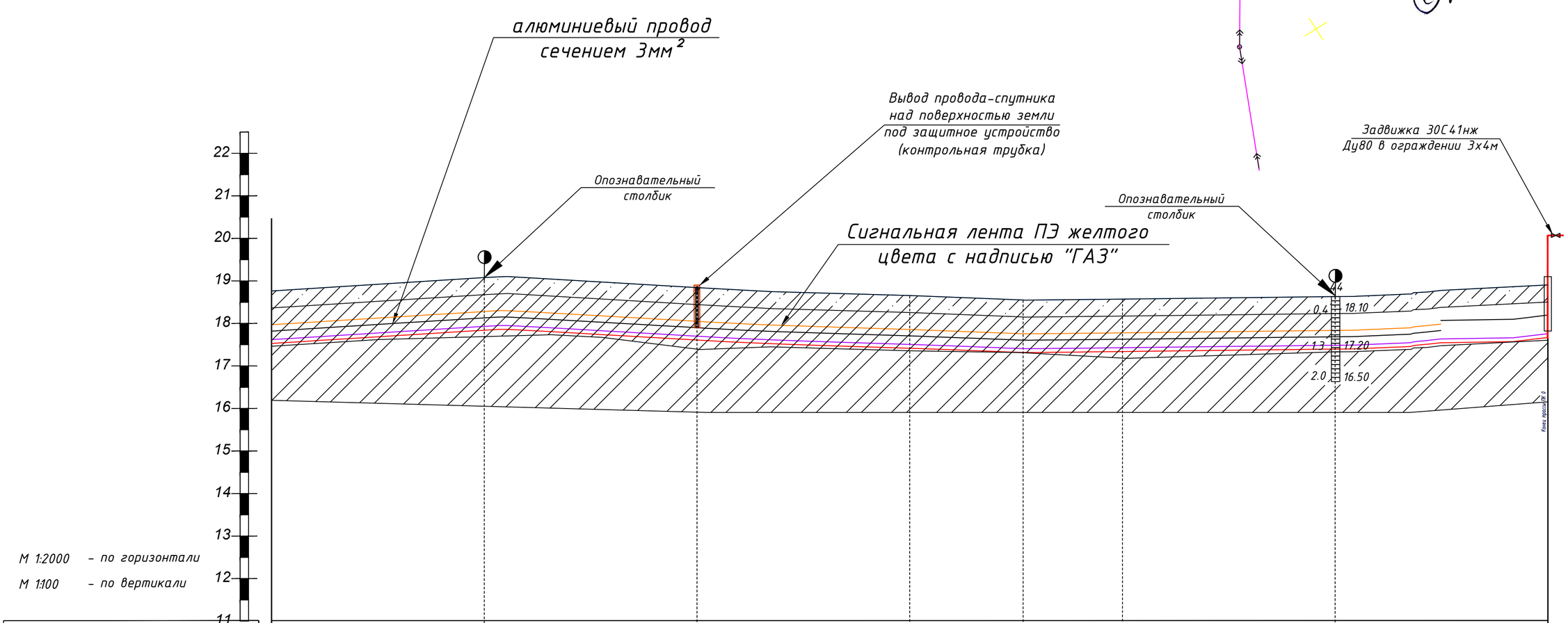
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1





Отметка земли проектная, м	18,76	19,39	18,92	18,55	18,33	18,38	18,50	19,04
Отметка земли фактическая, м	18,76	19,39	18,92	18,55	18,33	18,38	18,50	19,04
Отметка верха трубы, м	17,65	18,28	17,81	17,44	17,12	17,27	17,39	17,93
Отметка дна траншеи, м	17,56	18,19	17,72	17,35	17,03	17,18	17,30	17,84
Глубина траншеи, м	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 Г 3 (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	0,0084 / 100,0	0,0	0,0078 / 100,0	0,0	0,0034 / 100,0	0,0	0,0078 / 53,3	0,0078 / 46,7
	0,0	0,0043 / 100,0	0,0	0,0082 / 100				
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	100,00	
Пикет	154	155	156	157	158	159	160+00	
Развернутый план								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления отвод на с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	34	46

План газопровода Пк154-Пк160 М1:2000
Продольный профиль Пк154-Пк160 М1:2000

ТОО "Байтақ-Арқа"

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

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование ГЗ							
1	Врезка в существующий ПЭ подземный газопровод выс. давл. ГЗ Р=0,6МПа, Ф160мм	СН РК4.03-01-2011г			врезка	1		Лист 6
2	Седловой патрубок ПЭ100, SDR11, Ф160-Ф90				шт	1		
3	Переход ПЭ100 SDR11, Ф110-Ф90				шт	1		
4	Задвижка Р=1,6МПа, Ф100	30с41нж			шт	1		
5	Задвижка Р=1,6МПа, Ф80	30с41нж			шт	5		
6	ГРПШ-03БМ-2У1-С с рег. РДСК-50БМ				шт	2		
7	Ограждение, сеткой рабицей 3,0х4,0хh=2,2м				шт	2		Лист 2
8	Устройство щебоночного основания площадки под ГРПШ 3,0х4,0хh=0,1м				$м^3$	2,4		
9	Молниеотвод ГРПШ Н=8,0м				шт	2		Лист 5
10	Ограждение, сеткой рабицей 3,0х3,0хh=2,2м				шт	1		Лист 3
11	Устройство щебоночного основания площадки под задвижку 3,0х3,0хh=0,1м				$м^3$	0,9		
12	Ограждение, сеткой рабицей 2,0х2,0хh=2,2м				шт	2		Лист 4
13	Устройство щебоночного основания площадки под задвижку 2,0х2,0хh=0,1м				$м^3$	0,8		
14	Деталь выхода газопровода из земли Ду108.				шт	2		Лист 8
15	Деталь выхода газопровода из земли Ду76.				шт	6		Лист 9
16	Типовой узел соединения ПЭ Ф110 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф108				м	2		
17	Типовой узел соединения ПЭ Ф90 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф76				м	6		
18	Трубы стальные электросварные Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	4,5		
19	Трубы стальные электросварные Ф76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	9		
20	Отвод стальной Ф108, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	2		
21	Отвод стальной Ф76, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	6		
22	Тройник стальной бесшовный D=114,3мм D1=76,1мм, Толщ. 5,0мм	ГОСТ 17376-2001* (1-го исполн.)			шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления ГЗ с. Карабас с. Дуана

Стадия	Лист	Листов
РП	35	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование ГЗ							
23	Переход стальной бесшовный D=114,3мм D1=76,1мм, Толщ. 5,0мм	ГОСТ 17378-2001* (1-го исполн.)			шт	1		
24	Опоры из труб стальных электросварных Ф108х4,0 Н=1,2м	ГОСТ 10704-91			шт	7		Лист 11
25	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф110х10,0	СТ РК ИСО4437-2004 (ГОСТ Р50838-95)			м	21 170		
26	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф75х6,8	СТ РК ИСО4437-2004 (ГОСТ Р50838-95)			м	21 500		
27	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф110х10,0, 90°				шт	2		
28	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8, 90°				шт	6		
29	Полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ"	СН РК4.03-01-2011г			м	42 670		
30	Изолированный алюминиевый провод сечением 3мм^2	СН РК4.03-01-2011г			м	42 670		
31	Ковер под провод-спутник				шт	14		Лист 13
32	Опознавательный столб				шт	102		Лист 14
33	Опознавательный знак пункт 1				шт	102		Лист 14
34	Опознавательный знак пункт 5				шт	5		Лист 14
35	Опознавательный знак пункт 6				шт	5		Лист 14
36	Опознавательный знак пункт 7				шт	5		Лист 14
37	Окраска газопровода грунтовкой ГФ-021, 2 раза	ГОСТ 25129-82			м^2	7,35		
38	Окраска газопровода эмалью ПФ-115, 2 раза	ГОСТ 6465-76			м^2	7,35		
39	Испытание газопровода на прочность и герметичность (пневмо)	СН РК4.03-01-2011г			м	42 670		
40	Продувка и очистка газопровода пневматическим методом	СН РК4.03-01-2011г			м	42 670		
41	Контроль сварных стыков металлического газопровода ультразвуковым методом				стыков	2	5%	
42	Контроль сварных стыков полиэтиленового газопровода ультразвуковым методом				стыков	89	20%	
43	Выемка грунта под траншею				м^3	14 970,24		
44	В т.ч. вручную, 1,75%				м^3	261,97		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления ГЗ с. Карабас с. Дуана

Стадия	Лист	Листов
РП	36	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование ГЗ							
45	Основание под ковер				шт	26		Лист 12
46	Переход через автодорогу и сети методом Прокола защитный футляр ПЭ80 SDR11 Ф225Х20,5 L=12м, с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	1		
47	Переход через автодорогу методом Прокола защитный футляр ПЭ80 SDR11 Ф225Х20,5 L=36мс выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	1		
48	Переход через грунтовую дорогу открытым способом с установкой защитного футляра ПЭ80 SDR11 Ф225Х20,5 L=8м, с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	2		
49	Переход через грунтовую дорогу открытым способом с установкой защитного футляра ПЭ80 SDR11 Ф225Х20,5 L=4м с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	10		
50	Переход через автодорогу методом Прокола защитный футляр ПЭ80 SDR11 Ф140х12,7, L=36м с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	1		
51	Переход через грунтовую дорогу открытым способом с установкой защитного футляра ПЭ80 SDR11 Ф140х12,7, L=8м, с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	4		
52	Переход через грунтовую дорогу открытым способом с установкой защитного футляра ПЭ80 SDR11 Ф140х12,7, L=4м, с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	7		
53	Переход через реку Солянка методом ГНБ, ПЭ100 SDR11 Ф75х6,8, L=72м				шт	1		
54	Бентонит для бурового раствора				кг	19		
55	Полимер для бурового раствора				кг	0,475		
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Подводящий газопровод высокого давления ГЗ с. Карабас с. Дуана

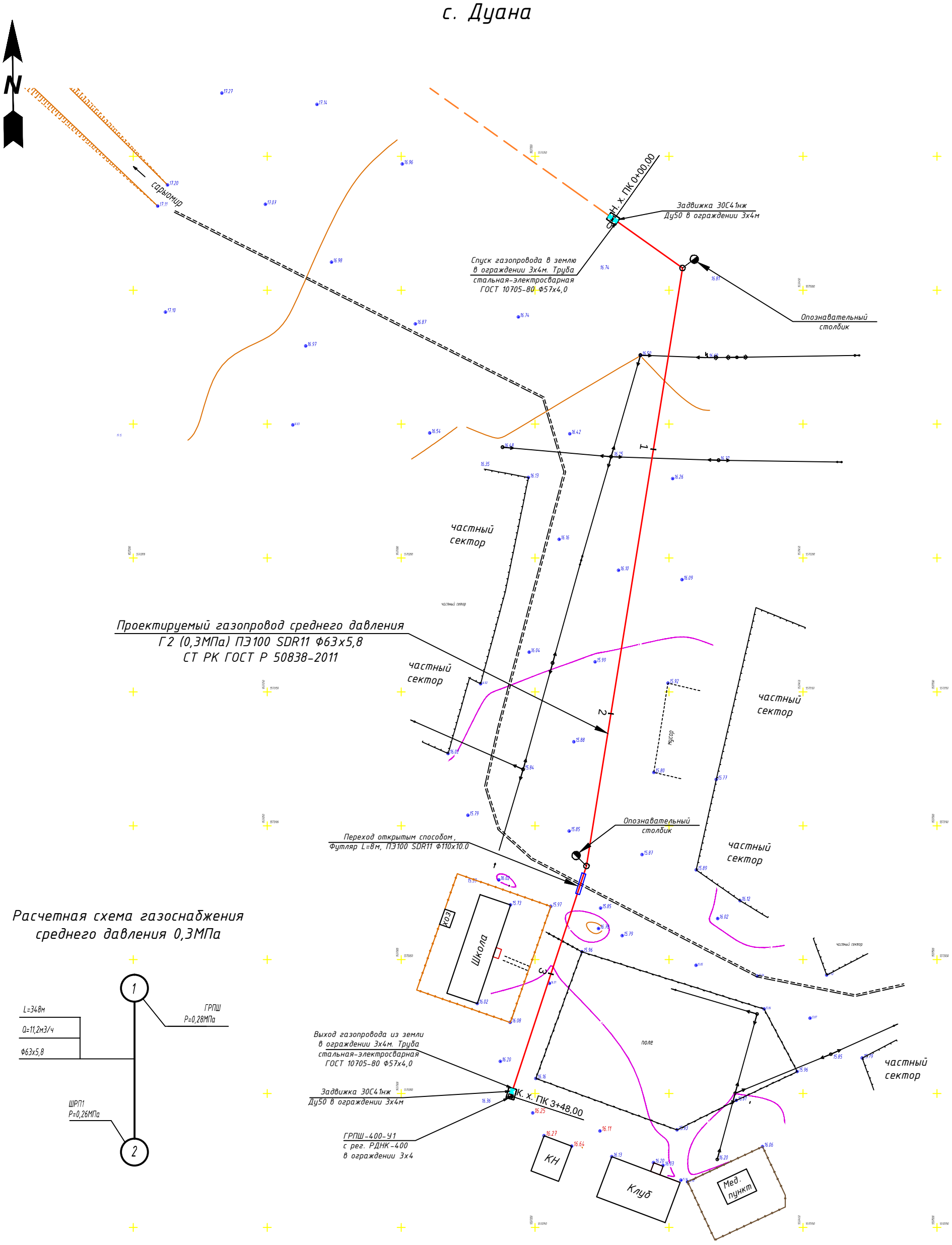
Стадия	Лист	Листов
РП	37	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

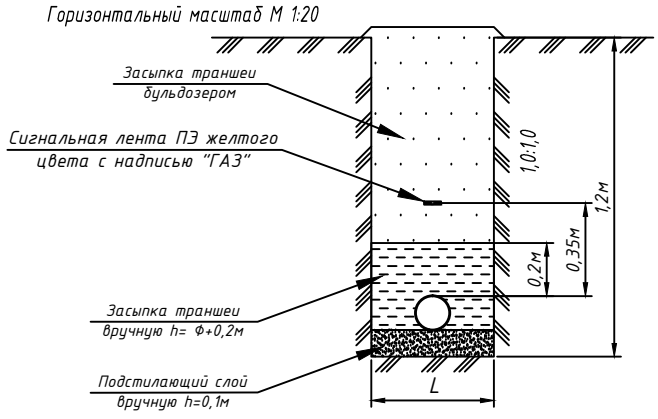
с. Дуана



Расчетная схема газоснабжения среднего давления 0,3МПа

Схема сечения траншеи

Вертикальный масштаб М 1:20
Горизонтальный масштаб М 1:20



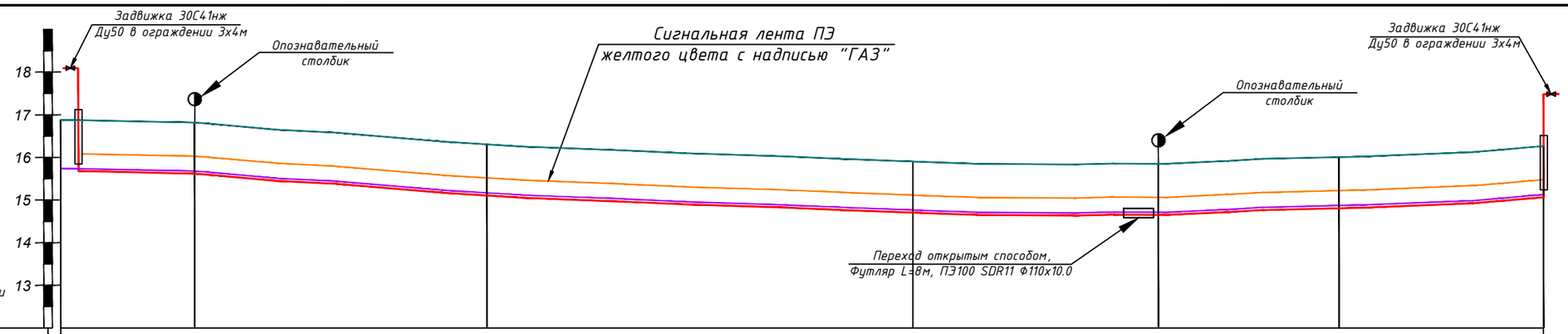
$L=d_e+0,2$м (для труб диаметром до 110мм включ.)
$L=d_e+0,3$м (для труб диаметром более 110мм)
(МСП 4.03-103-2005 п. 5.8.)

КЕЛІСІЛДІ
«КазТрансГаз Аймақ»
Батыс Қазақстан өңірлік филиалы
ӨНДІРІСТІК БӨЛІМІ
20 17 ж. «04» 12
Қолы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Директор		Сызранцев			2017	Распределительный газопровод среднего давления Г2 к с. Дуана	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	38	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Ситуационный план газопровода среднего давления. Масштаб 1:1000. Расчетная схема газопровода среднего давления 0,3МПа	ТОО "Байтақ-Арқа"		

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

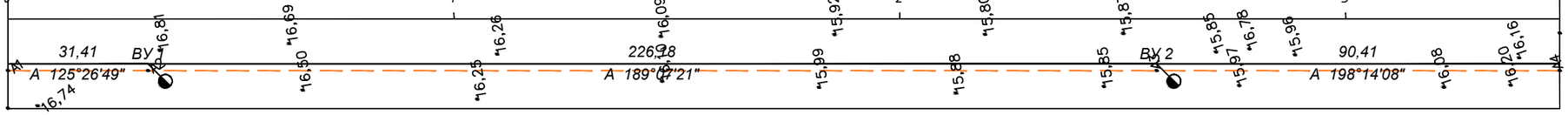
Формат А2



М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли проектная, м	16,88	16,82	16,31	15,90	15,85	16,01	16,27
Отметка земли фактическая, м	16,88	16,82	16,31	15,90	15,85	16,01	16,27
Отметка дна траншеи, м	15,68	15,62	15,11	14,70	14,65	14,81	15,07
Отметка верха трубы, м	15,75	15,68	15,17	14,77	14,71	14,87	15,13
Глубина траншеи, м	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Газопровод среднего давления Г 2 (0,3МПа), ПЭ100 SDR11, Ф63х5.8, СТ РК ИСО4437-2004 (ГОСТ Р50838-95)						
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см						
Уклон ‰ / Длина, м	0,0021 / 31,4	0,0074 / 68,6	0,0040 / 100,0	0,0009 / 57,6	0,0037 / 42,4	0,0054 / 48,0	
Расстояние, м	31,4	68,6	100,0	57,6	42,4	48,0	
Пикет	0		1		2		3

Развернутый план



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод среднего давления Г 2 к с. Дуана

Стадия	Лист	Листов
РП	39	46

Продольный профиль газопровода среднего давления Г 2 Р=0,3мПа, ПК0-ПК3+48. М1:1000 ГРПШ №1

ТОО "Байтақ-Арқа"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование Г 2							
1	ГРПШ-400-У1 с рег. РДНК-400				шт	1		
2	Задвижка Р=1,6МПа, Ф50	30с41нж			шт	2		
3	Опоры из труб стальных электросварных Ф108х4,0 Н=1,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2		Лист 11
4	Ограждение, сеткой рабицей 3,0х4,0хh=2,2м				шт	1		Лист 2
5	Устройство щебоночного основания площадки под ГРПШ 3,0х4,0хh=0,1м				$м^3$	1,2		
6	Молниеотвод ГРПШ Н=8,0м				шт	1		Лист 5
7	Деталь выхода газопровода из земли Ду57				шт	2		Лист 10
8	Переход ПЭ Ф63 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф57				м	2		
9	Трубы стальные электросварные Ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	3		
10	Отвод стальной Ф57, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	2		
11	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф63х5,8	СТ РК ИСО4437-2004 (ГОСТ Р50838-95)			м	348		
12	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8, 90°				шт	2		
13	Полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ"	СН РК4.03-01-2011г			м	348		
14	Опознавательный столб				шт	2		Лист 14
15	Опознавательный знак пункт 1				шт	2		Лист 14
16	Опознавательный знак пункт 5				шт	1		Лист 14
17	Опознавательный знак пункт 6				шт	1		Лист 14
18	Опознавательный знак пункт 7				шт	1		Лист 14
19	Окраска газопровода грунтовкой ГФ-021, 2 раза	ГОСТ 25129-82			$м^2$	1,07		
20	Окраска газопровода эмалью ПФ-115, 2 раза	ГОСТ 6465-76			$м^2$	1,07		
21	Испытание газопровода на прочность и герметичность (пневмо)	СН РК4.03-01-2011г			м	348		
22	Продувка и очистка газопровода пневматическим методом	СН РК4.03-01-2011г			м	348		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод среднего давления Г2 с. Дуана

Стадия	Лист	Листов
РП	40	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование Г 2							
23	Контроль сварных стыков металлического газопровода ультразвуковым методом				стыков	1	5%	
24	Контроль сварных стыков полиэтиленового газопровода ультразвуковым методом				стыков	4	50%	
25	Выемка грунта под траншею				$м^3$	109,83		
26	В т.ч. вручную 1,75%				$м^3$	1,92		
27	Основание под ковер				шт	1		Лист 12
28	Переход через грунтовую дорогу открытым способом с установкой защитного футляра Ф110х10,0, L=8м, с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	1		
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод среднего давления Г 2 с. Дуана

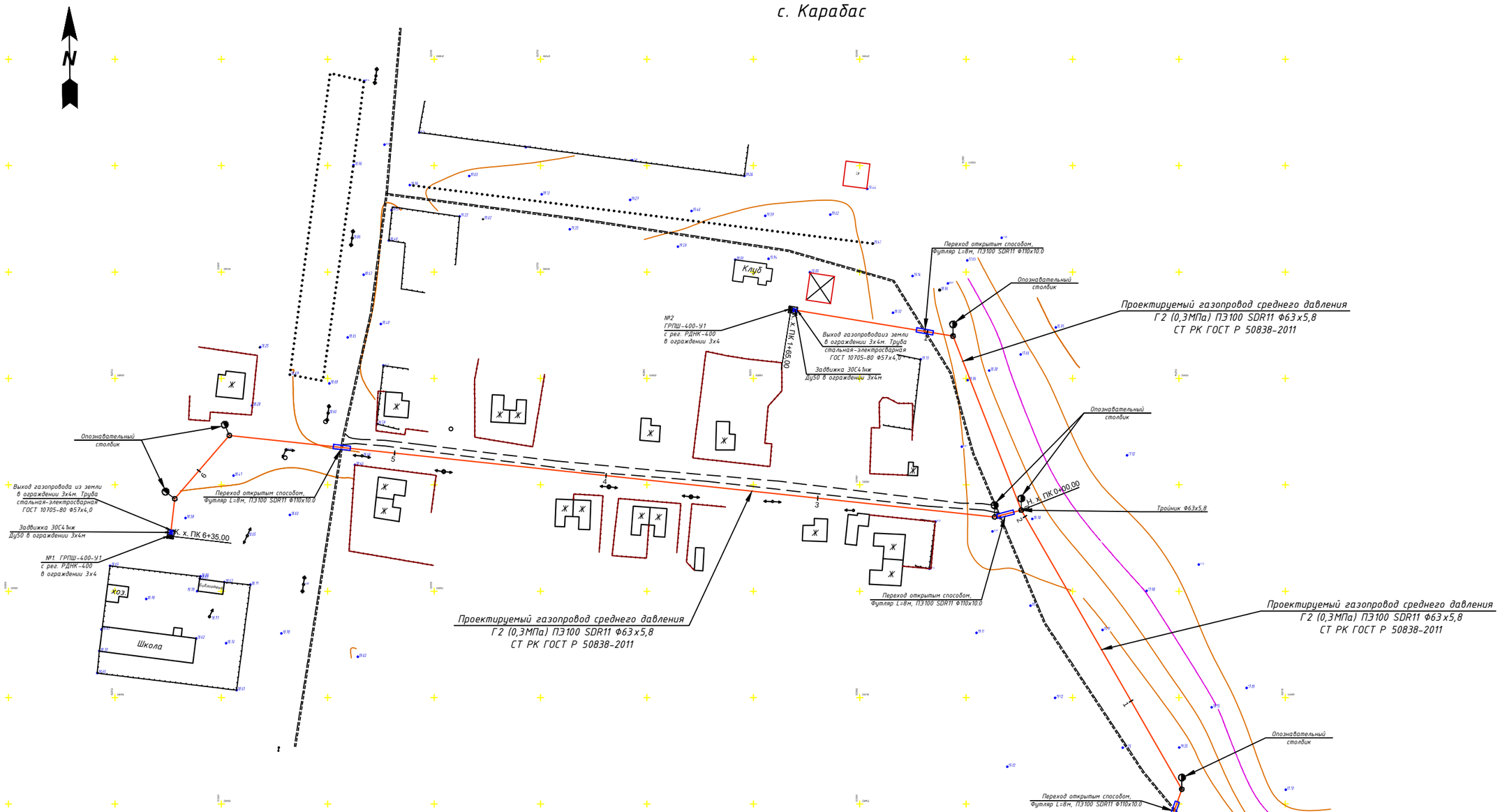
Стадия	Лист	Листов
РП	41	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

с. Карабас



Расчетная схема газоснабжения среднего давления 0,3МПа

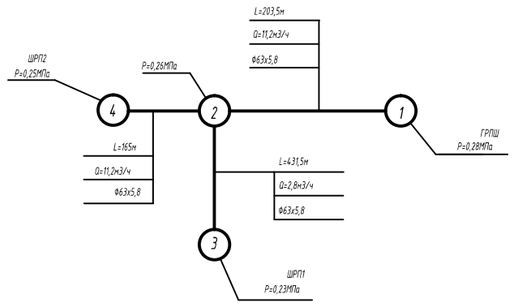
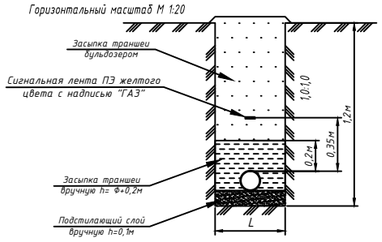


Схема сечения траншеи

Вертикальный масштаб М 1:20
Горизонтальный масштаб М 1:20

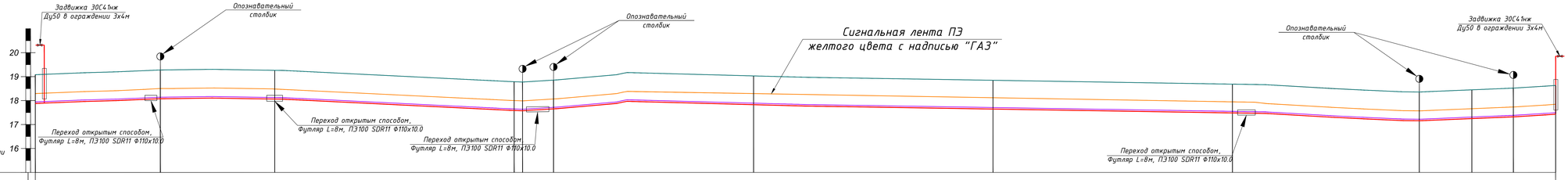


L=$d_н$+0,2м (для труб диаметром до 110мм включ.)
L=$d_н$+0,3м (для труб диаметром более 110мм)
(МСП 4.03-103-2005 п. 5.8.)

						30-17-ГСН			
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор		Сызранцев			2017	Распределительный газопровод среднего давления Г2 к с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	42	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Ситуационный план газопровода среднего давления, М 1:1000. Расчетная схема газопровода среднего давления 0,3МПа	ТОО "Байтақ-Арқа"		

КЕЛІСІЛДІ
«Казтрансгаз» АҚ
Батыс Қазақстан облысы бойынша
ӨНДІРІСТІК ЖЕЛІЛЕР БӨЛІМІ
20 17 ж. 04 12
Қолы

Формат А2



М 11000 – по горизонтали
М 1100 – по вертикали

Отметка земли проектная, м	19,08		19,28		19,26		18,79 18,77		18,85		19,03		18,85		18,69		18,36	18,45	18,52	18,63
Отметка земли фактическая, м	19,08		19,28		19,26		18,79 18,77		18,85		19,03		18,85		18,69		18,36	18,45	18,52	18,63
Отметка дна траншеи, м	17,88		18,08				17,57		17,65								17,16		17,32	17,43
Отметка верха трубы, м	17,94		18,14		18,13		17,65 17,64		17,72		17,89		17,71		17,55		17,22	17,31	17,38	17,50
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
Обозначение трубы и тип изоляции	Газопровод среднего давления Г 2 (0,3МПа), ПЭ100 SDR11, ф63х5.8, СТ РК ИСО4437-2004 (ГОСТ Р50838-95)																			
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см																			
Уклон % / Длина, м	0,004	52,2	0,000	47,8	0,005	100,0	0,006	12,4	0,002	83,6	0,002	100,0	0,002	100,0	0,004	78,1	0,004	21,9	0,004	17,3	0,006	17,7
Расстояние, м	52		48		100		3	13	84		100		100		78		22		17		18	
Пикет	0				1		2				3		4		5				6			

Развернутый план

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод среднего давления Г 2 к с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	43	46

Продольный профиль газопровода среднего давления Г 2 Р=0,3мПа, ПК0-ПК6+35. М1:1000 ГРПШ №1

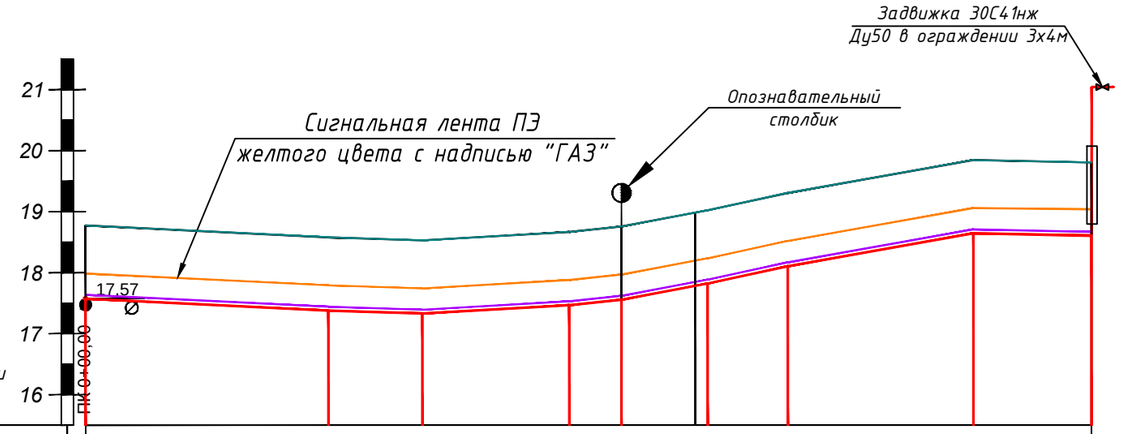
ТОО "Байтак-Арка"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2



М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Отметка земли проектная, м	18,77		18,76	18,98	19,81
Отметка земли фактическая, м	18,77		18,76	18,98	19,81
Отметка дна траншеи, м	17,57		17,56	17,82	18,61
Отметка верха трубы, м	17,64		17,62	17,85	18,67
Глубина траншеи, м	1,20		1,20	1,20	1,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Газопровод среднего давления Г 2 (0,3МПа), ПЭ100 SDR11, Ф63х5.8				
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см и присыпка толщиной не менее 20см				
Уклон ‰ / Длина, м	0,000 / 87,9	87,9	0,019 / 12,1	12,1	0,013 / 65,0	65,0
Расстояние, м	87,9		12,1		65,0
Пикет	0		1		+65
Развернутый план	87,88 А 338°35'52"		ВУ		77,12 А 279°18'28"

						30-17-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Директор		Сызранцев			2017	Подводящий газопровод среднего давления Г 2 к с. Карабас	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мун			2017		РП	44	46
Исполнил		Ибрашев			2017				
Проверил		Кожевников			2017	Продольный профиль газопровода среднего давления Г 2 Р=0,3мПа, ПК0-ПК1+65 М1:1000 ГРПШ №2	ТОО "Байтақ-Арқа"		

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

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование Г 2							
1	ГРПШ-400-У1 с рег. РДНК-400				шт	2		
2	Задвижка Р=1,6МПа, Ф50	30с41нж			шт	3		
3	Опоры из труб стальных электросварных Ф108х4,0 Н=1,2м	ГОСТ 10704-91			шт	3		Лист 11
4	Ограждение, сеткой рабицей 3,0х4,0хh=2,2м				шт	2		Лист 2
5	Устройство щебоночного основания площадки под ГРПШ 3,0х4,0хh=0,1м				$м^3$	2,4		
6	Молниеотвод ГРПШ Н=8,0м				шт	2		Лист 5
7	Деталь выхода газопровода из земли Ду57.				шт	3		Лист 10
8	Переход ПЭ Ф63 (ПЭ100, SDR11)-Сталь Ф57				м	3		
9	Трубы стальные электросварные Ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	4,5		
10	Отвод стальной Ф57, 90°	ГОСТ 17375-2001*			шт	3		
11	Труба полиэтиленовая ПЭ 100, SDR11, Ф63х5,8	СТ РК ИСО4437-2004 (ГОСТ Р50838-95)			м	800		
12	Тройник полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8,				шт	2		
13	Отвод полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 Ф63х5,8, 90°				шт	2		
14	Полиэтиленовая сигнальная лента желтого цвета с надписью "ГАЗ"	СН РК4.03-01-2011г			м	800		
15	Опознавательный столб				шт	6		Лист 14
16	Опознавательный знак пункт 1				шт	6		Лист 14
17	Опознавательный знак пункт 5				шт	2		Лист 14
18	Опознавательный знак пункт 6				шт	2		Лист 14
19	Опознавательный знак пункт 7				шт	2		Лист 14
20	Окраска газопровода грунтовкой ГФ-021, 2 раза	ГОСТ 25129-82			$м^2$	1,61		
21	Окраска газопровода эмалью ПФ-115, 2 раза	ГОСТ 6465-76			$м^2$	1,61		
22	Испытание газопровода на прочность и герметичность (пневмо)	СН РК4.03-01-2011г			м	800		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод среднего давления Г2 с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	45	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Еденица изм.	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование Г 2							
23	Продувка и очистка газопровода пневматическим методом	СН РК 4.03-01-2011г			м	800		
24	Контроль сварных стыков металлического газопровода ультразвуковым методом				стыков	1	5%	
25	Контроль сварных стыков полиэтиленового газопровода ультразвуковым методом				стыков	6	50%	
26	Выемка грунта под траншею				$м^3$	252,48		
27	В т.ч. вручную 1,75%				$м^3$	4,42		
28	Основание под ковер				шт	4		Лист 12
29	Переход через грунтовую дорогу открытым способом с установкой защитного футляра Ф110х10,0, L=8м, с выводом контрольной трубки под ковер Ф32х3.0				шт	4		
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Сызранцев			2017
ГИП		Мун			2017
Исполнил		Ибрашев			2017
Проверил		Кожевников			2017

30-17-ГСН

Разработка проектно-сметной документации на газоснабжение сел Сатым-Шеген, Бозай, Карабас, Дуана Теректинского района ЗКО

Распределительный газопровод среднего давления Г 2 с. Карабас

Стадия	Лист	Листов
РП	46	46

Спецификация оборудования и матреиалов

ТОО "Байтақ-Арқа"

Формат А3