ТОО "Garant Project DK"
Лицензия 04-ГСЛ № 015426 от 22.04.2005 г.

Рабочий проект

Строительство дома культуры на 300 мест для IVА - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с. Коптогай Курмангазинского района Атырауской области. Привязка

Наружные инженерные сети (газоснабжение)

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные чертежи	
ГП	Генеральный план	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Водоснабжение и канализация внутренние сети	
ЭО	Электроосвещение	
ЭС	Электроснабжение	
НВК	Водоснабжение и канализация наружные сети	
ГСВ	Газоснабжение внутренние сети	
ГСН	Газоснабжение наружные сети	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План газопровода М 1:500.	
3	Продольный профиль газопровода Р=0,3МПа. Мгор 1:1000; Мверт 1:100.	
4	Расчетная схема газопровода Р=0,3МПа.	
5	Деталь выхода газопровода из земли ø57х3,0.	
6	Установка ГРПШ–32/10 на стене.	
7	Установка задвижки Ду50	
8	Устройство контрольной трубки под ковер на футляре.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочий проект: "Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области", разработан на основании письма–заказа и задания на проектирование, в соответствии техническими условиями на газоснабжение N 03205 от 19.09.2019г., выданными АО "КазТрансГаз Аймак".

Точка подключения – существующий подземный газопровод среднего давления.

В точке врезки на проектируемом газопроводе, устанавливается запорная отключающая арматура задвижка марки 30с41нж.

Подземный газопровод среднего давления предусматривается из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм РЕ100 SDR11 (СТ РК ГОСТ Р 50838–2011) протяженностью 135,0м.

Для понижения давления со среднего на низкое предусматривается установка ГРПШ–32.

Надземный газопровод низкого давления предусматривается стальных электросварных труб диамером 57х3,0 мм по ГОСТ 10704–91.*

На выходе газопровода из земли устанавливается запорная арматура, задвижка марки 30с41нж Ду50 Ру1,6

Контролю физическим методом подлежат 50% стыков подземного газопровода природного газа давлением св. 0,005 до 0,3 МПа включ.;

5%, но не менее одного стыка надземных и внутренних газопроводов природного газа;

100% стыков газопроводов обвязки ГРП;

100% стыков подземных газопроводов всех давлений в футляре, под дорогой с капитальным типом дорожной одежды.

Норма испытаний полиэтиленового газопровода на герметичность составляет: св. 0,005 до 0,3 МПа включ. – 0,6МПа 24 часа;

норма испытаний стального газопровода на герметичность составляет: св. 0,005 до 0,3 МПа включ. – 0,45МПа 1 час;

норма испытаний стального газопровода на герметичность составляет: до 0,005 МПа включ. – 0,3МПа 1 час;

норма испытаний газопровода и технических устройств ГРП на герметичность составляет: до 0,005 МПа включ. – 0,3МПа 12 часов;

норма испытаний газопровода и технических устройств ГРП на герметичность составляет: св.0,005 до 0,3 МПа включ. – 0,45МПа 12 часов;

норма испытаний газопроводов котельной на герметичность составляет: до 0,005 МПа включ. – 0,01МПа 1 час.

Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем установки опознавательных знаков и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы, а так же прокладка вдоль присыпанного газопровода изолированного медного провода сечением 2,5мм2.

Для защиты надземного стального газопровода от коррозии предусматривается окраска синтетической эмалью ПФ–115 по грунтовке ФЛ–03к.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.03–101–2013 и МСН 4.03–01–2003.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ГСН.СО	Спецификация оборудования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

——— Г1 ——— Газопровод низкого давления

——— Г2 ——— Газопровод среднего давления

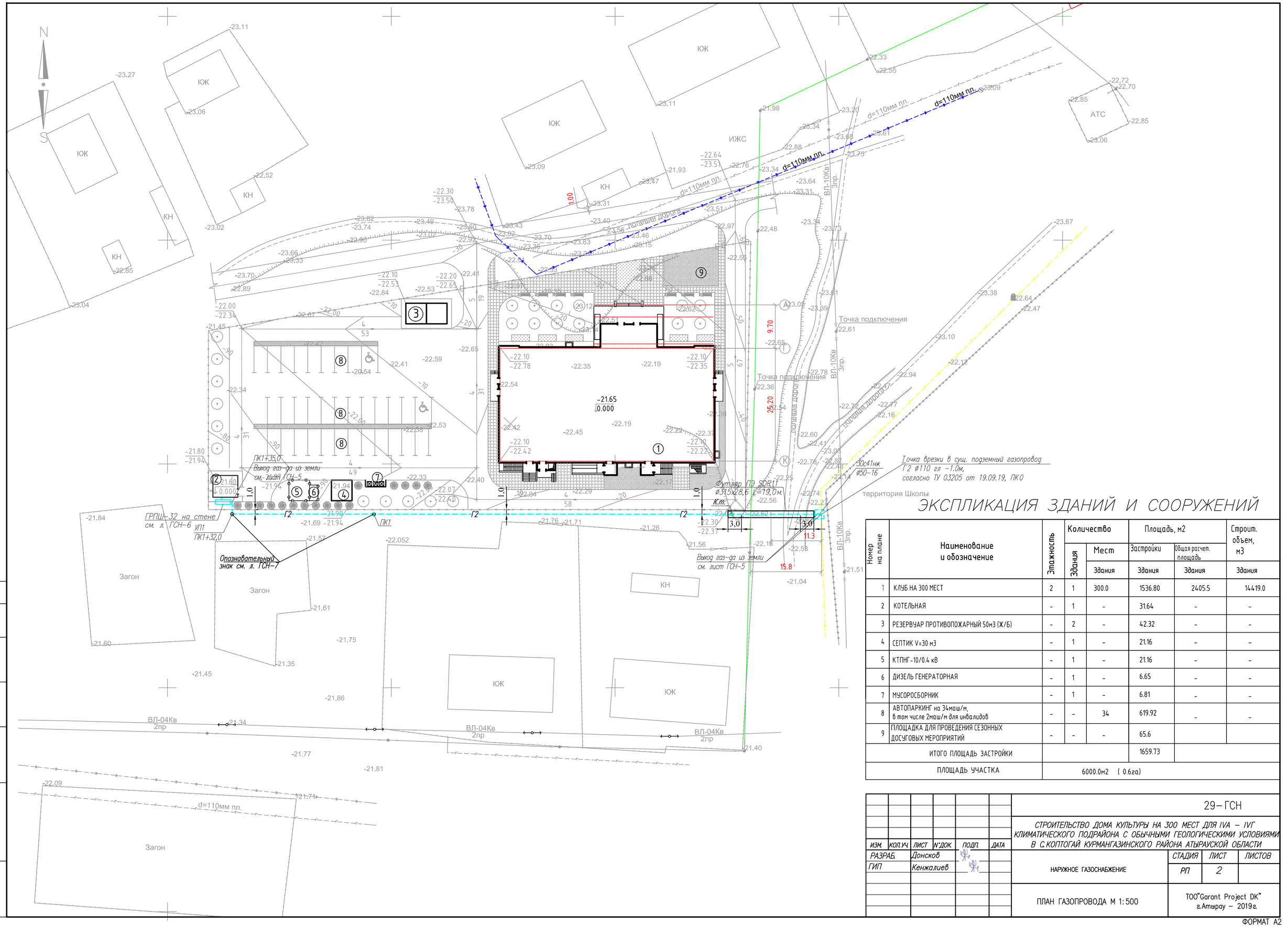
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Кенжалыев

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	29–ГСН			
						СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ			
Выполнил		Кенжалыев				НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенжалыев					РП	1	8
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. | 0000000

ФОРМАТ А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2		Строит. объем, м3
			Здания	Мест	Застройки	Общая расчет. площадь	
			Здания	Здания	Здания	Здания	Здания
1	КЛУБ НА 300 МЕСТ	2	1	300.0	1536.80	2405.5	14419.0
2	КОТЕЛЬНАЯ	-	1	-	31.64	-	-
3	РЕЗЕРВУАР ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ 50м3 (Ж/Б)	-	2	-	42.32	-	-
4	СЕПТИК V=30 м3	-	1	-	21.16	-	-
5	КТПНГ-10/0.4 кВ	-	1	-	21.16	-	-
6	ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРНАЯ	-	1	-	6.65	-	-
7	МУСОРОСБОРНИК	-	1	-	6.81	-	-
8	АВТОПАРКИНГ на 34маш/м, в том числе 2маш/м для инвалидов	-	-	34	619.92	-	-
9	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕЗОННЫХ ДОСУГОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	-	-	-	65.6		
ИТОГО ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ					1659.73		
ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА			6000.0м2 (0.6га)				

изм.	кол.уч.	лист	N док.	подп.	дата	29-ГСН		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ		
РАЗРАБ.		Донсков				НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Кенжалиев					РП	2	
						ПЛАН ГАЗОПРОВОДА М 1:500	ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.		

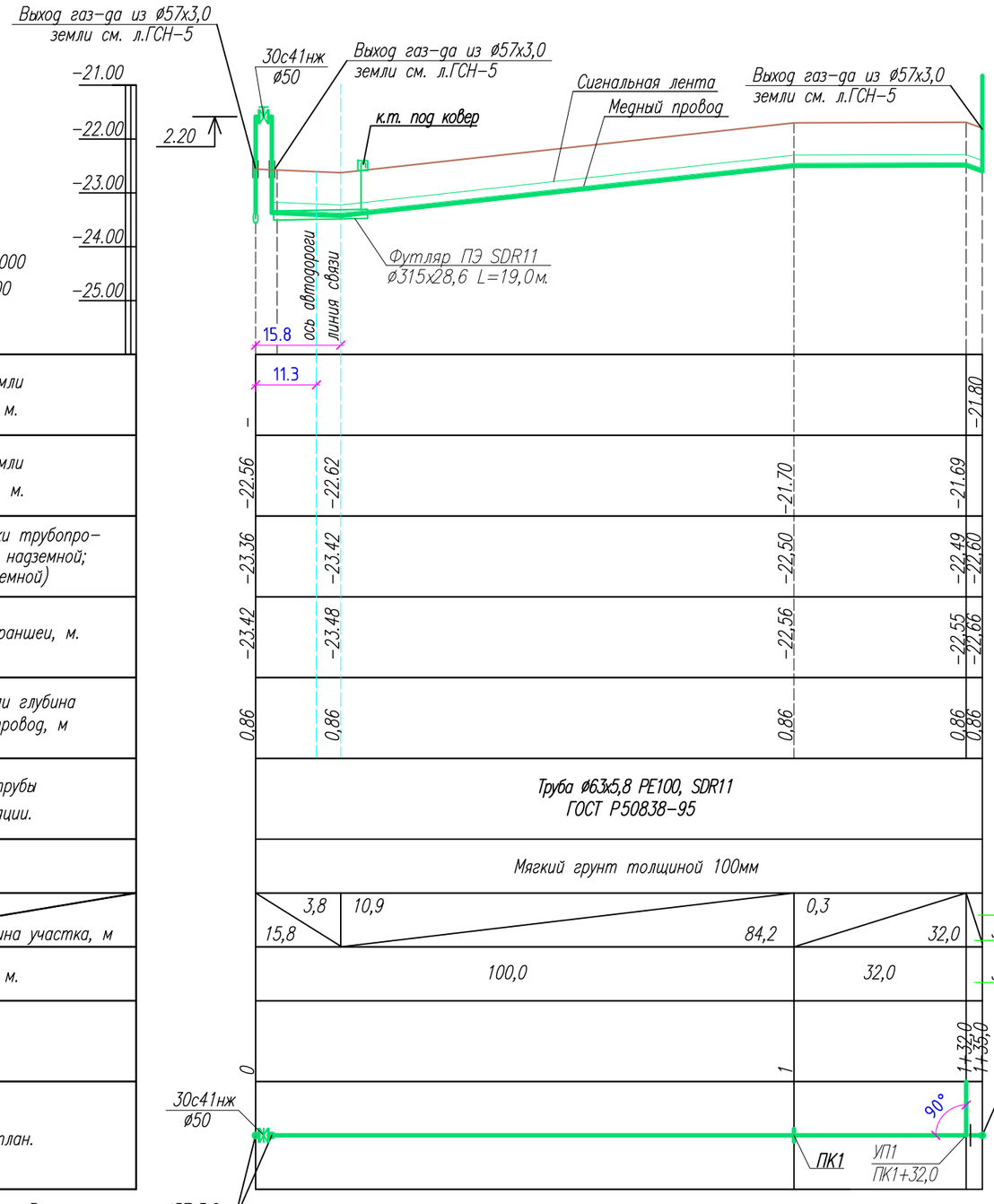
Согласовано

взам.инв.№ | подпись и дата | инв. N подл.

ФОРМАТ А2

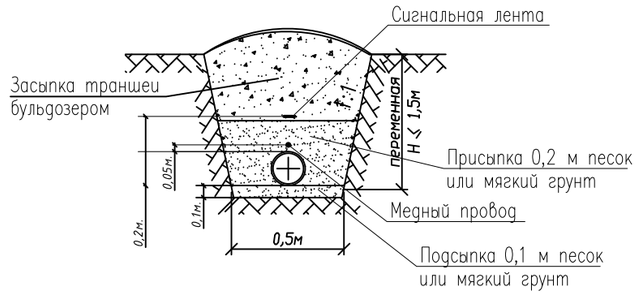
Профиль,
Масштабы:

Горизонтальный 1:1000
Вертикальный 1:100



Отметка земли проектная, м.
Отметка земли фактическая, м.
Проектные отметки трубопро-вода, м (низ при надземной; верх при подземной)
Отметка дна траншеи, м.
Высота опоры или глубина траншеи трубопровод, м
Обозначение трубы и тип изоляции.
Основание
Уклон ‰ / Длина участка, м
Расстояние, м.
Пикет.
Развернутый план.

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н ⩽ 1.5м



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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

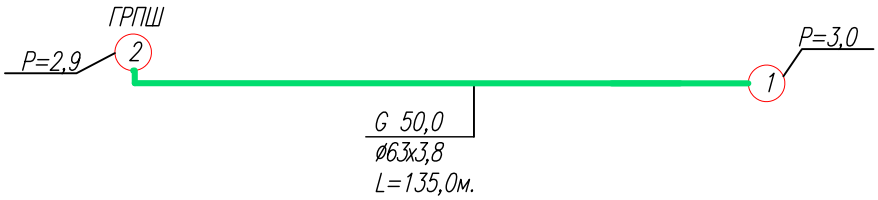
29-ГСН

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА Р=0,3МПа. Мгор 1:1000; Мверт 1:100.	ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.		

ФОРМАТ А3

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДА Р=0,3 МПа.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

G – расход газа, м³/час

ø – диаметр трубопровода, мм

L – длина участка, м

1 – номер участка

(Р) – давление в узловой точке, кгс/см2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	N° Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

29–ГСН

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С. КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

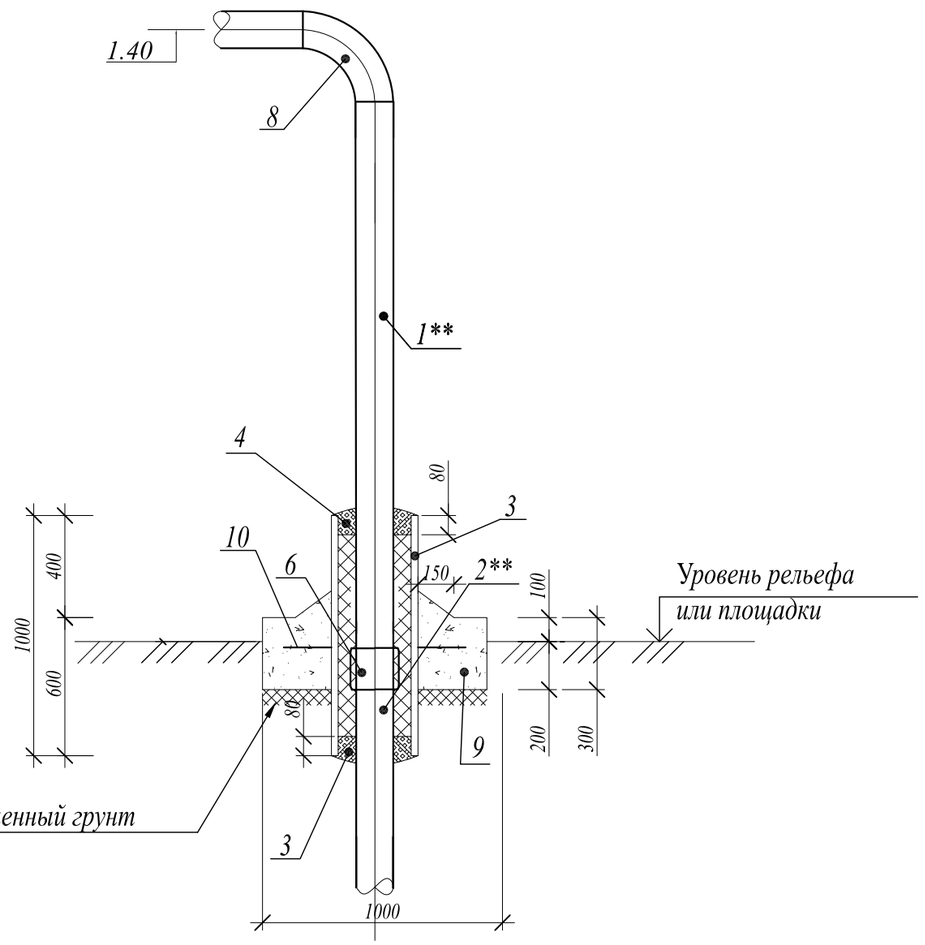
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДА Р=0,3МПА.

ТОО"Garant Project DK"
г. Атырау – 2019г.

ФОРМАТ А4

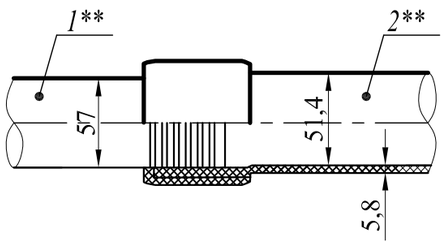
Деталь ввода газопровода в землю



Спецификация на один выход газопровода из земли с изолирующим фланцевым соединением Ду200.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1**	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91	Газопровод	2,0	4,62	м
2**	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8 ГОСТ 50838-95	Газопровод	0,8		м
3	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91	Футляр газопровода L=1000	1	10,26	
4	БНИ-IV ГОСТ 9812-74	Битум нефтяной изоляционный	9,59		дм 3
6	ГОСТ10705-80 ТУ 2248-001-63145900-2009	Неразъемное соединение "полиэтилен--сталь" СН ПЭ100 ГАЗ SDR11 63/Ст57	1	2,5	
8	ГОСТ 17375-2001*	Отвод П90=57х3,5 мм ст.20	1	0,6	
9	Бетон кл. В15; W8; F50 на сульфатостойком портландцементе Y=2200 кг/м 3	Подушка Ø1000 мм	1	497,2	0,226м 3
10	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø10 AIII L=210	6	0,18	

поз. 6 Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь"
на давление до 0,6 МПа включительно



Согласно МСП4.03-103-2005 неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" должно быть изготовленно в заводских условиях по утвержденной технической документации, иметь паспорт и сертификат свидетельствующий о его качестве.

Примечания:

1. Сварка шва N-1 ручная электродуговая.
2. Изоляция футляра "весьма" усиленная по ГОСТ 9.602-89 следующей констру
   - грунтовка битумно-полимерная ГТ 760 ИН по ТУ 102-340-83;
   - лента поливинилхлоридная липкая ПВХ-БК по ТУ 102-168-82 - 3 слоя;
   - обертка защитная из рулонных материалов ПЭКОМ - 2 слоя.
3. В пределах футляра, на трубопроводе не должно быть монтажных сварных швов.
4. **-позиции и наименования конструктивных элементов приведены для сведения и учтены в объемах работ на соответствующих чертежах линейной части газопровода или конструктивных элементах сооружений.
5. Подушку, поз.9, выполнить из монолитного бетона по ГОСТ 25192-82 на сульфатостойком портланд цементе с качественными показателями, СНиПРК 5.03-34-2005, при твердении в естественных условиях в возрасте 28 суток.
   - класс прочности на сжатие В15;
   - марка по морозостойкости F75;
   - марка по водонепроницаемости W8.
6. При устройстве подушки, почвенно-растительный слой убрать.
7. Все незащищенные в базовых условиях надземные металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115, по двум слоям грунтовки ГФ-021.
8. Все размеры выражены в миллиметрах, если не уазано другое.
9. На выходах газопровода из земли полиэтиленовая гарнитура учтена в СО.

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

Изм.	Кол. Уч.	Лист	N° Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

29–ГСН

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

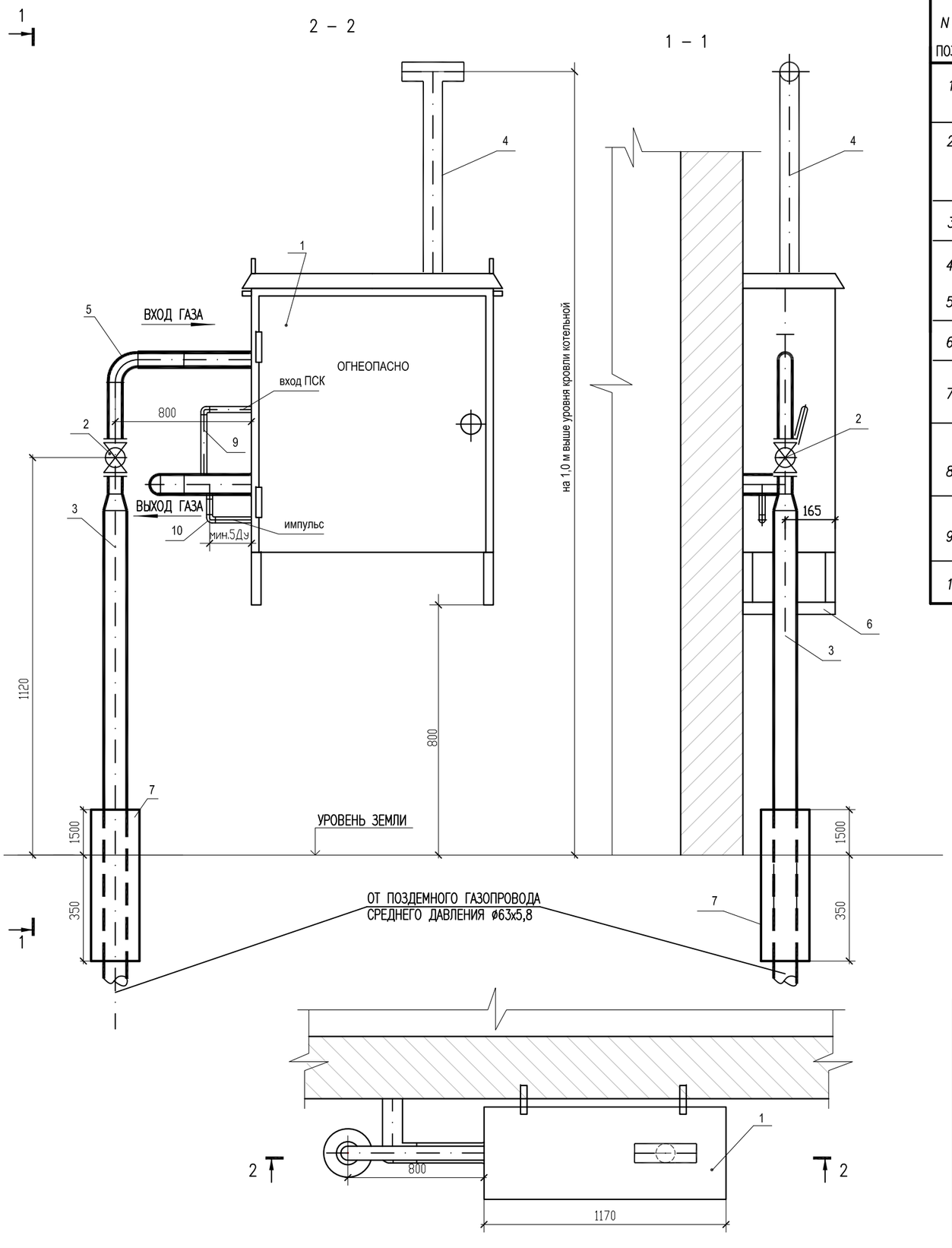
НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

ДЕТАЛЬ ВЫХОДА ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ ø57х3,0.

ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.

ФОРМАТ А3

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТАНОВКИ ГРПШ
М 1 : 10



СПЕЦИФИКАЦИЯ

N ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ (КОД)	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ–ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	(1022364)	ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ ШКАФНОЙ ГРПШ–32/10 С РДНК–32/10 Рвх=0.3 МПа; Рвых=2.5 кПа; Q=100 м3/ч (вход левосторонний)	1	90,00	КОМПЛ
2	КШ–20/16 (2061314)	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ ДЛЯ ГАЗА Ру 1,6МПа Ду20	1		
3	(3011942)	ТРУБА 57Х3,5 ГОСТ 10704–91 В–ВСТ3СП2 ГОСТ 10705–80*	1,0	4,000	М
4	(3011942)	ТРУБА 25Х2,5 ГОСТ 10704–91 В–10 ГОСТ 10705–80*	6,0	1,390	М
5	ГОСТ 17375–2001 (24011375)	ОТВОД 90° 25Х2.3	2	0,200	ШТ
6	ГОСТ 8240–89 (5024514)	КРЕПЛЕНИЕ ГРПШ К СТЕНЕ ШВЕЛЛЕР #8	2	0,150	М
7	ЧЕРТЕЖ ЛИСТ–5	УЗЕЛ ВЫХОДА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА d63 ИЗ ГРУНТА У ЦОКОЛЯ ЗДАНИЯ С ПЕРЕХОДОМ ПЭ/Ст. "FRIALEN"	2	7,05	УЗЕЛ
8		ТРУБА 25Х2,5 ГОСТ 10704–91 В–ВСТ3СП2 ГОСТ 10705–80*	1,0		
9		ТРУБА 20Х2,5 ГОСТ 10704–91 В–ВСТ3СП2 ГОСТ 10705–80*	1,0		
10	ГОСТ 17375–2001	ОТВОД 90° 20Х2.0	2	0,04	ШТ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОВЕРХНОСТЬ ГРП, СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ–133 ПО ДВУМ СЛОЯМ ГРУНТОВКИ ГФ–021 ЛИБО ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ В СООТВЕТСТВИИ С СН РК 2.01–01–2013 И СП РК 2.01–101–2013 "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ".
2. ДЛЯ ГРПШ–32/10 С ПРАВОСТОРОННИМ ВХОДОМ ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ РАССМАТРИВАТЬ ЗЕРКАЛЬНО.
3. * – РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

29–ГСН

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

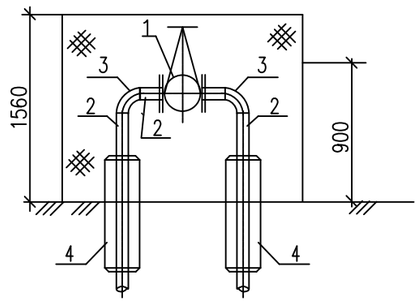
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

УСТАНОВКА ГРПШ–32/10 НА СТЕНЕ

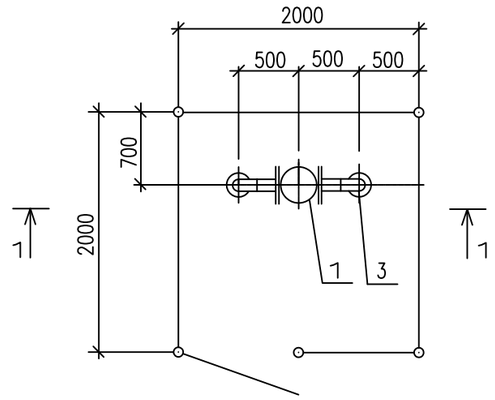
ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.

ФОРМАТ А3

1–1



План



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса кг.	Примечание
1	30с41нж	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру1,6МПа Ду50 с ответными фланцами прокладками и крепежем	шт	1		
2		Труба 57х3,0 ГОСТ10704–91 / Вст3сп2 ГОСТ10705–80	м	2,0	17,41	
3	ГОСТ 17375–2001	Отвод 90° 57х3,0	шт	2		
4	ЧЕРТЕЖ ЛИСТ–5	Узел выхода полиэтиленового газопровода ПЭ63х5,8/Ст57х3,0 из земли	шт	2		

Примечание.

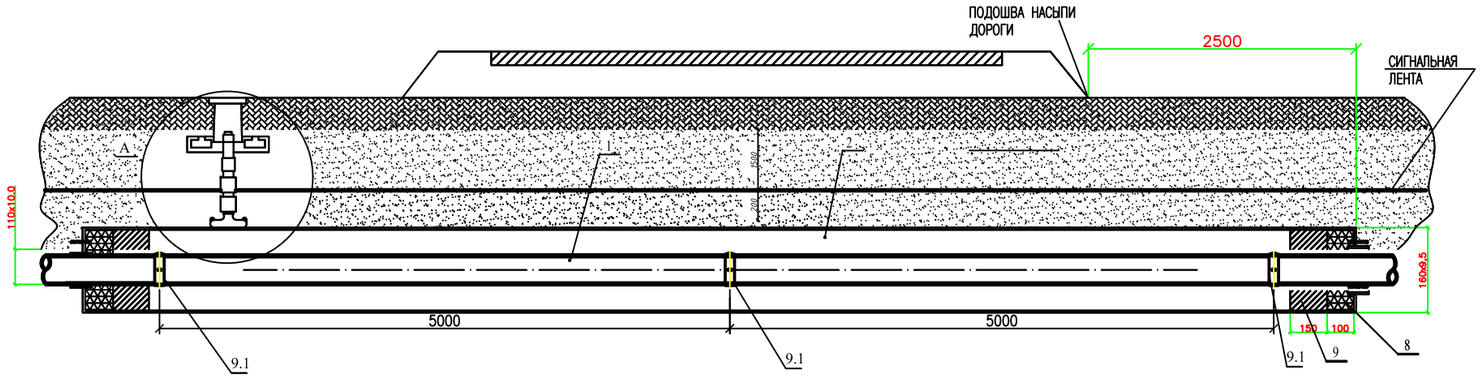
1. Все открытые поверхности стальных конструкций, трубопроводов и арматуры после их монтажа покрыть двумя слоями эмали ПФ–133 по двум слоям грунтовки ГФ–021 в соответствии с приложением 15 СНиП 2.03.11–85 (защита строительных конструкций от коррозии ГОСТ 14252–88).
2. Фундамент выполнить из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266–94.
3. Боковую поверхность фундамента изолировать двумя слоями рубероида.
4. Под подошву фундамента устроить щебеночную подготовку толщ.100мм, с пропиткой битумом до полного насыщения.
5. Сварку производить по ГОСТ 5264–80 сплошным швом. Толщину сварочных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

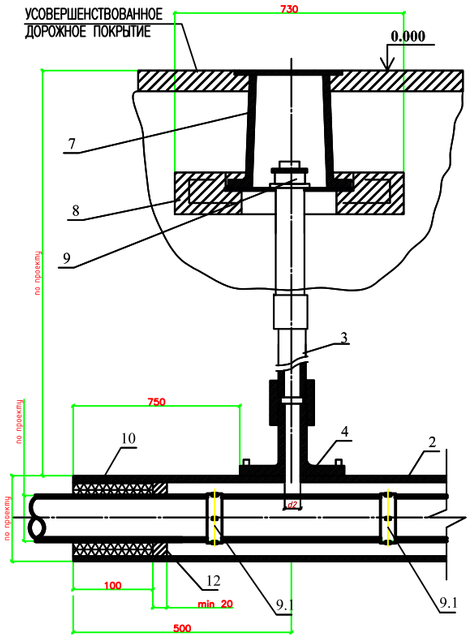
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

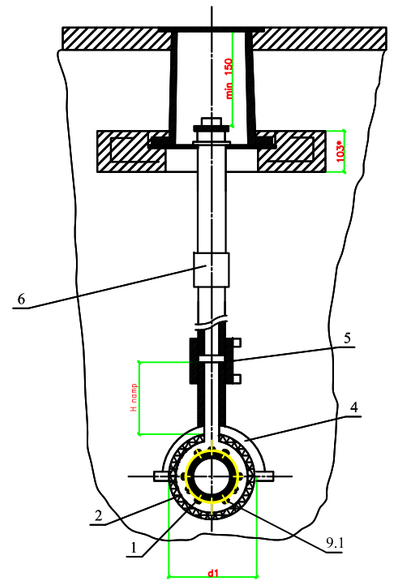
Изм.	Кол. Уч.	Лист	N° Док.	Подпись	Дата	29–ГСН		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ		
Выполнил		Кенжалыев				НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
ГИП		Кенжалыев						
						УСТАНОВКА ЗАДВИЖКИ Ду50	ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.	

ФОРМАТ А3

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ
ПОД КОВЕР НА ФУТЛЯРЕ. ОБЩИЙ ВИД
УЗЕЛ "А".







1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. МОНТАЖ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ЧАСТИ ТРУБКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УТЕЧКИ ГАЗА ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО: А) ПРИВАРКА ПАТРУБКА НАКЛАДКИ, Б) ВЫРЕЗКА ОТВЕРСТИЯ В ТЕЛЕ ФУТЛЯРА, В) ПРИВАРКА ПРИ ПОМОЩИ МУФТ С ЗН ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ К ПАТРУБКУ И СОЕДИНЕНИЯ "ПОЛИЭТИЛЕН–СТАЛЬ", СМОНТИРОВАННОГО СО СТАЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ СТАЛЬНОЙ ТРУБКИ.
3. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ I–III КАТЕГОРИЙ, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ SDR НЕ БОЛЕЕ 11 И КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 2,8.
4. ФУТЛЯР ДОЛЖЕН БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ С SDR 11 ПО ГОСТ 18599–2011 ИЛИ ПО ГОСТ Р 50838–95*.
5. РАЗМЕРЫ ФУТЛЯРА И ТРУБКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УТЕЧКИ ГАЗА ПРИНЯТЫ МИНИМАЛЬНЫМИ И МОГУТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ.
6. МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ФУТЛЯРА ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ СОСТАВЛЯЕТ ДЛЯ КАТЕГОРИИ: 1А–47.5М; 1Б–46.5; II–19М; III –16М.
7. НА КОНЦАХ ФУТЛЯРА ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ЭЛАСТИЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ СОГЛАСНО СП РК 4.03–101–2013.
8. ФУТЛЯР ДИАМЕТРОМ 315ММ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ МЕРНЫХ ТРУБ, СВАРЕННЫХ ВСТЫК НАГРЕТЫМ ИНСТРУМЕНТОМ СО 100% КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.
9. ВЕС ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ ВЫБИРАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ SDR.
10. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕХОДА "ПОЛИЭТИЛЕН–СТАЛЬ" СО ВСТРОЕННЫМ ЗАКЛАДНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ.
11. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ПРОВЕРИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 42–102–2004 И СП 42–103–2003.
12. РАССТОЯНИЕ ПО ВЕРТИКАЛИ ОТ ВЕРХА ФУТЛЯРА ГАЗОПРОВОДА ДО ПОДОШВЫ НАСЫПИ ДОРОГИ ПРИНИМАЕТСЯ НЕ МЕНЕЕ 1М, А ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПЕРЕХОДА МЕТОДОМ ПРОКОЛА ИЛИ НАКЛОННО–НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ – 3М, ВЕРХ ФУТЛЯРА РАСПОЛОГАЕТСЯ НА 1,5М НИЖЕ ДНА ВОДООТВОДНОГО СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ПОДОШВЫ НАСЫПИ. В ОСТАЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ГЛУБИНУ УКЛАДКИ ФУТЛЯРА ПРИНИМАЮТ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 42–01–2002.
13. ПРИ ОТСУТСТВИИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ВОКРУГ КОВЕРА ПРЕДУСМАТРИВАЮТ УСТРОЙСТВА ОТМОСТКИ ШИРИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 0,7М С УКЛОНОМ 50%. В МЕСТАХ ОТСУТСТВИЯ ПОЕЗДА, ТРАНСПОРТА И ПРОХОДА ЛЮДЕЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ОТМЕТКУ КРЫШКИ КОВЕРА НА 0,5 М ВЫШЕ УРОВНЯ ЗЕМЛИ.
14. СТАЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПЕРЕХОДА "ПОЛИЭТИЛЕН–СТАЛЬ" И ПОДЗЕМНУЮ ЧАСТЬ СТАЛЬНОЙ ТРУБКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УТЕЧКИ ГАЗА ИЗОЛИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С РД 153–39.4–091–01.
15. СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ 200 ММ ОТ ВЕРХА ПРИСЫПАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ФУТЛЯРА ПРИ ОТКРЫТОМ СПОСОБЕ ПРОКЛАДКИ.
16. ЗАСЫПКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛОЙНО С УПЛОТНЕНИЕМ И ПРОЛИВКОЙ ЧЕРЕЗКАЖДЫЕ 200ММ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ–ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
	8353.16СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		ДЕТАЛИ			
1	8353.16.00.01	ТРУБА ПЭ ø63 ГОСТ Р 50838–2011*			ДЛИНА ОПРЕДЕЛЕНА ПРОЕКТОМ
2	8353.16.00.02	ФУТЛЯР ТРУБА ПЭ SDR11 ø315 x28,6 ГОСТ18599–2001	1	шт	ДЛИНА ОПРЕДЕЛЕНА ПРОЕКТОМ
3		ТРУБА ПЭ ø63 ГОСТ Р 50838–2011*			ДЛИНА ОПРЕДЕЛЕНА ПРОЕКТОМ
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
4	8353.16.00.03	ПАТРУБОК–НАКЛАДКА ø160–63	1	шт	
5		МУФТА ПЭ С ЗН ø63	1	шт	
6		ПЕРЕХОД ПЭ/СТ 63x3,6/57x3,0		1шт	
7		КОВЕР (ТУ 400–28–91–84*)		1 шт	
8	8353.16.00.04	ПОДУШКА ПОД КОЛПАК	1	шт	
9		КОЛПАК ГОСТ 8962 ø57		1шт	
9.1	ТУ 2291–034–00203803–2006	КОЛЬЦА СПЕЙСЕРЫ ø63		3шт	
		МАТЕРИАЛЫ			
10		ЭЛАСТИЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПЕНОФЛЕКС	2,3	ДМ3	НА ДВА КОНЦА ФУТЛЯРА
11		ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	0,002		М3
12	ТУ 10–269–88	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ ЛЕНТОЧНАЯ	0,5	ДМ3	НА ДВА КОНЦА ФУТЛЯРА

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв.N подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	N*Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кенжальев			
ГИП		Кенжальев			

29–ГСН

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ ПОД КОВЕР НА ФУТЛЯРЕ. ОБЩИЙ ВИД. УЗЕЛ "А". ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газопровод среднего давления. Г2.							
	Шкафной газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-32/10 на стене	см. лист ГСН-6			шт	1		
	Выход газопровода из земли ø57х3,0	см. л. ГСН-5			шт	3		
	Задвижка стальная фланцевая ø50, Ру=1,6 МПа.	30с41нж			шт	1		
	в ограждении 2,0х2,0 м.				шт	1		См.раздел АС
	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR11 – ø63х5,8	ГОСТ Р50838-95			м	138,0		
	Труба стальная электросварная – ø57х3,0	57х3,0 ГОСТ 10704-91 / В-ст.3 сп.2 ГОСТ 10705-80*			м	10,0		
	Отвод 90° ПЭ 100 63 SDR11 ГАЗ	ТУ 6-19-359-97			шт	4		
	Испытание металл. газопровода на прочность 0,45МПа, 1час.	МСН 4.03-01-2003			м	10,0		
	Испытание полиэтил. газопровода на прочность 0,6МПа, 24 часа.	МСН 4.03-01-2003			м	138,0		
	Контроль сварных стыков физическим методом 50%.				шт	10		
	Окраска труб интетической эмалью по 2 слоям грунтовки.	МСН 4.03-01-2003			м2	2,0		
	Врезка газопровода ø63х5,8 в ø63 (подземно)				шт	1		
	Укладка сигнальной ленты.				м	138,0		
	Укладка медного провода сечением 2,5 мм2.				м	138,0		
	Опознавательный знак.	МСП 4.03-103-2005			шт	3		См.раздел АС
	Футляр из полиэтиленовой трубы Ø 315х28,6 ПЭ-100 SDR-1, L= 19 м	ГОСТ 50838-95			шт	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	N° Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

29-ГСН

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В С.КОПТОГАЙ КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО"Garant Project DK" г.Атырау – 2019г.

ФОРМАТ А3