ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Пересечение с сетями газоснабжения

19-20-ПИК 003.002

ТОМ 4

г. Атырау 2020 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Рабочий проект

Пересечение с сетями газоснабжения

Объект №19-20-ПИК 003.002

ТОМ 4.

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020 г.

ҚазТрансГаз Аймақ

"ҚазТрансГаз Аймақ"
акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы, 060011, Атырау қ.,
Халел Досмухамедов к, 4
Тел.: 8(7122) 27-07-24,
Факс: 8(7122) 27-07-84

"ҚазТрансГаз Аймақ"
акционерное общество

Республика Казахстан, 060011, г.Атырау
ул. Халел Досмухамедова, 4
Тел.: 8(7122) 27-07-24,
Факс: 8(7122) 27-07-84

«Жалғансай селолық округі әкімінің аппараты» ММ

23.12.2020 жылғы шығыс №3

Газ тарату жүйесіне қосу
және жобалауға арналған
№ 4287 ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАРЫ

1. Нысанның атауы: ЖСҚ әзірлеу бойынша қолданыстағы газ құбырларымен қиылысу.

2. Жобада қарастырылсын:
- газ құбырымен қиылысу жерлеріне қорғаныш қорабын орнату.
- Барлық қиылысу жұмыстарын (Газ тарату жүйесіне сәйкес) ҚНЖЕ 4.03.101-2013 тармақтарына сәйкес орындау.
- МемСТ, ҚНмЕ және нормативтік құжаттар талаптарына қатаң түрде сәйкес келетін құбырларды, материалдарды, жабдықтарды қолдану;

3. Қосымша шарттар:
- құрастыру жұмыстарын жобалауды және жүргізуді ҚР ҚН 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003, ҚР ҚН 4.02-12-2002 «Газбен жабдықтау жүйелерінің қауіпсіздігіне қойылатын талаптарға» сәйкес көрсетілген жұмыстарға лицензиялары бар ұйымдардың немесе «ҚТГА» АҚ күшімен орындау;
- әрекеттегі газ құбырларына ойып қосу және газ жіберу МҚН 4.03-01-2003 талаптарына сәйкес, жылыту кезеңінен тыс, атқарушылық-техникалық құжаттары бар болған жағдайда жүргізіледі;
- жұмыс аяқталғаннан кейін атқару-техникалық құжаттама, газды пайдалану жабдығының техникалық паспорты және жұмыс жобасы газ тарату (пайдалану) ұйымына тапсырылсын;
- құрылыс-жинақтау мекемесі нысанды газдандыру жөніндегі техникалық-орындау құжаттамаларын тапсырғаннан кейін, мамандандырылған мекемесімен тұтынушы арасында газды тасымалдауға және жеткізуге келісім шарт жасалады.
- газбен жабдықтау объектісіне арналған жоба жыл ішінде «ҚТГА» АҚ-мен әзірленген және келісілген болса, техникалық шарттылық жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама құрамында бекітілген құрылыстың нормативтік ұзақтығының бүкіл мерзімі ішінде жарамды.

ГУ " Аппарат акима Жалгансайского сельского округа"

вх.№3 от 23.12.2020 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 4287
на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

1. Наименование объекта: Пересечение с действующими газопроводами по разработке ПСД.

2. Проектом предусмотреть:
- установить защитный футляр на пересечениях с газопроводом
- Все пересечения с действующими газопроводами выполнить согласно СП РК 4.03.101-2013 .
- применение труб, материалов, оборудования в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП и нормативных документов

3. Дополнительные условия:
- проектирование и производство монтажных работ выполнить организации, имеющей лицензии на указанные работы или силами АО «КТГА», в соответствии с «Требования к безопасности систем газоснабжения»; МСН 4.03-01-2003 СН РК 4.02-12-2002, СН РК 4.03-01-2011;
- Врезку в действующие газопроводы и пуск газа производится при наличии исполнительно-технической документации, вне отопительного периода, в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003;
- после окончания работ сдать исполнительно-техническую документацию, технические паспорта на газоиспользующее оборудование и рабочий проект в газораспределительную (эксплуатирующую) организацию;
-после завершения СМР, заключить договор на техобслуживание и эксплуатацию с специализированной организацией.
- технические условия действительны в течение нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектной (проектно-сметной) документации.

"ҚазТрансГаз Аймақ" АҚ Атырау өндірістік филиалы Техникалық-шарттар үшін ҚазТрансГаз Аймақ Техникалық шарттар бөлімі Атырауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак"

Директор **М.Н.Абуов**

***25-01/00003608**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	Ситуационная схема	1 лист
3-5	План установки футляра М 1:500	3 листа
6-9	План переустройства газопровода	4 листа
10	Схема установки футляра ПЭ Ф315мм	1 лист
11-26	Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500	16 листов
27	Информационно-опознавательный знак и схема укладки сигнальной ленты на участках пересечения газопровода	1 лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
МСП 4.03-103-2005	Проектирование, строительство и реконструкция	
	газопроводов с применением полиэтиленовых труб	
СН РК 4.03-01-2011	Газораспределительные системы	
СП РК 4.03-101-2013	Газораспределительные системы	
	Прилагаемые документы	
19-20 ПИК.ГСН.СО	Спецификация оборудования	2 листа
19-20-ВР.ГСН	Ведомость объемных работ	1 лист

Перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Наименование работ	Обозначение
Устройство траншей под газопровод	
Устройство основания под трубу подземного газопровода	
Прокладка трубы подземного газопровода	
Устройство защитного футляра газопровода	
Герметизация защитного футляра газопровода	
Устройство защитного слоя подземного газопровода, укладка сигнальной ленты	
Обратная засыпка траншей подземного газопровода с послойным уплотнением	

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запректированных объектов

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Согласовано
НВ Инсенбаев
ТУСМ Умбет

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомодильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	27

Общие данные

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на оснований задания на проектирование, технических условий №4287 от 23.12.2020г., выданных ПТО АПФ АО "КазТрансГазАймак",
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с СП РК 4.03-101-2013, СН РК 4.03-01-2011 и действующими нормами, правилами и стандартами.
Раздел наружное газоснабжение выполнен на основе плана геодезической съемки М. 1:1000, выполненный в 2020 году отделом изысканий ТОО "Шындау".

Проектом предусмотрено обустройство пересечений газопроводов с внутрисельскими дорогами:
- установка защитного футляра Ду 315мм, на подземный ПЭ газопровод среднего/низкого давления Ду 32мм, 63мм, 110мм на улицах:
ул.Жангельдина; ул.Иманова; ул.Жабаева; ул.Нурпейсова 1, Проезд 11, Проезд 1, Сейфуллина, Кырымкулова 1, Проезд, Момышулы, Бейбарыс, Проезд 8, Абая, Проезд 9, Проезд 7, Проезд 10, Проезд 3, Проезд 4, Нурпейсова 2, Утемисова, Тайманова, Акжайык.

- - На улицах Нурпейсова 1, Проезд 11, Момышулы 1, ул.Абая предусмотрен вынос существующего газопровода за пределами проектируемой дороги.

Переход через автомобильную дорогу выполнить открытым способом в полиэтиленовом футляре.

Установка защитного футляра на подземный ПЭ газопровод среднего/низкого давления, с заменой участка существующих ПЭ газопроводов с соединением соединительными деталями с закладными нагревателями.

Соединение полиэтиленовых труб между собой и соединительными деталями осуществляется муфтами с закладными нагревательными элементами в соответствии п.6.68 МСП 4.03-103- 2005.

Для поиска трассы полиэтиленового газопровода необходимо предусмотреть прокладку вдоль присыпанного (на расстояний 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТу 6323-79 сечением 2,5-4 мм^2 с выходом концов его на поверхность под ковер или футляр. В целях предотвращения механического повреждения газопровода необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета несмываемой надписью «Осторожно! Газ» по ГОСТу 10354-82 (по действующей нормативной документации) укладывается на расстояний 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.
Средняя глубина заложения газопровода не менее 1,2 м.

Для строительства переходов газопровода проектом предусмотрены стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704-91 и для подземного газопровода - полиэтиленовые трубы по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 со стандартным размерным отношением SDR11.

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным следует выполнять неразъемным. Стальные участки узлов неразъемного соединения должны быть покрыты изоляцией "усиленного" типа. На выходе из земли на вертикальном участке предусмотрен стальной футляр из электросварных труб ГОСТ-10704-91 длиной не менее 0,8 м.

Для газораспределительных сетей установить охранные зоны, согласно п. 5.1.9 СП РК 4.03-101-2013
Охранная зона газопровода среднего давления - 4 м.
Охранная зона газопровода низкого давления - 2 м.

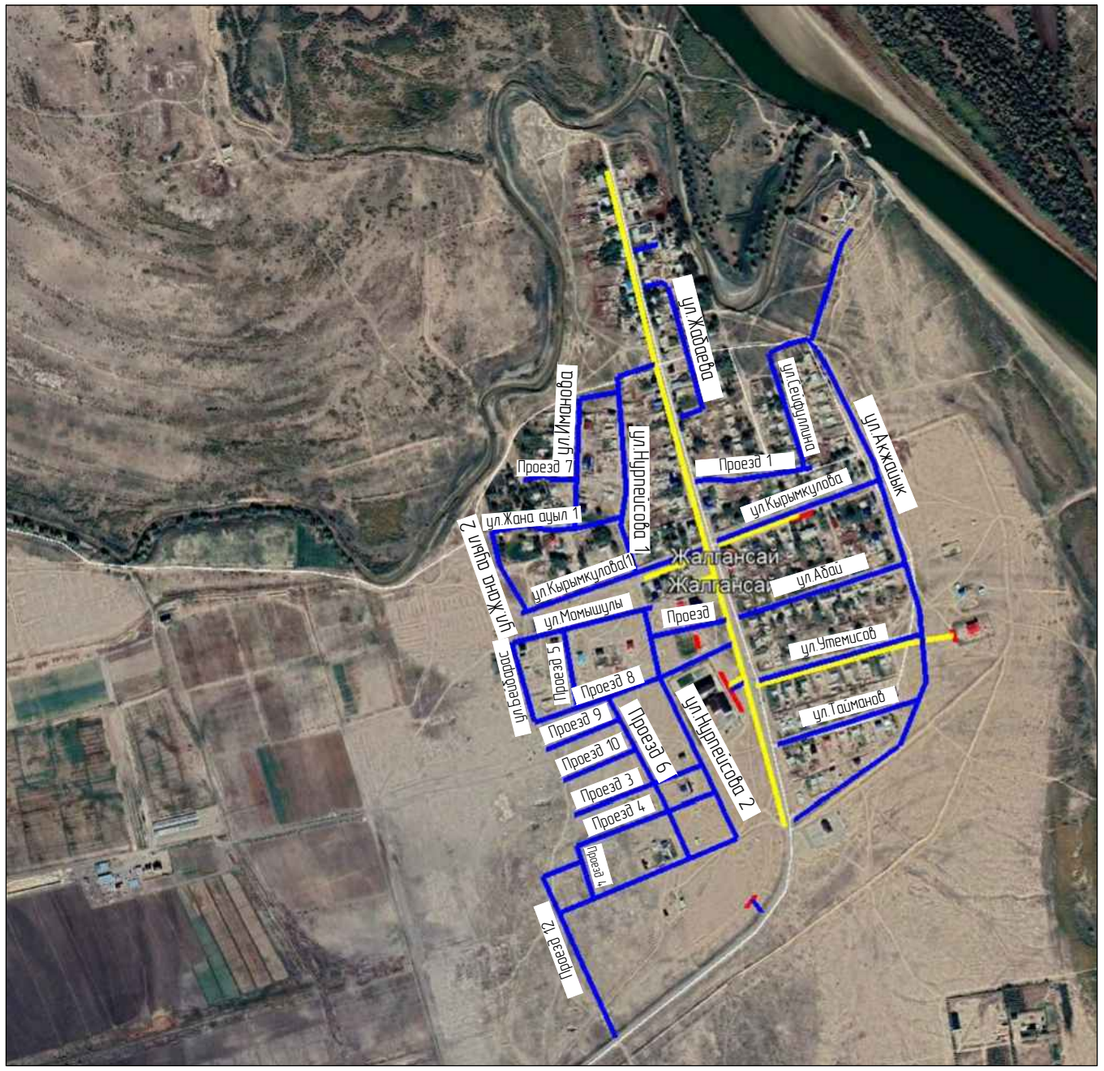
По окончании строительно-монтажных работ согласно "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения":

газопровод среднего давления подвергается испытанию:
- на прочность воздухом, давлением 0,6 МПа в течении 1 часа.
- на герметичность воздухом, давлением 0,3 МПа в течении 24 часов.

газопровод низкого давления подвергается испытанию:
- на прочность воздухом, давлением 0,6 МПа в течении 1 часа.
- на герметичность воздухом, давлением 0,1 МПа в течении 24 часов.

Строительство и монтаж газопроводов выполнить в соответствии с требованиями: Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005

Ситуационная схема



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19-20 ПИК.ГСН 003.002
						«Капитальныи ремонт внутрипоселковых автомодильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Обустройство пересечения с сетями газоснабжения
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
Проверил		Нурланкызы				
Н.контр.		Токтамисов				Ситуационная схема
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

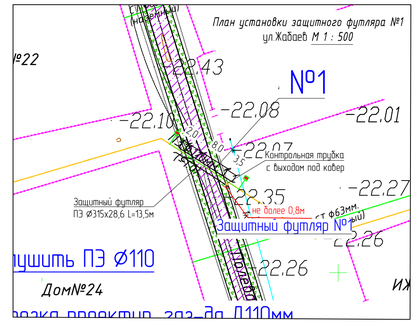
ФОРМАТ А3

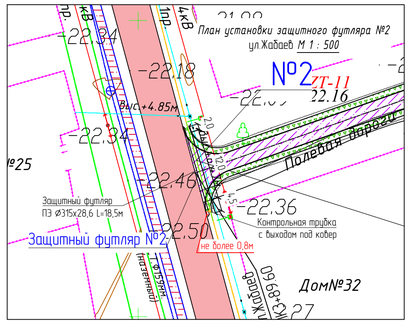
Согласовано

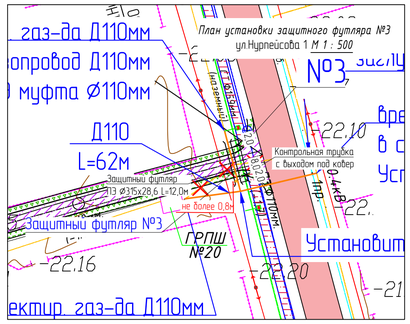
ВЗАМ. ИНВ. N°

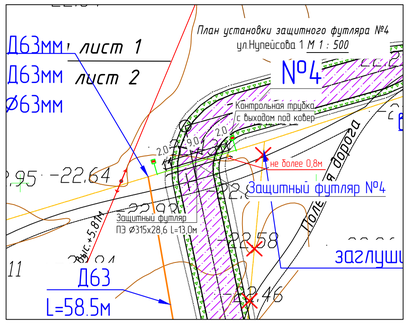
ПОДП. И ДАТА

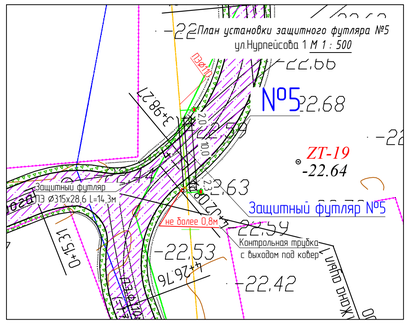
ИНВ. N° ПОДЛ.

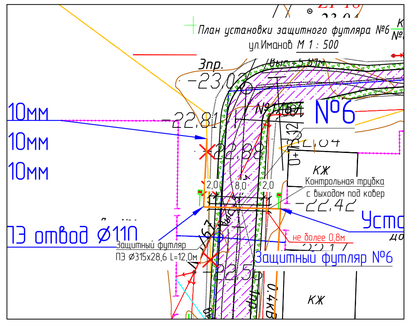


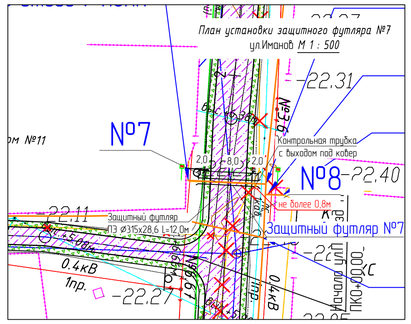


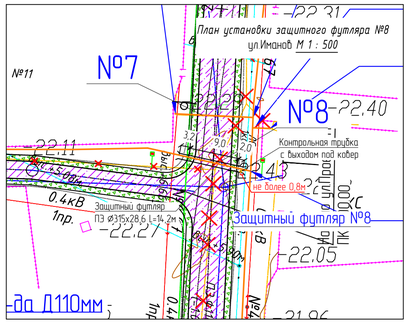


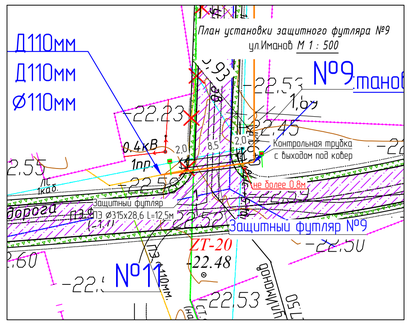


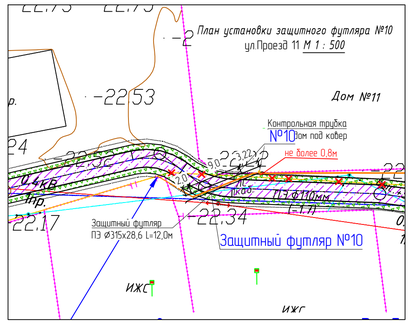


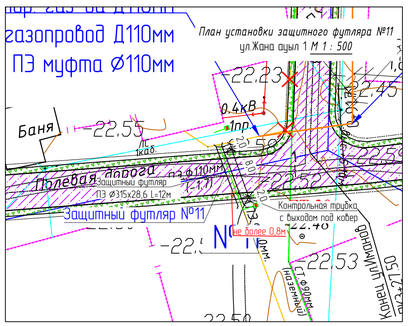


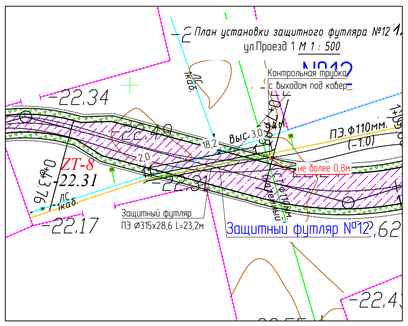


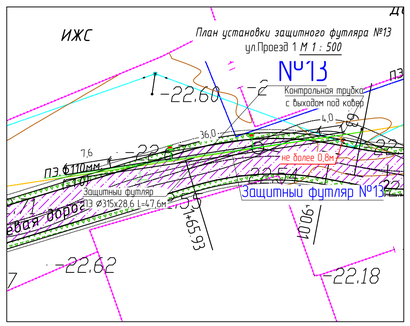


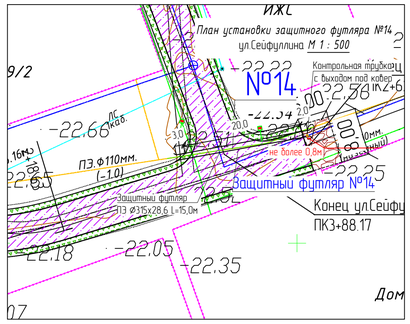


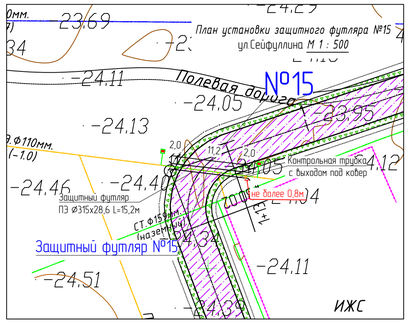


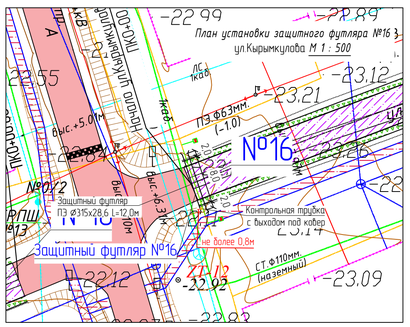


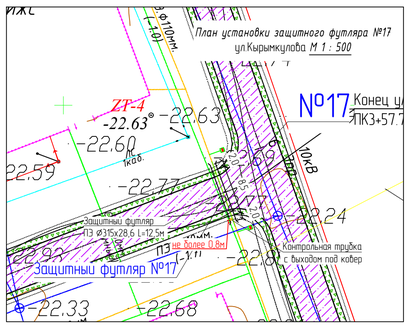


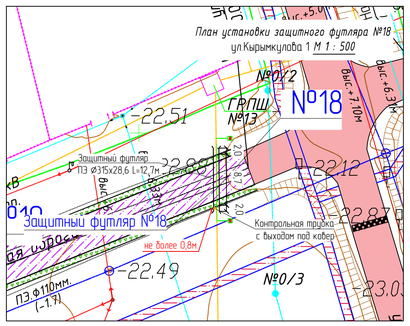


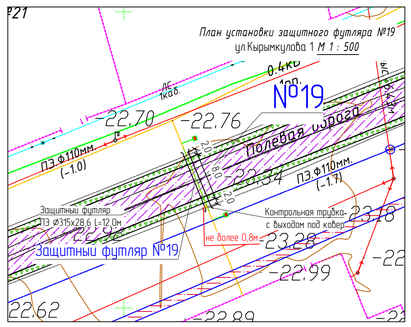


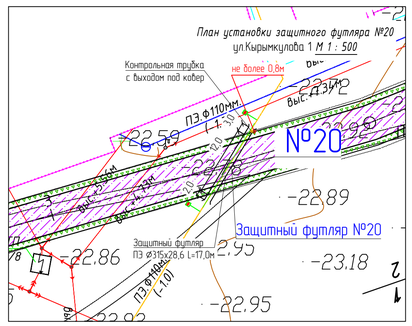












Контрактны : ПТО АПФ АО "КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул Халел Досмухамбетова, 4
тел : 8(7122) 27-07-24
факс : 8(7122) 27-07-84

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19-20-ПИК.ГСН 003.002
						«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Халгансай Махамбетского района Атырауской области»
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Обустройство пересечения с сетями газоснабжения
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				
Н.контр.		Токтамисов				План установки футляра М 1:500
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

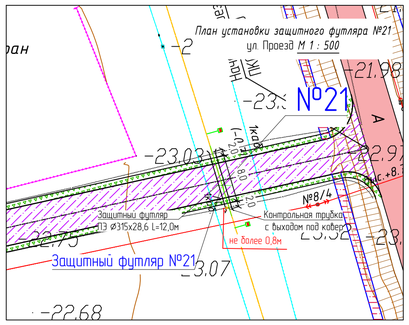
ФОРМАТ А1

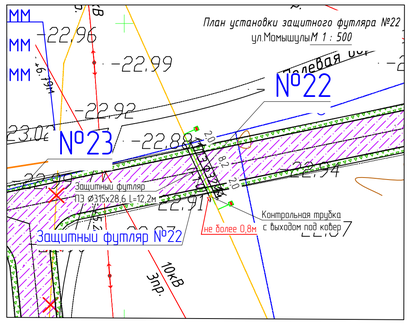
Согласовано

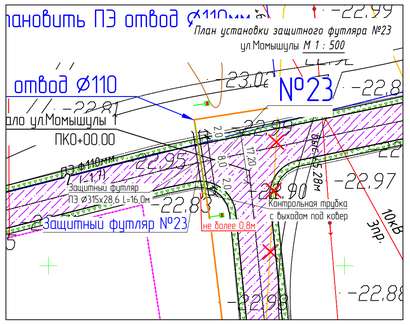
ВЗАМ. ИНВ. N°

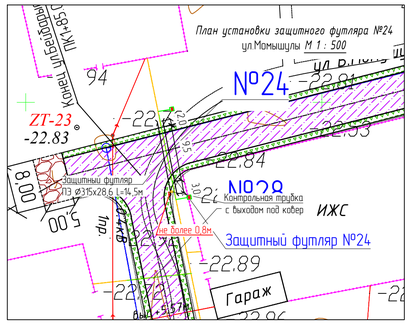
ПОДП. И ДАТА

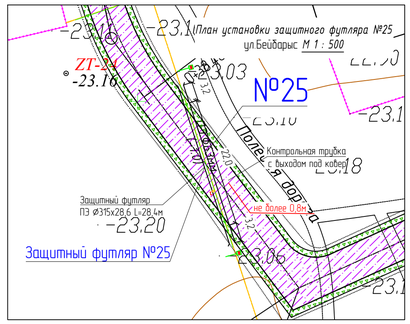
ИНВ. N° ПОДЛ.

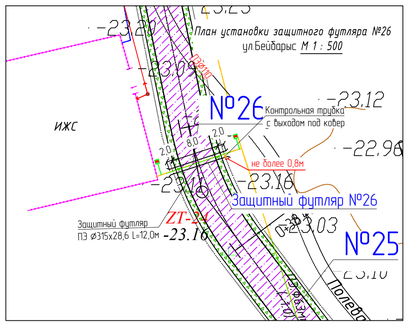


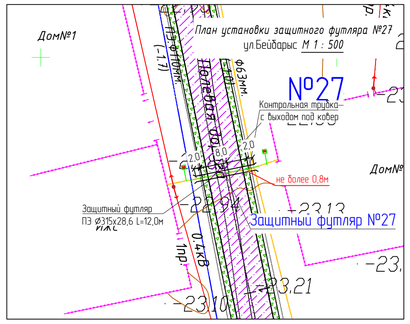


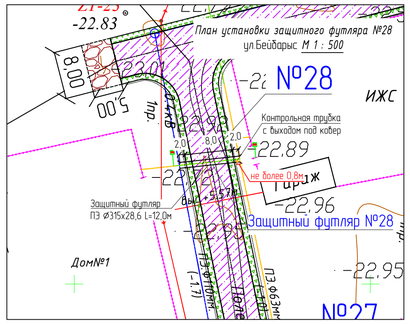


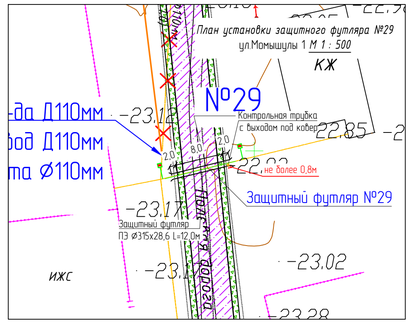


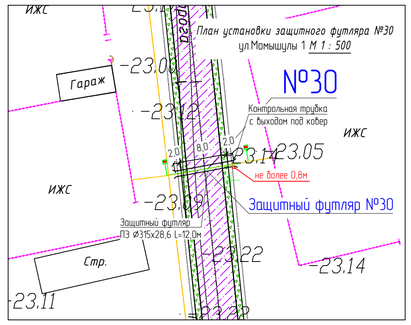


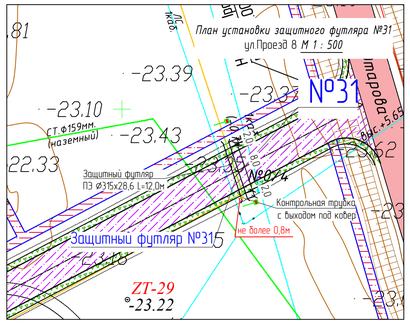


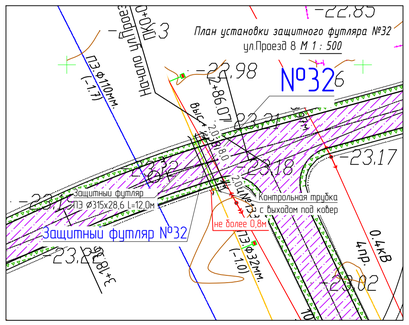


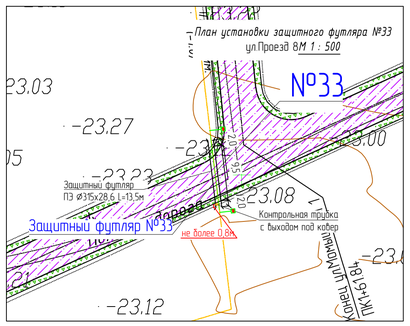


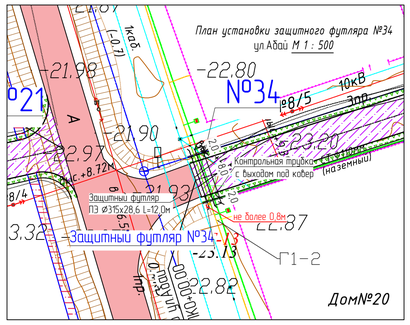


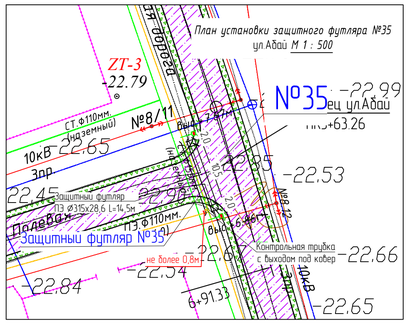


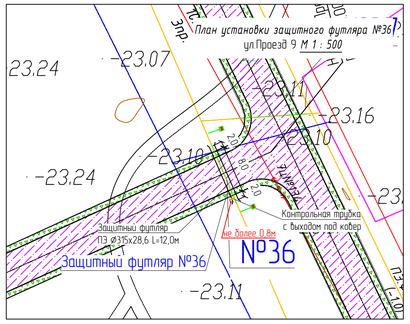


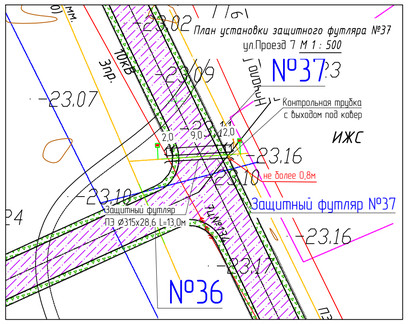


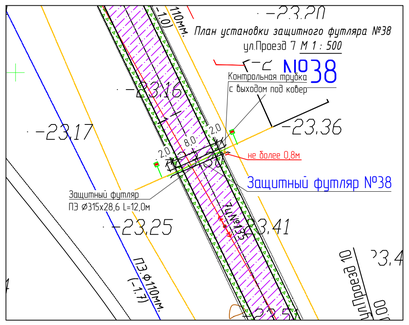


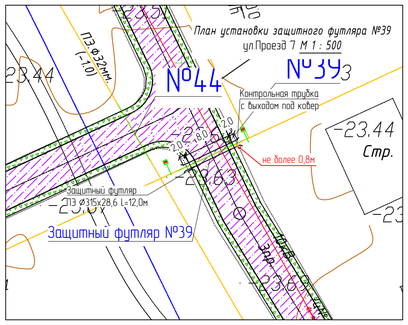


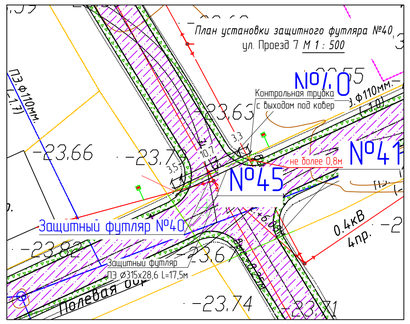












Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Контакты : ПТО АПФ АО "КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул. Халел Досмухамбетова, 4
тел : 8(7122) 27-07-24
факс : 8(7122) 27-07-84

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				
ГИП		Инсенбаев				
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				
Н.контр.		Токтамисов				

19-20-ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Халгансай Махамбетского района Атырауской области»

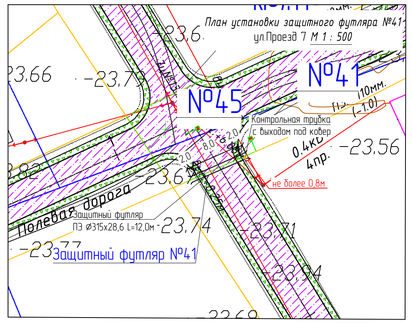
Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

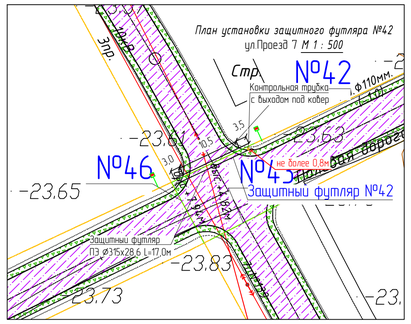
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

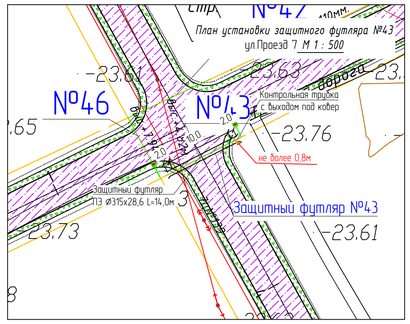
План установки футляра
М 1:500

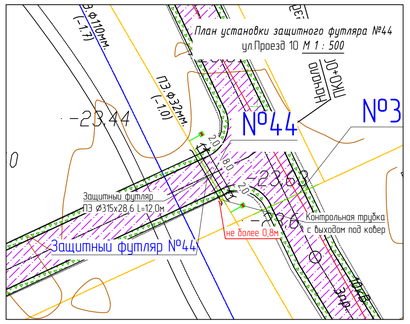
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

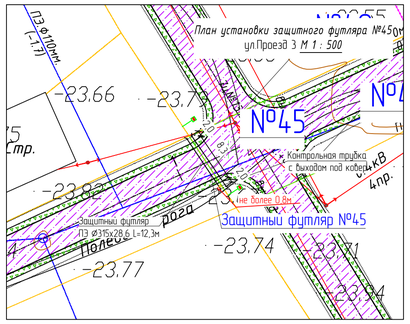
ФОРМАТ А1

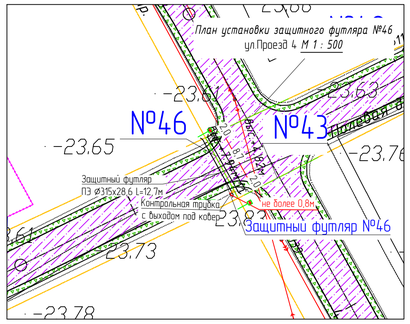


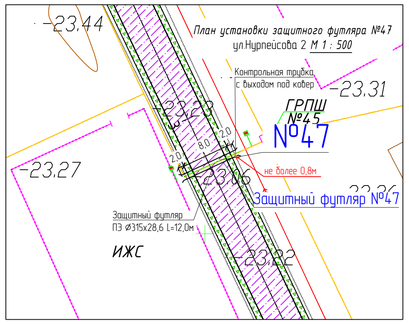


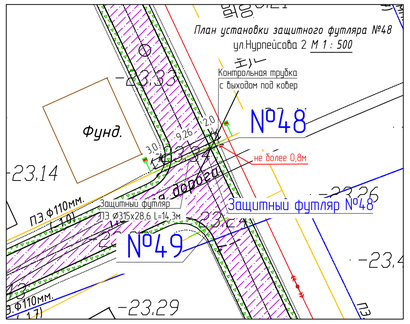


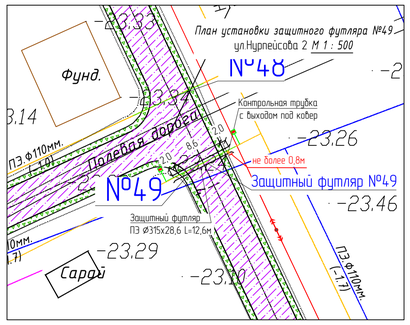


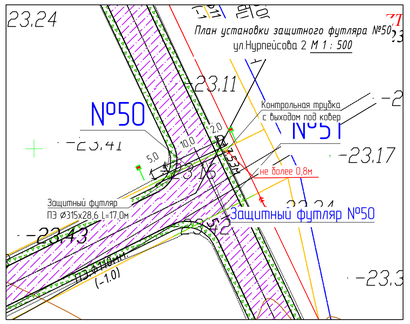


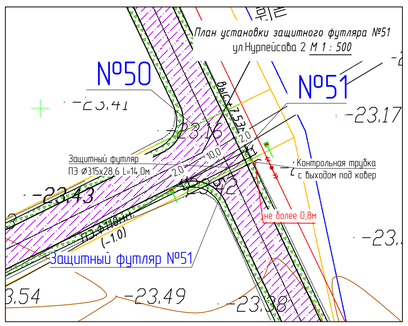


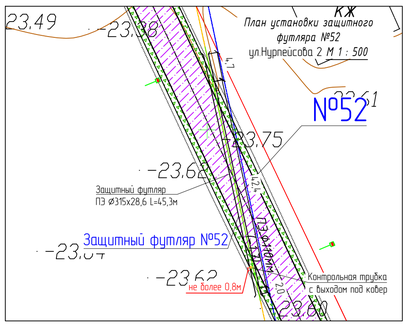


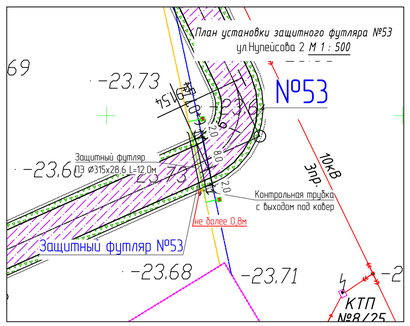


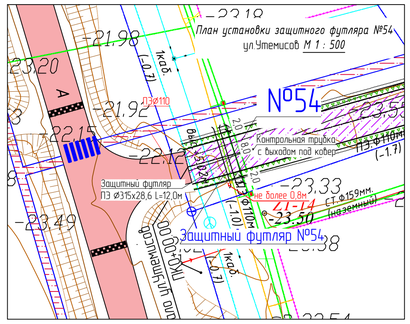


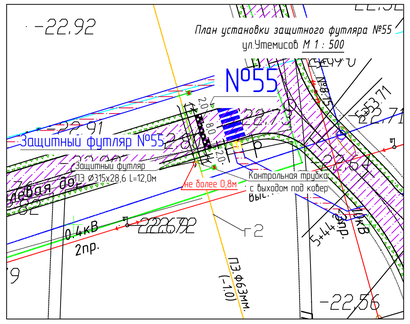


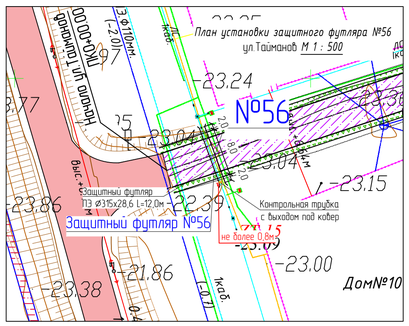


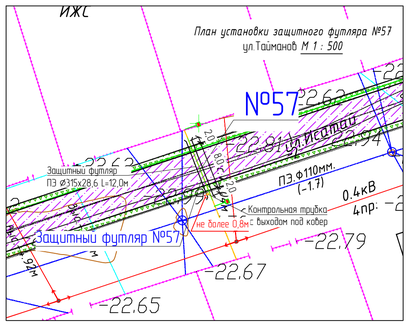


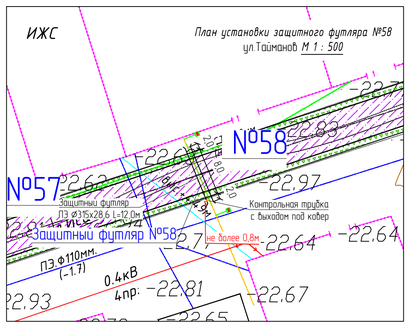


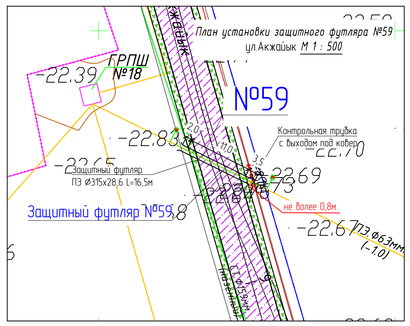


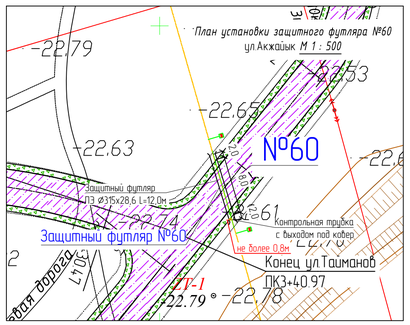












Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

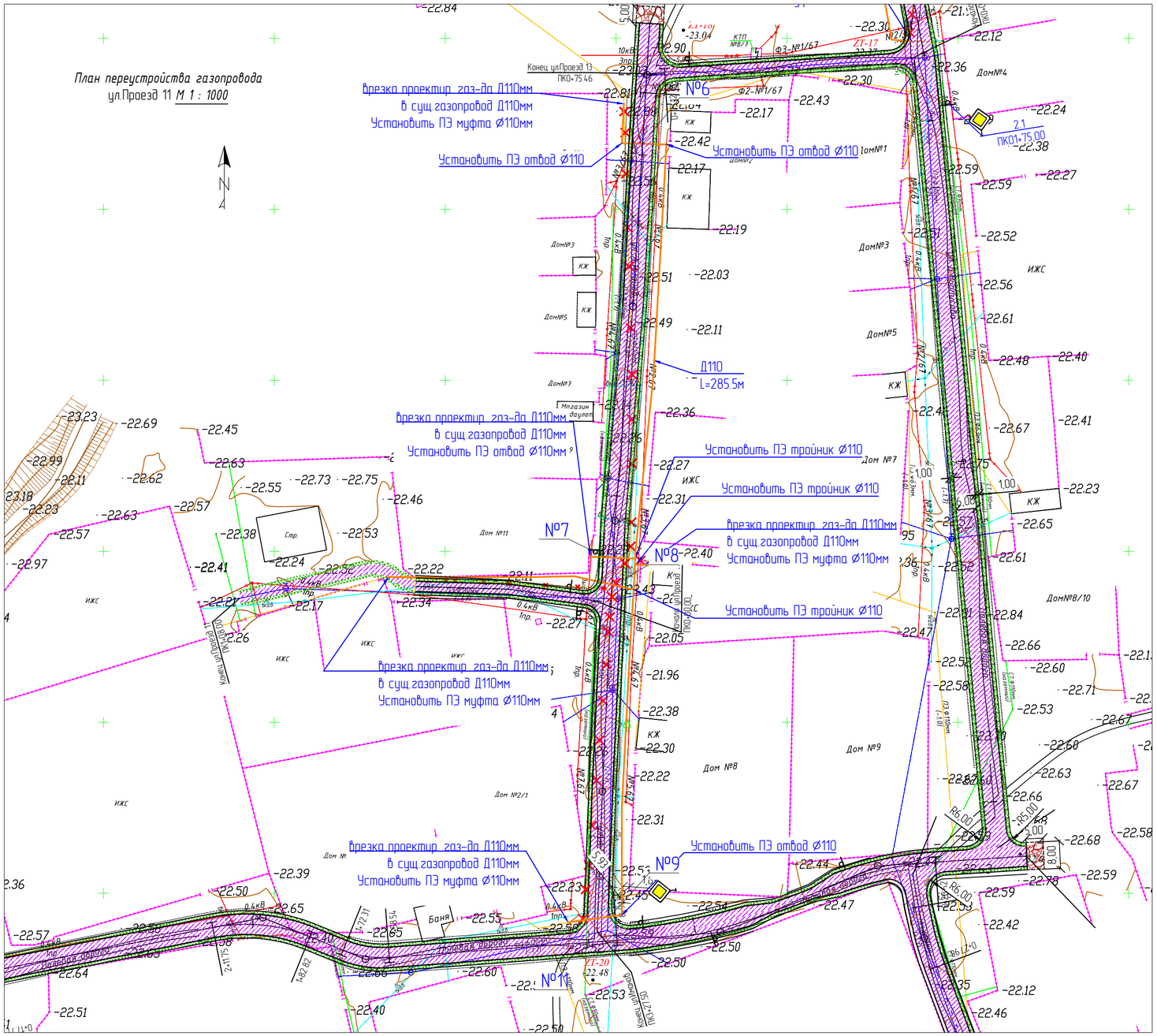
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Контрактны : ПТО АПФ АО "КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул Халел Досмухамбетова, 4
тел : 8(7122) 27-07-24
факс : 8(7122) 27-07-84

						19-20-ПИК.ГСН 003.002		
						«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Халгансай Махамбетского района Атырауской области»		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Обустройство пересечения с сетями газоснабжения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	5	
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы							
Н.контр.		Токтамисов				План установки футляра М 1:500	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1



						19-20-ПИК.ГСН 003.002
						«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Обустройство пересечения с сетями газоснабжения — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 6; ЛИСТОВ:
ГИП		Инсенбаев				
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				
Н.контр.		Токтамисов				План переустройства газопровода МАСШТАБ 1:1000 — ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

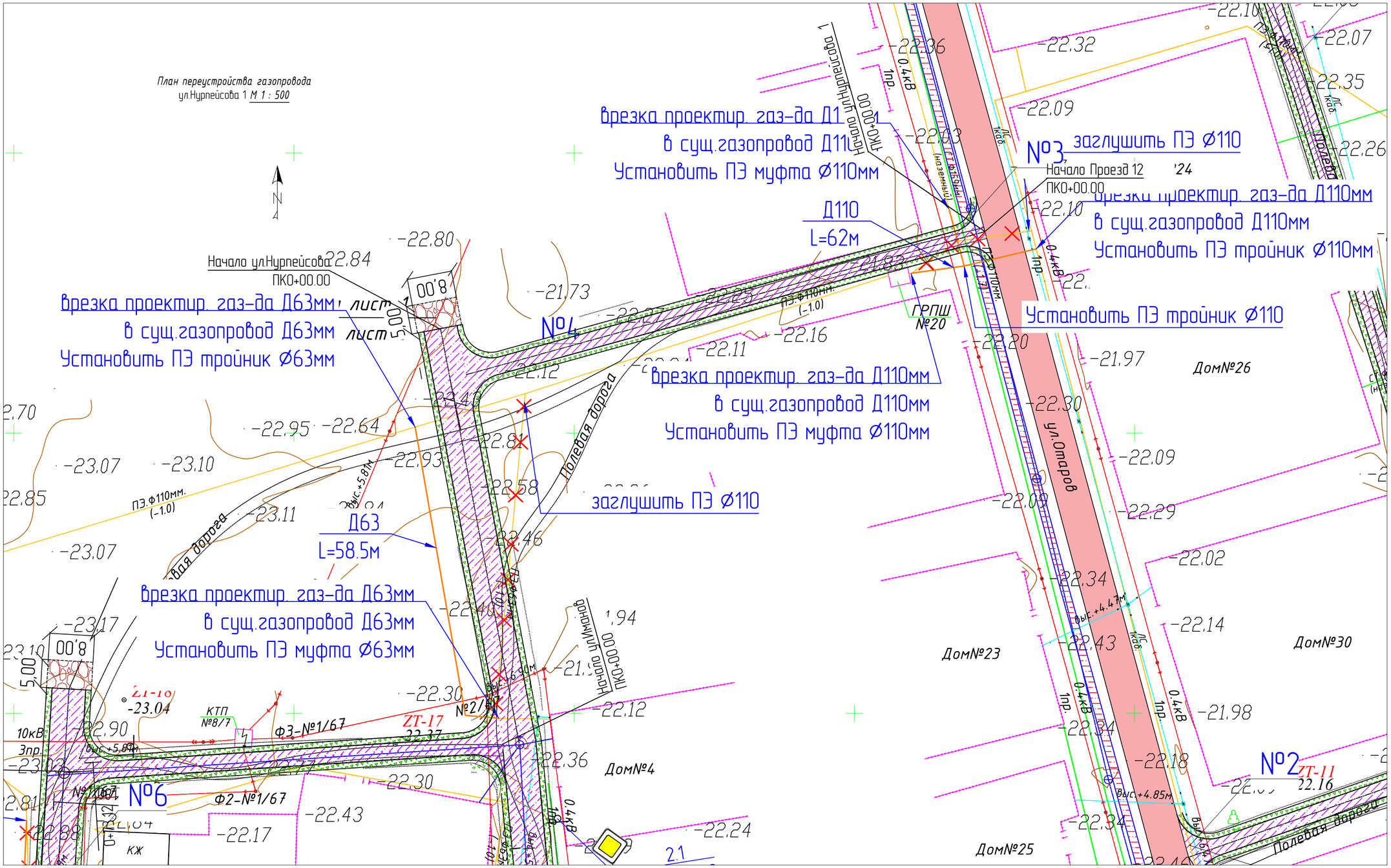
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19-20-ПИК.ГСН 003.002
						«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Обустройство пересечения с сетями газоснабжения
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				
Н.контр.		Токтамисов				План переустройства газопровода МАСШТАБ 1:500
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

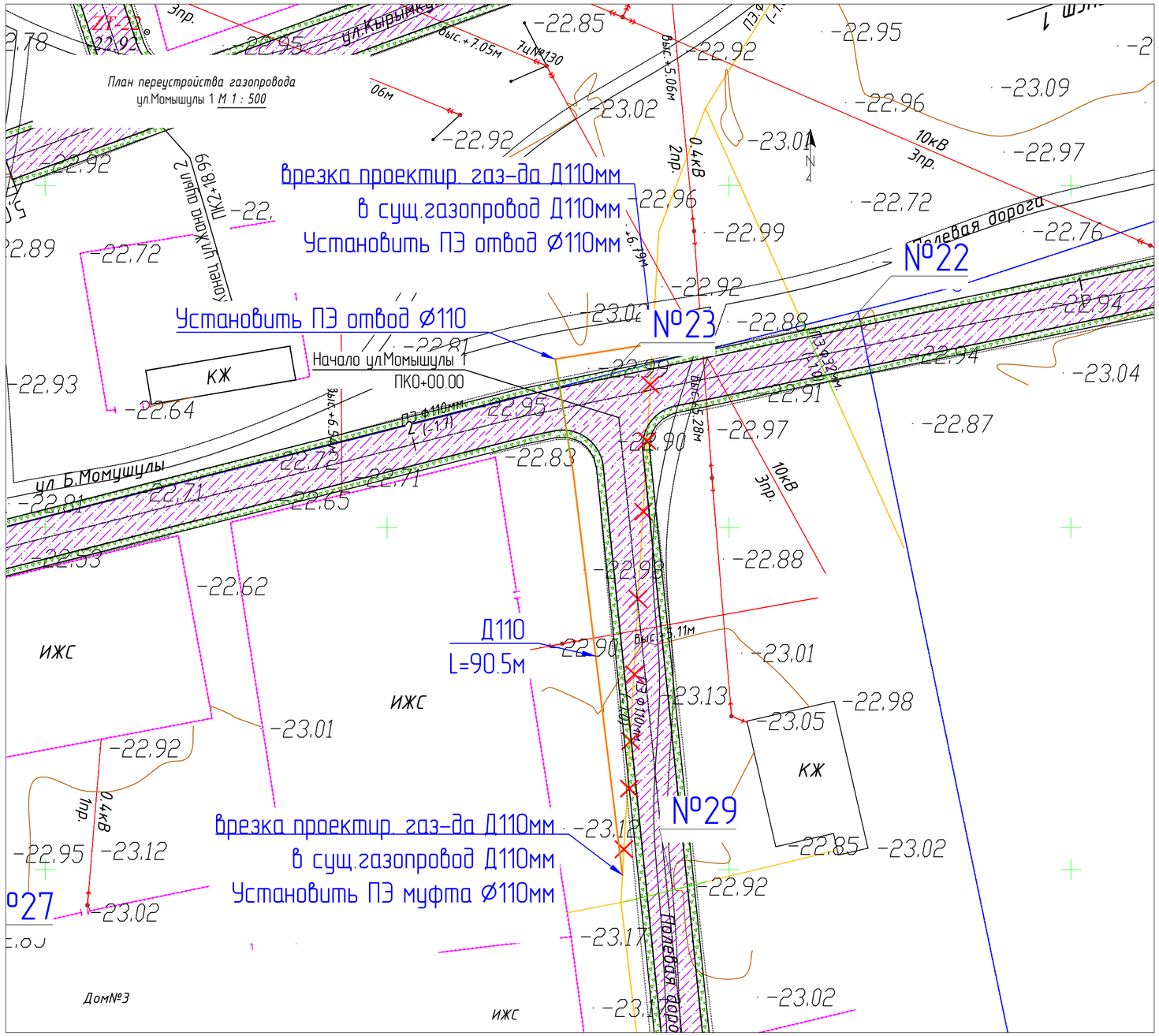
ФОРМАТ А2

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19-20-ПИК.ГСН 003.002
						«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Обустройство пересечения с сетями газоснабжения
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 8; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				План переустройства газопровода МАСШТАБ 1:500
Н.контр.		Токтамисов				ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2

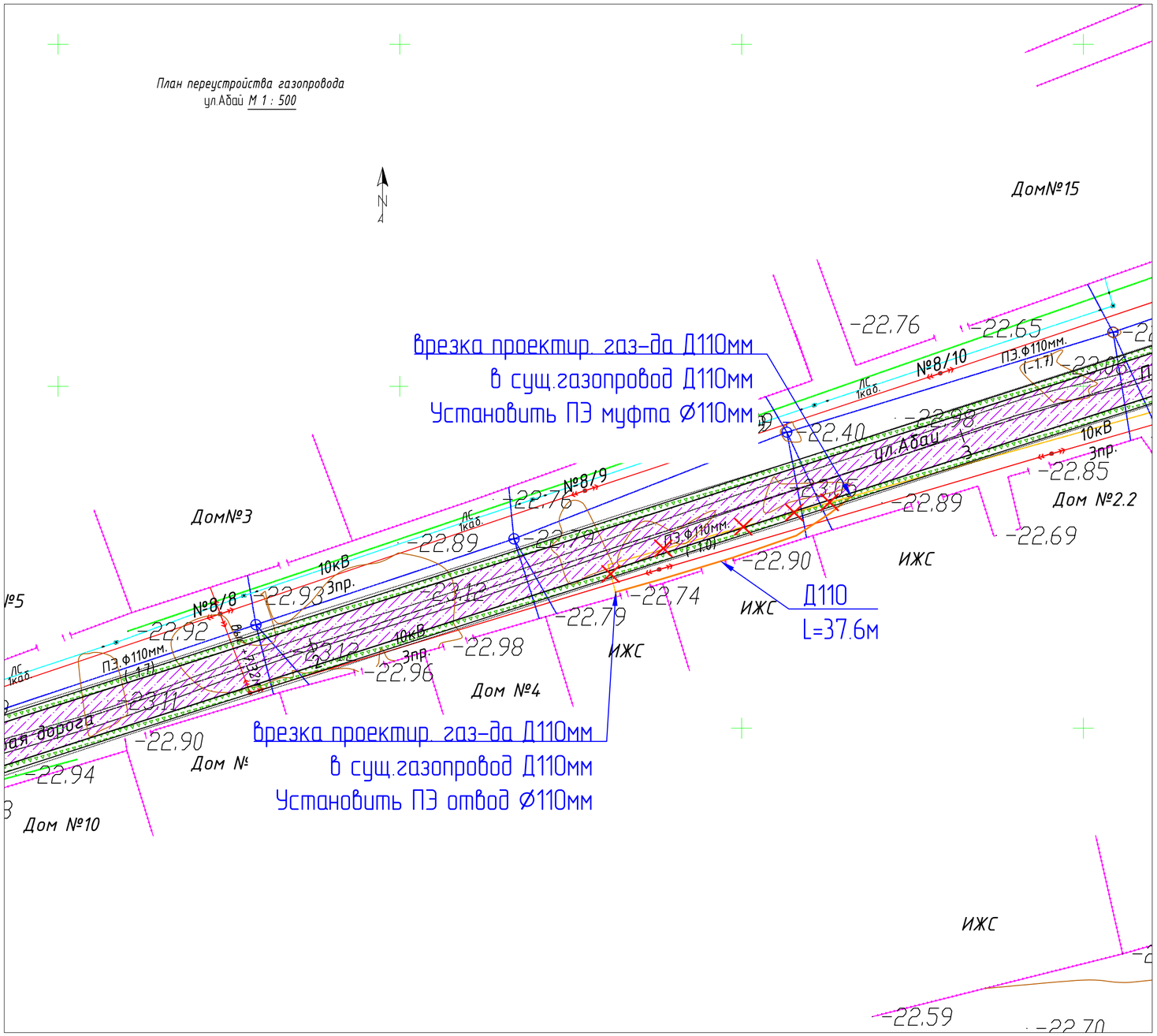
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

План переустройства газопровода
ул.Абай М 1 : 500



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20-ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомодильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	9	

План переустройства газопровода
МАСШТАБ 1:500

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

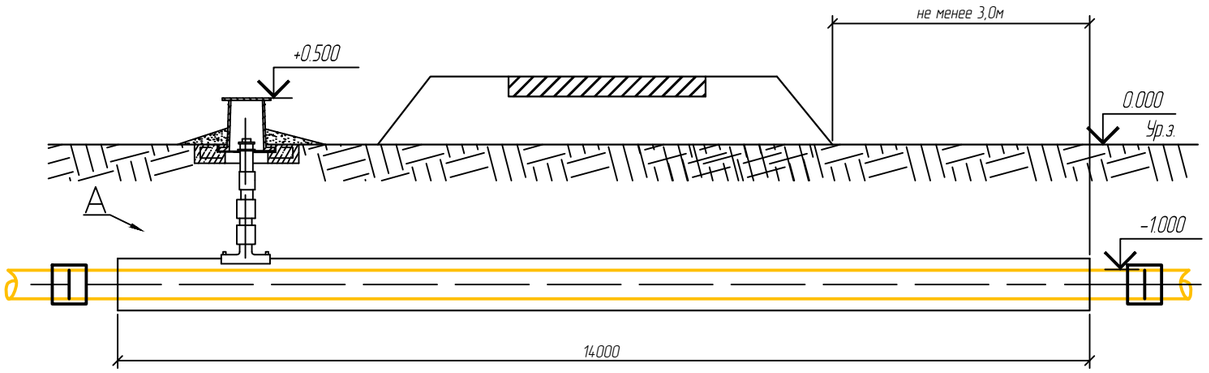
ФОРМАТ А2

Согласовано

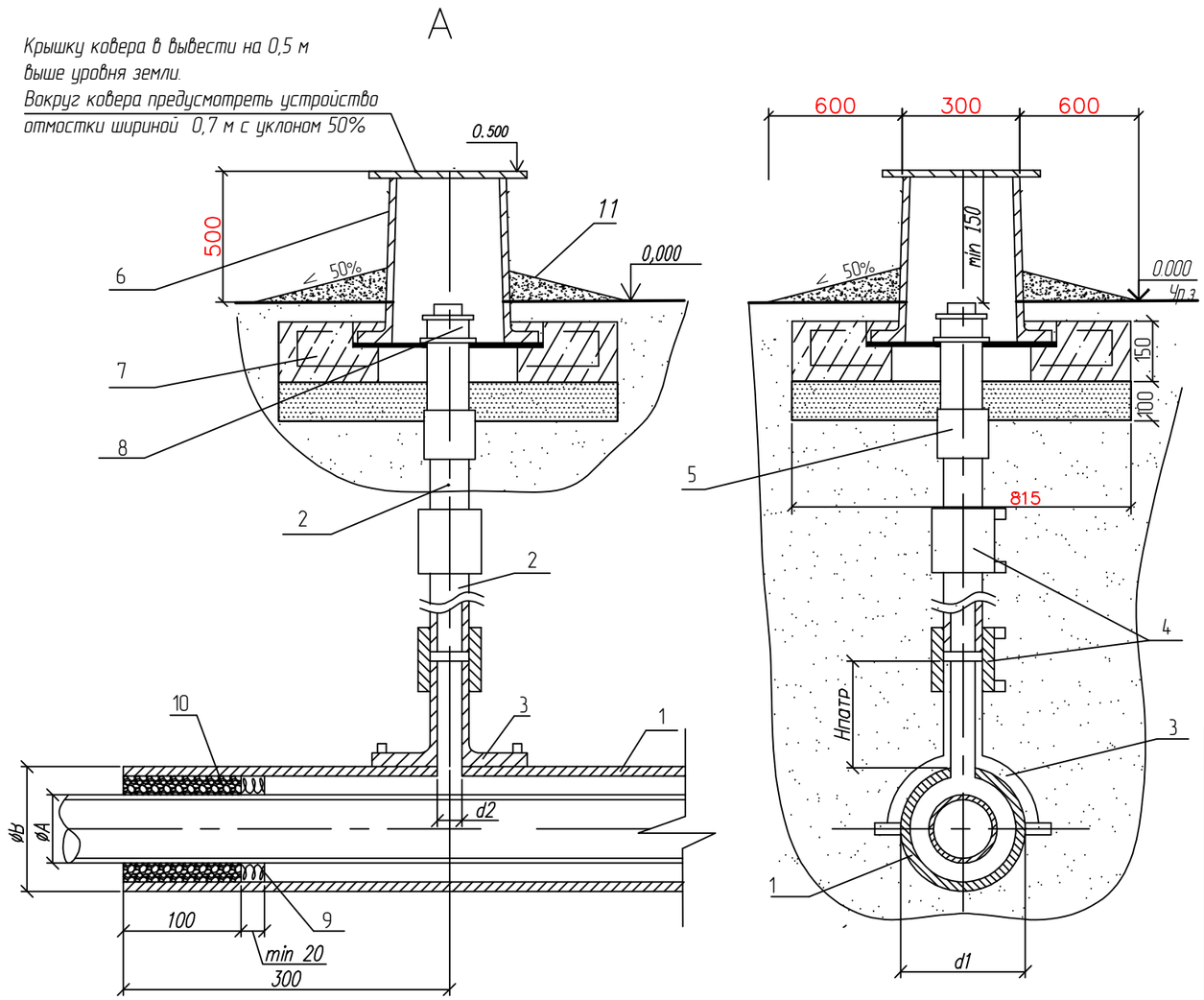
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Крышку ковера в вывести на 0,5 м выше уровня земли.
Вокруг ковера предусмотреть устройство отмостки шириной 0,7 м с уклоном 50%



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Всего 25 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Футляр			
	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR11-315х28,6	14,0	м	
		Прочие изделия			
2	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR11-32х3,0	1,0	м	
3		Седловой патрубок 315х32	1		
4		Муфта ПЭ с ЗН Ø32	2	шт	
5	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Переход ПЭ/ст. 32/32х3,0	1	шт	
6	(ТУ 400-28-91-84 *)	Ковер	1	шт	
7		Бетон тяжелый В12,5; F100	0,075	$м^3$	
8	ГОСТ 8962 Ø57	Колпак	1	шт	
		Материалы			
9		Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ"			На два кон-
		Для футляра Ø315 - Ø25 мм L=4000мм			ца футляра
10		Герметизирующая бутил-каучуковая мастика	0,02		$м^3$
		Отмостка			
11		Бетон тяжелый В12,5; F100	0,4		$м^3$
12		Муфта ПЭ с ЗН Ø63/110	1	шт.	

Контакты : ПТО АПФ АО
"КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул.Халел
Досмухамбетова, 4
тел. : 8(7122) 27-07-24
факс : 8(7122) 27-07-84

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

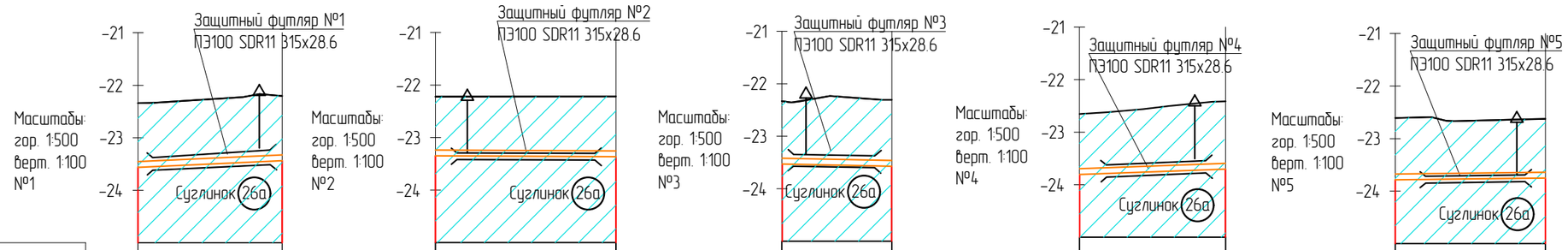
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

Схема установки футляра
Труба ПЭ 100 SDR11 315х28,6

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

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

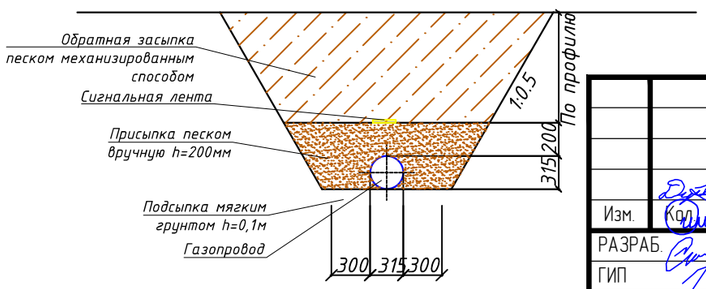
ФОРМАТ А3



Отметка земли проектная, м	-23.56 / -23.44	-22.22 / -22.22 / -22.22	-22.33 / -22.31	-22.66 / -22.41	-22.61 / -22.62
Отметка земли фактическая, м	-22.34 / -22.20	-22.22 / -22.22	-22.33 / -22.31	-22.66 / -22.41	-22.61 / -22.62
Отметка дна траншеи, м	-23.56 / -23.44	-23.35 / -23.37	-23.53 / -23.57	-23.81 / -23.71	-23.78 / -23.75
Отметка верха трубы, м	-23.45 / -23.33	-23.24 / -23.26	-23.42 / -23.46	-23.70 / -23.60	-23.67 / -23.64
Глубина траншеи, м	1.22 / 1.23	1.13 / 1.15	1.20 / 1.26	1.15 / 1.29	1.18 / 1.13
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	9 / 13.75	1 / 17.23	4 / 10.43	7 / 13.90	2 / 14.33
Расстояние, м	13.75	9.78 / 7.45	10.43	13.90	14.33
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Развернутый план					

1. Перед началом строительства трассу газопровода вынести в натуру в соответствии с привязками указанными на чертеже.
2. При производстве работ на пересечении с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями работы производить только с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации.
3. Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.
4. Размеры на чертеже указаны в метрах.
5. Защитные футляры выполнить из трубы ПЭ 100. Длину футляра при пересечении с автодорогой концы футляров должны располагаться на расстоянии 2 м от края проезжей части улицы.
6. Контрольные трубки на футлярах в плане показаны условно. Контрольные трубки установить в верхней точке футляра.
7. Пересечение газопровода с коммуникациями выполнить с соблюдением условий:
- от водопровода, теплотрассы, канализации – 0,2 м
- от электрокабеля, кабеля связи – 0,5 м
8. Размеры * – уточнить по плану

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

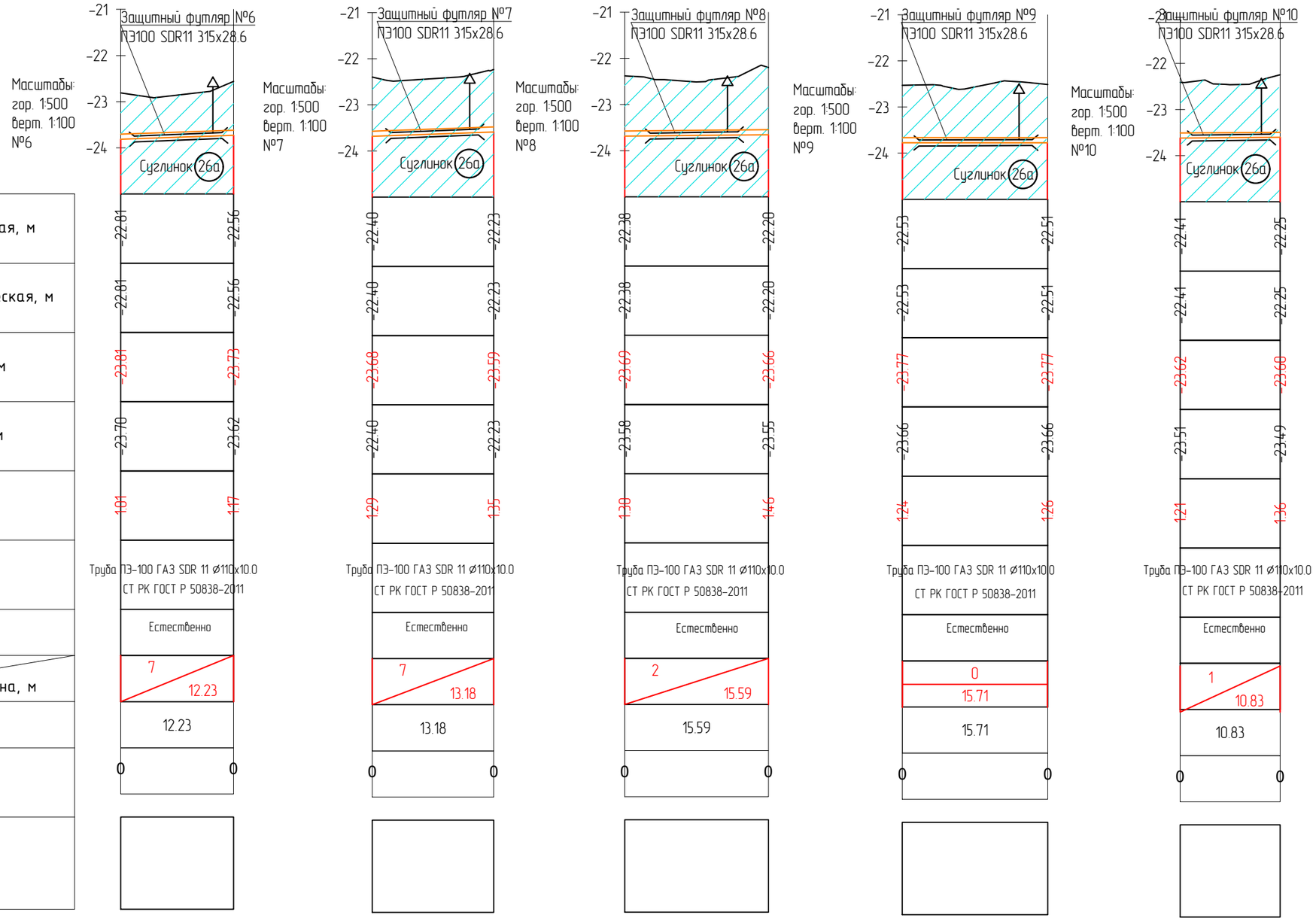
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

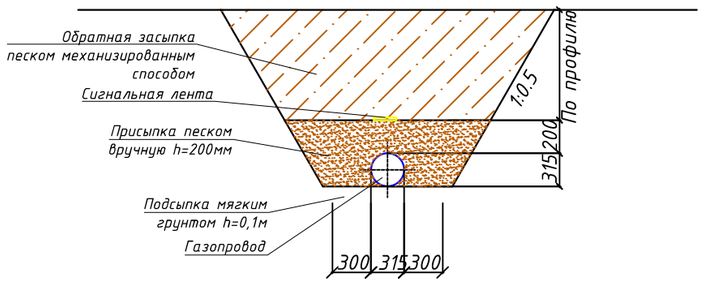
Инв. N подл.

Формат А3



Отметка земли проектная, м	
Отметка земли фактическая, м	
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰ / Длина, м	
Расстояние, м	
Пикет	
Развернутый план	

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

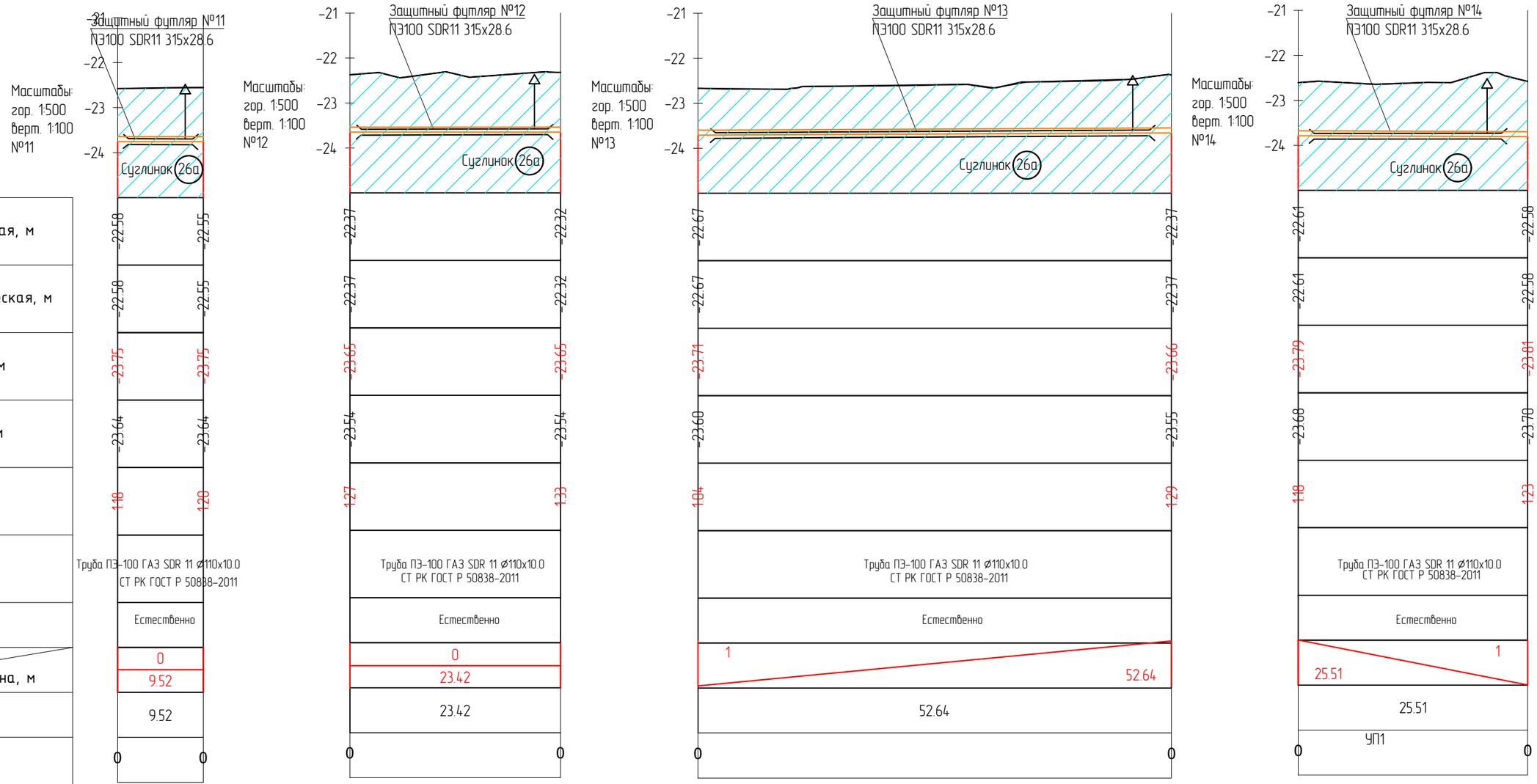
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

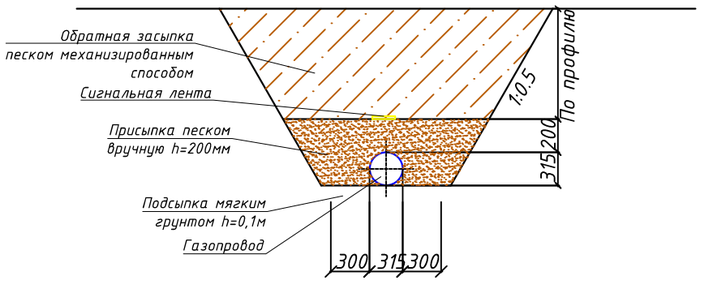
Инв. N подл.

Формат А3



	№11	№12	№13	№14
Отметка земли проектная, м	22.58 / 22.55	22.37 / 22.32	22.67 / 22.37	22.61 / 22.58
Отметка земли фактическая, м	22.58 / 22.55	22.37 / 22.32	22.67 / 22.37	22.61 / 22.58
Отметка дна траншеи, м	23.75 / 23.75	23.65 / 23.65	23.71 / 23.66	23.79 / 23.81
Отметка верха трубы, м	23.64 / 23.64	23.54 / 23.54	23.60 / 23.55	23.68 / 23.70
Глубина траншеи, м	1.10 / 1.20	1.27 / 1.33	1.04 / 1.29	1.18 / 1.23
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰	0	0	1	1
Длина, м	9.52	23.42	52.64	25.51
Расстояние, м	9.52	23.42	52.64	25.51
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 УП1 0
Развернутый план				

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

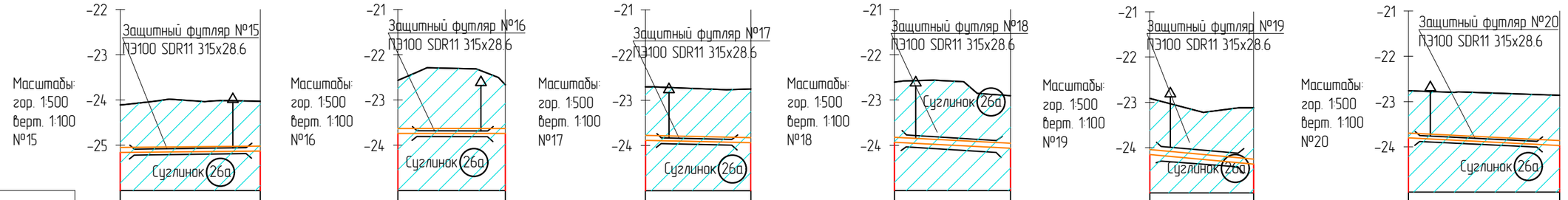
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

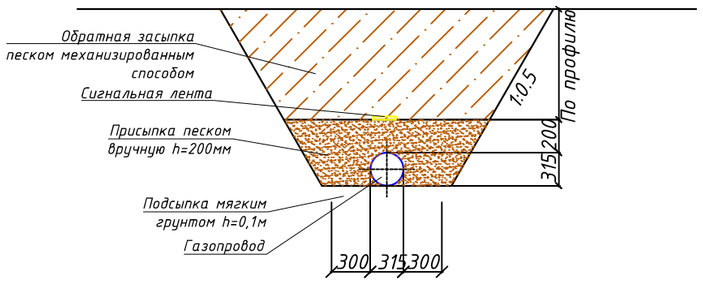
Инв. N подл.

Формат А3



Отметка земли проектная, м	-24.11 / -24.03	-22.57 / -22.66	-22.71 / -22.75	-22.60 / -22.90	-22.91 / -23.12	-22.76 / -22.86
Отметка земли фактическая, м	-24.11 / -24.03	-22.57 / -22.66	-22.71 / -22.75	-22.60 / -22.90	-22.91 / -23.12	-22.76 / -22.86
Отметка дна траншеи, м	-25.16 / -25.13	-23.74 / -23.74	-23.88 / -23.93	-23.94 / -24.07	-24.15 / -24.37	-23.89 / -23.97
Отметка верха трубы, м	-25.05 / -25.02	-23.63 / -23.63	-23.77 / -23.82	-23.60 / -23.90	-24.04 / -24.26	-23.69 / -23.86
Глубина траншеи, м	1.05 / 1.10	1.17 / 1.07	1.18 / 1.18	1.33 / 1.16	1.24 / 1.25	1.04 / 1.11
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	2 / 15.44	0 / 11.84	4 / 11.60	10 / 12.81	19 / 11.46	10 / 16.69
Расстояние, м	15.44	11.84	11.60	12.81	11.46	16.69
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Развернутый план						

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

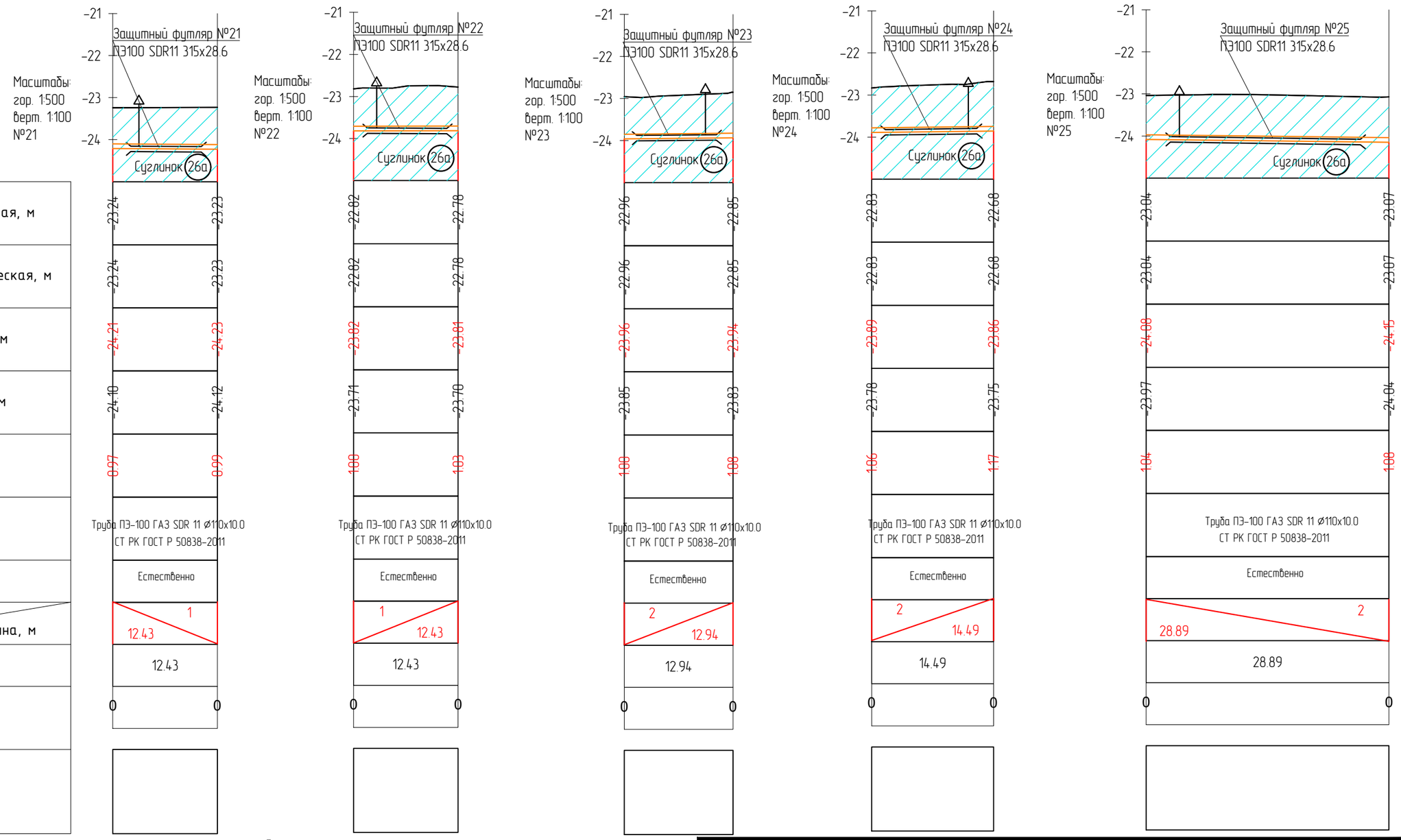
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

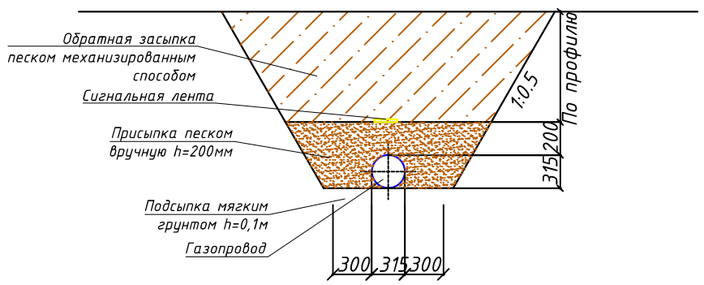
Инв. N подл.

Формат А3



Отметка земли проектная, м	23.24	23.23	22.82	22.78	22.96	22.95	22.83	22.68	23.04	23.07
Отметка земли фактическая, м	23.24	23.23	22.82	22.78	22.96	22.85	22.83	22.68	23.04	23.07
Отметка дна траншеи, м	24.21	24.23	23.82	23.81	23.96	23.94	23.89	23.86	24.08	24.15
Отметка верха трубы, м	24.10	24.12	23.71	23.70	23.85	23.83	23.78	23.75	23.97	24.04
Глубина траншеи, м	0.97	0.99	1.00	1.03	1.00	1.08	1.06	1.17	1.04	1.08
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	
Основание	Естественно		Естественно		Естественно		Естественно		Естественно	
Уклон, ‰	1		1		2		2		2	
Длина, м	12.43		12.43		12.94		14.49		28.89	
Расстояние, м	12.43		12.43		12.94		14.49		28.89	
Пикет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Развернутый план										

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

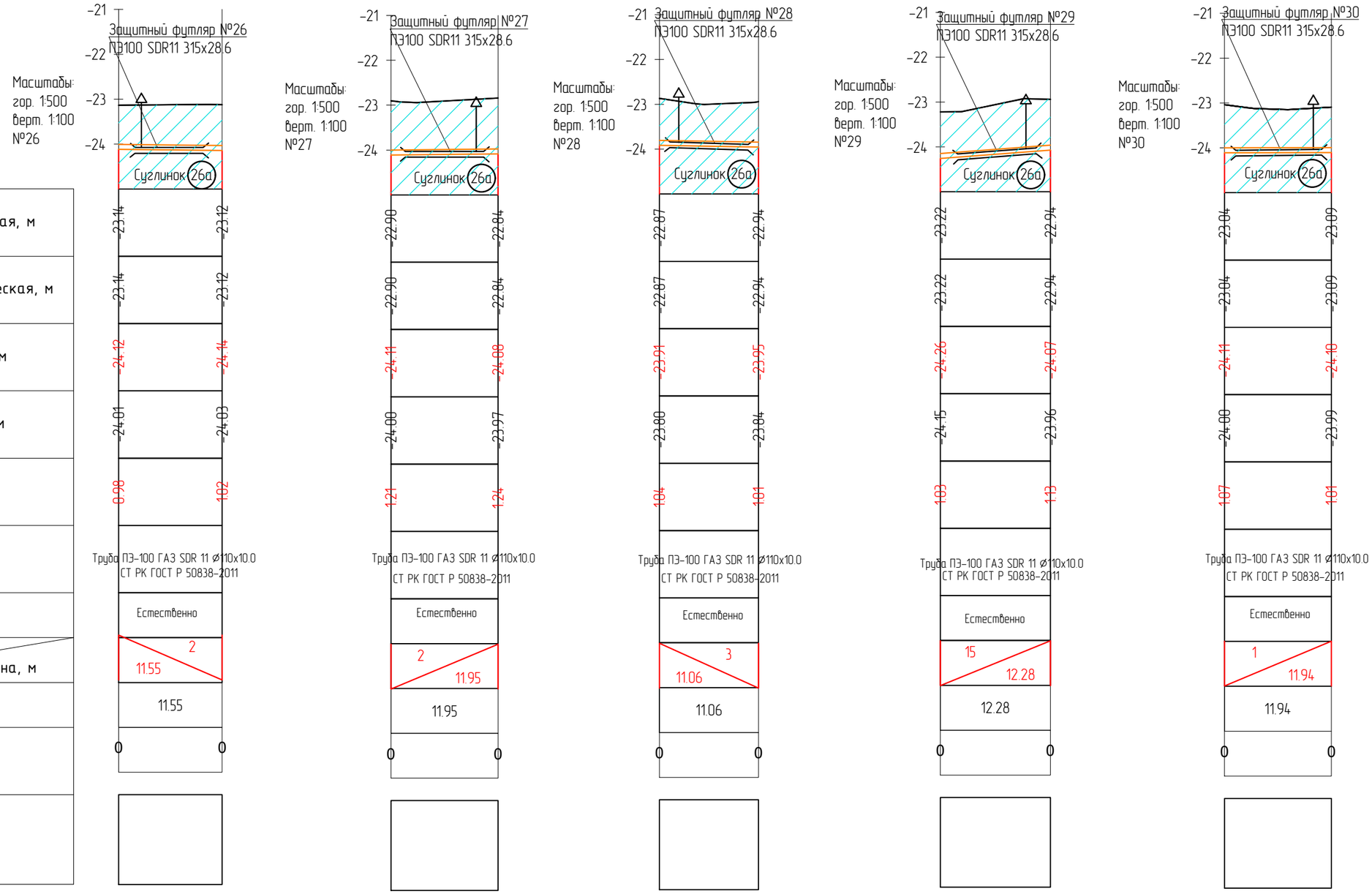
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

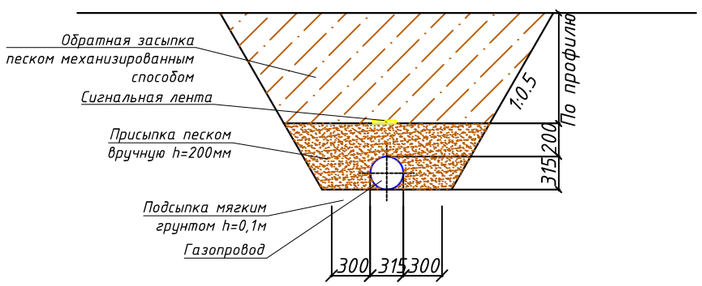
Формат А3



Отметка земли проектная, м	-23.14	-23.12	-22.90	-22.84	-22.87	-22.94
Отметка земли фактическая, м	-23.14	-23.12	-22.90	-22.84	-22.87	-22.94
Отметка дна траншеи, м	-24.12	-24.14	-24.11	-24.08	-23.91	-23.95
Отметка верха трубы, м	-24.01	-24.03	-24.00	-23.97	-23.80	-23.84
Глубина траншеи, м	0.98	1.02	1.21	1.24	1.04	1.01
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	
Основание	Естественно		Естественно		Естественно	
Уклон, ‰ / Длина, м	2 / 11.55		2 / 11.95		3 / 11.06	
Расстояние, м	11.55		11.95		11.06	
Пикет	0	0	0	0	0	0
Развернутый план						

Отметка земли проектная, м	-23.22	-22.94	-23.04	-23.09		
Отметка земли фактическая, м	-23.22	-22.94	-23.04	-23.09		
Отметка дна траншеи, м	-24.26	-24.07	-24.11	-24.10		
Отметка верха трубы, м	-24.15	-23.96	-24.00	-23.99		
Глубина траншеи, м	1.03	1.13	1.07	1.01		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			
Основание	Естественно		Естественно			
Уклон, ‰ / Длина, м	15 / 12.28		1 / 11.94			
Расстояние, м	12.28		11.94			
Пикет	0	0	0	0		
Развернутый план						

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

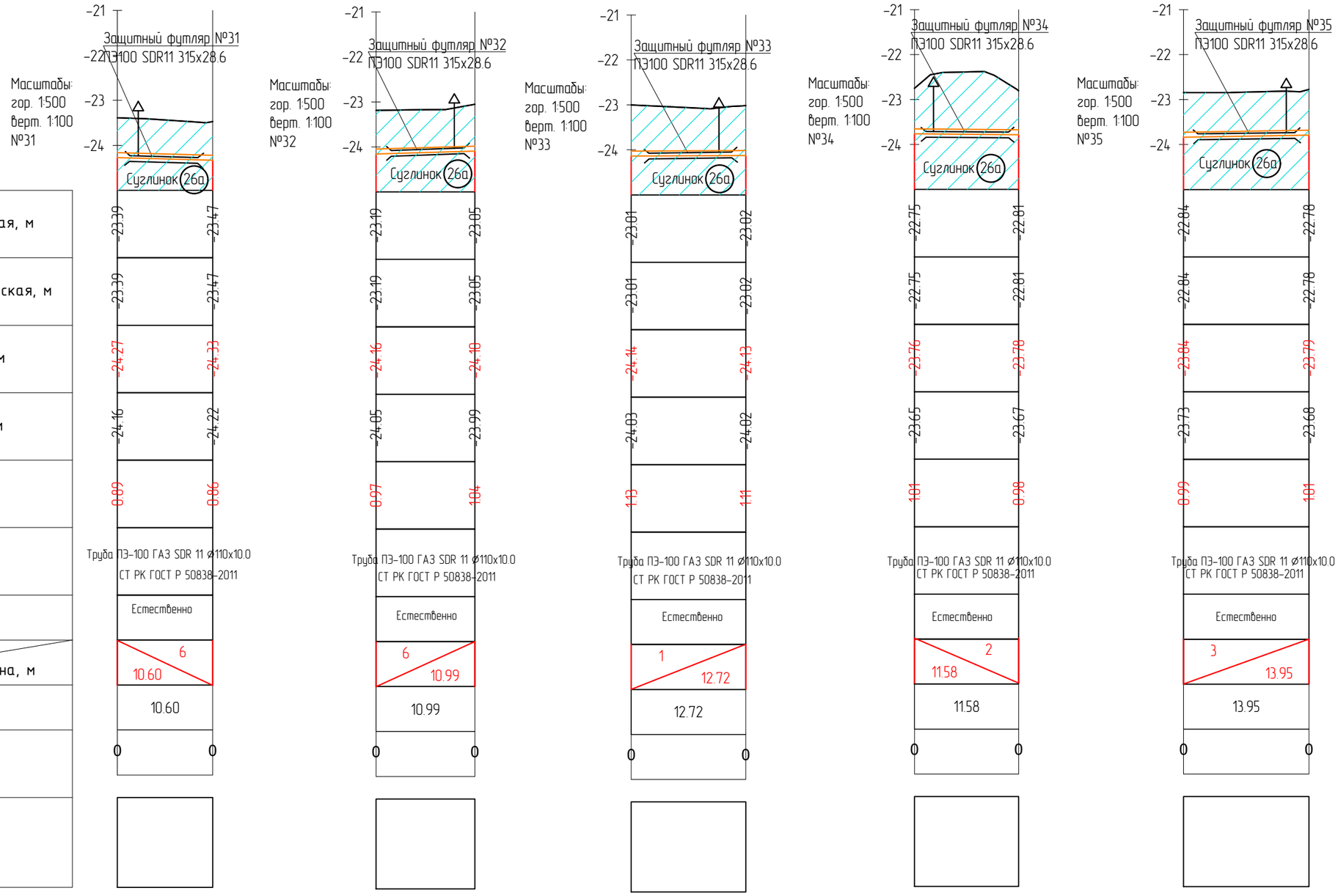
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

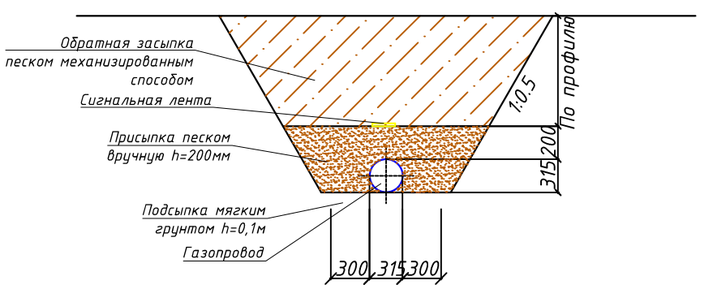
Формат А3



Отметка земли проектная, м	-23.39	-23.47	-23.19	-23.05	-23.01
Отметка земли фактическая, м	-23.39	-23.47	-23.19	-23.05	-23.01
Отметка дна траншеи, м	-24.27	-24.33	-24.16	-24.10	-24.14
Отметка верха трубы, м	-24.16	-24.22	-24.05	-23.99	-24.03
Глубина траншеи, м	0.99	0.86	0.97	1.04	1.13
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно		Естественно		Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	6 / 10.60		6 / 10.99		1 / 12.72
Расстояние, м	10.60		10.99		12.72
Пикет	0	0	0	0	0
Развернутый план					

Отметка земли проектная, м	-22.75	-22.81	-22.84	-22.78	
Отметка земли фактическая, м	-22.75	-22.81	-22.84	-22.78	
Отметка дна траншеи, м	-23.76	-23.78	-23.84	-23.79	
Отметка верха трубы, м	-23.65	-23.67	-23.73	-23.68	
Глубина траншеи, м	1.01	0.98	0.99	1.01	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		
Основание	Естественно		Естественно		
Уклон, ‰ / Длина, м	2 / 11.58		3 / 13.95		
Расстояние, м	11.58		13.95		
Пикет	0	0	0	0	
Развернутый план					

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

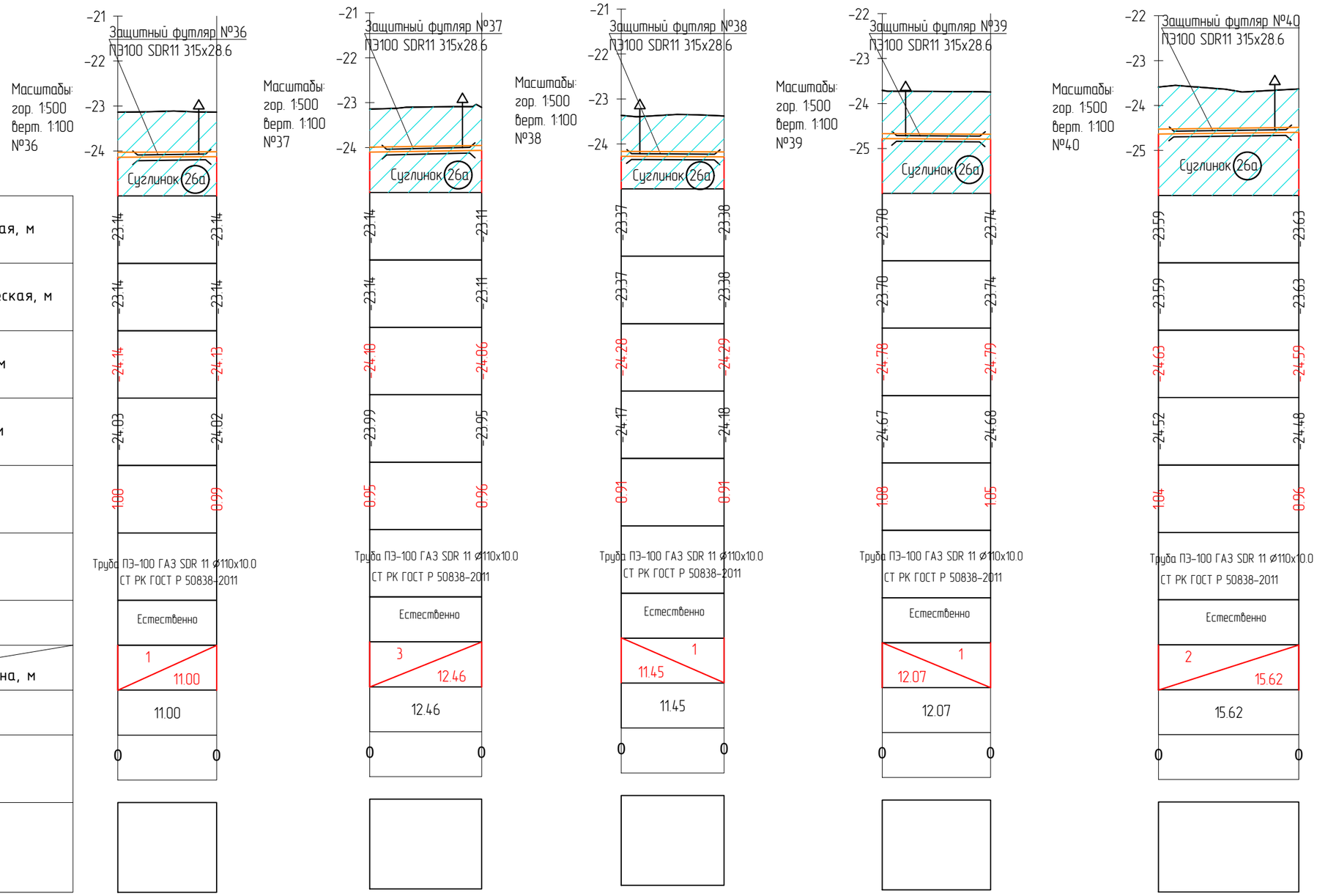
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

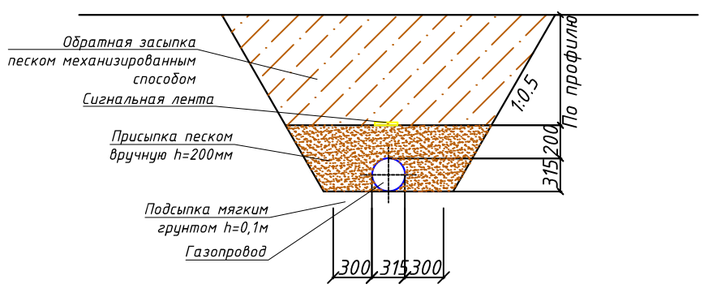
Инв. N подл.

Формат А3



	№36	№37	№38	№39	№40
Отметка земли проектная, м	23.14 / 23.14	23.14 / 23.11	23.37 / 23.38	23.70 / 23.74	23.59 / 23.63
Отметка земли фактическая, м	23.14 / 23.14	23.14 / 23.11	23.37 / 23.38	23.70 / 23.74	23.59 / 23.63
Отметка дна траншеи, м	24.14 / 24.13	24.10 / 24.06	24.28 / 24.29	24.78 / 24.79	24.63 / 24.59
Отметка верха трубы, м	24.03 / 24.02	23.99 / 23.95	24.17 / 24.18	24.67 / 24.68	24.52 / 24.48
Глубина траншеи, м	1.00 / 0.99	0.95 / 0.96	0.91 / 0.91	1.00 / 1.05	1.04 / 0.96
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	1 / 11.00	3 / 12.46	1 / 11.45	1 / 12.07	2 / 15.62
Расстояние, м	11.00	12.46	11.45	12.07	15.62
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Развернутый план					

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

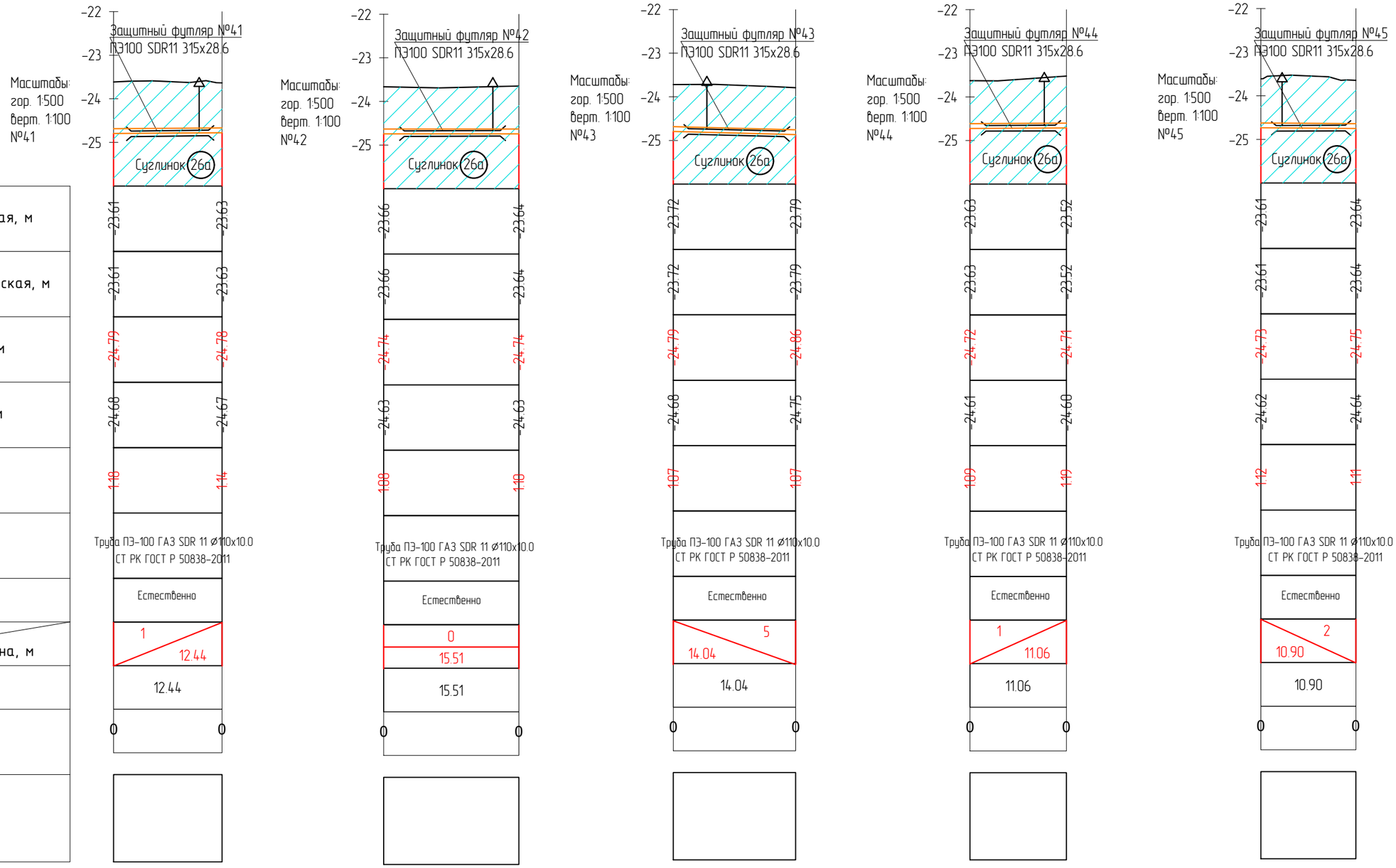
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

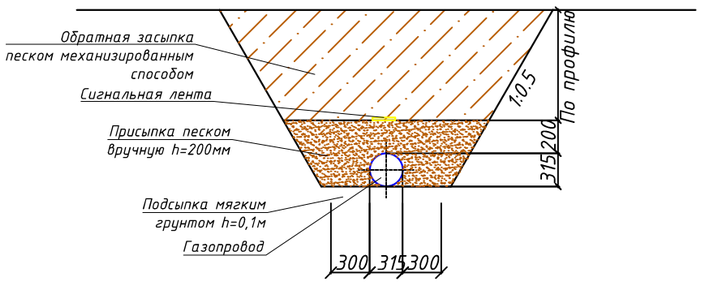
Инв. N подл.

Формат А3



Отметка земли проектная, м	-23.61	-23.63	-23.66	-23.64	-23.72	-23.79	-23.63	-23.52	-23.61	-23.64
Отметка земли фактическая, м	-23.61	-23.63	-23.66	-23.64	-23.72	-23.79	-23.63	-23.52	-23.61	-23.64
Отметка дна траншеи, м	-24.79	-24.78	-24.74	-24.74	-24.79	-24.86	-24.72	-24.71	-24.73	-24.75
Отметка верха трубы, м	-24.68	-24.67	-24.63	-24.63	-24.68	-24.75	-24.61	-24.60	-24.62	-24.64
Глубина траншеи, м	1.18	1.14	1.08	1.10	1.07	1.07	1.09	1.10	1.12	1.11
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	
Основание	Естественно		Естественно		Естественно		Естественно		Естественно	
Уклон, ‰ / Длина, м	1 / 12.44		0 / 15.51		5 / 14.04		1 / 11.06		2 / 10.90	
Расстояние, м	12.44		15.51		14.04		11.06		10.90	
Пикет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Развернутый план										

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

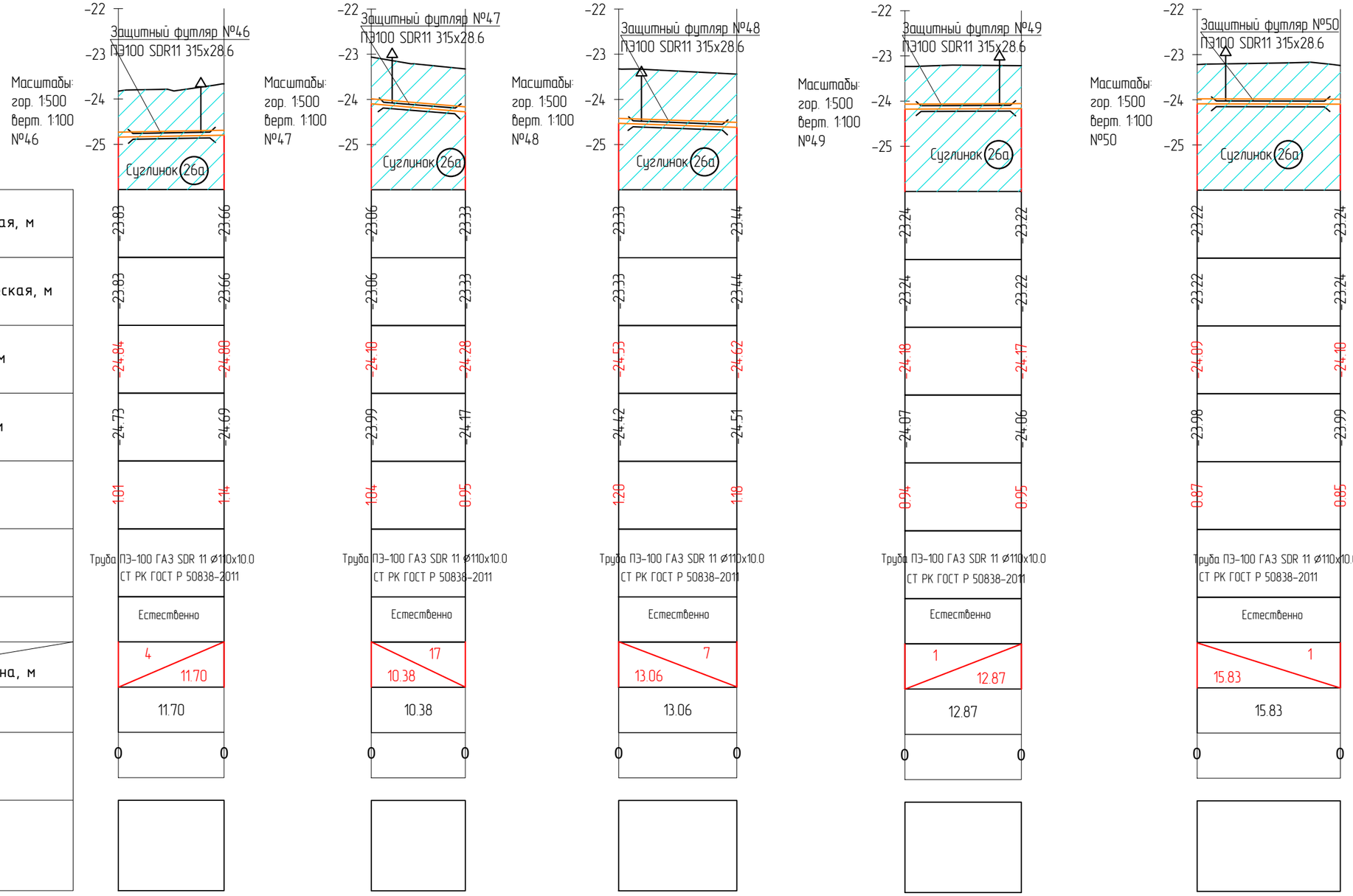
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

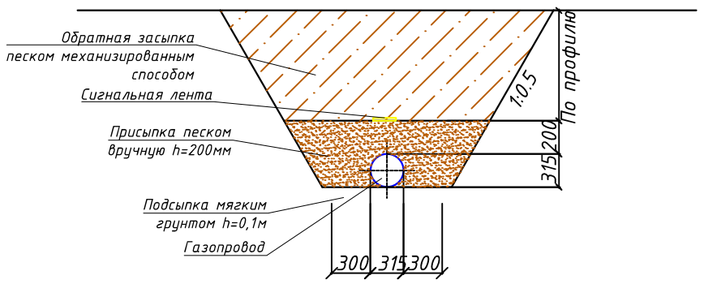
Инв. N подл.

Формат А3



	№46	№47	№48	№49	№50
Отметка земли проектная, м	-23.83 / -23.66	-23.06 / -23.33	-23.33 / -23.44	-23.24 / -23.22	-23.22 / -23.24
Отметка земли фактическая, м	-23.83 / -23.66	-23.06 / -23.33	-23.33 / -23.44	-23.24 / -23.22	-23.22 / -23.24
Отметка дна траншеи, м	-24.84 / -24.80	-24.10 / -24.28	-24.53 / -24.62	-24.18 / -24.17	-24.09 / -24.10
Отметка верха трубы, м	-24.73 / -24.69	-23.99 / -24.17	-24.42 / -24.51	-24.07 / -24.06	-23.98 / -23.99
Глубина траншеи, м	1.01 / 1.14	1.04 / 0.95	1.20 / 1.18	0.94 / 0.95	0.87 / 0.85
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø110х10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø110х10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø110х10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø110х10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø110х10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	4 / 11.70	17 / 10.38	7 / 13.06	1 / 12.87	1 / 15.83
Расстояние, м	11.70	10.38	13.06	12.87	15.83
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Развернутый план					

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

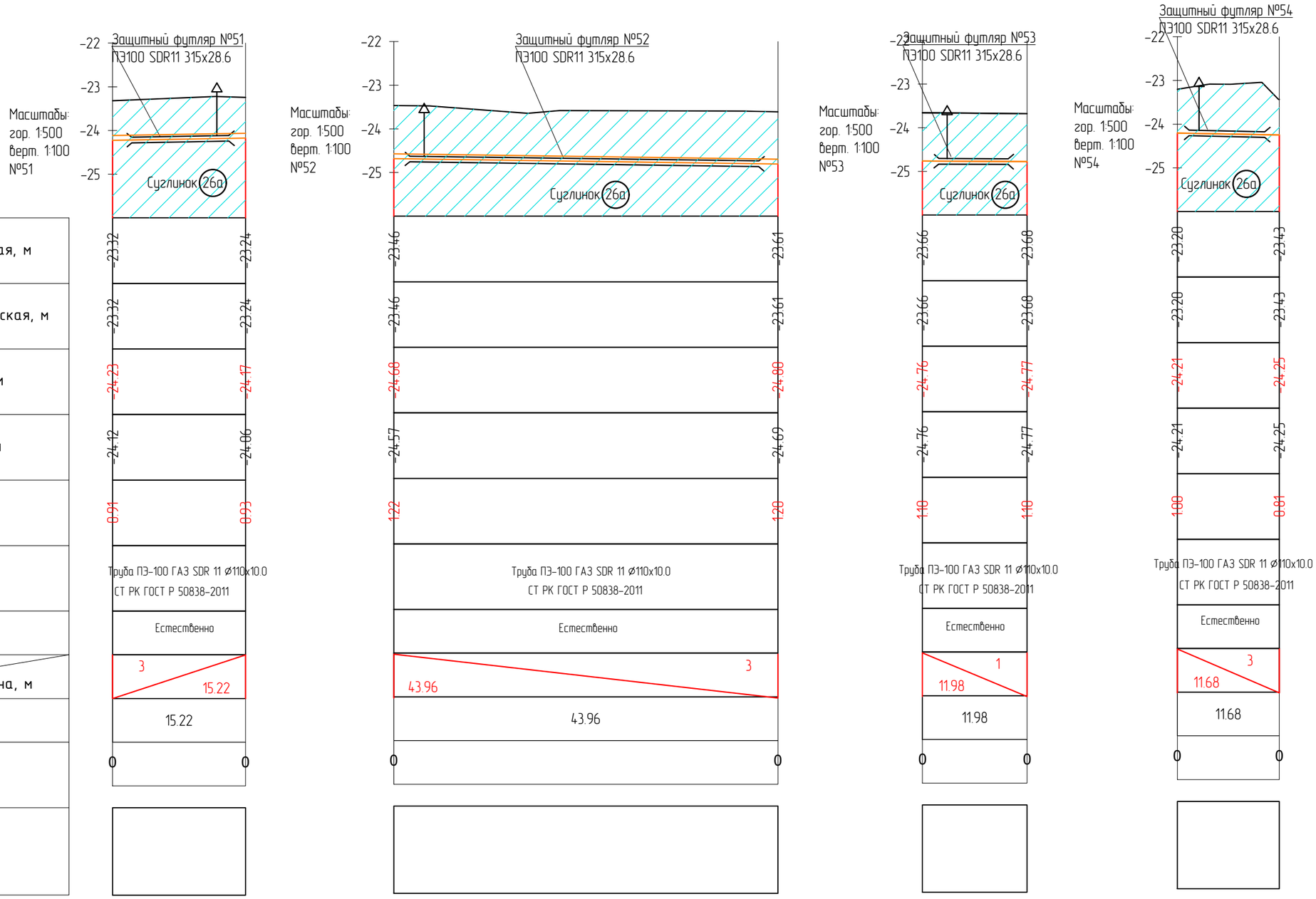
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

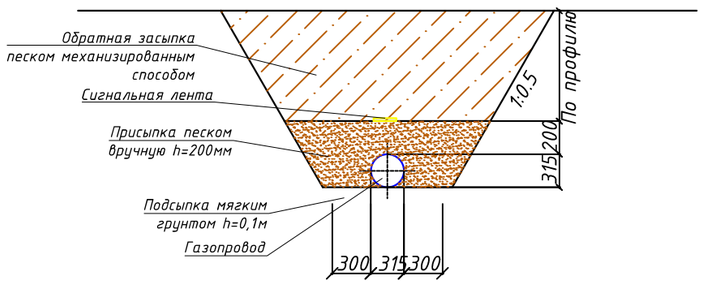
Инв. N подл.

Формат А3



	№51	№52	№53	№54
Отметка земли проектная, м	23.32 / 23.24	23.46 / 23.61	23.66 / 23.68	23.20 / 23.43
Отметка земли фактическая, м	23.32 / 23.24	23.46 / 23.61	23.66 / 23.68	23.20 / 23.43
Отметка дна траншеи, м	24.23 / 24.17	24.68 / 24.88	24.76 / 24.77	24.21 / 24.25
Отметка верха трубы, м	24.12 / 24.06	24.57 / 24.69	24.76 / 24.77	24.21 / 24.25
Глубина траншеи, м	0.91 / 0.93	1.22 / 1.20	1.10 / 1.10	1.00 / 0.81
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	3 / 15.22	3 / 43.96	1 / 11.98	3 / 11.68
Расстояние, м	15.22	43.96	11.98	11.68
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 0
Развернутый план				

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

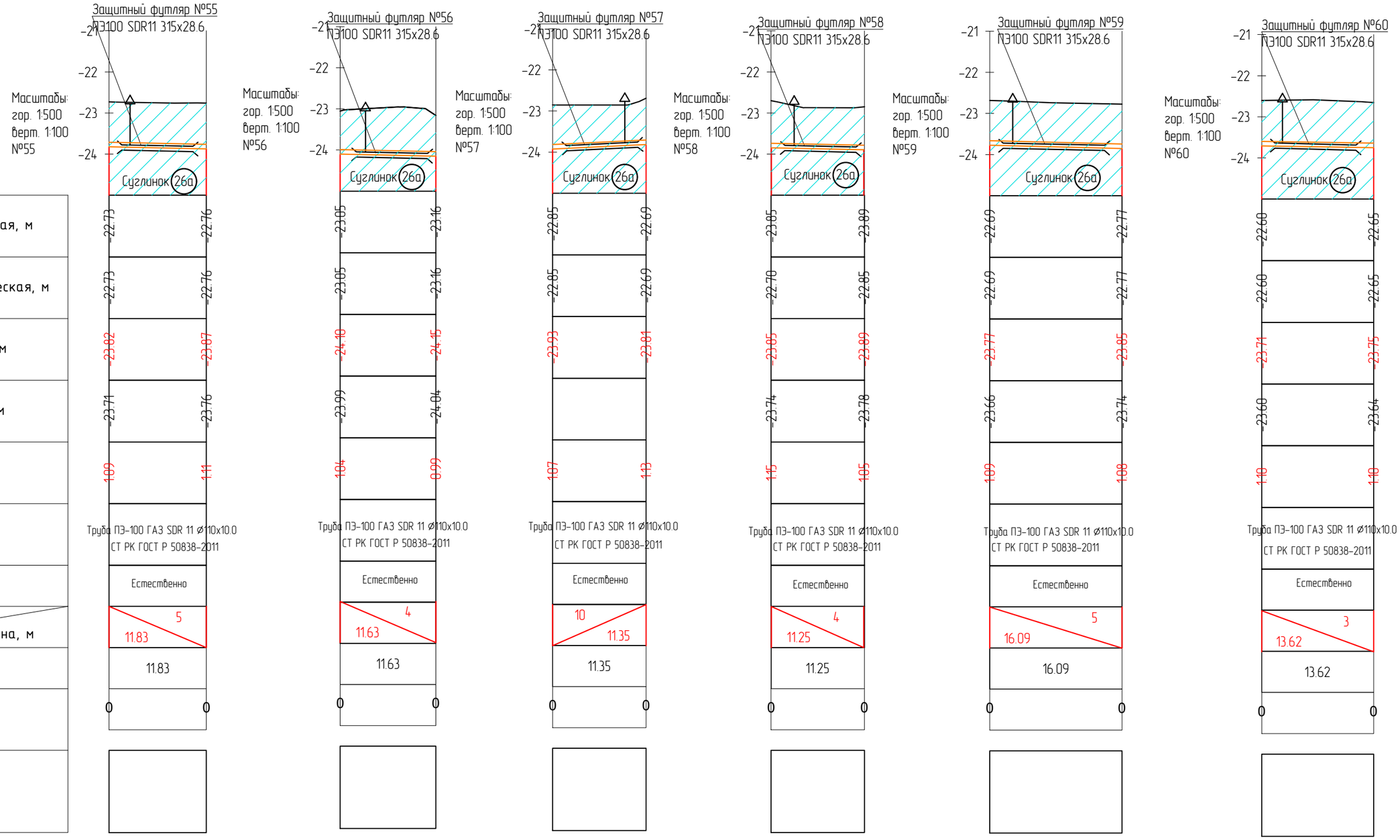
ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

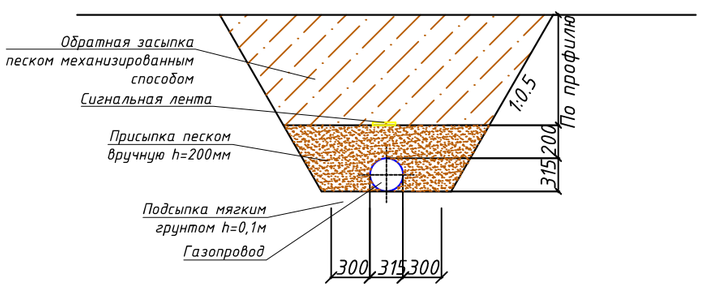
Инв. N подл.

Формат А3



	№55	№56	№57	№58	№59	№60
Отметка земли проектная, м	22.73 / 22.76	23.85 / 23.16	22.85 / 22.69	23.85 / 23.89	22.69 / 22.77	22.60 / 22.65
Отметка земли фактическая, м	22.73 / 22.76	23.85 / 23.16	22.85 / 22.69	22.70 / 22.85	22.69 / 22.77	22.60 / 22.65
Отметка дна траншеи, м	23.82 / 23.87	24.10 / 24.15	23.93 / 23.81	23.85 / 23.89	23.77 / 23.85	23.71 / 23.75
Отметка верха трубы, м	23.71 / 23.76	23.99 / 24.04		23.74 / 23.78	23.66 / 23.74	23.60 / 23.64
Глубина траншеи, м	1.09 / 1.11	1.04 / 0.99	1.07 / 1.13	1.15 / 1.05	1.09 / 1.08	1.10 / 1.10
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ⌀110x10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011
Основание	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно	Естественно
Уклон, ‰ / Длина, м	5 / 11.83	4 / 11.63	10 / 11.35	4 / 11.25	5 / 16.09	3 / 13.62
Расстояние, м	11.83	11.63	11.35	11.25	16.09	13.62
Пикет	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Развернутый план						

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

ТОО "ШЫНДАУ"

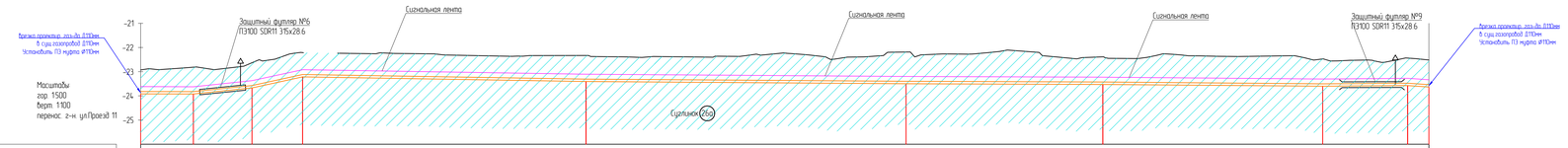
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

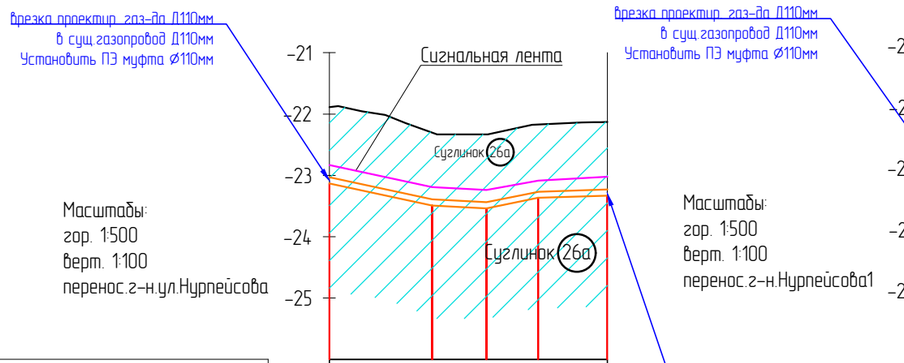
Формат А3

Продольный профиль Г2 на улице Проезд 11



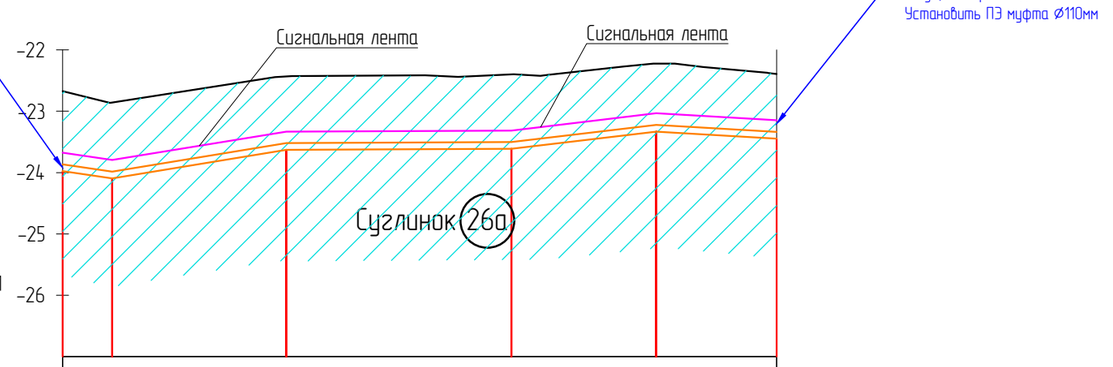
| | | |

Продольный профиль Г2 на улице Нурпейсова 1



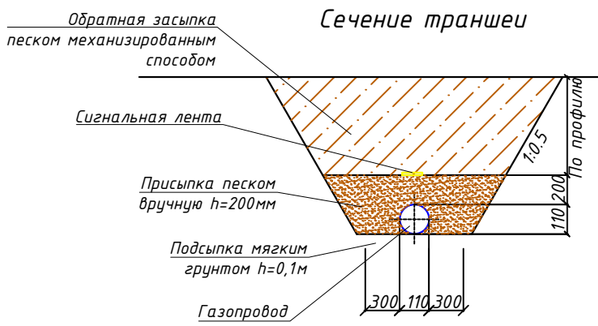
Отметка земли проектная, м	-21.89	-22.30	-22.33	-22.17	-22.13
Отметка земли фактическая, м	-21.89	-22.30	-22.33	-22.17	-22.13
Отметка дна траншеи, м	-23.13	-23.49	-23.54	-23.37	-23.33
Отметка верха трубы, м	-23.03	-23.39	-23.44	-23.27	-23.23
Глубина траншеи, м	1.24	1.19	1.20	1.20	1.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø110х10.0 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011				
Основание	Естественно				
Уклон, ‰ / Длина, м	43 / 8.39	10 / 4.42	41 / 4.20	6 / 5.63	
Расстояние, м	8.39	4.42	4.20	5.63	
Пикет	0	УП1			0
Развернутый план					

Продольный профиль Г2 на улице Проезд 11

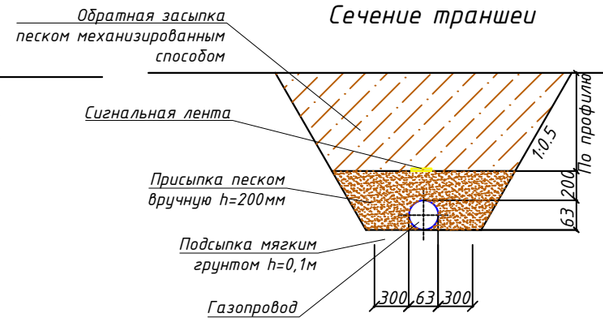


Отметка земли проектная, м	-22.67	-22.86	-22.43	-22.40	-22.22	-22.39
Отметка земли фактическая, м	-22.67	-22.86	-22.43	-22.40	-22.22	-22.39
Отметка дна траншеи, м	-23.98	-24.10	-23.63	-23.61	-23.33	-23.45
Отметка верха трубы, м	-23.87	-23.99	-23.52	-23.50	-23.22	-23.34
Глубина траншеи, м	1.30	1.24	1.20	1.21	1.11	1.05
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø63х5.8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011					
Основание	Естественно					
Уклон, ‰ / Длина, м	38 / 4.05	33 / 14.19	1 / 18.36	24 / 11.80	12 / 9.82	
Расстояние, м	4.05	14.19	18.36	11.80	9.82	
Пикет	0				УП1	0
Развернутый план						

Сечение траншеи



Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

ТОО "ШЫНДАУ"

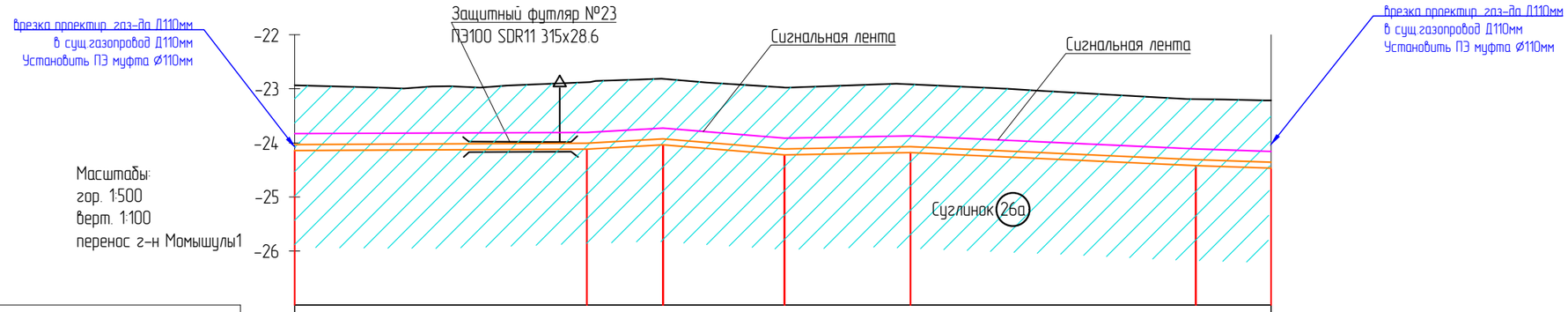
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

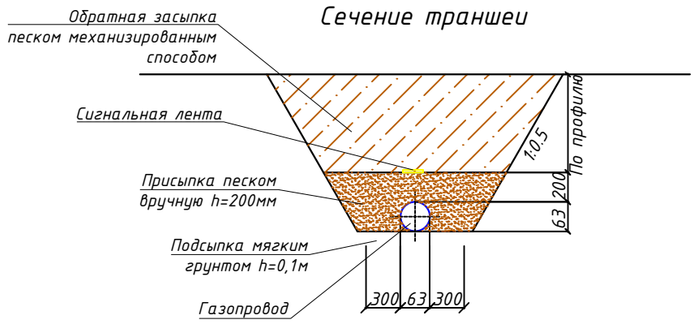
Формат А3

Продольный профиль Г2 на улице Момышулы 1



Отметка земли проектная, м	-22.93	-22.88	-22.82	-22.97	-22.92	-23.19	-23.22
Отметка земли фактическая, м	-22.93	-22.88	-22.82	-22.97	-22.92	-23.19	-23.22
Отметка дна траншеи, м	-24.14	-24.12	-24.04	-24.22	-24.18	-24.42	-24.47
Отметка верха трубы, м	-24.03	-24.01	-23.93	-24.11	-24.07	-24.31	-24.36
Глубина траншеи, м	1.20	1.24	1.22	1.25	1.26	1.23	1.25
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø63х5.8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011						
Основание	Естественно						
Уклон, ‰ / Длина, м	1 / 27.08	11 / 7.04	16 / 11.27	4 / 11.66	9 / 26.45	7 / 6.96	
Расстояние, м	27.08	7.04	11.27	11.66	26.45	6.96	
Пикет	0	УП1	УП2				0
Развернутый план							

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

ТОО "ШЫНДАУ"

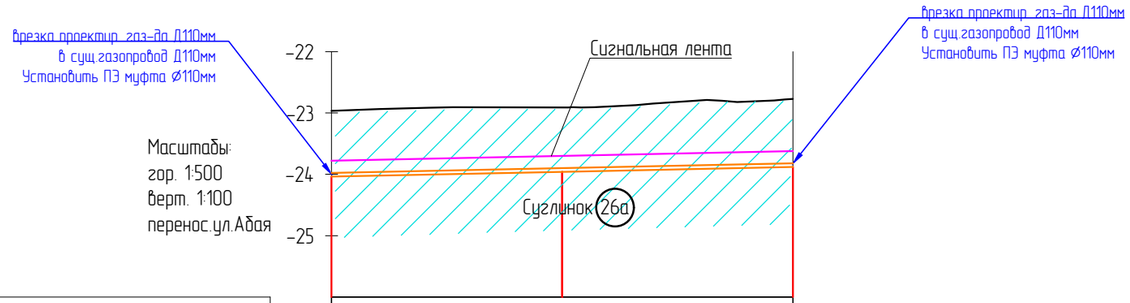
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

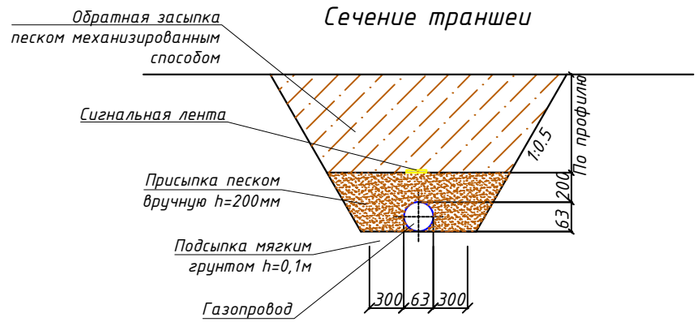
Формат А3

Продольный профиль Г2 на улице Абая



Отметка земли проектная, м	-22.97	-22.91	-22.77
Отметка земли фактическая, м	-22.97	-22.91	-22.77
Отметка дна траншеи, м	-24.04	-23.96	-23.88
Отметка верха трубы, м	-23.98	-23.90	-23.82
Глубина траншеи, м	1.07	1.05	1.11
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 Ø63х5.8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		
Основание	Естественно		
Уклон, ‰ / Длина, м	4 / 18.81	4 / 18.81	
Расстояние, м	18.81	18.81	
Пикет	0 УП1 УП2 УП3 УП4 0		
Развернутый план			

Сечение траншеи



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Продольный профиль газоснабжения низкого давления М1:500

ТОО "ШЫНДАУ"

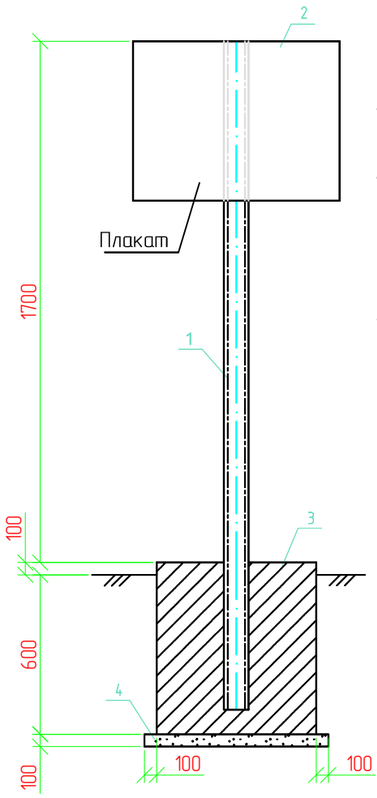
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Информационно-опознавательный знак



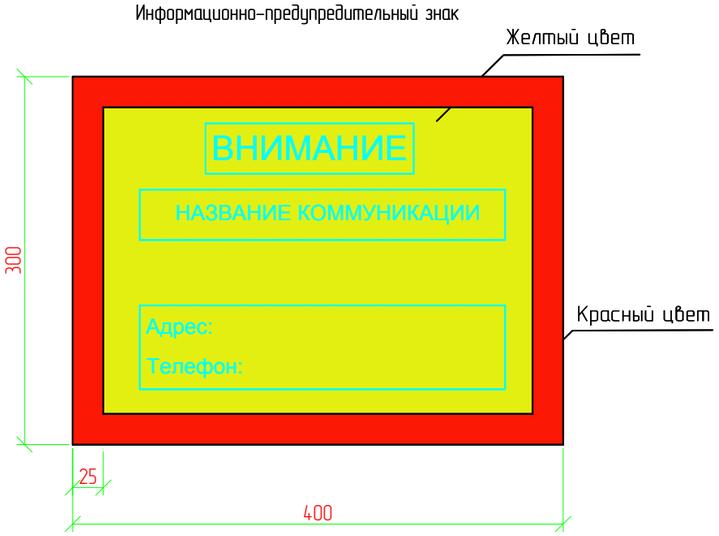
Спецификация

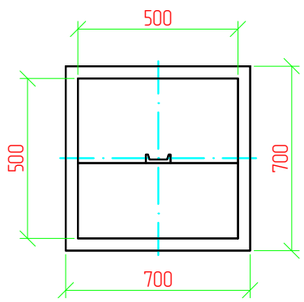
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер N8П: L=2200	1	15,51	шт
2	ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97	Лист 2х400х300 / Ст10	1	2,51	шт
3	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В15	0,35		м3
4	ГОСТ 8267-93	Щебень	0,01		м3

Информация о принадлежности газопровода:

1. При установке знака на пересечении с коммуникацией, указывается название пересекаемой коммуникации.
2. Знак устанавливается в 1,0м справа по ходу газа от оси газопровода.

Информационно-предупредительный знак

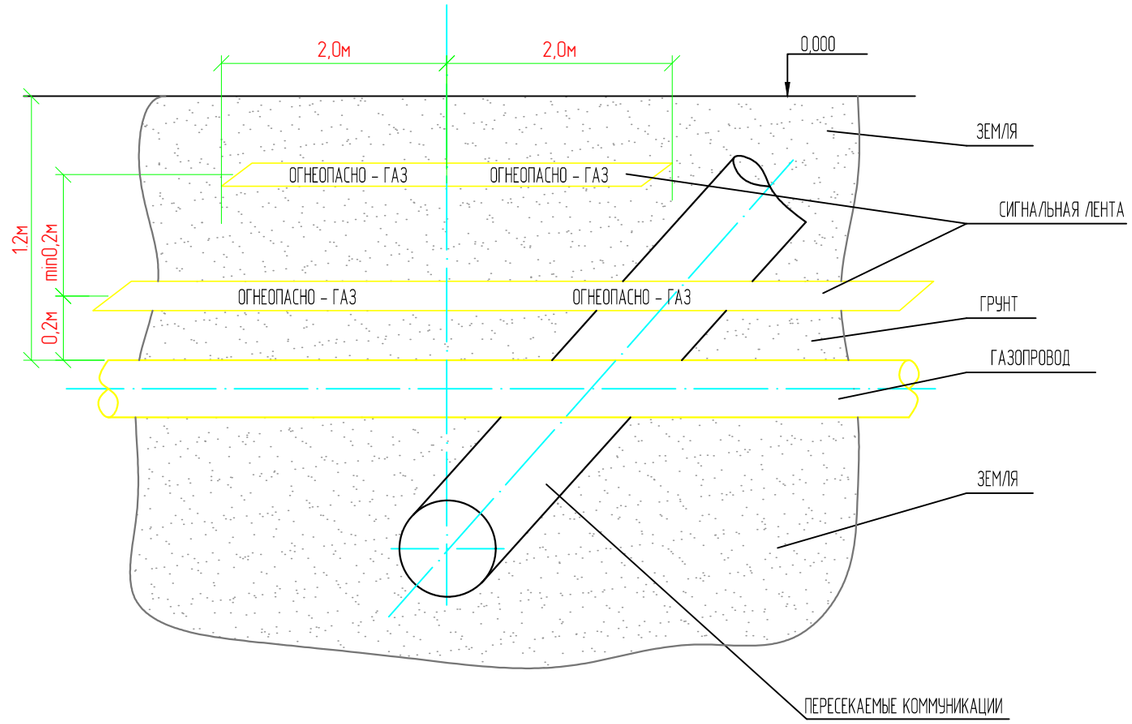




Примечание:

1. Бетон для фундамента изготавливается на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.
2. Под подошвой фундамента устанавливается щебеночная подготовка, пропитанная горя чим битумом до полного насыщения.
3. Фундамент покрывается горячим битумом за два раза.
4. Металлические конструкции покрываются эмалевой краской по грунтовке за два раза.
5. Поз. 2 крепится к поз. 1 точечной электросваркой.

Схема укладки сигнальной ленты на участках пересечения газопровода



Примечание:

1. Сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "огнеопасно-газ", укладывается на расстоянии 0,2м от верхней образующей газопровода.
2. На участках пересечений газопроводов, лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2м между собой на 2м в обе стороны от пересекаемого сооружения, в соответствии со схемой укладки, представленной на чертеже.

Контакты : ПТО АПФ АО "КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул. Халел Досмухамбетова, 4
тел. : 8(7122) 27-07-24
факс : 8(7122) 27-07-84

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	27	

Информационно-опознавательный знак и схема укладки сигнальной ленты на участках пересечения газопровода

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф315х28,6)							
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-315х28,6	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	880		
1	Сборочный чертеж				комплект	60		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	1		
1.3	Седловой патрубок 315х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=4000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,022		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.14	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		
	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	30		
	Муфта ПЭ с ЗН Ø63	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт	16		
	Муфта ПЭ с ЗН Ø110				шт	84		
	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-32х3,0	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	182,2		
	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8				м	108,9		
	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10,0				м	588,9		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Контакты : АО "КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул.Х.Досмухамедова,4
тел. : 8(7122) 270724
факс : 8(7122) 270784

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			
Н.контр.		Токтамисов			

19-20 ПИК.ГСН 003.002

«Капитальный ремонт внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаромв селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Переустройство участка газопровода Г1 Ду63мм							
1.1	Труба ПЭ100 SDR11 Ду63х5,8	СТ РК ISO 4437-2-2014			м	58,5		
1.2	Муфта электросварная ПЭ100 SDR9 Ø63мм				шт	1		
1.3	Тройник ПЭ Ø110х63мм				шт	1		
2	Переустройство участка газопровода Г1 Ду110мм							
2.1	Труба ПЭ100 SDR11 Ду110х10,0	СТ РК ISO 4437-2-2014			м	640		
2.2	Муфта электросварная ПЭ100 SDR9 Ø110мм				шт	8		
2.3	Отвод ПЭ 90 °Ø110мм				шт	7		
2.4	Заглушка ПЭ Ø110мм				шт	2		
2.5	Тройник ПЭ Ø110мм				шт	5		
2.6	Тройник ПЭ Ø110х63мм				шт	1		
	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	700		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Контакты : АО "КазТрансГазАймак"
060011, г.Атырау, ул.Х.Досмухамедова,4
тел. : 8(7122) 270724
факс : 8(7122) 270784

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примеч
	Установки защитного футляра			
1	Разработка грунта траншеи под газопровод вручную	$м^3$	2147,86	
2	Обратная засыпка траншеи из них:			
-	Присыпка трубы h=20 см песком вручную	$м^3$	601,06	
-	Обратная засыпка бульдозером мощностью 79 кВт песком с уплотнением пазух траншеи по 20-25 см с послойным трамбованием до р=1,65т/м3	$м^3$	1478,3	
7	Сварка и укладка газопровода в траншею:			
	Труба PE 100 SDR 11 Ф32	пм.	182,2	
	Труба PE 100 SDR 11 Ф63	пм.	108,9	
	Труба PE 100 SDR 11 Ф110	пм.	588,9	
8	Испытание подземных газопр-ов на герметичность Рисп=0,6 МПа	пм.	880	
11	Контроль сварных соединений физическими методами 100%:	ст.	15	Д32 мм
-	- ультразвуковым методом 100%	ст.	15	
11	Контроль сварных соединений физическими методами 100%:	ст.	7	Д63 мм
-	- ультразвуковым методом 100%	ст.	7	
12	Контроль сварных соединений физическими методами 100%:	ст.	42	Д110 мм
-	- ультразвуковым методом 100%	ст.	42	
14	Врезка газопровода в сущ. газопровод Ф32мм	точка	30	
14	Врезка газопровода в сущ. газопровод Ф63мм	точка	14	
15	Врезка газопровода в сущ. газопровод Ф110мм	точка	84	
17	Установка приспособления для опрессовки газопровода	шт.	1	
18	Очистка полости труб:			
	Труба PE 100 SDR 11 Ф32	пм.	182,2	
	Труба PE 100 SDR 11 Ф63	пм.	108,9	
	Труба PE 100 SDR 11 Ф110	пм.	588,9	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примеч
	Переусраиваемый газопровод			
1	Разработка грунта траншеи под газопровод	$м^3$	1516,31	
2	Механизированным способом	$м^3$	1501.15	
3	Ручным способом при доработки траншеи	$м^3$	15.16	
4	Обратная засыпка траншеи из них:			
-	Присыпка трубы h=20 см песком	$м^3$	243,17	
-	Обратная засыпка бульдозером мощностью 79 кВт песком с уплотнением пазух траншеи по 20-25 см с послойным трамбованием до р=1,65т/м3	$м^3$	1023,70	
7	Сварка и укладка газопровода в траншею:			
	Труба PE 100 SDR 11 Ф63	пм.	60	
	Труба PE 100 SDR 11 Ф110	пм.	640	
8	Испытание подземных газопр-ов на герметичность Рисп=0,6 МПа	пм.	700	
9	Прокладка сигнальной ленты	пм.	700	
11	Контроль сварных соединений физическими методами 100%:	ст.	4	Д63 мм
-	- ультразвуковым методом 100%	ст.	4	
12	Контроль сварных соединений физическими методами 100%:	ст.	53	Д110 мм
-	- ультразвуковым методом 100%	ст.	53	
14	Врезка газопровода в сущ. газопровод Ф110мм	точка	13	
15	Врезка газопровода в сущ. газопровод Ф63мм	точка	2	
16	- ультразвуковым методом 100%			
17	Установка приспособления для опрессовки газопровода	шт.	1	
18	Очистка полости труб:			
	Труба PE 100 SDR 11 Ф63	пм.	60	
	Труба PE 100 SDR 11 Ф110	пм.	640	