

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ  
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

## ПРОЕКТНО - ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

Гос. лицензия № 7850

Гос. лицензия № 14832

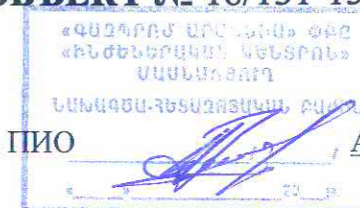
*Переукладка магистрального  
газопровода "Казах-Ереван" I нитка  
Ду 700мм на км 63.5*

*Переукладка магистрального  
газопровода*

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ № 18/131-15

ЗАМ. НАЧ. ПРО



А. ВАРДАНЫАН

ГЛ. СПЕЦ.

*Գազարյան*

В. КАЗАРОВА

ЕРЕВАН 2015г.

## Пояснительная записка

Рабочий проект "Переукладка магистрального газопровода  
"Казах-Ереван" Ду700мм выполнен на основании:

- Письмо зам. генерального директора ЗАО "ГазпромАрмения" за N 05-34/4441 от 22.09.2015г.
- Служебная записка зам. генерального директора-главного инженера ЗАО "ГазпромАрмения".
- Техническое задание на проектирование выданное нач. отдела Э и ОГТС от 19.09.2015г.

Для безопасного обслуживания магистрального газопровода Ду700мм необходимо произвести переукладку согласно СНиП 2.05.06-85 и Правил технической эксплуатации магистрального газопровода.

Согласно произведенного гидравлического расчета диаметр переукладываемой части газопровода принят Ду350мм протяженностью  $L=198.5\text{м}$  ГОСТ 20295-85.

В соответствии со СНиП 2.05.06-85 укладка газопровода Ду350мм предусмотрена подземной. В местах подключения трубопровода Ду350мм к существующему газопроводу Ду700мм, проектом предусмотрены тройники ТШС 720х14-377х11. Газопровод, прокладываемый под автомобильной дорогой, предусмотрен в кожухе Ду500мм длиной  $L=59\text{м}$  на глубине не менее 1.4м до верха трубы (кожуха). Размеры траншеи приняты в зависимости от физико-механических характеристик грунтов и способов разработки в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85 и СНиП III-42-80.

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования СНиП III-42-80.

Газопровод Ду 350мм запроектирован на рабочее давление  $P=2.0\text{ МПа}$ .

Толщина стенки трубопровода рассчитана как для трубопровода кат.В

Изоляционное покрытие трубопровода предусматривается из мастичных армированных лент (РАМ). Для защиты изоляционного покрытия от механических повреждений предусмотрена подсыпка толщ.

10см и присыпка сверху толщ. 20см мягким грунтом (песок без примеси).

Газопровод Ду 350мм до ввода в эксплуатацию подвергается очистки полости, испытанию на прочность и проверке на герметичность в соответствии со СНиП III-42-80 и ВСН 011-88.

Полость газопровода до испытания должна быть очищена от окалины, случайно попавших внутрь него при строительстве, грунта и различных предметов.

Очистка полости газопровода, а так же его испытание на прочность и проверка на герметичность, осуществляется по специальной инструкции, отражающей местные условия работ и под руководством комиссии, состоящей из представителей генерального подрядчика, субподрядных организаций, заказчика или органов его технадзора и представителя органов Госгазнадзора. Инструкция составляется заказчиком и строительно-монтажной организацией, согласовывается с проектной организацией Госгазнадзором и утверждается председателями комиссии.

Очистка полости газопровода осуществляется продувкой с пропуском очистных устройств. Испытание на прочность и проверку на герметичность газопровода произвести пневматическим способом.

Давление при пневматическом испытании на прочность должно быть равным  $R_{исп}=1.5R_{раб.}$  (в верхней точке) в течении 6 часов - I этап и  $R_{исп}=1.1R_{раб.}$  - II этап одновременно со всем трубопроводом в течении 12 часов. В любой точке максимальное давление не должно превышать гарантированного заводского давления.

В случае вынужденного снижения давления (при наличии дефекта) до истечения установленного минимального времени выдержки под испытательным давлением, цикл испытания в общее время выдержки газопровода под испытательным давлением не засчитывается.

Проверка на герметичность производится после успешного испытания на прочность и снижения испытательного давления до рабочего т. е.  $R_{исп}=R_{раб.}$  в течении времени, необходимого для осмотра трассы газопровода (но не менее 12ч.)

Газопровод считается выдержавшим испытание на прочность и

*проверку на герметичность, если за время испытания на прочность давление остается неизменным, а при проверке на герметичность не будут обнаружены утечки.*

*Технические решения настоящего проекта предусматривают строгое соблюдение действующих норм и правил по технике безопасности и охране труда, как от строительного, так и эксплуатационного персонала.*

*Все работы по подключению к действующим системам, по пересечению с коммуникациями должны производиться на основании письменного разрешения технического руководителя эксплуатирующей организации и под непосредственным наблюдением ответственного лица.*

*При разработке проекта учтены требования правил охраны магистральных газопроводов.*

*На рабочих местах должны устанавливаться специальные указательные предупредительные или запрещающие знаки.*

*Только строгое соблюдение правил охраны труда и техники безопасности оградит работающих от несчастных случаев.*

*Проектом предусматриваются технические решения для безопасной эксплуатации газопровода:*

*-предусматривается 100% контроль сварных стыков неразрушающими методами контроля;*

*-вытяжная свеча выводится на расстояние не менее 25м от подошвы земляного полотна автомобильной дороги*

*Составила:*

*В. Казарова*

« - »

I 700 63.5

-

1. 4-

. . , —

. 1103.6–1104.2 .

.

.

- ,

190.0 ( . ).

2. § |

. -23<sup>0</sup> +38<sup>0</sup> .

661 .

, - .

−54 .

3. ,

1200 .

4. -

, , ,

.

-

,

.

I . .

5. , ,

:

0+00 ÷ 0+64

0.0–0.2– -

0.2 – 1.5 – (1.8 ) – ,  
20%.

1.5 – 3.4 – - -  
– 15 – 20%.

0+64 ÷ 1+46  
0.0 – 0.2 – -  
0.2 – 3.7 – -  
– 15 – 20%.

3.3 – 3.7 .  
3.7 – 4.2 – - ,  
0.2 .

1+46 ÷ 1+98.5  
0.0 – 0.2 – -  
0.2 – 0.8 – , , , -  
3 – 15%. – 10 – 15%.  
0.8 – 2.5 – -  
– 15 – 20%.

2.5 .  
-IV-II-82, .1, .1

:  
- - – 9 –  
- - – 6 –  
- – 27 –

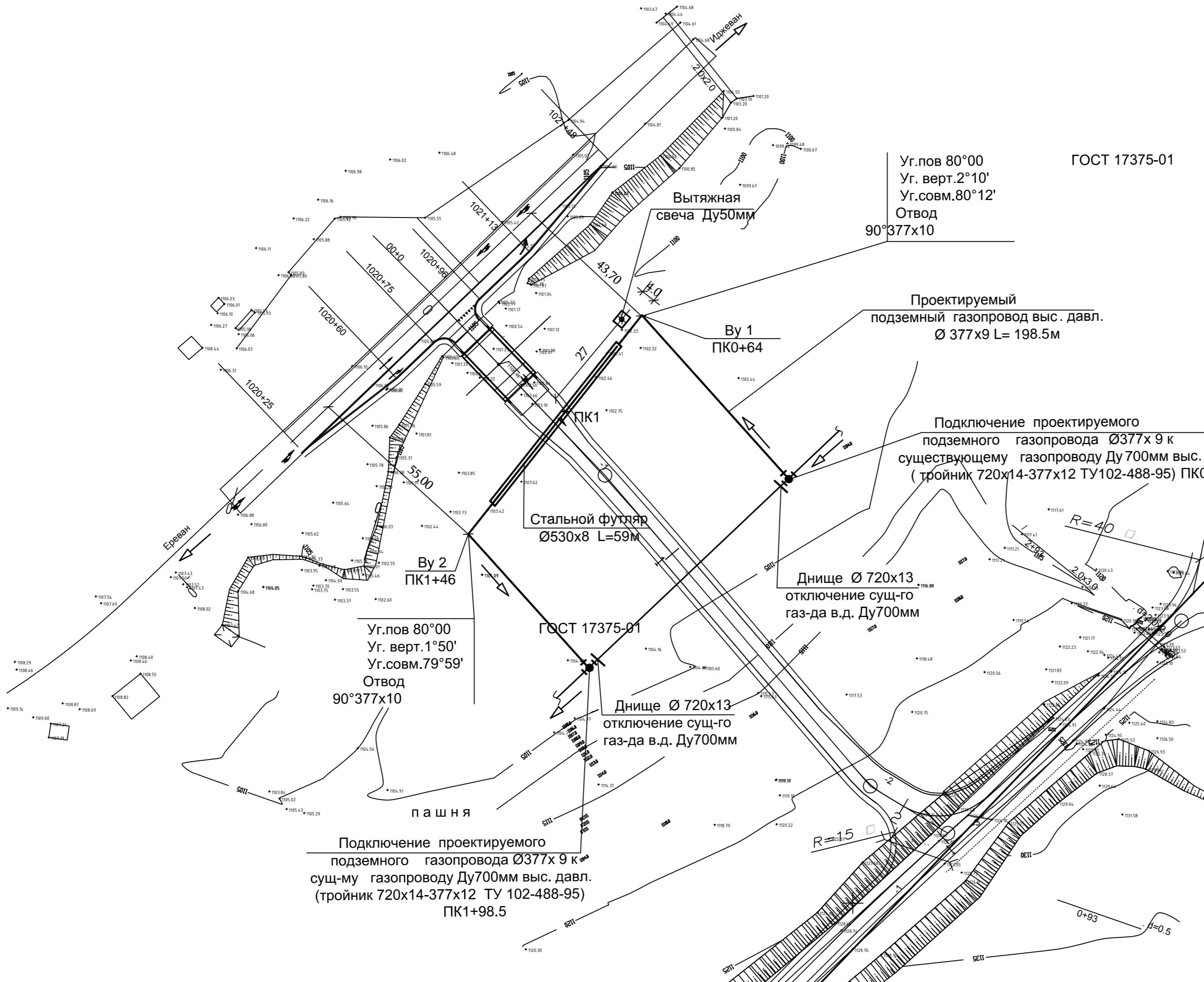
## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 3
2. В проекте использован изыскательский материал, выполненный ООО "Дорпроект" в 2015г.

СОГЛАСОВАНИЕ:  
\_\_\_\_\_  
ООО "Трансгаз"

А.Хачатрян

В.Маргарян



				Объект № 18/131-15 МГ			
Зам нач.	А. Варданян			Переукладка магистрального газопровода "Казах-Ереван" I нитка Ду700мм на км 63.5			
Гл. спец.	В. Казарова						
				Переукладка магистрального газопровода	Стадия	Лист	Листов
					РП	2	3
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	План трассы газопровода М 1:1000	ЗАО "ГазпромАрмения" филиал "Инженерный центр"		



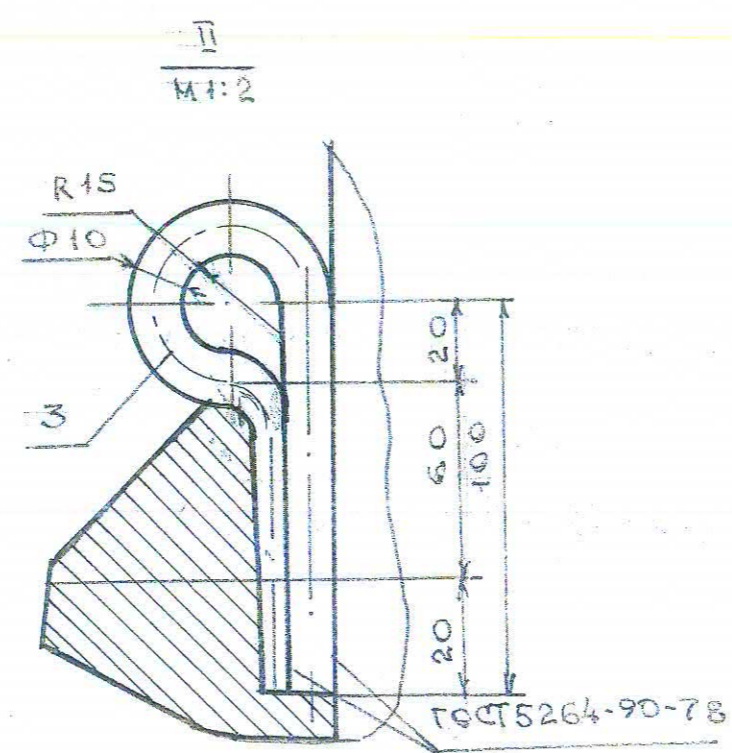
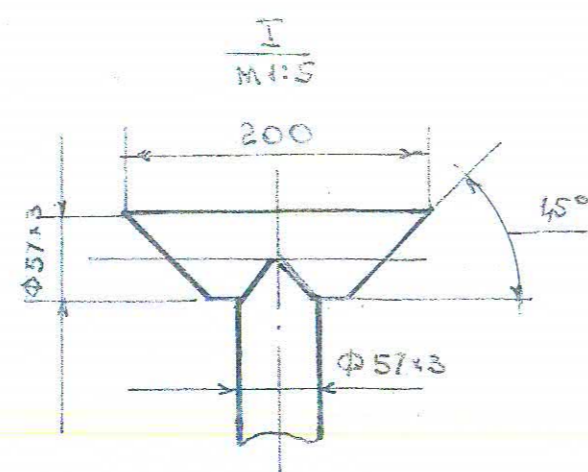
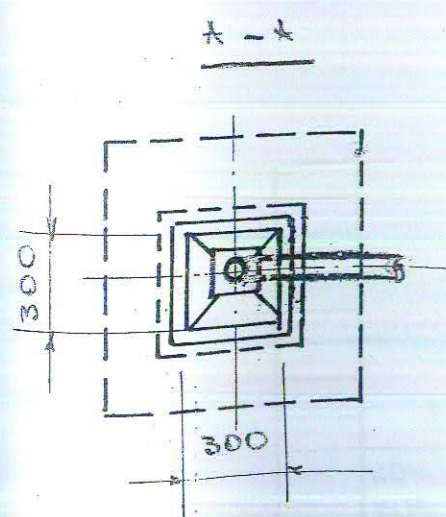
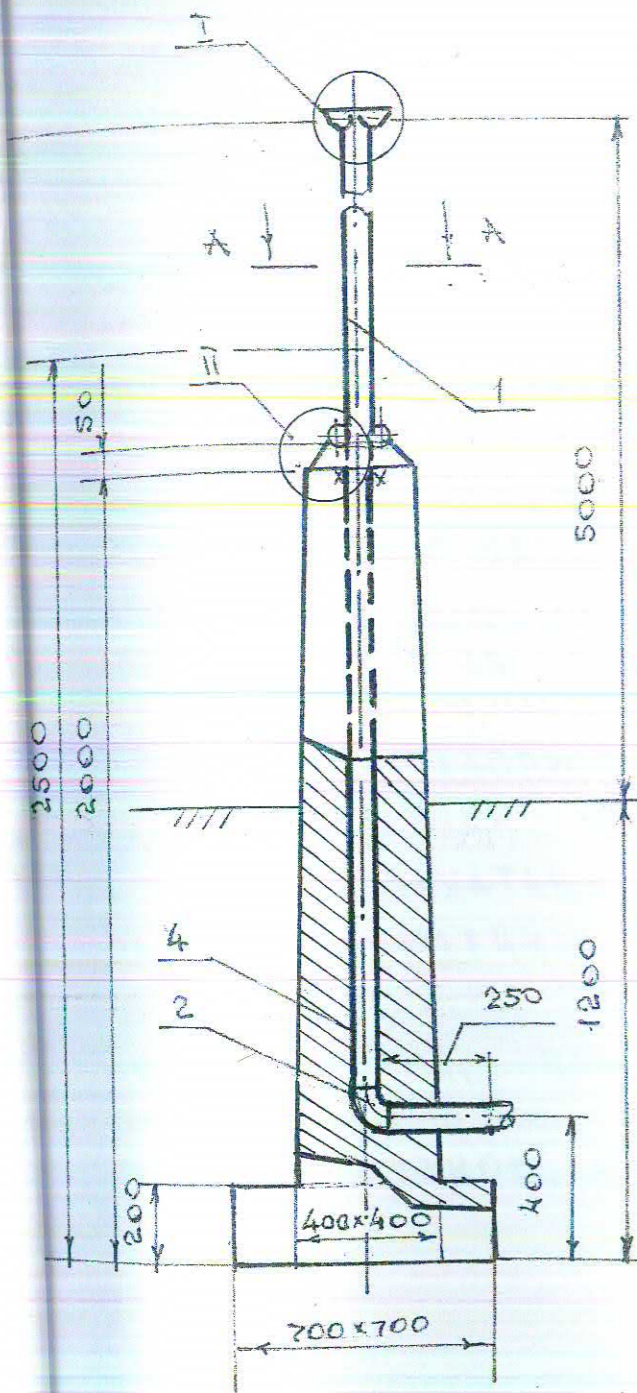
## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 5781-82	СТОЙКА. СТАЛЬ Ø8А I	4 ШТ.	1.0	лобщ.=10 м
2	ГОСТ 6727-80	ХОМУТ Ø 481, l=300	25 ШТ.	0.03	лобщ.=7.5 м
3	—	КРЮК МОНТАЖНЫЙ			
		КРУГ $\frac{10 \text{ ГОСТ } 2590-71}{\text{Вст.3 кп2 ГОСТ } 380-71}$	1 ШТ.	0.18	l=400
4	—	ПЛАСТИНА 100x200			
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-4x1250x2000 ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст.3 кп2 ГОСТ } 380-71}$	3 ШТ.	0.6	
5	—	ПЛАСТИНА 710x560			
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-4x1250x2000 ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст.3 кп2 ГОСТ } 380-71}$	1 ШТ.	12.5	
6	—	КРЫШКА			
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-4x1250x2000 ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст.3 кп2 ГОСТ } 380-71}$	1 ШТ.	31.7	
7	—	РАСТЯЖКА			
		ЛИСТ $\frac{\text{Б-ПН-4x1250x2000 ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст.3 кп2 ГОСТ } 380-71}$	1 ШТ.	3.6	
8	ГОСТ 5781-82	СКОБА. СТАЛЬ Ø 6А I	3 ШТ.	0.04	l=200
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	0.025 м <sup>3</sup>		
	ГОСТ 18186-79	ГРУНТОВКА П Ø 020	1.1 кг		
	ГОСТ 6465-76	ЭМАЛЬ П Ø-115 ГОЛУБАЯ	0.2 кг		
	ГОСТ 6465-76	ЭМАЛЬ П Ø-115 ОРАНЖЕВАЯ	0.9 кг		
	ГОСТ 6465-76	ЭМАЛЬ П Ø-115 ЧЕРНАЯ	0.2 кг		
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-150	0.05 м <sup>3</sup>		

- ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПО ТРАССЕ ГАЗОПРОВОДА НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ В ПРЕДЕЛАХ ВИДИМОСТИ ЧЕРЕЗ 300 - 500 М, НО НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 КМ ( ФОРМА 1) И НА УГЛАХ ПОВОРОТА ГАЗОПРОВОДА (ФОРМА 2).
- ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБЫ ОБОРУДОВАЮТСЯ ПЛАКАТАМИ (СМ. ЧЕРТ.) НА КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ: КИЛОМЕТРАЖ ГАЗОПРОВОДА, ФАКТИЧЕСКАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБ, РАССТОЯНИЕ ДО ВЕРШИНЫ УГЛА ПОВОРОТА, ШИРИНА ОХРАННОЙ ЗОНЫ, ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ГАЗОПРОВОДА.
- ПОКРАСКУ ПЛАКАТОВ И НАДПИСИ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ, УСТОЙЧИВОЙ К АТМОСФЕРНЫМ ВЛИЯНИЯМ, ЗА ДВА РАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТОВКИ. КАЧЕСТВО ПОКРЫТИЯ ВЕРХНЕГО ПЛАКАТА ДОЛЖНО БЫТЬ ДОСТАТОЧНЫМ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ПОИСКА С ВОЗДУХА.
- УСТАНОВКУ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ ГАЗОПРОВОДА НЕОБХОДИМО ОФОРМИТЬ СОВМЕСТНЫМ АКТом ПРЕДПРИЯТИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕГО ГАЗОПРОВОД И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.
- ЧЕРТЕЖ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВании << ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ>>, УТВЕРЖДЕННОГО МИНГАЗПРОМОМ 31 ЯНВАРЯ 1984 г И << ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ>>, УТВЕРЖДЕННЫХ МИНГАЗПРОМОМ 16 МАРТА 1984г.
- ВВИДУ ТОГО, ЧТО ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПОМЕХОЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ, А ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ ПОЛОМКИ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, УСТАНОВЛИВАТЬ ИХ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПАШНЕ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ.

Привязан объект: 18/131-15 л1			
Инженер	В.Казарова	<i>В.Казарова</i>	10.15.2
Инженер	Ф. И. О.	Подпись	Дата

ГИП				10/125-11 Л		
Нач. отдела				Газификация гг. Мегри, Агарак и близлежащих населенных пунктов Сюникского марза		
Глав. спец.						
Рук. группы						
Исполнитель						
				ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист
					РП	Листов
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ОПОЗНОВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБЫ	Филиал "Инженерный центр" ЗАО "АрмРосгазпром"	



МАРКА ПОЗ:	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-78 6-20 ГОСТ 10705-80	6.5	4.00	М
2		ОТВОД 90° 57x3 ГОСТ 17375-80	1	0.5	ШТ.
3		РЫМ КРУГ 10 ГОСТ 2590-77 СТ. 3 ГОСТ 835-79			
		ВЗЛТ. = 350 ММ	2	0.22	ШТ.
4		БЕТОН МАРКИ "200"	0.8	2200	М <sup>3</sup>
				—	

- СБОРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 18037-80.
  - МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ПОКРЫТЬ АЛЮМИНОВОЙ КРАСКОЙ ВТ-177 (ОСТ 6-10-428-79) ЗА 2 РАЗА. РАСХОД КРАСКИ - 0.3 КГ.
- ПОВЕРХНОСТЬ БЕТОНА ПОКРЫТЬ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ.

Привязан № 18/131-15 л 2			
Инженер	Казарова	Федосеев	15.12
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата

ОБЩАЯ МАССА - 1810 КГ М 1:20

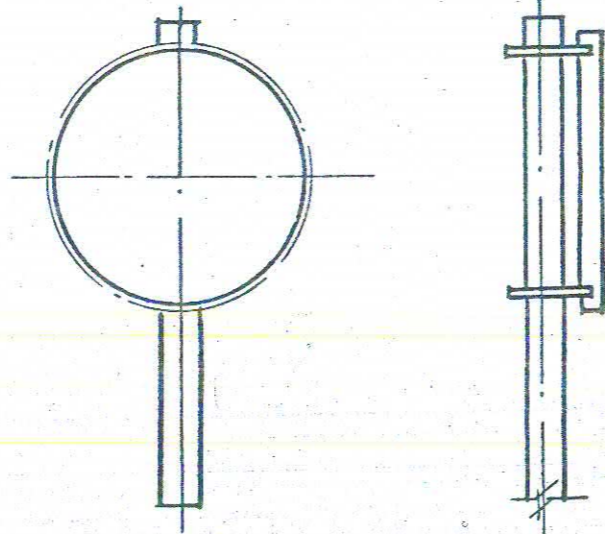
402 02/1 12.000.МГ			
ПОДЗЕМНЫЕ ПЕРЕХОДЫ ГАЗОПРОВОДАМИ И ИНЖЕКТОРОВОДАМИ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ			
НАЧ. ОТД. СМОЛЩАК	З	УЗЛЫ ПОДЗЕМНЫХ ПЕРЕХОДОВ СТАНДАРТ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ. САМСОНОВИЧ	У	ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ГАЗ-АМИ ДИАМ. 325-1420	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ЛЕВ	У	Р	1
Н. КОМП. ЛЕВ	Д		
СТ. ИНЖ. СИМАНОВИЧ	Е		
ИНЖ. СЯВИНА	Е		
СВЕЧА ВЫТЯЖНАЯ Дн 50		МИНГАЗПРОМ ВНИПТРАНСТАЗ г. КНЕВ	

КОП. ШАХТАЗН

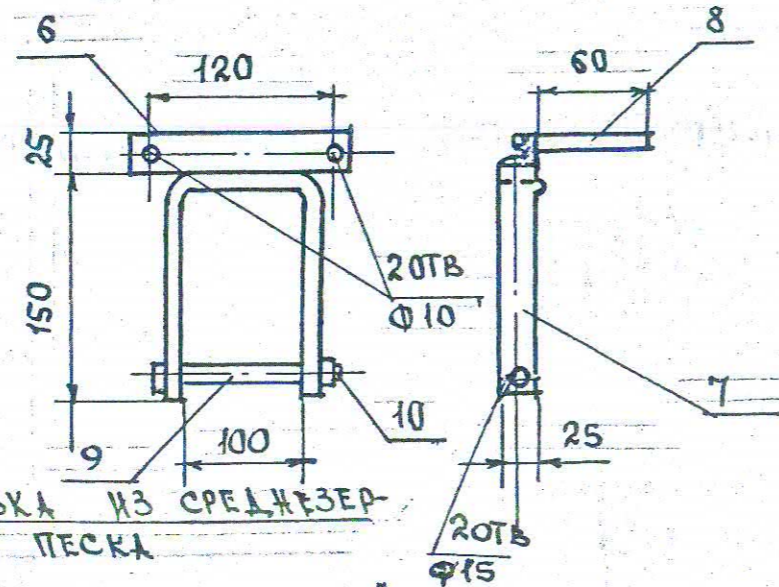
# СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛ-ОВ СБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1.	СЕРИЯ 3.503.9-59	СТОЙКА СТ-7	3 ШТ.	100	$V=0.03 \text{ м}^3$
2.	СЕРИЯ 3.503.9-59	ФУНДАМЕНТ 2Ф77-105-7	3 ШТ.	1180	$V=0.6 \text{ м}^3$
3.	ГОСТ 10807-78	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК 3.27	2 ШТ.	6.8	
		»ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА»			
4.	ГОСТ 10807-78	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК 7.2.1	2 ШТ.		
		»ЗОНА ДЕЙСТВИЯ»			
5.	ПО ТИПУ ГОСТ 10807-78	ПРЕДУПРЕЖДАЮЩ. ЗНАК	1 ШТ.		
		»ОСТОРОЖНО, ГАЗОПРОВОД»			
	СЕРИЯ 3.503.9-59	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ДК-2	10 ШТ.	0.86	
6.	ГОСТ 8509-72	L25x3	10 ШТ.	0.16	$l=140$
7.	ГОСТ 103-76	L25x6	10 ШТ.	0.41	$l=400$
8.	ГОСТ 2590-71	ШТЫРЬ $\Phi 12$	20 ШТ.	0.071	$l=100$
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
9.	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М12x130	10 ШТ.	0.133	
10.	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	10 ШТ.	0.015	
		РАСХОД АРМАТУРЫ: КЛ. А-I	82 КГ		
		КЛ. А-III	18 КГ		
		КЛ. Вр-I	12.2 КГ		
		БЕТОН КЛАССА В15	1.9 $\text{м}^3$		
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М150	0.24 $\text{м}^3$		
		ПЕСОК СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЙ	0.1 $\text{м}^3$		

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЗНАКА  
К СТОЙКЕ.

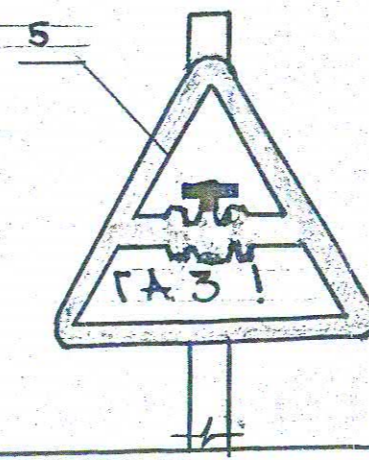
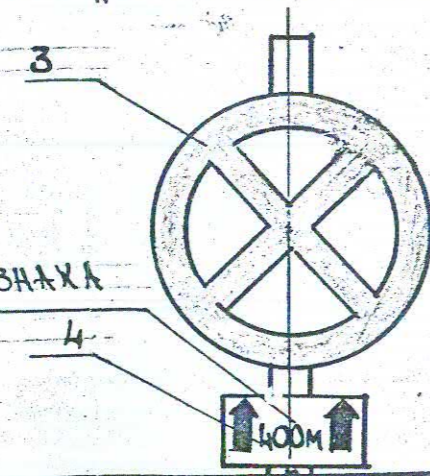


ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ



ПОДГОТОВКА ИЗ СРЕДНЕЗЕР-  
НИСТОГО ПЕСКА

ЗНАК «ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА» ЗНАК «ОСТОРОЖНО, ГАЗОПРОВОД» РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ ГАЗОПРОВОДА ДО МЕСТА УСТАНОВКИ ЗНАКА  
»ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА»



РАЗМЕР ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ЗНАКА  
ПРИНЯТЬ ПО ТАБЛИЦЕ

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ КГС/СМ <sup>2</sup>	СВЫШЕ 25 ДО 100						СВЫШЕ 12 ДО 25	
УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ММ	300 И МЕНЕЕ	СВ. 300 ДО 600	СВ. 600 ДО 800	СВ. 800 ДО 1000	СВ. 1000 ДО 1200	СВ. 1200 ДО 1400	300 И МЕНЕЕ	СВ. 300
РАССТОЯНИЕ, М	100	150	200	250	300	350	75	125
ЗОНА ДЕЙСТВИЯ ЗНАКА, М	200	300	400	500	600	700	150	250

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛ-ОВ СБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1.	СЕРИЯ 3.503.9-59	СТОЙКА СТ-7	3ШТ	100	$V=0.03m^3$
2.	СЕРИЯ 3.503.9-59	ФУНДАМЕНТ 2Ф77105-7	3ШТ	1180	$V=0.6m^3$
3.	ГОСТ 10807-78	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК 3.27			
		»ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА»	2ШТ	6.8	
4.	ГОСТ 10807-78	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК 7.2.1			
		»ЗОНА ДЕЙСТВИЯ»	2ШТ		
5.	ПО ТИПУ ГОСТ 10807-78	ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ЗНАК			
		»ОСТОРОЖНО, ГАЗОПРОВОД»	1ШТ		
	СЕРИЯ 3.503.9-59	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ДК-2	10КГ	0.86	
6.	ГОСТ 8509-72	L25x3	10ШТ	0.16	$\ell=140$
7.	ГОСТ 103-76	L25x6	10ШТ	0.41	$\ell=400$
8.	ГОСТ 2590-71	ШТЫРЬ Ф12	20ШТ	0.071	$\ell=100$
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
9.	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М12x130	10ШТ	0.133	
10.	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	10ШТ	0.015	
		РАСХОД АРМАТУРЫ КЛ. А-I	82КГ		
		КЛ. А-III	18КГ		
		КЛ. Вр-I	122КГ		
		БЕТОН КЛАССА В15	1.9M <sup>3</sup>		
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М150	0.24M <sup>3</sup>		
		ПЕСОК СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЙ	0.1M <sup>3</sup>		

«ОСТОРОЖНО, ГАЗОПР.» РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ ГАЗОПРОВОДА ДО МЕСТА УСТАНОВКИ ЗНАКА  
»ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА»

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ КГС/СМ <sup>2</sup>	СВЫШЕ 25 ДО 100						СВЫШЕ 12 ДО 25	
	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ММ	300 И МЕНЕЕ	СВ. 300 ДО 600	СВ. 600 ДО 800	СВ. 800 ДО 1000	СВ. 1000 ДО 1200	СВ. 1200 ДО 1400	300 И МЕНЕЕ
РАССТОЯНИЕ, М		100	150	200	250	300	350	75 125
ЗОНА ДЕЙСТВИЯ ЗНАКА, М		200	300	400	500	600	700	150 250

1. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ »ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА» УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГАЗОПРОВОДА С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ НА РАССТОЯНИИ ОТ ОСИ ГАЗОПРОВОДА, ПРИНЯТОМ В СООТВЕТСТВИИ СО СН К П 2.05.06.85 ТАБЛ. 4, П.1. ПО ОБЕ СТОРОНЫ ОТ ГАЗОПРОВОДА.

2. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ЗНАК »ОСТОРОЖНО, ГАЗОПРОВОД» УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГАЗОПРОВОДА С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ, В ПОЛОСЕ ОТВОДА АВТОДОРОГИ, ВНЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ.

3. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ПОДЛЕЖИТ СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНАМИ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ.

4. ЧЕРТЕЖ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ »ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛУНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ», УТВЕРЖДЕННОГО МИНГАЗПРОМ 31 ЯНВАРЯ 1984 Г. И »ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ», УТВЕРЖДЕННЫХ МИНГАЗПРОМ 16 МАРТА 1984 Г.

5. КОНСТРУКЦИЯ ОПОР ПРИНЯТА В СООТВЕТСТВИИ С АЛБОМОМ СЕРИИ 3.503.9-59 »ОПОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ», СОЮЗДОРПРОЕКТ, 1982 Г.

Привязан № 18/131-15 л 3			
Инженер	Фазарова	10.15.84	
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата

ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОМПЛЕКТ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ ГАЗОПРОВОДА С АВТОМОБ. ДОРОГОЙ				РП		
				МИНГАЗПРОМ СОЮЗГАЗПРОЕКТ В Г. ЕРЕВАН.		

ИЛИР. ШХБАЗАН

ФА 4/3