Генпроектировщик

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №26-2022

Субподрядчик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №276/2022

Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в селе Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Том 3. Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление). РЧ.

г. Актобе 2022г.

Генпроектировщик

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №26-2022

Субподрядчик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №276/2022

Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в селе Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Том 3. Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление). РЧ.

Генпроектировщик ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Директор _____Акшабаев М.Л.

ГИП _____Павлиди А.П.

Субподрядчик ТОО «Жобалық шешім»

Директор _____Логинов В.В.

г. Актобе 2022г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1 Пояснительная записка (ОПЗ)

Том 2 Паспорт проекта (ПП)

Том 3 Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление). РЧ.

Том 4 Внутриплощадочные сети газоснабжения (среднее давление). РЧ.

Том 5 Внутриплощадочные сети газоснабжения (низкое давление). РЧ.

Том 6 Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ). РЧ.

Альбом 1 Генеральный план площадки с ограждением. РЧ.

Альбом 2 Технологическая часть. РЧ.

Альбом 3 Архитектурно - строительные решения. РЧ.

Альбом 4 Молниезащита и заземление ГРПШ. РЧ.

Том 7 Проект организации строительства (ПОС);

Том 8 Сметная документация;

Том 9 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Том 10 Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям.

Том 11 Инженерно-геологическое заключение

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный проект разработан на основании:

- технических условий №03-МрГХ-2021-0000093 от 10.08.2021г., выданного АПФ АО "КазТрансГазАймак";
- задания на проектирование выданного ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области";

Точка подключения - строящийся подводящий газопровод высокого давления к селу Каратаусай и Байторысай, заложена задвижка к селу Полтавка ду-150 (Рпр.=0,5 МПа, Ррад.=0,47 МПа).

Врезку осуществить в надземную задвижку Ду-150.

Подводящий газопровод высокого давления II категории запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм с толщиной стенки 14,6 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 SDR 11 ПЭ100 и надземным способом из стальных труб диаметром д-159мм с толщиной стенки 6,0мм по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 1050-88. Согласно МСН 4.03-01-2003 п.5.2.4 допускается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб вне территории поселений при давлении до 0,6 МПа включительно.

Проектируемый газопровод пересекает автодороги (см. листы ГСН-16,17,19), реку (см. лист ГСН-18).

Перед пересечением с речкою по трассе газопровода установлено отключающее устройство - задвижка ду-150 в ограждении 3м х 3м.

На выходе из земли газопровод заключить в стальной футляр, установить отключающее устройство. Стальные футляры на выходе из земли должны быть покрыты изоляцией "весьма усиленного" типа.

Контроль качества сварных стыков подземного полиэтиленового газопровода высокого давления согласно СП РК 4.03-101-2013г. табл.22 п.6-100%. Контроль сварных стыков надземного стального газопровода согласно СП РК 4.03-101-2013г. табл.22 п.5-5%, но не менее 1 стыка.

Средняя глубина заложения подземного газопровода Ф160мм h=1,10м.

Укладка газопровода и соединений должна осуществляться на песчаное основание толщиной не менее 10см и присыпаться слоем песка не менее 20см. Через каждые 500,0 м и на углах поворота газопровода установить опознавательные знаки с правой стороны газопровода (по ходу газа) на расстоянии 1,0 м от газопровода. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода необходимо предусмотреть прокладку вдоль присыпаемого газопровода (на расстоянии 0,2-0,3м) изолированного медного провода сечением 2,5мм^2 по ГОСТ 6323-79 с выводом концов под ковер по трассе газопровода через каждые 2,0 км (контрольные пункты) или футляр на выходе из земли для возможности подключения аппаратуры. В целях предотвращения механического повреждения газопровода, предусматривается пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Сакболыныз!"(Осторожно!) ГАЗ!" по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2м. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями газопровод заключить в полиэтиленовый футляр и лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости стального газопровода выполнить с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001г.

Сварка подземного полиэтиленового газопровода с толщиной стенки более 5,0 мм предусматривается встык.

Соединение приварных деталей к трубопроводу (отводы, тройники) производится с помощью соединительных деталей с закладными нагревателями).

Переход полиэтилен - сталь выполнить с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполнить с помощью отводов по ГОСТ Р 52121.3-2018.

Согласно МСП 4.03-103-2005 п.6.94 работы по укладке полиэтиленового газопровода производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С и не выше плюс 30°С.

Проектом предусмотрено испытание газопровода на герметичность давлением (Таблица 23;24. "СП РК 4.03-101-2013"): подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления - 0,75 МПа в течение 24 часов; надземный стальной газопровод высокого давления - 0,75 МПа в течение 1,0 часа.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Для понижения высокого давления (0,6 МПа) до среднего и низкого давления и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрена установка шкафного газорегуляторного пункта полной заводской готовности.

ГРПШ-07-03БМ-2В-У1 с узлом учета газа, комплекс ультразвуковой "Ultramag" G100 д80 (1:200) на базе 2-х регуляторов РДНК-1000 и 2х регуляторов РДСК-50БМ, с газовым отоплением.

Понижение давления с высокого до среднего Рвх=0,6 МПа; Рвых=300,0 кПа; Рвых=0,3 кПа.

На выходе из земли перед ГРПШ установить задвижки 30с41нж ду-150.

Весь надземный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из одного слоя грунтовки, и двух слоев краски или эмали желтого цвета, предназначенной для наружных работ. Газопровод окрасить в желтый цвет, опоры - в черный цвет.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г., МСП 4.03-103-2005г., СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, ТР "Требований по безопасности объектов систем газоснабжения".

Данный проект соответствует второму нормальному (технически сложному) уровню ответственности согласно приказа №165 от 28 февраля 2015г.

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

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

ГИП Конивец М.Н

Республика Казахстан Актобе қаласы Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "Жобалық шешім" Товарищество с ограниченной ответственностью Город Актобе Республика Казахстан

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата	276/2022-С12-ГСН			
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"			
ГИП		Конивец М.Н.		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр		Афанасьева		05.22		РП	1,1	39
Разработал		Сырлыбаев		05.22	Общие данные	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		
Проверил		Конивец М.Н.		05.22				

Формат А3 297х420

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ГСН-1,1; 1,2
2	Ситуационная схема	ГСН-1,3
3	План газопровода высокого давленния от точки врезки до ПК 7	ГСН-2
4	План газопровода высокого давленния от ПК 7 до ПК 14+15	ГСН-3
5	План газопровода высокого давленния от ПК 14+15 до ПК 23	ГСН-4
6	План газопровода высокого давленния от ПК 23 до ПК 27	ГСН-5
7	План газопровода высокого давленния от ПК 27 до ПК 41	ГСН-6
8	План газопровода высокого давленния от ПК 41 до ПК 55	ГСН-7
9	План газопровода высокого давленния от ПК 55 до ПК 69	ГСН-8
10	План газопровода высокого давленния от ПК 69 до ПК 83	ГСН-9
11	План газопровода высокого давленния от ПК 83 до ПК 89	ГСН-10
12	План газопровода высокого давленния от ПК 89 до ПК 103	ГСН-11
13	План газопровода высокого давленния от ПК 103 до ПК 117	ГСН-12
14	План газопровода высокого давленния от ПК 117 до ПК 131	ГСН-13
15	План газопровода высокого давленния от ПК 131 до ПК 140	ГСН-14
16	План газопровода высокого давленния от ПК 140 до ПК 146+25 выход из земли	ГСН-15
17	Пепреход газопровода высокого давления под автодорогой от ПК 0+0 до ПК 1+39,5 методом ГНБ	ГСН-16
18	Пепреход газопровода высокого давления под автодорогой от ПК 5+78 до ПК 7+0 методом ГНБ	ГСН-17
19	План газопровода высокого давления переход через реку Тарангул от ПК20+0 до ПК21+0	ГСН-18
20	Пепреход газопровода высокого давления под автодорогой от ПК 24+72 до ПК 25+47 методом ГНБ	ГСН-19
21	Гидравлический расчет газопровода высокого давления.	ГСН-20
22	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 1+39,5 до ПК5+78	ГСН-21
23	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 7+00 до ПК14+15	ГСН-22
24	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 14+15 до ПК20+00; от ПК 21+00 до ПК 23+00.	ГСН-23
25	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 23+00 до ПК24+72; от ПК 25+47 до ПК27+00	ГСН-24
26	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 27+00 до ПК41+00	ГСН-25
27	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 41+00 до ПК55+00	ГСН-26
28	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 55+00 до ПК69+00	ГСН-27
29	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 69+00 до ПК83+00	ГСН-28
30	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 83+00 до ПК89+00	ГСН-29
31	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 89+00 до ПК102+00	ГСН-30
32	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 102+00 до ПК116+00	ГСН-31
33	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 116+00 до ПК130+00	ГСН-32
34	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 130+00 до ПК139+00	ГСН-33
35	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 139+00 до ПК145+25	ГСН-34
36	Контрольная трубка в ковере	ГСН-35
37	Ковер под контрольную трубку	ГСН-36
38	Выход полиэтиленового газопровода из земли. Спецификация на ковер	ГСН-37
39	Установка задвижек. Узел тип 1.	ГСН-38
40	Контрольный пункт	ГСН-39

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
276/2022-ГСН	Газоснабжение	
276/2022-СМ	Сметные материалы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

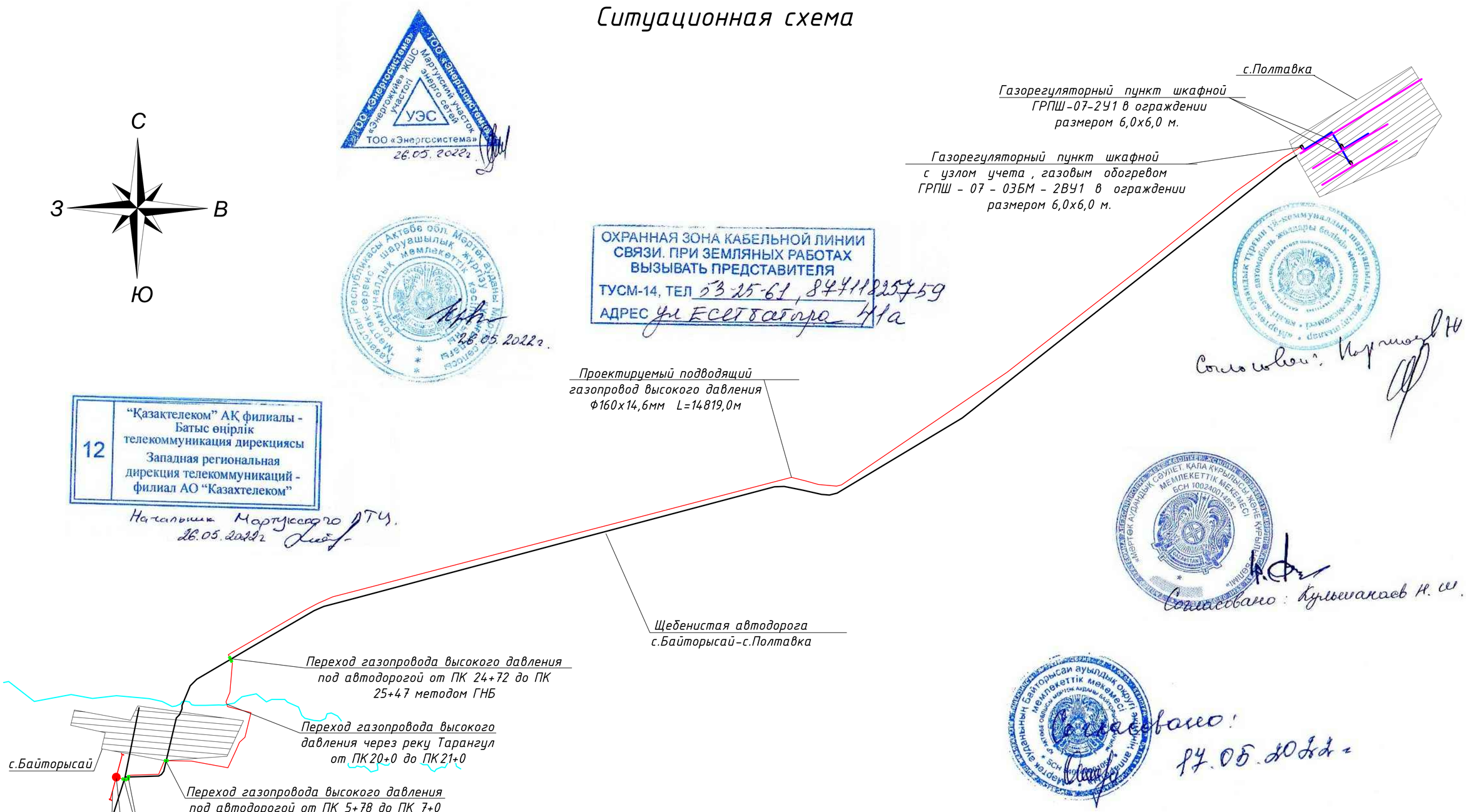
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.905-15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов	
	Прилагаемые документы	
276/2022-С12-ГСН.СО	Спецификация оборудования и материалов	4 л
276/2022-ГСН.ВР	Ведомость объёмов работ	7 л
276/2022-ГСН л.1,2	Установка грузов на газопроводе	2 л
276/2022-ГСН л.3,4	Габаритный чертеж и функциональная схема ГРПШ-07-3БМ-2В-У1	2 л

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата	276/2022-С12-ГСН			
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"			
ГИП		Конивец М.Н.		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр		Афанасьева		05.22		РП	1,2	39
Разработал		Сырлыбаев		05.22	Общие данные	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		
Проверил		Конивец М.Н.		05.22				

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

Формат А3 297х420

Ситуационная схема



ТОО «Энергосистема» Мартукский участок энерго сетей «Энергожиік» ЖШС УЭС ТОО «Энергосистема» 26.05.2022г

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 53-25-61, 87471225759
АДРЕС ул Есетбатыра 41а

Согласовано: Курманов Н.

"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы
12
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
Начальник Мартукского ЛТЦ. 26.05.2022г

Согласовано: Кульшанов Н.Ш.

Согласовано: 27.05.2022г

Условные обозначения

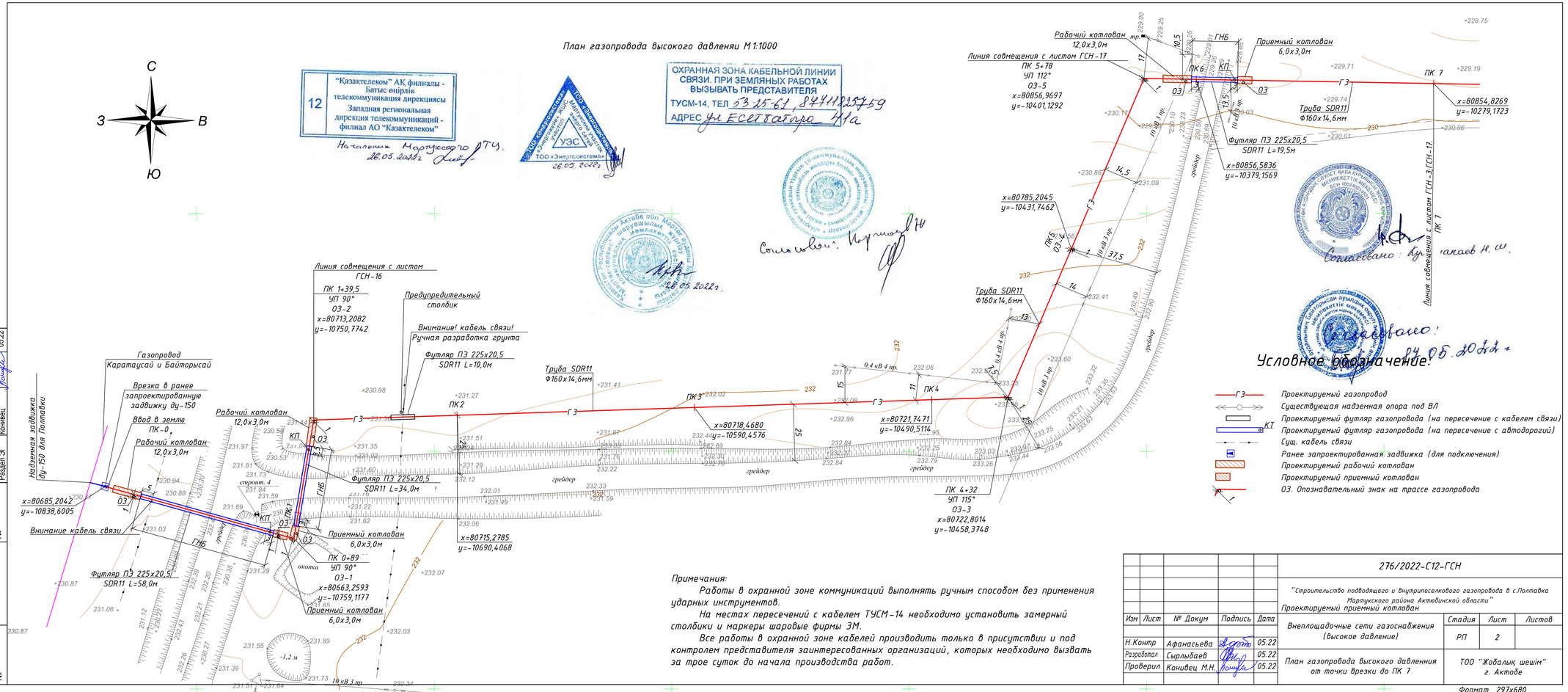
- Проектируемый газопровод высокого давления
- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемый газопровод низкого давления
- Щебенистая авто-дорога с.Байторысай-с.Полтавка
- р.Тарангул (приток р.Урта-Буртики)
- Футляр через автодорогу

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
№		№

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата	276/2022-С12-ГСН			
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"			
Н.Контр		Афанасьева		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
						РП	1,3	39
Разработал		Сырлыбаев		05.22	Ситуационная схема	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		
Проверил		Конивец М.Н.		05.22				

Формат А3 297х420

План газопровода высокого давленяи М 1:1000



"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
12
Начальник Мартукского РТЦ.
28.05.2022г

ТОО "Энергосистема"
Актобе, ул. Сарыарка 96/1
УЭС
ТОО «Энергосистема»
28.05.2022г

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 53-25-61, 87471125759
АДРЕС ул Есет батыра 41а

Согласовано: Курманкулов Н.Ш.
28.05.2022г.

Согласовано: Курманкулов Н.Ш.

Согласовано:
24.05.2022

Условное обозначение:

- ГЗ — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- КТ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Ранее запроектированная задвижка (для подключения)
- Проектируемый рабочий котлован
- Проектируемый приемный котлован
- ОЗ. Опознавательный знак на трассе газопровода

Примечания:

Работы в охранной зоне коммуникаций выполнять ручным способом без применения ударных инструментов.

На местах пересечений с кабелем ТУСМ-14 необходимо установить замерный столбики и маркеры шаровые фирмы 3М.

Все работы в охранной зоне кабелей производить только в присутствии и под контролем представителя заинтересованных организаций, которых необходимо вызвать за трое суток до начала производства работ.

Согласовано			
Раздел АС	Афанасьева		05.22
Раздел ГП	Афанасьева		05.22
Раздел ЭГ	Конивец		05.22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
№		№

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата
Н.Контр		Афанасьева		05.22
Разработал		Сырлыбаев		05.22
Проверил		Конивец М.Н.		05.22

276/2022-С12-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"
Проектируемый приемный котлован

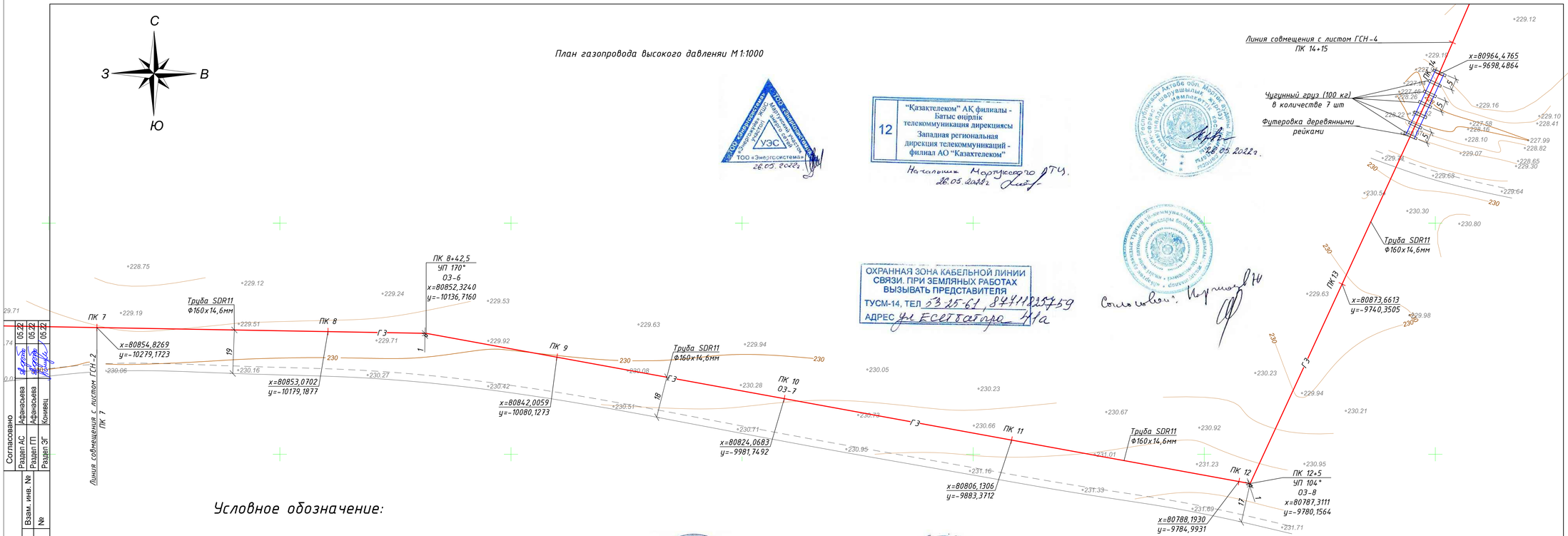
Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План газопровода высокого давления от точки врезки до ПК 7

ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе

Формат 297х680



Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата
Н.Контр		Афанасьева		05.22
Разработал		Сырлыбаев		05.22
Проверил		Конивец М.Н.		05.22

276/2022-С12-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"

Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)

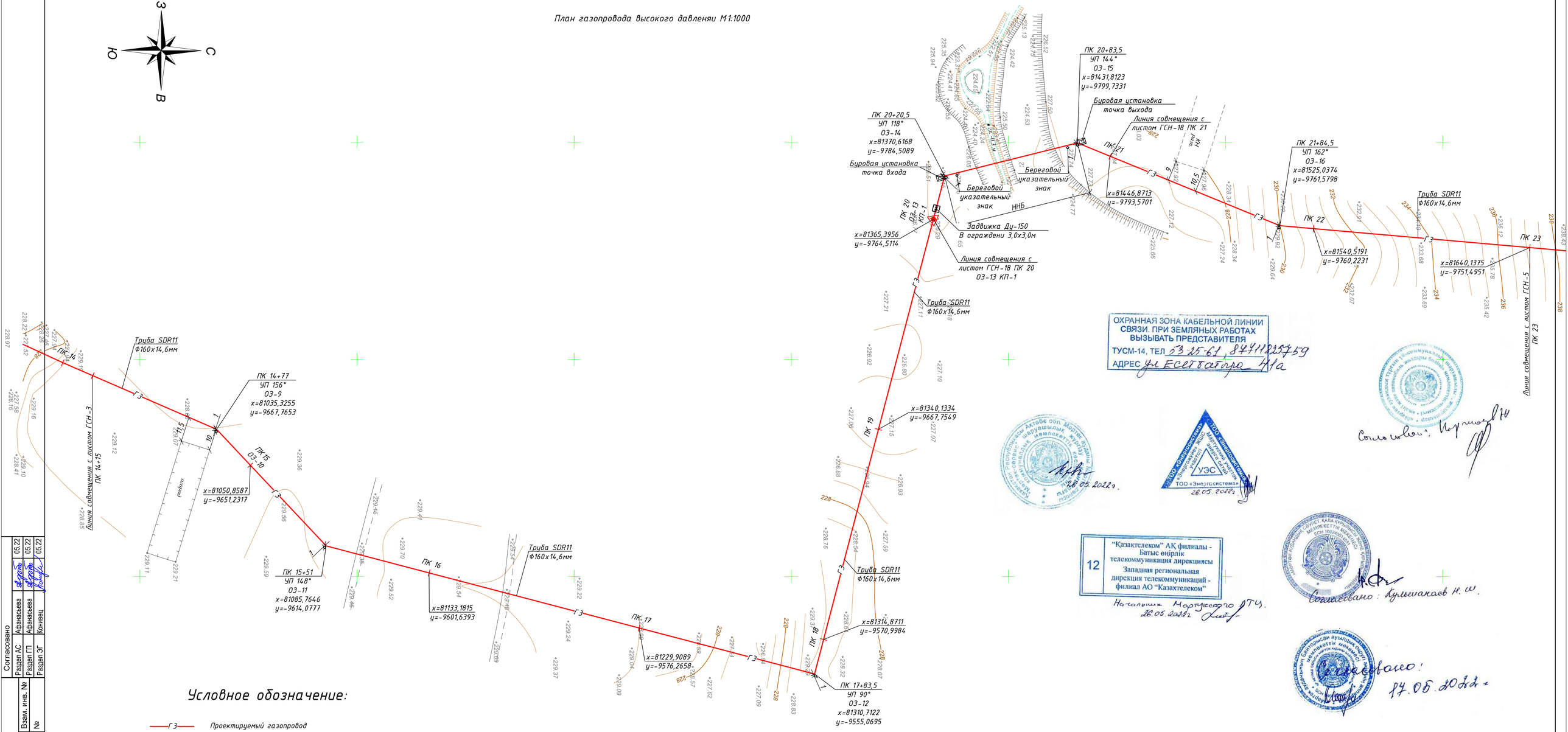
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План газопровода высокого давленния от ПК 7 до ПК 14+15

ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе

Формат 297х680

План газопровода высокого давленяи М1:1000



ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 53 25-61, 87411225759
АДРЕС ул Есенгалиева 41а

28.05.2022г.

ТОО «Энергосистема» 26.05.2022г.

12 "Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
Начальник Мартукского ЛТЦ 26.05.2022г

Согласовано: Кульшанаев Н.Ш.

Согласовано: Сологубовой Н.

Согласовано: 17.05.2022г.

Условное обозначение:

- Г3 — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора ВЛ (воздушные линий электропередач)
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- КТ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемая задвижка
- (КП) Проектируемый контрольный пункт
- Проектируемый рабочий котлован
- Проектируемый приемный котлован
- ОЗ. Опознавательный знак на трассе газопровода
- Буровая установка (ННБ)

Согласовано			
Раздел АС	Афанасьева		05.22
Раздел ПП	Афанасьева		05.22
Раздел ЭГ	Конивец		05.22

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
№		№

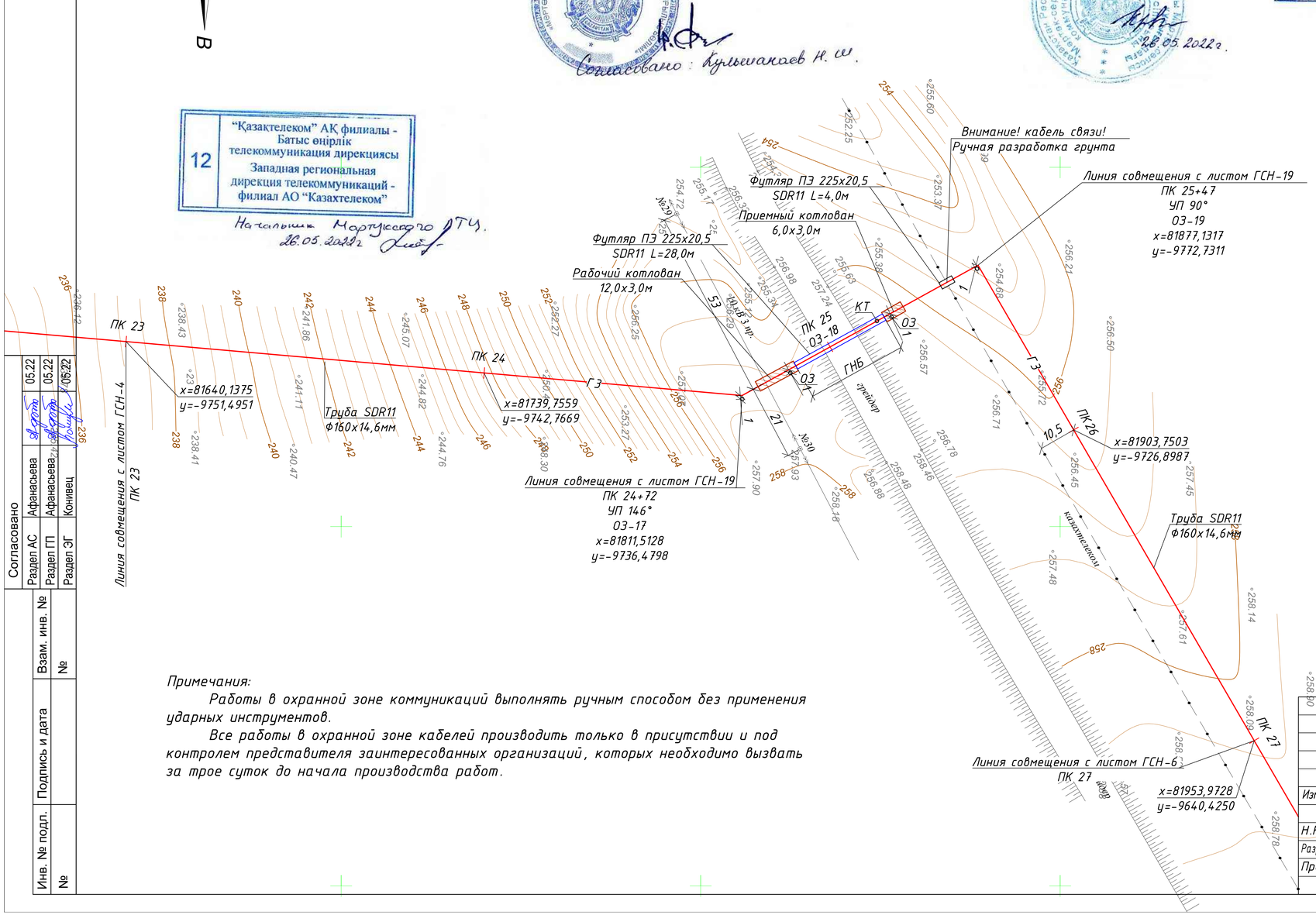
276/2022-С12-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата				
Н.Контр		Афанасьева		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сырлыбаев		05.22		РП	4	
Проверил		Конивец М.Н.		05.22	План газопровода высокого давленния от ПК 14+15 до ПК 23	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		

Формат 420х720

План газопровода высокого давленяи М 1:1000



Согласовано: Кульшанов Н. Ш.

26.05.2022г.

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 53-25-61, 8(47112)25759
АДРЕС ул Есет батора 41а

12 "Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
Начальник Мартукского ЛТЦ.
26.05.2022г

ТОО «Энергосистема» УЭС
26.05.2022г

Согласовано: Кортиков Н

Условное обозначение:

- Г3 — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- КТ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий котлован
- Проектируемый приемный котлован
- 1 — ОЗ. Опознавательный знак на трассе газопровода

Согласовано: 17.05.2022г

Примечания:

Работы в охранной зоне коммуникаций выполнять ручным способом без применения ударных инструментов.

Все работы в охранной зоне кабелей производить только в присутствии и под контролем представителя заинтересованных организаций, которых необходимо вызвать за трое суток до начала производства работ.

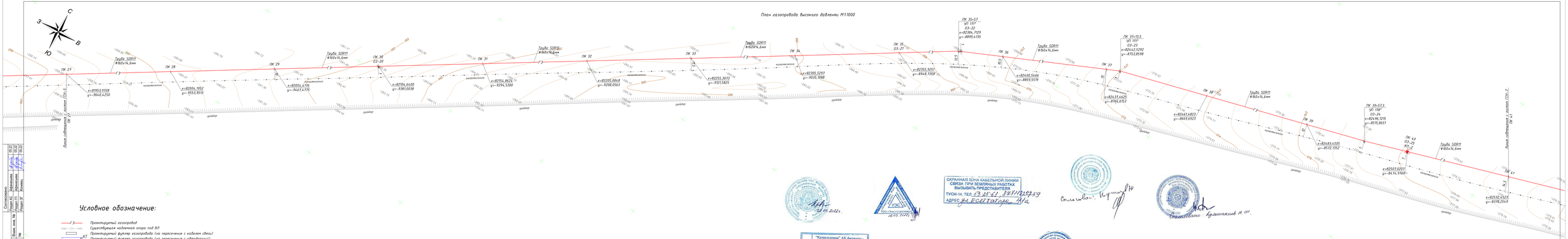
Согласовано			
Раздел АС	Афанасьева		05.22
Раздел ГП	Афанасьева		05.22
Раздел ЭГ	Конивец		05.22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
№		№

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата	276/2022-С12-ГСН			
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"			
					Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр		Афанасьева		05.22		РП	5	
Разработал		Сырлыбаев		05.22	План газопровода высокого давленния от ПК 23 до ПК 27	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		
Проверил		Конивец М.Н.		05.22				

Формат 297х550

План газопровода высокого давления М1:1000



Условное обозначение:

- Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора лэп 0,4
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечении с кабелем связи)
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечении с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий колодец
- Проектируемый приемный колодец
- 03. Опознавательный знак на трассе газопровода

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУОМ-14, ТЕЛ. 53-15-61, 87471125759
АДРЕС: г. Есик ул. Толебаева 1/а

"Казахтелеком" АК, филиалы - Битас нерпісі - телекоммуникация дирекциясы - Заилийский региональный дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
12
Начальник Мухтарханов Т.Ш.
20.05.2022 г.

Согласовано:
Начальник Кармышаков Н.Ш.
20.05.2022 г.

Согласовано:
Начальник Кармышаков Н.Ш.

Согласовано:
17.05.2022 г.

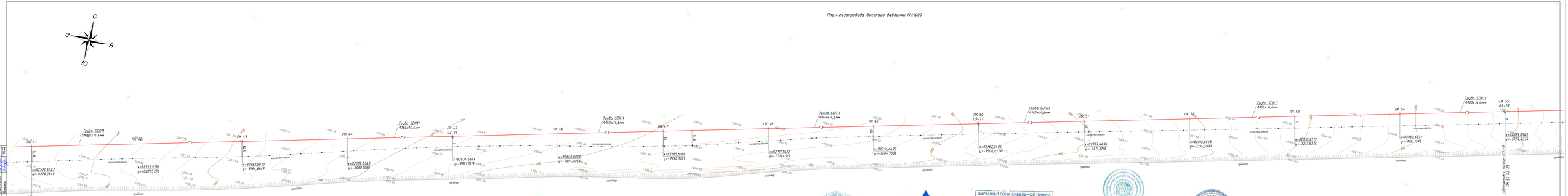
Согласовано:		
Подп. по:	Абдиносова	05.22
Подп. по:	Кармышаков	05.22
Подп. по:	Кармышаков	05.22

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	276/2022-С12-ГСН		
					"Строительство подводящего и внутрипоселковых газопроводов в с.Полтавка Тарбагатайского района Алтайской области"		
Н.Контр.		Адонсисова		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
Подбрат.		Сыргабаев		05.22		РП	8	
Проверил		Кондаш М.Н.		05.22	План газопровода высокого давления от ПК 27 до ПК 41	ТОО "Жайлы шаян" г. Алматы		

Формат 297х1500

План газопровода высокого давления М1:1000



Условное обозначение:

- Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий колодец
- Проектируемый приемный колодец
- 03. Опознавательный знак на трассе газопровода

Согласовано:
Подп. и дата
Инв. № подл.

Раздел ПС	Абдиносова		05.22
Раздел ОВ	Сыроватский		05.22
Раздел ВК	Ковтун		05.22
Раздел ЭС	Ковтун		05.22

Взам. инв. №

№

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ. 23-25-61, 89111125749
АДРЕС: ул. Есенгалиева, 11а

12 05 2022г.

"Казахтелеком" АК филиалы - сетьмагистральных дирекциясы
Западная региональная дирекция технических операций - филиал АО "Казахтелеком"
Не выполнять. Недействительно до 17.05.2022г.

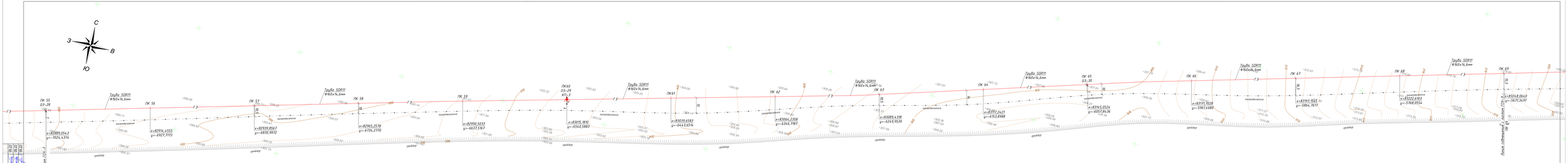
12.05.2022г.

Согласовано: Курманжанов Н.Ш.

Согласовано:
12.05.2022г.

					276/2022-СТ2-ГСН		
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.ललитовка Мугалжарского района Актюбинской области"		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
						РП	7	
Н.Контр.		Абдиносова		05.22				
Подтвер.		Сыроватский		05.22				
Проверил		Ковтун М.Н.		05.22	План газопровода высокого давления от ПК 41 до ПК 55	ТОО "Жобалы шашин" г. Актобе		

Формат 297х1500



Условное обозначение:

- Г3 — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- КГ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Существующий кабель связи
- Проектируемый рабочий колодец
- Проектируемый приямок колодца
- 03. Опознавательный знак на трассе газопровода

Согласовано:
Главный инж. проекта ТОО "Хобаньмунайгаз" Ибрагимов Р.Ш. 05.22
Главный инженер проекта ТОО "Хобаньмунайгаз" Ахмедов Ш.Ш. 05.22
Главный инженер проекта АО "Казахтелеком" Ковтун. 05.22

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

"Казахтелеком" АО. Филиалы - Битас нерсіз пайдалануға берілмейтін Заңдағы регионалды деректерді пайдалануға рұқсат берілді - Филиал АО "Казахтелеком"
12
Начальник Мерзімсіз 14.05.2022 г.

ТОО «Энергоснабжение» 18.05.2022 г.

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ. 23 21-61, 8(411)2107259
АДРЕС: г. Актобе, ул. Ломова, 1/а

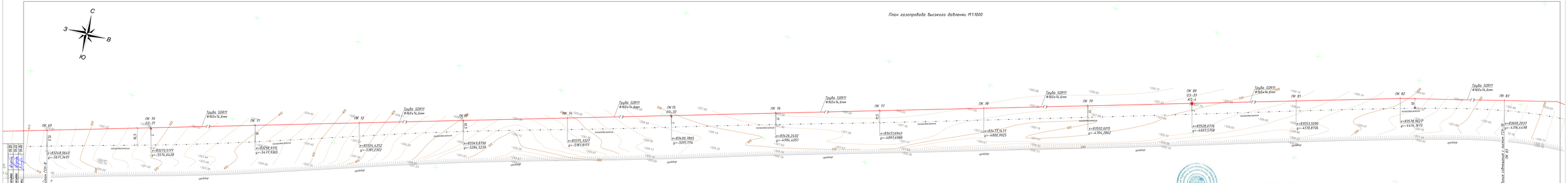
Сотрудничество: Кушкалиев И.Ш.

14.06.2022 г.

					276/2022-СТ2-ГСН		
					"Строительство подводящего и внутрипоселковых газопроводов в с.Ленинское Мартукского района Актюбинской области"		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
						РП	8	
Н.Контр.		Аронсаева		05.22				
Разработ.		Сыртбаев		05.22	План газопровода высокого давления от ПК 55 до ПК 69	ТОО "Хобаньмунайгаз" г. Актобе		
Проверил		Ковтун М.Н.		05.22				

Формат 297х500

План газопровода высокого давления М1:1000



Условное обозначение:

- Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий колодец
- Проектируемый приемный колодец
- 03. Опознавательный знак на трассе газопровода

Согласовано:
Разд.1С. Абдиева 05.22
Разд.11 Кенжебаева 05.22
Разд.5Г Кенес. 05.22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ ПРИ ЗЕМЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ. 23-25-21, 8(701)2127759
АДРЕС: ул. Елегезова 114

12 05.2022г.

ТОО «ЗАПСИБГАЗСТРОЙ» 12.05.2022

«Казахтелеком» АК, филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
Согласовано: Начальник ОТиЭ 12.05.2022г.

Согласовано: Начальник ПТО Кенжебаева Н.Ш.

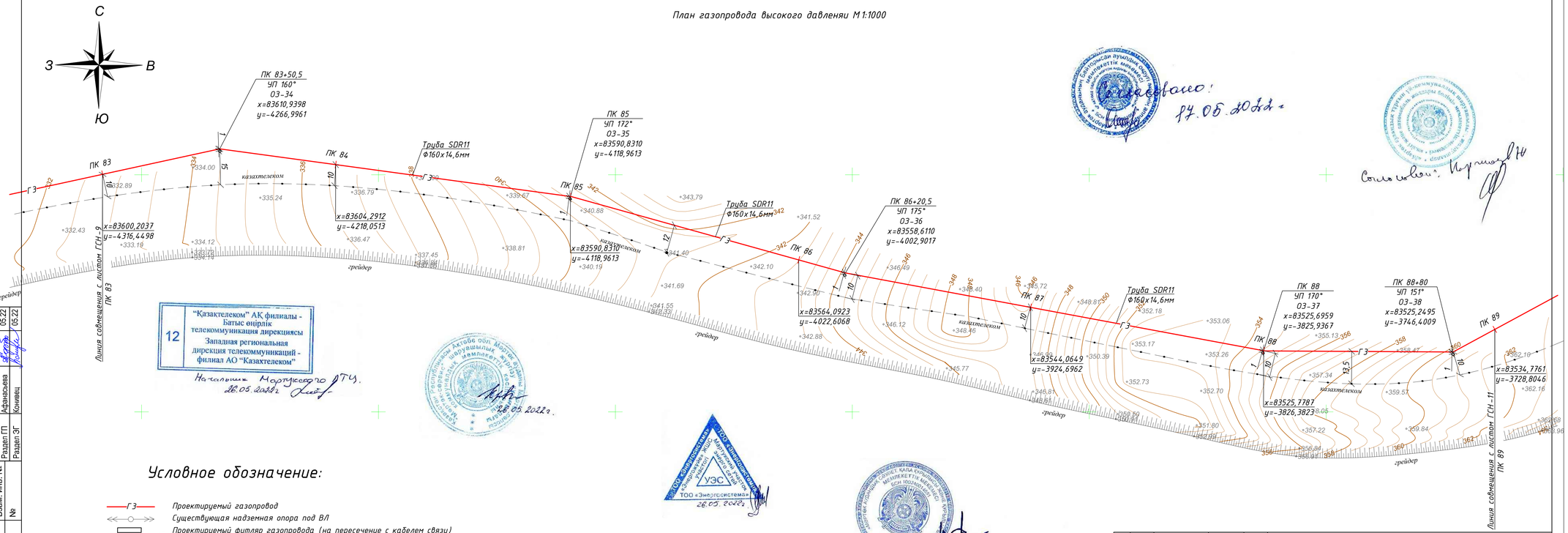
Согласовано: Начальник ПТО Кенжебаева Н.Ш.

Согласовано: 12.05.2022г.

					276/2022-С12-ГСН		
					"Строительство подводящего и внутрипоселковых газопроводов в с.Ленинское Мугалжарского района Актюбинской области"		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
Н.Контр.		Афонасьева		05.22	План газопровода высокого давления от ПК 69 до ПК 83	ТОО "Хобальт шашин" г. Актобе		
Разработ.		Сыргабаев		05.22				
Проверил		Кенжебаев М.Н.		05.22				

Формат 297х1500

План газопровода высокого давленяи М1:1000



Условное обозначение:

- Г3 — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- КТ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий котлован
- Проектируемый приемный котлован
- ОЗ. Опознавательный знак на трассе газопровода

"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
12
Начальник Мартукского ТЧ.
26.05.2022г.

26.05.2022г.

ТОО «Энергосистема»
26.05.2022г.

Согласовано: Кульшакаев Н.Ш.

Согласовано!
27.05.2022г.

Согласовано: Мартыков Р.Н.

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 63-25-61, 87471225759
АДРЕС ул Есенгалиева 41а

Согласовано			
Раздел АС	Афанасьева		05.22
Раздел ГП	Афанасьева		05.22
Раздел ЭГ	Конивец		05.22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
№		№

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата
Н.Контр		Афанасьева		05.22
Разработал		Сырлыбаев		05.22
Проверил		Конивец М.Н.		05.22

276/2022-С12-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"

Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)

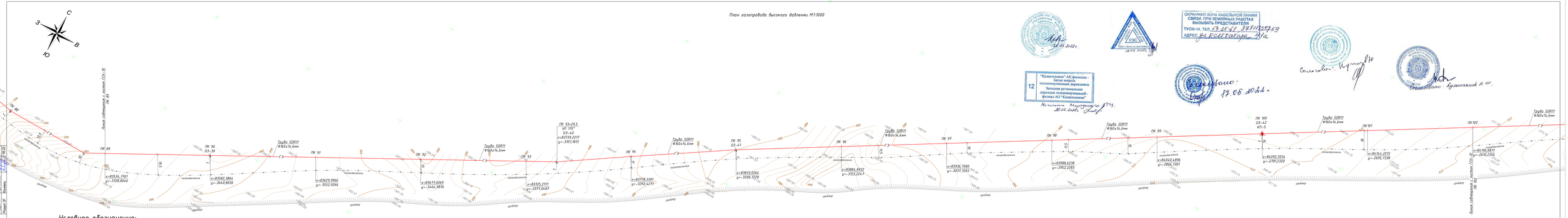
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План газопровода высокого давленния от ПК 83 до ПК 89

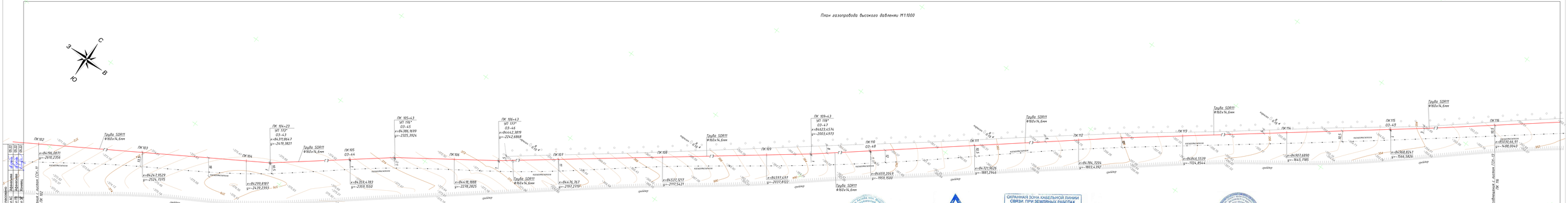
ТОО "Жодалық шешім" г. Актобе

Формат 297х671

План газопровода высокого давления М1:1000


С
В
Ю
Э
ПК 89
Выход соединения с листом ГСН-12
ПК 90
03-39
ПК 91
ПК 92
ПК 93
ПК 93+29.5
ч/з 195 °
03-40
x=83739.2217
y=-3351.1813
ПК 94
ПК 95
03-41
ПК 96
ПК 97
ПК 98
ПК 99
ПК 100
03-42
КП-5
ПК 101
ПК 102
ПК 103
Выход соединения с листом ГСН-13
Труба 508/11
Ф160х14,6мм
x=83534.3761
y=-3728.8046
x=83582.3864
y=-3640.8656
x=83629.9966
y=-3552.9266
x=83677.6069
y=-3464.9876
x=83725.2171
y=-3377.0487
x=83772.8274
y=-3289.1097
x=83820.4376
y=-3201.1708
x=83868.0479
y=-3113.2318
x=83915.6581
y=-3025.2929
x=83963.2684
y=-2937.3539
x=84010.8786
y=-2849.4150
x=84058.4889
y=-2761.4760
x=84106.0991
y=-2673.5371
x=84153.7093
y=-2585.5981
x=84201.3196
y=-2497.6592
x=84248.9298
y=-2409.7202
x=84296.5401
y=-2321.7813
x=84344.1503
y=-2233.8423
x=84391.7606
y=-2145.9034
x=84439.3708
y=-2057.9644
x=84486.9811
y=-1970.0255
x=84534.5913
y=-1882.0865
x=84582.2016
y=-1794.1476
x=84629.8118
y=-1706.2086
x=84677.4221
y=-1618.2697
x=84725.0323
y=-1530.3307
x=84772.6426
y=-1442.3918
x=84820.2528
y=-1354.4528
x=84867.8631
y=-1266.5139
x=84915.4733
y=-1178.5749
x=84963.0836
y=-1090.6360
x=85010.6938
y=-1002.6970
x=85058.3041
y=-914.7581
x=85105.9143
y=-826.8191
x=85153.5246
y=-738.8802
x=85201.1348
y=-650.9412
x=85248.7451
y=-563.0023
x=85296.3553
y=-475.0633
x=85343.9656
y=-387.1244
x=85391.5758
y=-299.1854
x=85439.1861
y=-211.2465
x=85486.7963
y=-123.3075
x=85534.4066
y=-35.3686
x=85582.0168
y=52.5296
x=85629.6271
y=140.4685
x=85677.2373
y=228.4075
x=85724.8476
y=316.3464
x=85772.4578
y=404.2854
x=85820.0681
y=492.2243
x=85867.6783
y=580.1633
x=85915.2886
y=668.1022
x=85962.8988
y=756.0412
x=86010.5091
y=843.9801
x=86058.1193
y=931.9191
x=86105.7296
y=1019.8580
x=86153.3398
y=1107.7970
x=86200.9501
y=1195.7359
x=86248.5603
y=1283.6749
x=86296.1706
y=1371.6138
x=86343.7808
y=1459.5528
x=86391.3911
y=1547.4917
x=86438.9913
y=1635.4307
x=86486.6016
y=1723.3696
x=86534.2118
y=1811.3086
x=86581.8221
y=1899.2475
x=86629.4323
y=1987.1865
x=86677.0426
y=2075.1254
x=86724.6528
y=2163.0644
x=86772.2631
y=2251.0033
x=86819.8733
y=2338.9423
x=86867.4836
y=2426.8812
x=86915.0938
y=2514.8202
x=86962.7041
y=2602.7591
x=87010.3143
y=2690.6981
x=87057.9246
y=2778.6370
x=87105.5348
y=2866.5760
x=87153.1451
y=2954.5149
x=87200.7553
y=3042.4539
x=87248.3656
y=3130.3928
x=87295.9758
y=3218.3318
x=87343.5861
y=3306.2707
x=87391.1963
y=3394.2097
x=87438.8066
y=3482.1486
x=87486.4168
y=3570.0876
x=87534.0271
y=3658.0265
x=87581.6373
y=3745.9655
x=87629.2476
y=3833.9044
x=87676.8578
y=3921.8434
x=87724.4681
y=4009.7823
x=87772.0783
y=4097.7213
x=87819.6886
y=4185.6602
x=87867.2988
y=4273.5992
x=87914.9091
y=4361.5381
x=87962.5193
y=4449.4771
x=88010.1296
y=4537.4160
x=88057.7398
y=4625.3550
x=88105.3501
y=4713.2939
x=88152.9603
y=4801.2329
x=88200.5706
y=4889.1718
x=88248.1808
y=4977.1108
x=88295.7911
y=5065.0497
x=88343.4013
y=5152.9887
x=88391.0116
y=5240.9276
x=88438.6218
y=5328.8666
x=88486.2321
y=5416.8055
x=88533.8423
y=5504.7445
x=88581.4526
y=5592.6834
x=88629.0628
y=5680.6224
x=88676.6731
y=5768.5613
x=88724.2833
y=5856.5003
x=88771.8936
y=5944.4392
x=88819.5038
y=6032.3782
x=88867.1141
y=6120.3171
x=88914.7243
y=6208.2561
x=88962.3346
y=6296.1950
x=89009.9448
y=6384.1340
x=89057.5551
y=6472.0729
x=89105.1653
y=6560.0119
x=89152.7756
y=6647.9508
x=89200.3858
y=6735.8898
x=89247.9961
y=6823.8287
x=89295.6063
y=6911.7677
x=89343.2166
y=6999.7066
x=89390.8268
y=7087.6456
x=89438.4371
y=7175.5845
x=89486.0473
y=7263.5235
x=89533.6576
y=7351.4624
x=89581.2678
y=7439.4014
x=89628.8781
y=7527.3403
x=89676.4883
y=7615.2793
x=89724.0986
y=7703.2182
x=89771.7088
y=7791.1572
x=89819.3191
y=7879.0961
x=89866.9293
y=7967.0351
x=89914.5396
y=8054.9740
x=89962.1498
y=8142.9130
x=90009.7601
y=8230.8519
x=90057.3703
y=8318.7909
x=90104.9806
y=8406.7298
x=90152.5908
y=8494.6688
x=90200.2011
y=8582.6077
x=90247.8113
y=8670.5467
x=90295.4216
y=8758.4856
x=90343.0318
y=8846.4246
x=90390.6421
y=8934.3635
x=90438.2523
y=9022.3025
x=90485.8626
y=9110.2414
x=90533.4728
y=9198.1804
x=90581.0831
y=9286.1193
x=90628.6933
y=9374.0583
x=90676.3036
y=9461.9972
x=90723.9138
y=9549.9362
x=90771.5241
y=9637.8751
x=90819.1343
y=9725.8141
x=90866.7446
y=9813.7530
x=90914.3548
y=9901.6920
x=90961.9651
y=9989.6309
x=91009.5753
y=10077.5699
x=91057.1856
y=10165.5088
x=91104.7958
y=10253.4478
x=91152.4061
y=10341.3867
x=91200.0163
y=10429.3257
x=91247.6266
y=10517.2646
x=91295.2368
y=10605.2036
x=91342.8471
y=10693.1425
x=91390.4573
y=10781.0815
x=91438.0676
y=10869.0204
x=91485.6778
y=10956.9594
x=91533.2881
y=11044.8983
x=91580.8983
y=11132.8373
x=91628.5086
y=11220.7762
x=91676.1188
y=11308.7152
x=91723.7291
y=11396.6541
x=91771.3393
y=11484.5931
x=91818.9496
y=11572.5320
x=91866.5598
y=11660.4710
x=91914.1701
y=11748.4099
x=91961.7803
y=11836.3489
x=92009.3906
y=11924.2878
x=92056.9908
y=12012.2268
x=92104.6011
y=12100.1657
x=92152.2113
y=12188.1047
x=92199.8216
y=12276.0436
x=92247.4318
y=12363.9826
x=92295.0421
y=12451.9215
x=92342.6523
y=12539.8605
x=92390.2626
y=12627.7994
x=92437.8728
y=12715.7384
x=92485.4831
y=12803.6773
x=92533.0933
y=12891.6163
x=92580.7036
y=12979.5552
x=92628.3138
y=13067.4942
x=92675.9241
y=13155.4331
x=92723.5343
y=13243.3721
x=92771.1446
y=13331.3110
x=92818.7548
y=13419.2500
x=92866.3651
y=13507.1889
x=92913.9753
y=13595.1279
x=92961.5856
y=13683.0668
x=93009.1958
y=13771.0058
x=93056.8061
y=13858.9447
x=93104.4163
y=13946.8837
x=93152.0266
y=14034.8226
x=93199.6368
y=14122.7616
x=93247.2471
y=14210.7005
x=93294.8573
y=14298.6395
x=93342.4676
y=14386.5784
x=93390.0778
y=14474.5174
x=93437.6881
y=14562.4563
x=93485.2983
y=14650.3953
x=93532.9086
y=14738.3342
x=93580.5188
y=14826.2732
x=93628.1291
y=14914.2121
x=93675.7393
y=15002.1511
x=93723.3496
y=15090.0900
x=93770.9598
y=15178.0290
x=93818.5701
y=15265.9679
x=93866.1803
y=15353.9069
x=93913.7906
y=15441.8458
x=93961.4008
y=15529.7848
x=94009.0111
y=15617.7237
x=94056.6213
y=15705.6627
x=94104.2316
y=15793.6016
x=94151.8418
y=15881.5406
x=94199.4521
y=15969.4795
x=94247.0623
y=16057.4185
x=94294.6726
y=16145.3574
x=94342.2828
y=16233.2964
x=94389.8931
y=16321.2353
x=94437.5033
y=16409.1743
x=94485.1136
y=16497.1132
x=94532.7238
y=16585.0522
x=94580.3341
y=16672.9911
x=94627.9443
y=16760.9301
x=94675.5546
y=16848.8690
x=94723.1648
y=16936.8080
x=94770.7751
y=17024.7469
x=94818.3853
y=17112.6859
x=94865.9956
y=17200.6248
x=94913.6058
y=17288.5638
x=94961.2161
y=17376.5027
x=95008.8263
y=17464.4417
x=95056.4366
y=17552.3806
x=95104.0468
y=17640.3196
x=95151.6571
y=17728.2585
x=95199.2673
y=17816.1975
x=95246.8776
y=17904.1364
x=95294.4878
y=17992.0754
x=95342.0981
y=18080.0143
x=95389.7083
y=18167.9533
x=95437.3186
y=18255.8922
x=95484.9288
y=18343.8312
x=95532.5391
y=18431.7701
x=95580.1493
y=18519.7091
x=95627.7596
y=18607.6480
x=95675.3698
y=18695.5870
x=95722.9801
y=18783.5259
x=95770.5903
y=18871.4649
x=95818.2006
y=18959.3938
x=95865.8108
y=19047.3328
x=95913.4211
y=19135.2717
x=95961.0313
y=19223.2107
x=96008.6416
y=19311.1496
x=96056.2518
y=19399.0886
x=96103.8621
y=19487.0275
x=96151.4723
y=19574.9665
x=96199.0826
y=19662.9054
x=96246.6928
y=19750.8444
x=96294.3031
y=19838.7833
x=96341.9133
y=19926.7223
x=96389.5236
y=20014.6612
x=96437.1338
y=20102.6002
x=96484.7441
y=20190.5391
x=96532.3543
y=20278.4781
x=96579.9646
y=20366.4170
x=96627.5748
y=20454.3560
x=96675.1851
y=20542.2949
x=96722.7953
y=20630.2339
x=96770.4056
y=20718.1728
x=96818.0158
y=20806.1118
x=96865.6261
y=20894.0507
x=96913.2363
y=20981.9897
x=96960.8466
y=21069.9286
x=97008.4568
y=21157.8676
x=97056.0671
y=21245.8065
x=97103.6773
y=21333.7455
x=97151.2876
y=21421.6844
x=97198.8978
y=21509.6234
x=97246.5081
y=21597.5623
x=97294.1183
y=21685.5013
x=97341.7286
y=21773.4402
x=97389.3388
y=21861.3792
x=97436.9491
y=21949.3181
x=97484.5593
y=22037.2571
x=97532.1696
y=22125.1960
x=97579.7798
y=22213.1350
x=97627.3901
y=22301.0739
x=97674.9903
y=22389.0129
x=97722.6006
y=22476.9518
x=97770.2108
y=22564.8908
x=97817.8211
y=22652.8297
x=97865.4313
y=22740.7687
x=97913.0416
y=22828.7076
x=97960.6518
y=22916.6466
x=98008.2621
y=23004.5855
x=98055.8723
y=23092.5245
x=98103.4826
y=23180.4634
x=98151.0928
y=23268.4024
x=98198.7031
y=23356.3413
x=98246.3133
y=23444.2803
x=98293.9236
y=23532.2192
x=98341.5338
y=23620.1582
x=98389.1441
y=23708.0971
x=98436.7543
y=23796.0361
x=98484.3646
y=23883.9750
x=98531.9748
y=23971.9140
x=98579.5851
y=24059.8529
x=98627.1953
y=24147.7919
x=98674.8056
y=24235.7308
x=98722.4158
y=24323.6698
x=98770.0261
y=24411.6087
x=98817.6363
y=24499.5477
x=98865.2466
y=24587.4866
x=98912.8568
y=24675.4256
x=98960.4671
y=24763.3645
x=98008.0773
y=24851.3035
x=99055.6876
y=24939.2424
x=99103.2978
y=25027.1814
x=99150.9081
y=25115.1203
x=99198.5183
y=25203.0593
x=99246.1286
y=25291.0982
x=99293.7388
y=25378.9372
x=99341.3491
y=25466.8761
x=99388.9593
y=25554.8151
x=99436.5696
y=25642.7540
x=99484.1798
y=25730.6930
x=99531.7901
y=25818.6319
x=99579.4003
y=25906.5709
x=99627.0106
y=25994.5098
x=99674.6208
y=26082.4488
x=99722.2311
y=26170.3877
x=99769.8413
y=26258.3267
x=99817.4516
y=26346.2656
x=99865.0618
y=26434.2046
x=99912.6721
y=26522.1435
x=99960.2823
y=26610.0825
x=100007.8926
y=26698.0214
x=100055.5028
y=26785.9604
x=100103.1131
y=26873.8993
x=100150.7233
y=26961.8383
x=100198.3336
y=27049.7772
x=100245.9438
y=27137.7162
x=100293.5541
y=27225.6551
x=100341.1643
y=27313.5941
x=100388.7746
y=27401.5330
x=100436.3848
y=27489.4720
x=100483.9951
y=27577.4109
x=100531.6053
y=27665.3499
x=100579.2156
y=27753.2888
x=100626.8258
y=27841.2278
x=100674.4361
y=27929.1667
x=100722.0463
y=28017.1057
x=100769.6566
y=28105.0446
x=100817.2668
y=28193.0836
x=100864.8771
y=28280.9225
x=100912.4873
y=28368.8615
x=100960.0976
y=28456.8004
x=101007.7078
y=28544.7394
x=101055.3181
y=28632.6783
x=101102.9283
y=28720.6173
x=101150.5386
y=28808.5562
x=101198.1488
y=28896.4952
x=101245.7591
y=28984.4341
x=101293.3693
y=29072.3731
x=101340.9796
y=29160.3120
x=101388.5898
y=29248.2510
x=101436.2001
y=29336.1899
x=101483.8103
y=29424.1289
x=101531.4206
y=29512.0678
x=101579.0308
y=29600.0068
x=101626.6411
y=29687.9457
x=101674.2513
y=29775.8847
x=101721.8616
y=29863.8236
x=101769.4718
y=29951.7626
x=101817.0821
y=30039.7015
x=101864.6923
y=30127.6405
x=101912.3026
y=30215.5794
x=101959.9128
y=30303.5184
x=102007.5231
y=30391.4573
x=102055.1333
y=30479.3963
x=102102.7436
y=30567.3352
x=102150.3538
y=30655.2742
x=102197.9641
y=30743.2131
x=102245.5743
y=30831.1521
x=102293.1846
y=30919.0910
x=102340.7948
y=31007.0300
x=102388.4051
y=31094.9689
x=102436.0153
y=31182.9079
x=102483.6256
y=31270.8468
x=102531.2358
y=31358.7858
x=102578.8461
y=31446.7247
x=102626.4563
y=31534.6637
x=102674.0666
y=31622.6026
x=102721.6768
y=31710.5416
x=102769.2871
y=31798.4805
x=102816.8973
y=31886.4195
x=102864.5076
y=31974.3584
x=102912.1178
y=32062.2974
x=102959.7281
y=32150.2363
x=103007.3383
y=32238.1753
x=103054.9486
y=32326.1142
x=103102.5588
y=32414.0532
x=103150.1691
y=32501.9921
x=103197.7793
y=32589.9311
x=103245.3896
y=32677.8700
x=103292.9998
y=32765.8090
x=103340.6101
y=32853.7479
x=103388.2203
y=32941.6869
x=103435.8306
y=33029.6258
x=103483.4408
y=33117.5648
x=103531.0511
y=33205.4937
x=103578.6613
y=33293.4327
x=103626.2716
y=33381.3716
x=103673.8818
y=33469.3106
x=103721.4921
y=33557.2495
x=103769.1023
y=33645.1885
x=103816.7126
y=33733.1274
x=103864.3228
y=33821.0664
x=103911.9331
y=33909.0053
x=103959.5433
y=33996.9443
x=104007.1536
y=34084.8832
x=104054.7638
y=34172.8222
x=104102.3741
y=34260.7611
x=104149.9843
y=34348.7001
x=104197.5946
y=34436.6390
x=104245.2048
y=34524.5780
x=104292.8151
y=34612.5169
x=104340.4253
y=34700.4559
x=104388.0356
y=34788.3948
x=104435.6458
y=34876.3338
x=104483.2561
y=34964.2727
x=104530.8663
y=35052.2117
x=104578.4766
y=35140.1506
x=104626.0868
y=35228.0896
x=104673.6971
y=35316.0285
x=104721.3073
y=35403.9675
x=104768.9176
y=35491.8964
x=104816.5278
y=35579.8354
x=104864.1381
y=35667.7743
x=104911.7483
y=35755.7133
x=104959.3586
y=35843.6522
x=105006.9688
y=35931.5912
x=105054.5791
y=35919.5301
x=105102.1893
y=35907.4691
x=105149.8996
y=35895.4080
x=105197.5098
y=35883.3470
x=105245.1201
y=35871.2859
x=105292.7303
y=35859.2249
x=105340.3406
y=35847.1638
x=105387.9508
y=35835.1028
x=105435.5611
y=35823.0417
x=105483.1713
y=35810.9807
x=105530.7816
y=35798.9196
x=105578.3918
y=35786.8586
x=105625.9921
y=35774.7975
x=105673.6023
y=35762.7365
x=105721.2126
y=35750.6754
x=105768.8228
y=35738.6144
x=105816.4331
y=35726.5533
x=105864.0433
y=35714.4923
x=105911.6536
y=35702.4312
x=105959.2638
y=35690.3702
x=106006.8741
y=35678.3091
x=106054.4843
y=35666.2481
x=106102.0946
y=35654.1870
x=106149.7048
y=35642.1260
x=106197.3151
y=35630.0649
x=106244.9253
y=35618.0039
x=106292.5356
y=35605.9428
x=106340.1458
y=35593.8818
x=106387.7561
y=35581.8207
x=106435.3663
y=35569.7597
x=106482.9766
y=35557.6986
x=106530.5868
y=35545.6376
x=106578.1971
y=35533.5765
x=106625.8073
y=35521.5155
x=106673.4176
y=35509.4544
x=106721.0278
y=35497.3934
x=106768.6381
y=35485.3323
x=106816.2483
y=35473.2713
x=106863.8586
y=35461.2102
x=106911.4688
y=35449.1492
x=106959.0791
y=35437.0881
x=107006.6893
y=35425.0271
x=107054.2996
y=35412.9660
x=107101.9098
y=35400.9050
x=107149.5201
y=35388.8439
x=107197.1303
y=35376.7829
x=107244.7406
y=35364.7218
x=107292.3508
y=35352.6608
x=107339.9611
y=35340.5997
x=107387.5713
y=35328.5387
x=107435.1816
y=35316.4776
x=107482.7918
y=35304.4166
x=107530.4021
y=35292.3555
x=107578.0123
y=35280.2945
x=107625.6226
y=35268.2334
x=107673.2328
y=35256.1724
x=107720.8431
y=35244.1113
x=107768.4533
y=35232.0503
x=107816.0636
y=35219.9892
x=107863.6738
y=35207.9282
x=107911.2841
y=35195.8671
x=107958.8943
y=35183.8061
x=108006.5046
y=35171.7450
x=108054.1148
y=35159.6840
x=108101.7251
y=35147.6229
x=108149.3353
y=35135.5619
x=108196.9456
y=35123.5008
x=108244.5558
y=35111.4398
x=108292.1661
y=35099.3787
x=108339.7763
y=35087.3177
x=108387.3866
y=35075.2566
x=108434.9968
y=35063.1956
x=108482.6071
y=35051.1345
x=108530.2173
y=35039.0735
x=108577.8276
y=35027.0124
x=108625.4378
y=35014.9514
x=108673.0481
y=35002.8903
x=108720.6583
y=34990.8293
x=108768.2686
y=34978.7682
x=108815.8788
y=34966.7072
x=108863.4891
y=34954.6461
x=108911.0993
y=34942.5851
x=108958.7096
y=34930.5240
x=109006.3198
y=34918.4630
x=109053.9301
y=34906.4019
x=109101.5403
y=34894.3409
x=109149.1506
y=34882.2798
x=109196.7608
y=34870.2188
x=109244.3711
y=34858.1577
x=109291.9813
y=34846.0967
x=109339.5916
y=34834.0356
x=109387.2018
y=34821.9746
x=109434.8121
y=34809.9135
x=109482.4223
y=34797.8525
x=109530.0326
y=34785.7914
x=109577.6428
y=34773.7304
x=109625.2531
y=34761.6693
x=109672.8633
y=34749.6083
x=109720.4736
y=34737.5472
x=109768.0838
y=34725.4862
x=109815.6941
y=34713.4251
x=109863.3043
y=34701.3641
x=109910.9146
y=34689.3030
x=109958.5248
y=34677.2420
x=110006.1351
y=34665.1809
x=110053.7453
y=34653.1199
x=110101.3556
y=34641.0588
x=110148.9658
y=34629.0978
x=110196.5761
y=34617.0367
x=110244.1863
y=34605.0757
x=110291.7966
y=34593.0146
x=110339.4068
y=34580.9536
x=110387.0171
y=34568.8925
x=110434.6273
y=34556.8315
x=110482.2376
y=34544.7704
x=110529.8478
y=34532.7094
x=110577.4581
y=34520.6483
x=110625.0683
y=34508.5873
x=110672.6786
y=34496.5262
x=110720.2888
y=34484.4652
x=110767.8991
y=34472.4041
x=110815.5093
y=34460.3431
x=110863.1196
y=34448.2820
x=110910.7298
y=34436.2210
x=110958.3401
y=34424.1599
x=111005.9503
y=34412.0989
x=111053.5606
y=34400.0378
x=111101.1708
y=34387.9768
x=111148.7811
y=34375.9157
x=111196.3913
y=34363.8547
x=111243.9916
y=34351.7936
x=111291.6018
y=34339.7326
x=111339.2121
y=34327.6715
x=111386.8223
y=34315.6105
x=111434.4326
y=34303.5494
x=111482.0428
y=34291.4884
x=111529.6531
y=34279.4273
x=111577.2633
y=34267.3663
x=111624.8736
y=34255.3052
x=111672.4838
y=34243.2442
x=111720.0941
y=34231.1831
x=111767.7043
y=34219.1221
x=111815.3146
y=34207.0610
x=111862.9248
y=34195.0000
x=111910.5351
y=34182.9389
x=111958.1453
y=34170.8779
x=112005.7556
y=34158.8168
x=112053.3658
y=34146.7558
x=112100.9761
y=34134.6947
x=112148.5863
y=34122.6337
x=112196.1966
y=34110.5726
x=112243.8068
y=34098.5116
x=112291.4171
y=34086.4505
x=112339.0273
y=34074.3895
x=112386.6376
y=34062.3284
x=112434.2478
y=34050.2674
x=112481.8581
y=34038.2063
x=112529.4683
y=34026.1453
x=112577.0786
y=34014.0842
x=112624.6888
y=34002.0232
x=112672.3991
y=33989.9621
x=112719.9993
y=33977.9011
x=112767.6096
y=33965.8400
x=112815.2198
y=33953.7790
x=112862.8301
y=33941.7179
x=112910.4403
y=33929.6569
x=112958.0506
y=33917.5958
x=113005.6608
y=33905.5348
x=113053.2711
y=33893.4737
x=113100.8813
y=33881.4127
x=113148.4916
y=33869.3516
x=113196.1018
y=33857.2906
x=113243.7121
y=33845.2295
x=113291.3223
y=33833.1685
x=113338.9326
y=33821.1074
x=113386.5428
y=33809.0464
x=113434.1531
y=33796.9853
x=113481.7633
y=33784.9243
x=113529.3736
y=33772.8632
x=113576.9838
y=33760.8022
x=113624.5941
y=33748.7411
x=113672.2043
y=33736.6801
x=113719.8146
y=33724.6190
x=113767.4248
y=33712.5580
x=113815.0351
y=33700.4969
x=113862.6453
y=33688.4359
x=113910.2556
y=33676.3748
x=113957.8658
y=33664.3138
x=114005.4761
y=33652.2527
x=114053.0863
y=33640.1917
x=114100.6966
y=33628.1306
x=114148.3068
y=33616.0696
x=114195.9171
y=33604.0085
x=114243.5273
y=33591.9475
x=114291.1376
y=33579.8864
x=114338.7478
y=33567.8254
x=114386.3581
y=33555.7643
x=114433.9683
y=33543.7033
x=114481.5786
y=33531.6422
x=114529.1888
y=33519.5812
x=114576.8991
y=33507.5201
x=114624.5093
y=33495.4591
x=114672.1196
y=33483.3980
x=114719.7298
y=33471.3370
x=114767.3401
y=33459.2759
x=114814.9503
y=33447.2149
x=114862.5606
y=33435.1538
x=114910.1708
y=33423.0928
x=114957.7811
y=33411.0317
x=115005.3913
y=33398.9707
x=115052.9916
y=33386.9096
x=115100.6018
y=33374.8486
x=115148.2121
y=33362.7875
x=115195.8223
y=33350.7265
x=115243.4326
y=33338.6654
x=115291.0428
y=33326.6044
x=115338.6531
y=33314.5433
x=115386.2633
y=33302.4823
x=115433.8736
y=33290.4212
x=115481.4838
y=33278.3602
x=115529.0941
y=33266.2991
x=115576.7043
y=33254.2381
x=115624.3146
y=33242.1770
x=115671.9248
y=33230.1160
x=115719.5351
y=33218.0549
x=115767.1453
y=33206.0939
x=115814.7556
y=33193.9328
x=115862.3658
y=33181.8718
x=115909.9761
y=33169.8107
x=115957.5863
y=33157.7497
x=116005.1966
y=33145.6886
x=116052.8068
y=33133.6276
x=116100.4171
y=33121.5665
x=116148.0273
y=33109.5055
x=116195.6376
y=33097.4444
x=116243.2478
y=33085.3834
x=116290.8581
y=33073.3223
x=116338.4683
y=33061.2613
x=116386.0786
y=33049.2002
x=116433.6888
y=33037.1392
x=116481.3991
y=33025.0781
x=116528.9993
y=33013.0171
x=116576.6096
y=33000.9560
x=116624.2198
y=32988.8950
x=116671.8301
y=32976.8339
x=116719.4403
y=32964.7729
x=116767.0506
y=32952.7118
x=116814.6608
y=32940.6508
x=116862.2711
y=32928.5897
x=116909.8813
y=32916.5287
x=116957.4916
y=32904.4676
x=117005.1018
y=32892.4066
x=117052.7121
y=32880.3455
x=117100.3223
y=32868.2845
x=117147.9326
y=32856.2234
x=117195.5428
y=32844.1624
x=117243.1531
y=32832.1013
x=117290.7633
y=32820.0403
x=117338.3736
y=32807.9792
x=117385.9838
y=32795.9182
x=117433.5941
y=32783.8571
x=117481.2043
y=32771.7961
x=117528.8146
y=32759.7350
x=117576.4248
y=32747.6740
x=117624.0351
y=32735.6129
x=117671.6453
y=32723.5519
x=117719.2556
y=32711.4908
x=117766.8658
y=32699.4298
x=117814.4761
y=32687.3687
x=117862.0863
y=32675.3077
x=117909.6966
y=32663.2466
x=117957.3068
y=32651.1856
x=118004.9171
y=32639.1245
x=118052.5273
y=32627.0635
x=118100.1376
y=32615.0024
x=118147.7478
y=32602.9414
x=118195.3581
y=32590.8803
x=118242.9683
y=32578.8193
x=118290.5786
y=32566.7582
x=118338.1888
y=32554.6972
x=118385.8991
y=32542.6361
x=118433.4993
y=32530.5751
x=118481.1096
y=32518.4140
x=118528.7198
y=32506.3530
x=118576.3301
y=32494.2919
x=118623.9403
y=32482.2309
x=118671.5506
y=32470.1698
x=118719.1608
y=32458.1088
x=118766.7711
y=32446.0477
x=118814.3813
y=32433.9867
x=118861.9916
y=32421.9256
x=118909.6018
y=32409.8646
x=118957.2121
y=32397.8035
x=119004.8223
y=32385.7425
x=119052.4326
y=32373.6814
x=119100.0428
y=32361.6204
x=119147.6531
y=32349.5593
x=119195.2633
y=32337.4983
x=119242.8736
y=32325.4372
x=119290.4838
y=32313.3762
x=119338.0941
y=32301.3151
x=119385.7043
y=32289.2541
x=119433.3146
y=32277.1930
x=119480.9248
y=32265.1320
x=119528.5351
y=32253.0709
x=119576.1453
y=32241.0099
x=119623.7556
y=32228.9488
x=119671.3658
y=32216.8878
x=119718.9761
y=32204.8267
x=119766.5863
y=32192.7657
x=119814.1966
y=32180.7046
x=119861.8068
y=32168.6436
x=119909.4171
y=32156.5825
x=119957.0273
y=32144.5215
x=120004.6376
y=32132.4604
x=120052.2478
y=32120.3994
x=120099.8581
y=32108.3383
x=120147.4683
y=32096.2773
x=120195.0786
y=32084.2162
x=120242.6888
y=32072.1552
x=120290.3991
y=32060.0941
x=120337.9993
y=32048.0331
x=120385.6096
y=32035.9720
x=120433.2198
y=32023.9110
x=120480.8301
y=32011.8499
x=120528.4403
y=32000.0000
x=120576.0506
y=31987.9389
x=120623.6608
y=31975.8779
x=120671.2711
y=31963.8168
x=120718.8813
y=31951.7558
x=120766.4916
y=31939.6947
x=120814.1018
y=31927.6337
x=120861.7121
y=31915.5726
x=120909.3223
y=31903.5116
x=120956.9326
y=31891.4505
x=121004.5428
y=31879.3895
x=121052.1531
y=31867.3284
x=121099.7633
y=31855.2674
x=121147.3736
y=31843.2063
x=121194.9838
y=31831.1453
x=121242.5941
y=31819.0842
x=121290.2043
y=31807.0232
x=121337.8146
y=31794.9621
x=121385.4248
y=31782.9011
x=121433.0351
y=31770.8400
x=121480.6453
y=31758.7790
x=121528.2556
y=31746.7179
x=121575.8658
y=31734.6569
x=121623.4761
y=31722.5958
x=121671.0863
y=31710.5348
x=121718.6966
y=31698.4737
x=121766.3068
y=31686.4127
x=121813.9171
y=31674.3516
x=121861.5273
y=31662.2906
x=121909.1376
y=31650.2295
x=121956.7478
y=31638.1685
x=122004.3581
y=31626.1074
x=122051.9683
y=31614.0464
x=122099.5786
y=31601.9853
x=122147.1888
y=31589.9243
x=122194.8991
y=31577.8632
x=122242.4993
y=31565.8022
x=122290.1096
y=31553.7411
x=122337.7198
y=31541.6801
x=122385.3301
y=31529.6190
x=122432.9403
y=31517.5580
x=122480.5506
y=31505.4969
x=122528.1608
y=31493.4359
x=122575.7711
y=31481.3748
x=122623.3813
y=31469.3138
x=122670.9916
y=31457.2527
x=122718.6018
y=31445.1917
x=122766.2121
y=31433.1306
x=122813.8223
y=31421.0696
x=122861.4326
y=31409.0085
x=122909.0428
y=31396.9475
x=122956.6531
y=31384.8864
x=123004.2633
y=31372.8254
x=123051.8736
y=31360.7643
x=123099.4838
y=31348.7033
x=123147.0941
y=31336.6422
x=123194.7043
y=31324.5812
x=123242.3146
y=31312.5201
x=123289.9248
y=31300.4591
x=123337.5351
y=31288.3980
x=123385.1453
y=31276.3370
x=123432.7556
y=31264.2759
x=123480.3658
y=31252.2149
x=123527.9761
y=31240.1538
x=123575.5863
y=31228.0928
x=123623.1966
y=31216.0317
x=123670.8068
y=31203.9707
x=123718.4171
y=31191.9096
x=123766.0273
y=31179.8486
x=123813.6376
y=31167.7875
x=123861.2478
y=31155.7265
x=123908.8581
y=31143.6654
x=123956.4683
y=31131.6044
x=124004.0786
y=31119.5433
x=124051.6888
y=31107.4823
x=124099.3991
y=31095.4212
x=124146.9993
y=31083.3602
x=124194.6096
y=31071.2991
x=124242.2198
y=31059.2381
x=124289.8301
y=31047.1770
x=124337.4403
y=31035.1160
x=124385.0506
y=31023.0549
x=124432.6608
y=31011.0939
x=124480.2711
y=30998.9328
x=124527.8813
y=30986.8718
x=124575.4916
y=30974.8107
x=124623.1018
y=30962.7497
x=124670.7121
y=30950.6886
x=124718.3223
y=30938.6276
x=124765.9326
y=30926.5665
x=124813.5428
y=30914.5055
x=124861.1531
y=30902.4444
x=124908.7633
y=30890.3834
x=124956.3736
y=30878.3223
x=125003.9838
y=30866.2613
x=125051.5941
y=30854.2002
x=125099.2043
y=30842.1392
x=125146.8146
y=30830.0781
x=125194.4248
y=30818.0171
x=125242.0351
y=30806.0000
x=125289.6453
y=30793.9389
x=125337.2556
y=30781.8779
x=125384.8658
y=30769.8168
x=125432.4761
y=30757.7558
x=125480.0863
y=30745.6947
x=125527.6966
y=30733.6337
x=125575.3068
y=30721.5726
x=125622.9171
y=30709.5116
x=125670.5273
y=30697.4505
x=125718.1376
y=30685.3895
x=125765.7478
y=30673.3284
x=125813.3581
y=30661.2674
x=125860.9683
y=30649.2063
x=125908.5786
y=30637.1453
x=125956.1888
y=30625.0842
x=126003.8991
y=30613.0232
x=126051.4993
y=30600.9621
x=126099.1096
y=30588.9011
x=126146.7198
y=30576.8400
x=126194.3301
y=30564.7790
x=126241.9403
y=30552.7179
x=126289.5506
y=30540.6569
x=126337.1608
y=30528.5958
x=126384.7711
y=30516.5348
x=126432.3813
y=30504.4737
x=126479.9916
y=30492.4127
x=126527.6018
y=30480.3516
x=126575.2121
y=30468.2906
x=126622.8223
y=30456.2295
x=126670.4326
y=30444.1685
x=126718.0428
y=30432.1074
x=126765.6531
y=30420.0464
x=126813.2633
y=30408.0000
x=126860.8736
y=30395.9389
x=126908.4838
y=30383.8779
x=126956.1941
y=30371.8168
x=127003.7943
y=30359.7558
x=127051.4046
y=30347.6947
x=127099.0148
y=30335.6337
x=127146.6251
y=30323.5726
x=127194.2353
y=30311.5116
x=127241.8456
y=30299.4505
x=127289.4558
y=30287.3895
x=127337.0661
y=30275.3284
x=127384.6763
y=30263.2674
x=127432.2866
y=30251.2063
x=127479.8968
y=30239.1453
x=127527.5071
y=30227.0842
x=127575.1173
y=30215.0232
x=127622.7276
y=30203.0000
x=127670.3378
y=30190.9389
x=127717.9481
y=30178.8779
x=127765.5583
y=30166.8168
x=127813.1686
y=30154.7558
x=127860.7788
y=30142.6947
x=127908.3891
y=30130.6337
x=127955.9993
y=30118.5726
x=128003.6096
y=30106.5116
x=128051.2198
y=30094.4505
x=128098.8301
y=30082.3895
x=128146.4403
y=30070.3284
x=128194.0506
y=30058.2674
x=128241.6608
y=30046.2063
x=128289.2711
y=30034.1453
x=128336.8813
y=30022.0842
x=128384.4916
y=30010.0232
x=128432.1018
y=29998.0000
x=128479.7121
y=29985.9389
x=128527.3223
y=29973.8779
x=128574.9326
y=29961.8168
x=128622.5428
y=29949.7558
x=128670.1531
y=29937.6947
x=128717.7633
y=29925.6337
x=128765.3736
y=29913.5726
x=128812.9838
y=29901.5116
x=128860.5941
y=29889.4505
x=128908.2043
y=29877.3895
x=128955.8146
y=29865.3284
x=129003.4248
y=29853.2674
x=129051.0351
y=29841.2063
x=129098.6453
y=29829.1453
x=129146.2556
y=29817.0842
x=129193.8658
y=29805.0232
x=129241.4761
y=29793.0000
x=129289.0863
y=29780.9389
x=129336.6966
y=29768.8779
x=129384.3068
y=29756.8168
x=129431.9171
y=29744.7558
x=129479.5273
y=29732.6947
x=129527.1376
y=29720.6337
x=129574.7478
y=29708.5726
x=129622.3581
y=29696.5116
x=129669.9683
y=29684.4505
x=129717.5786
y=29672.3895
x=129765.1888
y=29660.3284
x=129812.8991
y=29648.2674
x=129860.4993
y=29636.2063
x=129908.1096
y=29624.1453
x=129955.7198
y=29612.0842
x=130003.3301
y=29600.0232
x=130050.9403
y=29588.0000
x=130098.5506
y=29575.9389
x=130146.1608
y=29563.8779
x=130193.7711

План газопровода высокого давления М1:1000



Согласовано:

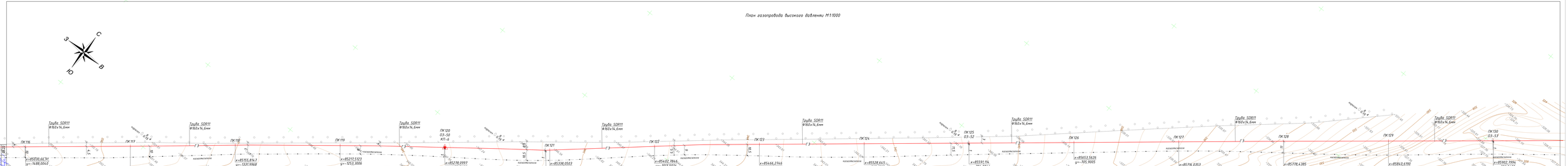
Раздел ПС	Исмаилова	05.22
Раздел ОВ	Ахмедьянова	05.22
Раздел ЭС	Ахмет	05.22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

					276/2022-С12-ГСН
					"Строительство подводящего и внутрипоселковых газопроводов в с.Поливка Мангистауского района Актюбинской области"
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Внутрипоселковые сети газоснабжения (высокое давление)
Н.Контр.		Адонсидева		05.22	Стадия: Р/Д; Лист: 12; Листов:
Разработ.		Сыримбаев		05.22	План газопровода высокого давления от ПК 102 до ПК 116
Проверил		Кенебаев М.Н.		05.22	ТОО "Хобальт шашин" г. Актобе

Формат 297х1500

План газопровода высокого давления М1:1000



Условное обозначение:

- Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора ЛЭП
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечении с кабелем связи)
- КТ Проектируемый футляр газопровода (на пересечении с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий колодец
- Проектируемый приемный колодец
- 03 Километровый знак на трассе газопровода

Согласовано:
Подп. 15.03 Кравченко
Подп. 15.03 Кравченко
Подп. 15.03 Ковтун

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14. ТЕЛ. 53 25 61, 8 (47) 2 12759
АДРЕС: ул. Есенгельдин 14а

"Казахтелеком" АО, филиалы - Актюбинский магистральный узел телекоммуникации Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
12

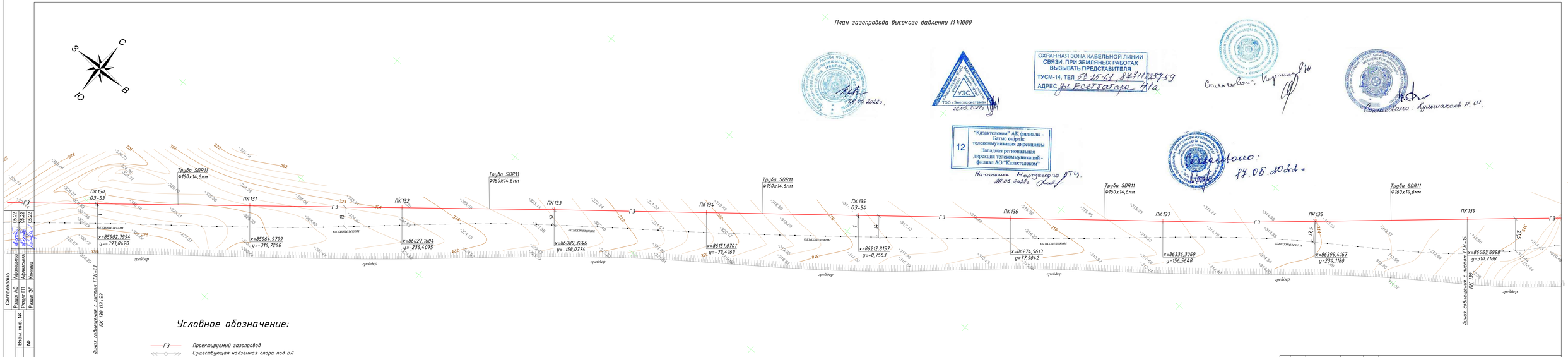
Стальмост: 14.06.2022 г.

Стальмост: Кушнаков Н.Ш.

					276/2022-С12-ГСН
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	"Строительство подводящих и внутрипоселковых газопроводов в с.Ленинское Мартукского района Актюбинской области"
Н.Контр.		Аронгазиева		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление) — Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Разработал		Сарсембай		05.22	
Проверил		Камбаев М.Н.		05.22	План газопровода высокого давления от ПК 116 до ПК 130 — ТОО "Жобалау шешім" г. Актобе

Формат 297х1506

План газопровода высокого давленяи М1:1000



Условное обозначение:

- Г3 — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- КТ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий котлован
- Проектируемый приемный котлован
- 1 — ОЗ. Опознавательный знак на трассе газопровода

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 03-25-61, 8(7112)57-59
АДРЕС ул. Есенгалиева 1/а

"Қазақтелеком" АК филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
12

Согласовано: Адышакаев Н.Ш.
24.05.2022 г.

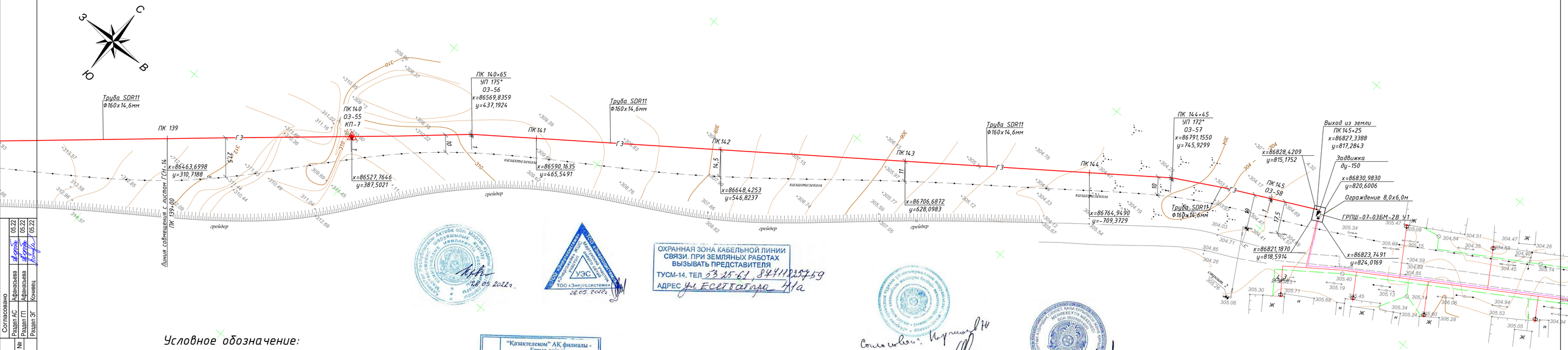
Согласовано		
Раздел АС	Афанасьева	05.22
Раздел ПП	Афанасьева	05.22
Раздел ЭС	Конивец	05.22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
№		№

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата	276/2022-С12-ГСН		
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Поятдбка Мартукского района Актюбинской области"		
Н.Контр		Афанасьева		05.22	Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сырлыбаев		05.22		РП	14	
Проверил		Конивец М.Н.		05.22	План газопровода высокого давленния от ПК 130 до ПК 139	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		

Формат 297х1028

План газопровода высокого давленяи М 1:1000



Условное обозначение:

- Г3 — Проектируемый газопровод
- Существующая надземная опора под ВЛ
- Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с кабелем связи)
- КТ — Проектируемый футляр газопровода (на пересечение с автодорогой)
- Сущ. кабель связи
- Проектируемый рабочий котлован
- Проектируемый приемный котлован
- ОЗ. Опознавательный знак на трассе газопровода

28.05.2022г.

ТОО «Энергосистема» Мартукский филиал УЭС ТОО «Энергосистема» 26.05.2022г

ОХРАННАЯ ЗОНА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ. ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ ВЫЗЫВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТУСМ-14, ТЕЛ 53-25-61, 8(47122)57-59
АДРЕС ул. Есет батора 14а

12 "Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы
Западная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО "Казахтелеком"
Начальник Мартукского ЛТЦ. 26.05.2022г

Согласовано: Мартыков Н.Н.

Согласовано: 27.05.2022г.

Согласовано: Бурышкалев Н.Ш.

Согласовано			
Раздел АС	Афанасьева		05.22
Раздел ГП	Афанасьева		05.22
Раздел ЭГ	Конивец		05.22

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

276/2022-С12-ГСН

"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата
Н.Контр		Афанасьева		05.22
Разработал		Сырлыбаев		05.22
Проверил		Конивец М.Н.		05.22

Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление)

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План газопровода высокого давленния от ПК 139 до ПК 145+25 выход из земли

ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе

Формат 297х850