ТОО "ГИПРОГАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство
Дома культуры на 100 мест в селе Асан
Курмангазинского района Атырауской области

Генеральный план и наружные сети

Альбом 1
3312

г. Уральск 2022г.

ТОО "ГИПРОГАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство Дома культуры на 100 мест в селе Асан Курмангазинского района Атырауской области

Генеральный план и наружные сети

Альбом 1

3312

Директор Чекалин В. Г.

Главный инженер проекта Чекалин В. Г.

г. Уральск 2022г.

Согласовано:

Гл.арх.

Гл.спец. вк.

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

Состав проекта

Заказ: 3312

Том 1	**3312-ПЗ**	**Общая пояснительная записка.**
Альбом 1		**Генеральный план и наружные сети.**
Раздел1	3312-ГП	Генеральный план
Раздел2	3312-ТС	Теплоснабжение
Раздел3	3312-ТС.АС	Архитектурно-строительные чертежи теплоснабжения
Раздел4	3312-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации.
Раздел5	3311-ГСН	Газоснабжение
Раздел6	3312-ГСН.Н	Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий
Раздел7	3312-ЭС	Электроснабжение
Альбом 2		**Архиткгурно-строительные и технологические чертежи**
Раздел1	3312-ТХ	Технологические решения
Раздел2	3312-АС	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом 3		**Санитарно-технические и электротехнические чертежи.**
Раздел1	3312-ОВ	Отопление и вентиляция
Раздел2	3312-ВК	Водопровод и канализация
Раздел3	3312-ЭОМ	Электроосвещение.
Раздел4	3312-ПС	Пожарная сигнализация.
Раздел5	3312-ВН	Видеонаблюдение
Альбом 4		**Блочно-модульная котельная БМК-0.07МВт**
Альбом 5		**Типовой проект 902-3-73.1.87 "Септики"**
Том 2		**Сметная документация.**
Том 3		**ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).**
Том 4		**ПОС (Проект организации строительства).**
Том 5		**Отчет по топографо-геодезическим изысканиям.**
Том 6		**Отчет по геологическим изысканиям.**

Согласовано:
Гл.арх.
Гл.спец. ВК.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ТОО "ГИПРОГАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 100 мест в селе Асан Курмангазинского района Атырауской области

Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий.

Альбом 1
Раздел 6
3312-ГСН.Н

Директор Чекалин В. Г.

Главный инженер проекта Чекалин В. Г.

г. Уральск

2022 г.

Гл.арх. | Гл.спец. ВК.

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

ТОО "ГИПРОГАЗ"

Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 100 мест в селе Асан Курмангазинского района Атырауской области.

Эскизные чертежи общих видов

нетиповых изделий

3312-ГСН.Н

Главный инженер проекта В.Г.Чекалин

Уральск

2022г.

Согласовано

Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
3312–ГСН.Н1	Деталь выхода г/п из земли	
3312–ГСН.Н2	Футляр на газопроводе	
3312–ГСН.Н3	Предупреждающие знаки	
3312–ГСН.Н4	Опознавательный столбик	
3312–ГСН.Н5	Заземление ШРП	

Согласовано

Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°Док	Подп.	Дата
ГИП		Чекалин			04.22
Инженер		Ботова			
Н. контр.		Шерстянкина			

3312–ГСН.Н–С

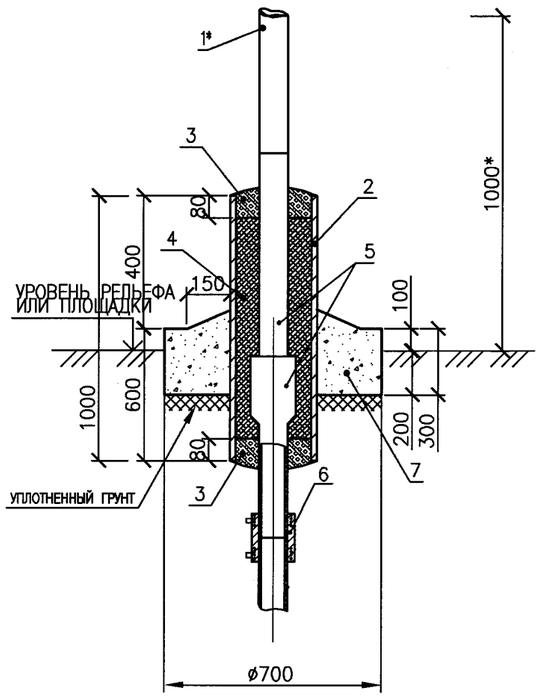
Содержание

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

ТОО "Гипрогаз"
г.Уральск

Формат А4

Д-1;



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДИН ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
		Д-1			
1*	ТРУБА 32х3 ГОСТ 10704-91	ГАЗОПРОВОД			
2	ТРУБА 76х4,0 ГОСТ 10704-91 / В-сп.2 сп.2 ГОСТ 10705-80*	ФУТЛЯР ГАЗОПРОВОДА L=1000	1	7.10	
3	БНИ-IV ГОСТ 9812-74	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ gм3	0.15		
4	ТУ РСФСР 10-269-88	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ, ЛЕНТОЧНАЯ gм3	0.82		
5	ТУ 2248-002-73011750 2006	СН ПЭ100 ГАЗ SDR11 32/сп25	1		
6	ТУ 2291-032-00203536-96	МУФТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С	1		
		ЗАКЛАДНЫМИ ЭЛ.НАГРЕВАТЕЛЯМИ			
		ПЭ-100 ГАЗ SDR11 32			
7	ГОСТ 7473-2010	БЕТОН кл.В15; W4; F50.	0.065	142.3	
		НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНД-ЦЕМЕНТЕ, Y=2200кг/м3.			

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ИЗОЛЯЦИЯ ФУТЛЯРА УСИЛЕННАЯ ПО ГОСТ 9.602-2016; СЛЕДУЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ:
   - ГРУНТОВКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ГТ 760 ИН ПО ТУ 102-340-83;
   - ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ПВХ-БК ПО ТУ 102-166-82-3 СЛОЯ;
   - ОБЕРТКА ЗАЩИТНАЯ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПЭКОМ-2 СЛОЯ;
2. В ПРЕДЕЛАХ ФУТЛЯРА, НА ТРУБОПРОВОДЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ ШВОВ.
3. **-ПОЗИЦИИ И НАИМЕНОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ СВЕДЕНИЯ И УЧТЕНЫ В ОБЪЕМАХ РАБОТ НА СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЧЕРТЕЖАХ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ГАЗОПРОВОДА ИЛИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ СООРУЖЕНИЙ.
4. ПОДУШКУ, поз.8, ВЫПОЛНИТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА ПО ГОСТ25192-2012 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ.
5. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОДУШКИ, ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ УБРАТЬ.
6. ВСЕ НЕЗАЩИЩЕННЫЕ В БАЗОВЫХ УСЛОВИЯХ НАДЗЕМНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115, ПО ДВУМ СЛОЯМ ГРУНТОВКИ ГФ-021.
7. ВСЕ РАЗМЕРЫ ВЫРАЖЕНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ.

Согласовано

Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°Док	Подп.	Дата
ГИП		Чекалин			09.22
Инженер		Ботова			
Н. контр.		Шерстянкина			

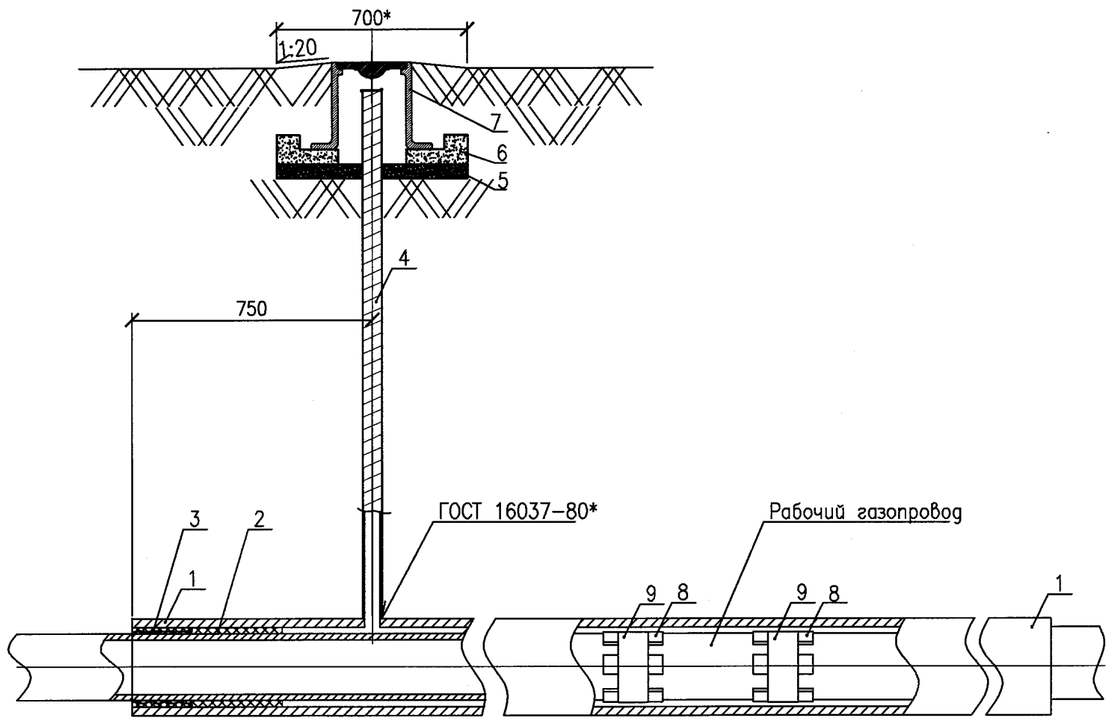
3312-ГСН.Н1

Деталь выхода газопровода из земли

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Гипрогаз" г.Уральск

Формат А3 (420х297)



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДИН ФУТЛЯР

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
		Ф			
1	Труба см.табл.1	ФУТЛЯР L=см.табл.1	1	см. табл.1	
2	ТУ РСФСР 10-269-88	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ, ЛЕНТОЧНАЯ дм3	0.22		
3	БНИ-IV ГОСТ 9812-74	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ дм3	0.16		
4	ГОСТ 10704-91	КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА Ф32Х3.0 L=см.табл1	1		шт.
5	ГОСТ 8736-2014	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ,М3	0.02		
6		БЕТОН кл.В15; W8; F50.	0.011	26.4	
7	ТУ 4859-001-09965304-2011	КОВЕР ГАЗОВЫЙ СТАЛЬНОЙ МАЛЫЙ Ф159	1		шт.
8	ГОСТ Р 50838-2011	СЕГМЕНТ ТРУБЫ ПЭ80 ГАЗ SDR11 110х6.3 12х100	см. табл.1		3шт.сегментов на 1 опору
9	"Полилен"; ТУ 2245-003-1297859-99	ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ЛИПКАЯ,ШИРИНОЙ 30ММ L=1500 мм	см. табл.1		фиксация опор
10	ГОСТ 9.602-2016	АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ТРУБКИ КОНТРОЛЬНОЙ; $м^2$	см. табл.1		

табл.1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	поз.1		поз.4	поз.8	поз.9	поз.10	масса
	L футляра м;	материал футляра	м	шт.	шт.	$м^2$	кг.
Ф-1	4.00	ПЭ-100 SDR-11 63х5.8 ГОСТ 18599-2001	1.10	2	2	0.11	4.24
Ф-2	7.90	ПЭ-100 SDR-11 63х5.8 ГОСТ 18599-2001	1.24	4	4	0.12	8.40
Ф-3	10.60	ПЭ-100 SDR-11 63х5.8 ГОСТ 18599-2001	1.16	5	5	0.12	11.2

1. Глубина заложения футляра определяется по рабочим чертежам (профилям газопровода).
2. В случае вывода контрольной трубки в месте прохода людей (пешеходные дорожки, проезды), лючок ковера должен располагаться на уровне дорожного покрытия)
3. Все рамеры выражены в миллиметрах, если не указано другое.
4. В числителе указаны значения для полиэтиленового футляра, в знаменателе-для металлического.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°Док.	Подп.	Дата	3312-ГСН.Н2		
ГИП		Чекалин			09.22	Футляр на газопроводе	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ботова					РП	4	
Н. контр.		Шерстянкина					ТОО "Гипрогаз" г.Уральск		

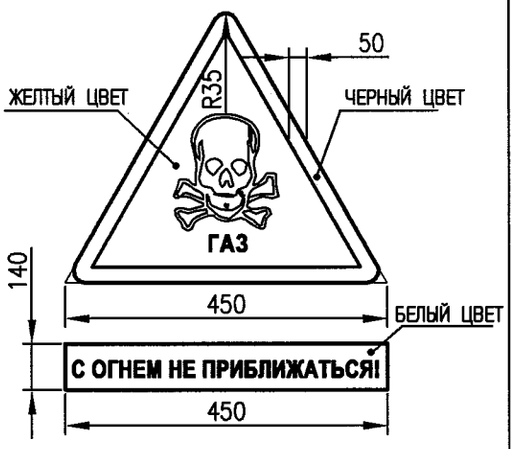
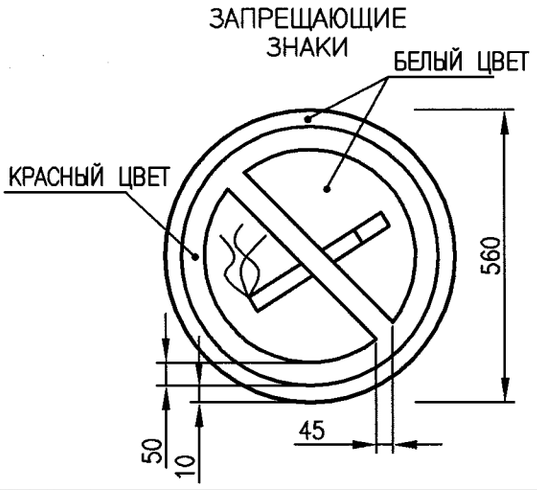
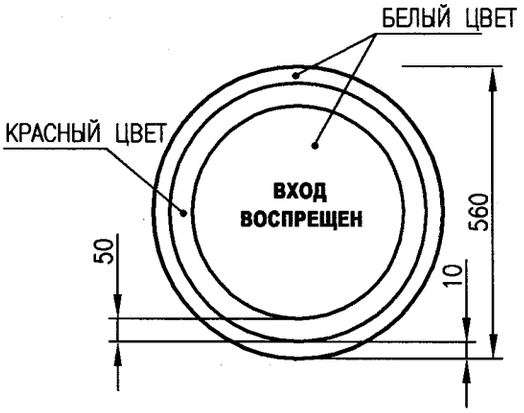
Согласовано:

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ ГАЗОПРОВОДОВ. ТАБЛИЦА 1

СМЫСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	МЕСТО УСТАНОВКИ
1. ОСТОРОЖНО!		УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В МЕСТАХ ВОЗМОЖНЫХ УТЕЧЕК ГАЗА И ЗОНАХ ЗАГАЗОВАННОСТИ АТМОСФЕРЫ (КРАНОВЫЕ УЗЛЫ, ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ, ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ, СБРОСНЫЕ, ВЫТЯЖНЫЕ, ПРОДУВОЧНЫЕ СВЕЧИ И Т.П.).
2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ КУРИТЬ		УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ОГРАЖДЕНИЯХ ПЛОЩАДОК КРАНОВЫХ УЗЛОВ, ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ, ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫХ ПУНКТОВ, УЗЛОВ ПРИЕМА–ЗАПУСКА ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ, КОНДЕНСАТОСБОРНИКОВ, УЗЛОВ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА, АМБАРОВ АВАРИЙНОГО СБРОСА КОНДЕНСАТА ПЕРЕД СБРОСНЫМИ, ВЫТЯЖНЫМИ И ПРОДУВОЧНЫМИ СВЕЧАМИ.
3. ВХОД ЗАПРЕЩЕН		УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ОГРАЖДЕНИЯХ ПЛОЩАДОК КРАНОВЫХ УЗЛОВ, ГАЗОРАСПРЕДЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫХ ПУНКТОВ, КОНДЕНСАТОСБОРНИКОВ, УЗЛОВ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА, УЗЛОВ ПРИЕМА–ЗАПУСКА ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ, АМБАРОВ АВАРИЙНОГО СБОРА КОНДЕНСАТА.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ, ИХ ОКРАСКУ, НАНЕСЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ И НАДПИСЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТ РК 1125–2002 И ГОСТ 14202–69.
2. НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ НАНОСЯТСЯ ЧЕРНЫМ ЦВЕТОМ

Согласовано

Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

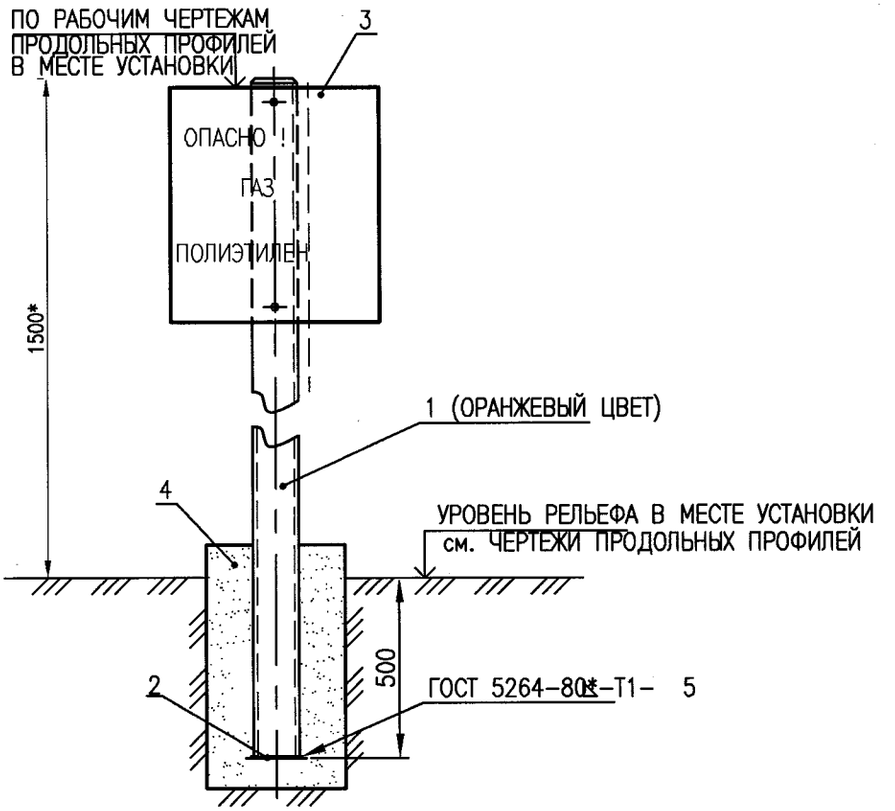
Изм.	Кол.уч	Лист	N°Док	Подп.	Дата
ГИП		Чекалин			09.22
Инженер		Ботова			
Н. контр.		Шерстянкина			

3312–ГСН.НЗ

Предупреждающие знаки

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "Гипрогаз"
г.Уральск



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. 1500*- РАЗМЕР МИНИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА (ДЛЯ СПРАВОК).
2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ, ИХ ОКРАСКУ, НАНЕСЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ И НАДПИСЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТ РК 1125-2002 И ГОСТ 14202-69.
3. НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ НАНОСЯТСЯ ЧЕРНЫМ ЦВЕТОМ
4. ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЙКУ ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 (ЦВЕТ ОРАНЖЕВЫЙ), ПО ДВУМ СЛОЯМ ГРУНТОВКИ ГФ-021.
5. ПОДЗЕМНУЮ ЧАСТЬ СТОЙКИ СТОЛБА И ВЫШЕ УРОВНЯ ЗЕМЛИ НА 300мм. ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ ПОКРЫТИЕМ "УСИЛЕННОГО ТИПА" ПО ГОСТ 9.602-2016.

ПОЗ. ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 10704-91	ø 57*3,5 L=2000	1	9.24	
2	ГОСТ 19904-90	лист б=3мм S=0,01	1	0,23	
3	ГОСТ 19904-90	Сталь листовая холоднокатаная б=0,6мм S=0.38	1	1.79	
4	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.В15;W8;F50на сульфатостойком портландцементе	0,063		

Согласовано

Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

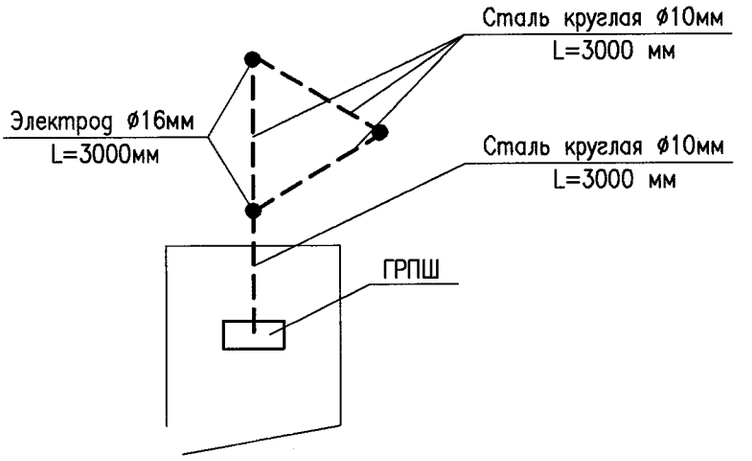
Изм.	Кол.уч	Лист	N°Док	Подп.	Дата
ГИП		Чекалин			09.21
Инженер		Ботова			
Н. контр.		Шерстянкина			

3312-ГСН.Н4

Опознавательный столбик

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО "Гипрогаз" г.Уральск



Номер п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Сталь круглая ø16 мм	м/кг	9,0/14.22	
2	Сталь круглая ø10 мм	м/кг	8,5/5.25	

Примечание

Заземление выполнить из вертикальных электродов, изготовленных из круглой стали ø16 мм, длиной 5 м и соединенных между собой сталью ø10 мм. Верхние концы вертикальных стержней, погруженных на глубину 0.7 м, приварить к горизонтальному электроду. Корпус ГРПШ соединить с заземлителями. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ.

Согласовано

Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°Док	Подп.	Дата
ГИП		Чекалин			09.22г
Н. контр.		Шерстянкина			
Разраб.		Ботова			

3312-ГСН.Н5

Заземление ШРП

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "Гипрогаз"
г.Уральск

Формат А4