ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901-09-9.87

ИМАДОВОЯПОВУЯТ ИДОХЭЯЭП ИИДАЕИЛАНАЯ И АДОВОЯПОДОВ ХЯИЈНАТО АН ИМЯТУП ИМИНЖОЯОДОНЕЗАЗЖ ДОП ИМАТОРООД ИМИНОЛОВОМОТВА ДОП И ХАНОТЭЯЭП И

АЛЬБОМ II Проектные решения переходов

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901 - 09 - 9.87

ПЕРЕХОДЫ ТРУБОПРОВОДАМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

ПОД ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПУТЯМИ НА СТАНЦИЯХ И ПЕРЕГОНАХ И ПОД АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ

Состав документации

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Альбом II - Проектные решения переходов

Альбом III - Схемы по производству работ

Альбом І

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕТНЫМ ИКТИТУТОМ

МОТЕТИТЭКИ МИНТЗОЯЛ "СНАЧТОЧПИПЭОМ "

Главный инженер инсгитута СССС Н. М. Шаршако
Главный инженер проекта
А.М. Литяак

UHB. Nº 1307/2-

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ПРИКАЗ N=A-1782 У от 27.03.87

На и ме нование	C) P.	Хист
ОБЛОЖКА		
TATA ABHAH ANCT		
(ОЛАРАН) АМОЗАЛА ЭННАЖЧЭДОЭ	2	
Садержание альбома (продолжение)	3	
Содержание альбома (окончание)	4	
Нарчжные сети водоснавжения		
(оларан) эмниц вицио	5	
Общие данные (окончание)	б	
ПРОКЛАЖКА ВОДОПРОВОДА ПОД КД. ПУТЯМИ. НАСЫПЬ		
высотой до 6 м на перегоне.	7	
Прокладка водопровода под жд. питями. Выемка		
глибиной до 4м на перегоне	8	
нирнатэ ан иметеп д-ж доп адовочнодов ахдалявчії	9	
ПРОКЛАДКА ВОДОПОВОВА ПО ВСТАКАТЕ НА Д. М. Т. НИКТИП. Д. Ж. Д. Н. Д. Н.		
на станция	10	
Прокладка водопровода под автодорогой. Насыпь		
необтеклемого профиля высотой до 2 м	44	
Прокладка водопровода под автодорогой. Насыпь		
обтекаемого профиля.	12	
ПРОКЛАДКА ВОДОПРОВОДА ПОД АВТОДОРОГОЙ. НАТЫПЬ		
высотой до Бм.	13	
Прокладка водопровода под автодорогой. Выемка		
глибиной до 4 м.	14	
ПРОКЛАДКА ВОДОПОВОДА ПО ЭСТАКАДЕ НАД АВТОДОРОГОЙ	15	
Подземная прокладка возпровода в вечномерзамх		
грунтах, Жд пути на перегоне	15	
Подземная прокладка водопровода в вечномерзанах		
гринах. Жд. пити на станции,	47	
Прокладка водопровода в вечномерзлых грунтах в теле	L	
насыпи. Жд. пути на перегоне.	48	

ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАЖКА ВОДОПРОВОДА В ВЕЧНОМЕРЗАМА ГРИНТАХ.		
Автодорога на насыпи	19	
Подземная прокладка водопровода в вечномерзами грчнтах.		
Автодорога в выемке	20	
ПРОКЛАДКА ВОДОПРОВОДА В ВЕЧНОМЕРЗАБІХ ГРУНТАХ В ТЕЛЕ		
НАСЫПИ ПОД АВТОДОРОГОЙ	21	
Футляр для водопровода. Сечение, тип I	22	
Футаяр дая водопровода. Сечение, тип <u>П</u>	23	
Фчтляр для водопровода. Сечение, тип <u>II</u> -A	24	
Ф тит , эмнярэз . Адовочись и т ш	25	
Фитаяр дая водопровода. Сечение, тип Ш-А	26	
Фчтляр для водопровода. Сечение, тип Ш-Б	27	
Фчтляр для водопровода. Сечение, тип 🗓	28	
Фчтаяр для водопровода. Сечение, тип 19-А	29	
Фикар дая водопровода. Сечение, тип ў	30	
Фитаяр для водопровода. Сеченке, тип ¥1	31	
и пи , зинуред . Адовочнодов клу чклен	32	
Фчтая дая водопровода. Сечение, тип VIII	33	
Фитор для водопровода. Сечение, тип х	34	
Фчтаяр для водопровода. Сечение, тип 🗓	35	
Пример дол автодоводом ф 200 мм под автодогогой		
методом прок з. План.	38	

PH. KOAHOBA KOZAL COJEP KAHUE AALGOMA MOCINIPOTPAHC

Наименавания	Cmp.	Лист
Пример пережода водо-роводом фесомм под автодоро-		
гой методом прокола Профиль.	37	
Пример пережода водопроводом гфгоомм под автодорогой		
методом горизонтального бурения. План	38	
Пример перехода водопроводом гфгомм под автодорогой		
методом горигантального бургния. Профиль	39	
Притер спецификации оборудования для пережода водо-		
проводом ф гсс мм. методом прокола.	40	
Пример спецификации оборудования для перехода водо-		
проводом 2ф200мм методом горизонтального бурения	41	
Наружные сети канализации		
Общие ванные (начало)	42	
Общие данные (окончание)	43	
Прекладка канализации под жд. путями. Насыль		
высатой до 6м на перегонг	44	
Прокладка канализации под жд путями. Выемка		
глубиной до 4 м на перегоне	45	Ų.
Прокладта канализации под жд. путями на станции	48	
Прокладка канализации под ж-в. путями на деповской		<u> </u>
территории	47	
Прокладка канализации под жд. путями на деповокой	Ī	
территории с устройством лотка в футляре.	48	
Прокладка канализации под автодорогой. Насыпь		
нговтекаемого профиля высотой до 2 м	49	
Прокладка канализации под автодорогой. Насыпь		
обтекагмого профиля высотой до 2 м.	50	
Прокладка канализации под автодорогой. Насыпь		
ъ̃ысотой да 6 м.	51	
Прокладка канализации под автодорогой. Выгыка		
глубиной до 4 м	52	<u> </u>

Наименобание	Стр	Лист
Подземная прскладка канализации в вечномерэлых		
ерунтаж. Жд. пути на перегонг	53	
Подземная прокладка канализации в вечномерэлых		T
грунтаж. Жд. пути на станции.	54	
Прокладка канализации в вечномерэлых грунтах в		
теле насыпи. Жд. пути на перегонг.	55	
Подземная прокладка канализации в бечномерэлых		
грунтаж. Автодорога на насыпи.	56	
Подземная прокладка канализации в вечномерэлых		
грунтаж. Автоборога в выемкг.	57	
Поокладка канализации в вечномерэлых грунтах в теле		
насыпи под автодорогой.	58	
Футляр для канализации Сечение, тип 🛛 для труб		
диаметром 200-700 мм.	59	
Футляр вля канализации Сечение, тип 🛭 для труб		
диаметром 800-1000 мм.	50	
Футляр для канализации. Сечение, тип 21-А	81	
Футляр для конолизоции Сечение, тип 🗷	62	
Футляр для каналигации. Сечение, тип 💯	63	
Футляр для канализации. Сечение, тип 💯-А	64	-
Футляр для канализации Сечения, тип XII и тип XV	65	
Футляр для канализации. Сечение, тип 💯	68	
Футляр для канализации. Сечение, тип ХУІ	67	

Sanifering also a figure of the control of the cont

				901-09-9.87			_
				Переход тэўсэпрээгссейжу добла под эселезнадорожаныму путяму гонах у под азтомогламыму до	refada () H2 CM D082 MU.	У КОНО. ОНЦИЯХ	usauuu u nepe-
	Aum8ax	20	12.86		Cmadus.	Auc m	Листов
	по Москолец		-	ஆத்த இடையார். இது இது இருந்து இருந்து இது இருந்து இர	PIT	^	
T.T.C.TEL	μ Φεδοmos +	Seriam	/	446 8 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	P11	2	1
Н.Конта Коханова Г. Д. Рук. гр. Смаленцева Стал ст техн. Казлова ут дуг				Содержание альбома (продолжение)	Масгипратранс		
	Инв. Nº 1307/2	4	T	Копировал: Жинтя	4	орма	m A-3

Н а и м е н о в я и и е	Стр.	Лист
Пример перехода канализацией Ø 400 мм под ж.д. путями		
методом продавливания. План.	58	
Пример перехода канализацией ф 400 мм под ж.д. пу-		
тями метадом продявливания. Профиль.	69	
Пример спепификации огорядования тля иевяхотя		
Канализацией ф 400 мм методом продавливания.	70	
Наружные сети водопроводя и канализации. Опоры.		
Общие данные	74	
Опоры ны 1,2,3. Диэлектрик-текстолит	72	
Опоры ня 1,2,3. Диэлектрик - паронит	73	
Опоры ня 4,5. Диэлектрик-текстолит	74	
Опоры на 45. Дизлектрик-паронит	75	
Onophi NA 8,7.8	76	
Onodel NN 9,10,14,12.	77	
Onoph NA 13,14,15,16	78	
Onophi NH 17, 18	79	
Onaphi NN 19, 20	30	
Onopa N 24	81	
Onopg N 22	82	
Chopa N 23	83	<u> </u>
Тяблиця рязмеров для опор нн 22,23	84	
Onopa N24	85	
Onoga N25	35	ļ
Монтажная ручка	87	
Искусственные своружения.		ļ
Оещие тиния	88	
Поперечные свчения коммуникационных эстакад жагрузка	89	<u> </u>
Условия применения продетиых строений эстакады	90	
Схемя однопролетной эстякалы	91	
Схемя двухпролетной эстакады	92	L

эз Наименование	Crp.	Лист
Схемя многопролетной эстакады	93	
Общей вид одноствечной и двухствечных опор.	94	
Одностоечняя и двухатвечняя опоры. Спецификация	95	
Ригель Р. Опялубкя и армирование (чачало).	96	
Ригель Р. Опалубка и армирование (окончание).	97	
Лестиццы на эстакадах. Общий вид.	98	
Лестицы ня эстакадах. Детали, спецификация элементов	99	
Панель ограждения.	400	
Зящитя от коррозии		
Овщие данные	101	
Рязмещение протекторов параллельно оси переходя	•	
План и рязревы.	102	
размещение протектораз перпендикулярно оси переходя		
Плям и разрезы.	103	
Размещение протекторов в сквяжинях. Плян ц		
PASPESH.	104	
Групповая установка протекторов. Схемы.	105	
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		

				901-09-9.87		}	irt v i
				NODDA BARROSTORUSARY ARD AREA BED WARRY BED BED WARRY REPORTED BED BED BED BED BED BED BED BED BED B	DOBOJA (R CTANUL	KAHAI Kan u a	CBGLBH & X IRRUTAR
run	JUTBAK	11- 24		1	CTARUR	Auct	AUCTEB
	MOCKRACE			And with the first of the second of the seco	00	3	
	Федотов-		_			3	
H.KONTD.	Кохановя	Musuca		Содержание ваборыя			
	Смаленцева	qual		(OKOHABBRS)	Macı	. 11 11 11 11	TDANE
T.TEXH.	КОЗЛОВЯ	والمعمل وال		1	L		
T.		_	1	Conuposas: Xuma-	4	BMAT	13

MHB.N=1307/2 5

Ведомость основных комплектов

Обазначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети бодоснабжения	
HK	Наружные сети канализации	
HBRU	Наружные сети бодоснобжения	
	и канализации Опары,	
UG	Искусственные соаружения	
A3	Антикоррозионная защита	7.
ПР	Προυзводство ραδοπ	

Вевомость чеотежей основного комплекта на

	Devariacing repriesely benesitive ruminering	עח
Juan	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окснчание)	
3	Прокладка водопровода под жд. путями. Насыпь вы-	
	сотой до 6 м на перегане.	
4	Прокладка водопровода под жд. путями. Выемка	
	апубиной до 4м на перегоне.	
5	Прокладка бойопровода под жд путяти на станции.	i i
6	Прокладка водопровода по эстакаде над жд.путями на стания	
7	Прокладка водопровода под автодорогой. Насыпь необте-	
	каемого профиля высотой до гм.	
8	Прокладка водопровода под автодорогой. Насыпь объекаемого профиля	
9	Прокладка водопровода под автодорогой Насыпь высотой до 6 м.	

Sucm	Наименобаниг	Примечаниг
10	Прэкладка водопровода под автодорогой, выемка глудинай до4м	
11	Прогладка водопровода по эстакаде над автодорогой.	
12	Подгетная прокладка водапровода в вечномгрэлых грун-	
	таж. Жд. пути на перегоне,	
13	Подземная прокладка водопровода в вечномерэлых грун-	
	таж. жд. пути на станции.	
14	Прокладка водопровода в вечномгоглых грунтах в	
	теле насыпи. Жд пути на перегоне.	
15	Подземная прокладка водопробода в вечномерэлых	
	грунтаж. Автодорога на насыпи.	
16	Подземная прокладка водоправода в вгчномерэлься грун-	
	таж. Автодорога в выемкг.	
17	Прокладка водопровода в зечномерэлых грунтах в теле:	
	насыли Под ฉริกางข้องอรอบ์.	
18	Футляр для водопровода. Сгчение, тип I.	
19	Футляр для Зодопровода. Сгчениг, тил 🗓.	
50	Футляр для бодопровода. Сечение, тип <u>Т</u> -А.	
21	Футляр для водопровода. Сечение, тип 📶.	
22	Футляр сля видопровода. Сечение, тип 📆-А.	
23	Футляр для водопровода Сечение,тип 🖩-Б.	
24	Футляр для водепровода. Сечение, тип 👿	
25	Футляр для водопровода. Сечение, тип <u>Т</u> -А.	

Миповые материалы для проектирования разра-ботаны в соответствии с действующими норма-ми и правилами, с соблюдением мероприятий, обес-печивающих взрыво- и пожаро безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта

				<i>901-09-9</i> .87			HB
				Переходы точтопрободами додапров ЭКд. путяму на станичях и л мостленыму дорогами.	epezona.	æ u n	100 25 ma-
run	Jumbar	1	12.86		Crandus	AUCH	(Aucmas
Нач.атд	Москалец Федото в	do	·		PIT	1	35
H.KOHMD PUR. 2D.	Коханова Смоленцева Козлова	Rosauf		Общие данные 138 (начало) 34	Moce	מקחט	транс
EMILITIES.	11000000	A. 146 .				700	040 m 43

ł	₹	ı
4	3	ı
1	=	1
1	Σ	ı
ı	R	1
١	×	1
Į		1
7	7	3
ı		7
١	σ	1
١	-	ı
ı		1
ı	2	1
9	O	3
3	•	ı
3	7	ı
ì	۰	ě
ì	100	i
1	Ε,	
1	2	ı
ł	K	ı
1	О	ŧ
1	0	1
1	ř	1
ı	_	ł
1	_	ł
1		ŧ
1		ŧ
1	О	i
ı	Õ	ŧ
i	ĕ	1
۱		ŧ
ı	٠.	ı
ı	ім-подл. Подпись и дата і Взатин	

Auct	Наименованив	Примечани
26	Футляр для водопровода. Сечение , тип $ar{ extsf{V}}$	
27	Футляр для водопровода. Сечение, тип 🗓	
28	Футляр для водопровода Сечение, тип 🚻	
29	Футляр для водопровода.Сечение, тип Y^{11}	
30	Футляр для водопровода.Сечение, тип 13	
31	Футляр для водопровода. Сечение, тип 🖔	
32	Пример перехода водопрободом ø 200 mm под	
	автодорогой тетодом прокола. План.	
33	Притер перехода водопроводот ф 200 тт под	
	автодорогой методом прокола. Профиль	
34	Пример перехода водопроводом 2 ф 200 мм под	
	автодорогой методом горизонтального бурения.План	1 1/2
35	Пример перехода водопроводом 2 ф 200 мм под	<u> </u>
-	автодорогой тетодот горизонтального бурения. Профиль	t

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

. Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные материалы	
TRP 301-09-11.84	Колодиы водопроводные	1
	Прилагаетые докутенты	
HB. CO	Примеры спецификаций	
	сборудования	
BM	Примеры ведотостей потреб-	
	ности в материалах	
нвки	Опоры	

Общие ЧКАЗАНИЯ.

- 1. Глубина заложения футляра от подошвы рельса железнодорожного пути или покрытия автотобильной дороги Н принимается в соответствии с требованиями п.2 и 7.1 пояснительной записки.
- 2 Колодцы 1 и 3 устраиваются на переходах с запорной арматурой, колодец 2 - контрольный, колодцы 4и5 - для вентиляции футляра.
- з высоты труб пі и па для вентиляции футляров в вечномерзлых грунтах определяются теплотехническим расчетот.
- 4. Размеры и габариты приближения к эле**ментам дор**ог временных устройств для прокладки футляров привеđenei 6 anecome III.

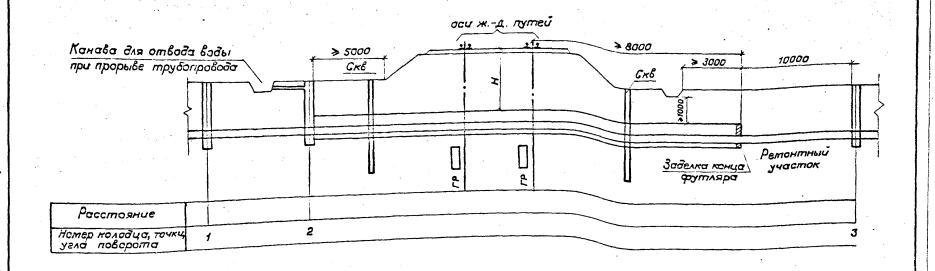
5. При разработке чертежей сечений футляров значения. обведенные рамкой , простовляются совласно таблицам на листах 18-31.

				901-09-9.	87		HB	
			,	Переходы трубопроводати в ции пад жехвэносорожныга и перевриях и под автомоби	nyman Nyman Nemulah	מפטע א מע אמ מססס	анализа- станииях вами.	
ГИП	Λυπδακ	2000	3 /2.K.		Gradus	Aucm	Auemos	
	Москолец		2		PO	2		
	Pedomos-		7		"'			
Н.конгр.	Коханоба	(Tosal)		Общие данные Мосгипатовы				
Pyk.ep.	Столенцез Козлоба	Car			Мосгипратран		пранс	
CT. TEXH.	NO3405a	1. 199		(окончание)	i	' '		

Konupoban: Anies

Popmam A3

"HEN' TOOM | NOTINCE I DOTO BEAMING N'S



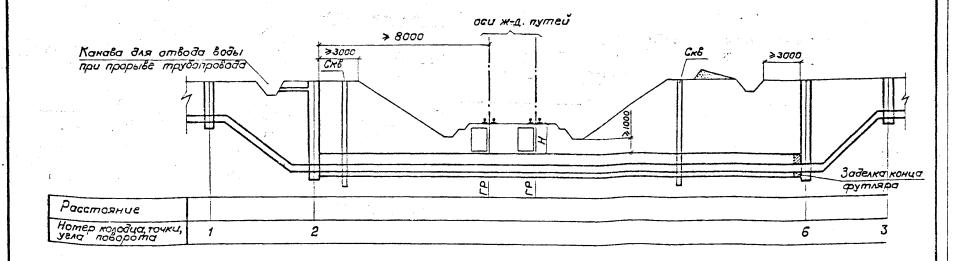
Винь. № 4307/2 8

901-09-9.87 НВ

Предела трудопроводати водопровода и канализации под железноогорожнути путрти на станциях и перевонах и нед автотобильный дорозати и перевона в водопровода раз водопровода под ж. з. путруни. Насыпь высопом было выпоратов высопом в

Копировал Доберов

Рормат АЗ

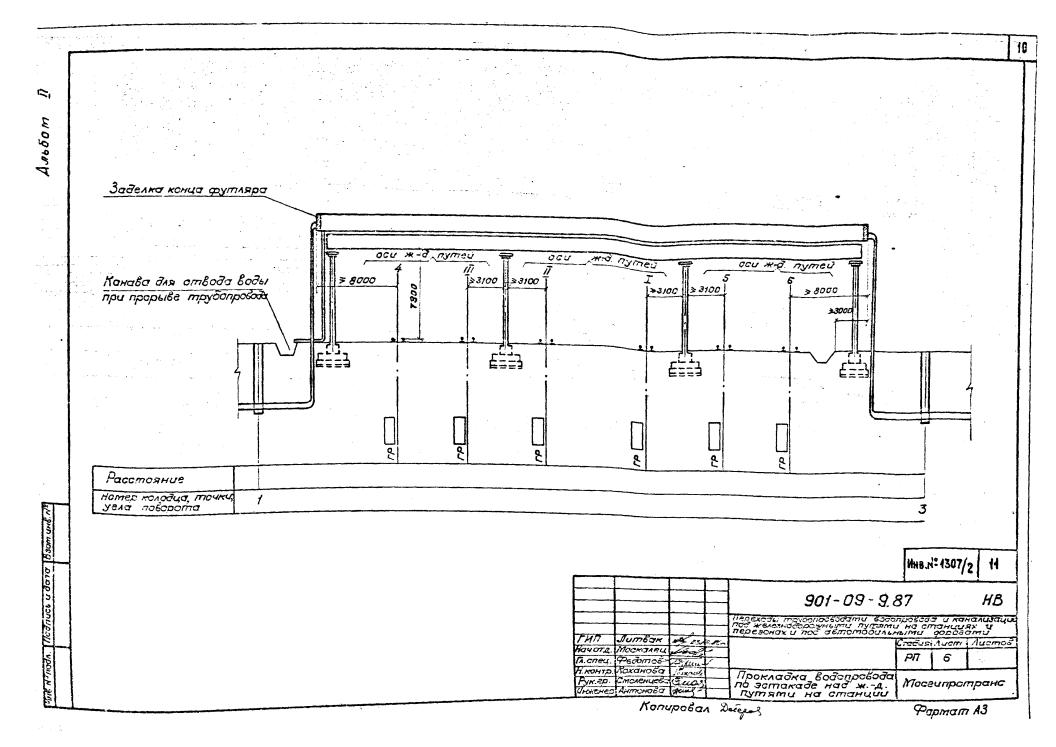


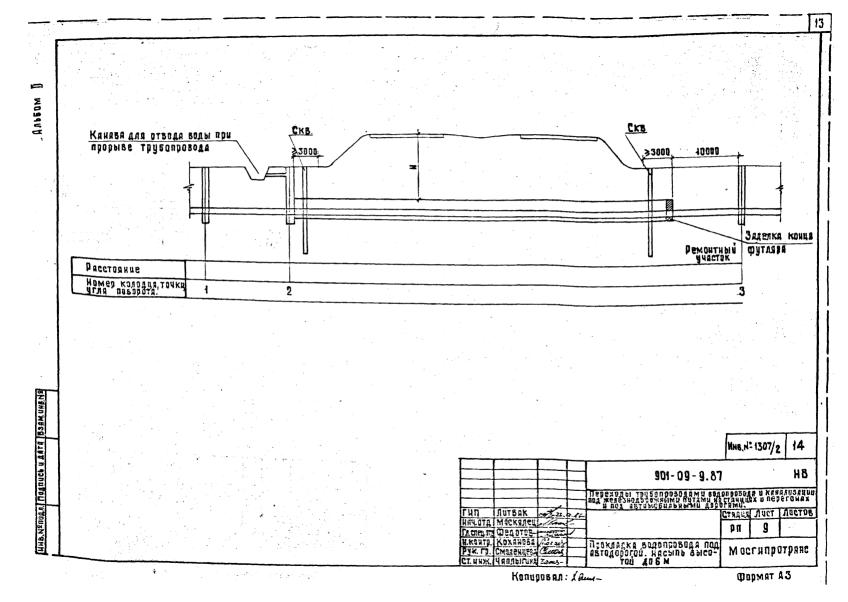
Колодуы 2 и 6 используются для производства ремантных работ

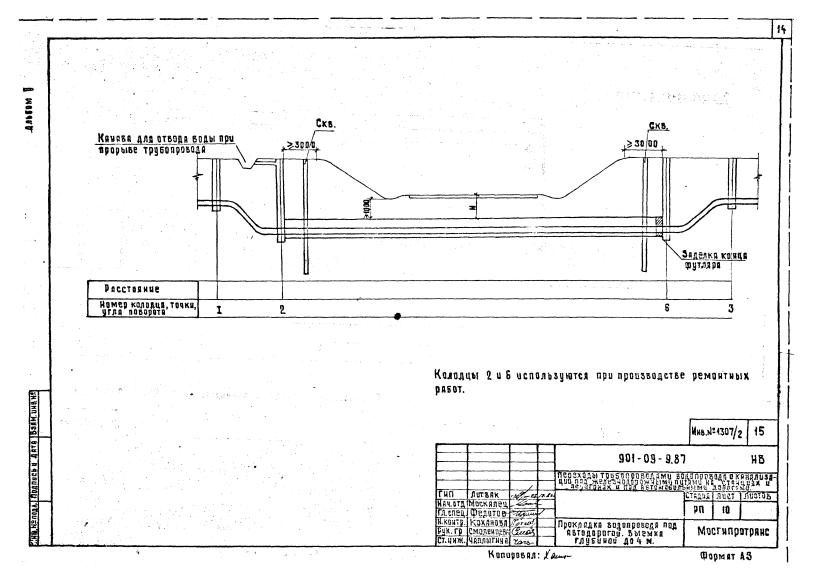
					Инв.	1=1307/2	9
				901 - 09 - 9.8	7	Н	8
				Nepexedu mpyoonpoöcdamu Augauuu nod x enegecoxee Augauu nod x enegecoxee Auga u nepeachax u nod aemon	BOCONS	DOBOGG TORMU HE	S CLOH-
ГИП	Литбак	-2	12.60		Grandus	Auem	iucmoe
NOV. OTG.	Москалец Федотов	To Take			P17	4	
Н. контр. Рук. г.р.	Коханова Столениева	Morally		Прокладка водопровода под жД. путяти выетка влубиной до 4,0т на перегоне	Moca	מסקחט ו	ранс

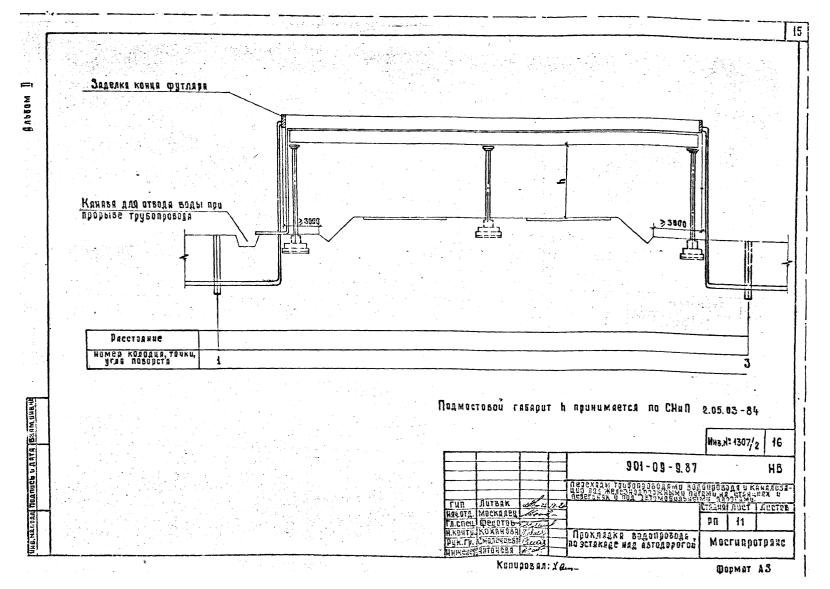
Копировал Доберов,

Popmam A3

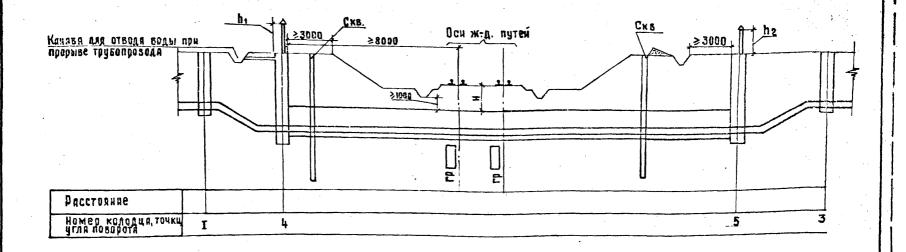








148.Nenoga) Nogauch u gata B3AM. UNBN9



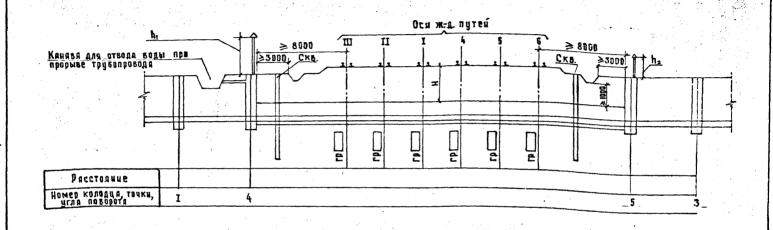
- 4. Теплоизоляция рябочей трубы условно не покязяна
- 2. Колодцы 4 и 5 используются при производстве ремонтных работ.

Переходы трубопроводами водопровода и канализации под желегислозу чиму путаму на стализу и перегонах и под желегислозу чиму путаму на стализу и перегонах и под явтомавильными деропаму путаму на стализу и перегонах и под явтомавильными деропаму путаму на стализу и перегонах и под явтомавильными деропаму путаму путаму простиротря не стинжу чаплыгиня сель груптах жед пута на перегоне

Копировая: Хашу

Формят АЗ

LINE, Nangan Hognuch u gata Boam ung. N-

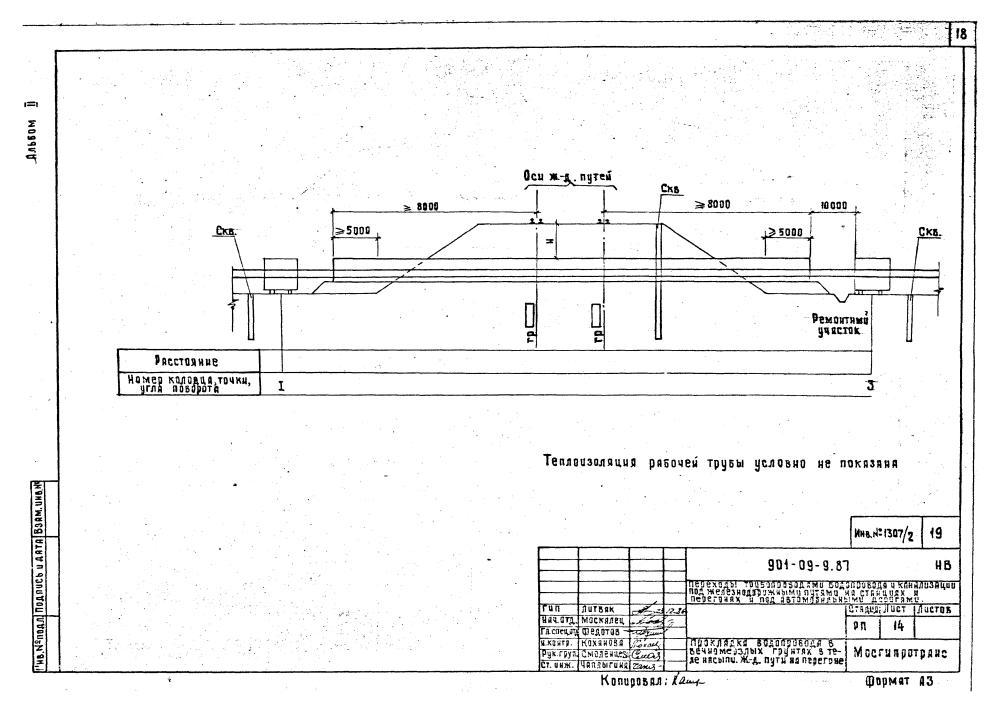


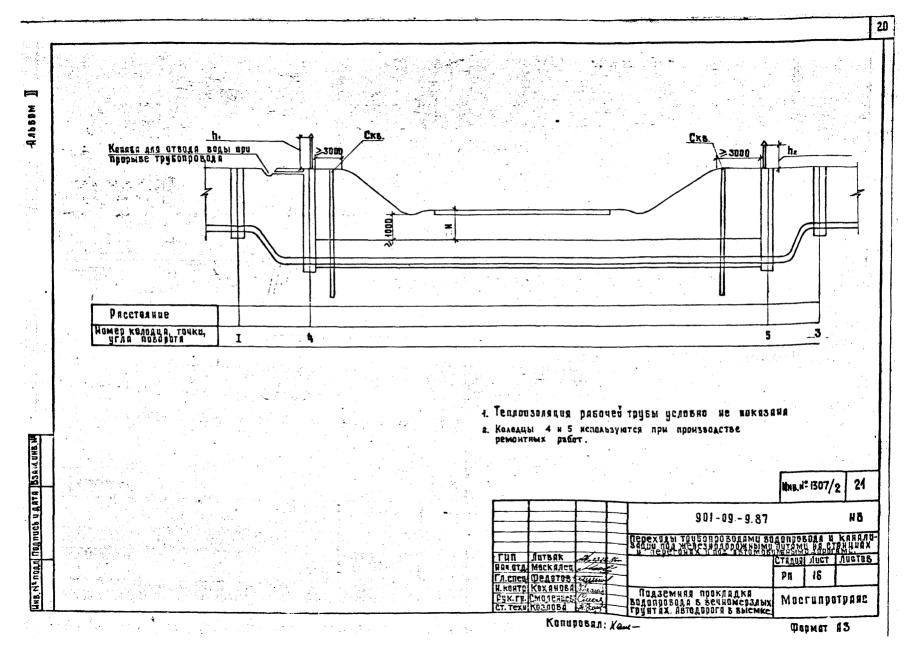
Теплоизоляция рабочей трубы условно не неказона

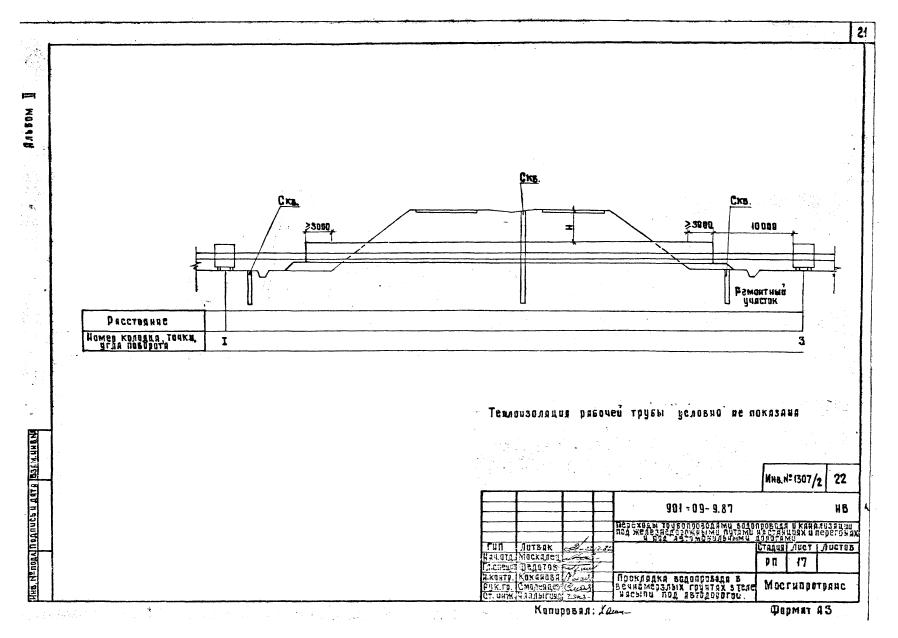
					NHB.N	1307/2	18
				901-03-9.87			HB.
				nebeldhay a dog yeldwaeaypari ang uot meveranodduxhana unla yebexoya laheouddbouwa bato	070800 MU 43 MU 43	TALL.	HARUSA- R XR
ומח	JUTBAK	A 22			Стадия	RUCT	BUTTUE
In.cnen.	Федотов	colin		-	PR.	43	
Pyk.rp.	Коханова Смоленцеж Чаплыгина	Cuas		Подземная прокладка ве- допроводя в вечномерэлых грунтях ж-д. пути на станции	Mo	crupo	трянс
	Капи	00800	. V	0.	~		4.73

Konugoban: X Renga

CA TRMOOD







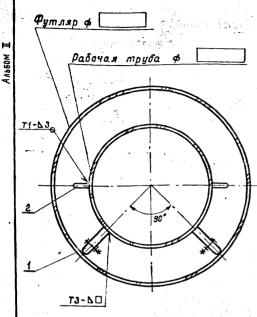


Таблица номеров опор

								777107		0110,						
Диаметр рабочей				Aua	мет	рф	утл	яра,	MM		The year					
тρуδы,	377	426	530	633	720	7,50	820	920	1000	1220	1250	1420	1500	1620	2000	210
MM						H	мер	01	поры							<u>. </u>
159	1	1	2	2	_	_		-	2	_	_		_		_	2
219		1	2	2			_		2							
273	_	_	1		2	2			2							2
325			1		2	2							_			2
377	_					-2		_	2							2
426					2			_	4		_					4
		_		1		_	4	_	4			-	-	_	-	4
530			_	_	1	1	4	4	4	_		_	- 1	_		4
63 0		_	_	_			1	_	4	_	_	_				4
820	_	_	-	_	_	_	_	_	1	4	4					
1020	-	_	-	_												4
1220										1	1	4	4	_		4
				_			_	_				1	1	4		4
1420			_			-	-		- 1			-1	-	1	4	4

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса гд., кг.	Приме- чание
1	Листы нвки-2,3,4,5	Onopa N, wm			
2	Лист нвки-17	Монтажная ручка, шт		0,15	

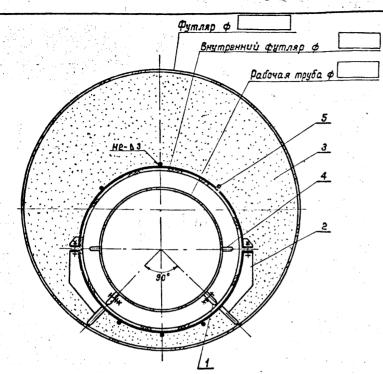
- 1. Шае расположения опор принимается зом для рабочих труб ф 159-ф 820 мм и 1,5м-для труб свыше ф 820 мм.
- 2. Сварные швы по гост 5264-го. Высота шва опор принимается 5 мм для рабочих труб ф 159-ф 425 мм и 10мм-для труб свыше ф 426 мм.

				<i>901-09-9</i> .87		F	1B	
				Переходь: тачувара ўвайски водопра пад жамга ў оборожныму путяму наж у пад автомасцявныму баі	на ста. Ове ами	нцияж.	u nepeco-	
ראח	Numbar	- A	286		Стадия	Aucm	Jucmo 8	
	Москалец				20	18	1	
Гл.спец.	Федетов	Clu			PII	. 10		
H. KOHMO	Каханева	Mysel	1	Muss and 2 and Palance 4 day	Масгипротранс			
	Смоленцебо			Футияр вия вовипровова.				
-	3.	-		CRURHUR MUNT			F	

188.4º 1307/2

Копировал: Ужанки

Формалі Аз



Маблица номеров опор

	•	ادست	1444	.,						
Диамет п	Диаметр		Дu	амет,	o P y	тляро	2, ММ			
	виутрен-		320	10	120	14	220	1420		
трубы,	DSSK			Ном	ep c	пары				
MM	футлярс. мм	лоз. 1	поа. 2	nos. 1	1103.2	поз. 1	поз. 2	nos. 1	поз. 2	
159	355	f	18	1	18	1	18	1	18	
213	400	1	18	1	18	1	18	1	18	
273	500	1	18	1	18	1	18	1	18	
325	588	1	18	1	/8	1	18	1	18	
377	<i>630</i>	_	-	1	20	1	න	1	20	
425	630		_	1	20	1	20	1	28	
530	710	_	_	_	_	1	20	1	20	
630	80 0	-		_	-	1	20	1	20	

- 1. Шаг расположения опор для рабочих труб и внутреннего футляра принимается 20м.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Высота шва опор принимается 5мм для рабочих труб ф 159-ф 425 мм и 10мм-для труб свыше ф 426 мм.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca 20., Kr	Приме- чание
1	Листы НВКИ-2,3	D пора м 1, шл			
2	Листы НВКИ-9,10	Опора н, ил	7		
3		Цементный раствор ме5, м ³			
4	Jucm HBRH-17	Монтажная ручка, ш	77	0,15	
. 5	rocm 5781-82	A-I-6, M		0,222	

CHALLIANIEALLIA

			; *				
i-,				rang njagan sa katalon sa sa	Инв. х	1:1307/2	24
				901-09-9.87		, <i>F</i>	18
				ПРОВХССЬ ПОЧЕСТВОВОСОМИ ВОЙОПРО ПОЭ ЖЕРЛЕЗАГОТОВЖНЫМИ ПУПТЯМИ НС Ж И ПОВ ОЗМОМООИЛЬНЫМИ БО	BOČQ U I N2 CM DOSEME	₹ <u>₹₩₽₽₽₹</u> ₽₩ ₩₩₽ ₹ I.	น กะครร ง -
747	Jumbar	2	12.12		Стадия	Juem .	AUCMO B
Cr. sneu.	Москалгц Федотоб	Fishing			PII	19	
PYR. 20.	Кохансва Смолгнцева Антонова	Guar		Футляр для водопровода Сечение, тип <u>її</u>	Moca	חםקחטי	ранс

N NOAM. | NOANHES H ANTA

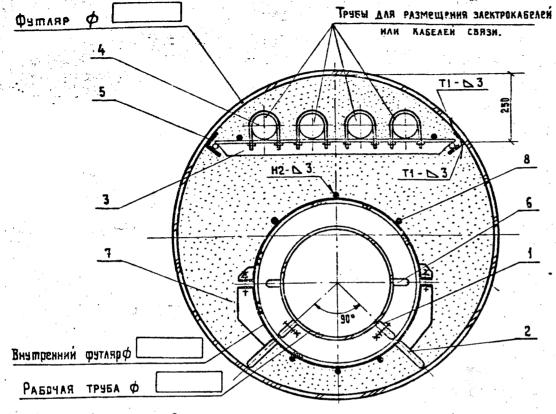


ТАБЛИЦА НОМЕРОВ ОПОР

Диаметр	Днаметр	Ді	AMETP	क्रमा	, AGRA	мм	
PAGOVEN	внитрен-	1	220	120	1620		
TP46ml,	НЕГО Футаяра,		Ho	мера	апор		
MM	MM	nos.i	mg3.2	1.500	поз.2	003.1	лоз.2
159	355	1	18	1	18	-	- 1
219	400	i	18	1	18	-	-
277	450	4	18	1	18	-	-
325	500	1	18	1	18	-	-
377	630	1	20	1	20	-	-
426	630	1	20	1	20	-	-
530	710	-	-	1	20	-	-
630	800	-	-	1	20	-	_
820	1000	-	-	-	-	1	20

Спецификация

Марка поз.	ЭРАНЕО В О	ние	Наименование		KOA.	MAEEA EA, KE	-эмнап Эннар
1	Лист нвкі	и -2,3	Onopa Nº1,	шт			:
2	Лист нвки	1 - 9,10	Onopa Nº,	ШТ			
3	Лист нвки	1 - 15	Onopa #25, e=6.0,	ШТ			
4	FOCT 1839	-72	Триба асбестоцементна Ф 100,	AR M		14.3	•
5	FOCT 85 10	- 72	Уголок <u>5-75×50×5</u> ,	М		4.79	
6	AHCT HEK	H-17	Монтажная рачка,	ШТ	 	0,15	,
7			Щементный раствор м 25,	M 3			
8	FOCT 5781	-82	A-I-6,	М		0.222	

- 1. Шаг расположения опор для рабочих труб и внутренного м 0.5 потрамения деление делен
- 2. Уголки поз. 5 привариваются к фитляри по всей длине.
- з. Сварные швы по гост 5264-80. Высота шва опор принимается 5 мм. для рабочих трчь ϕ 153 - ϕ 426 мм и 10 мм -для трчь свыше ϕ 426.

				901-09-9.87			HB		
				Переходы проботоводами водостовода и караководим поре — при каринальний простот и каре — гонах и простот и про					
LAU	AHTBAK	coff 15	\$87	-	RHARTS	Аисл	Анстав		
HAY. OMA	MOCKANEE	معيلية الإين	ا م	·	00	20			
Ta. cneu	Øe∡omos <	to deen			PN	20	l		
Н. контр.	KOXAHOBA	Microsy		Адоводова водопровода.					
PSK. FD.	Смаленцева	Civil d		Сечение, тип Т-А	Мосгипротранс		PAHC		
Cm. HHH.	Чаплыгина	mas			L	•			

NHB. Nº 1307/2 25 KERHPEBAA: CHOUSE

Футляр ф Рабочая труба ф H2-<u>\</u>3

Маблица номероб опор

Диаметр	Диаметр Футляра, ты		
рабочей трубы,	820	920	
MM	Homep	опоры	
159	3	-	
219	3	-	
273	-	3	

1. Шаг расположения опор принимается 3 м.

г. Направляющая поз 3 приваривается к футляру по всей длине.

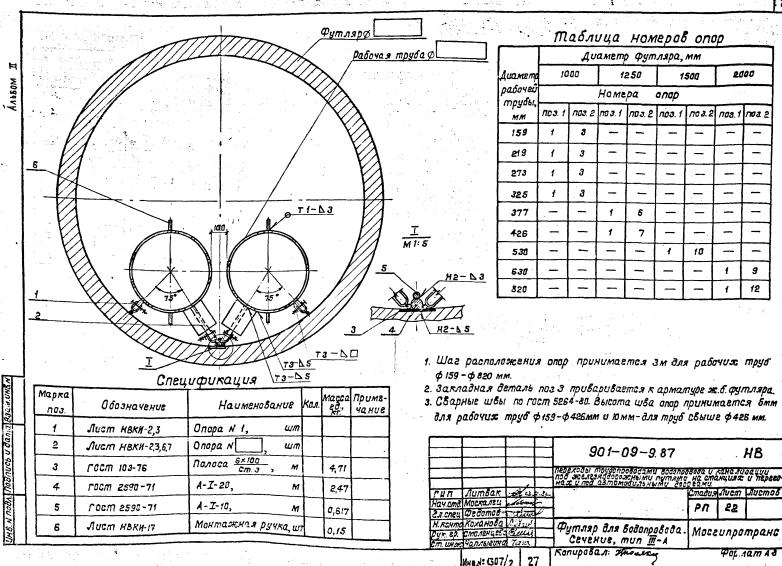
з. Сварные швы по гост 5264-80. Высота шва опор принимается 5 мм.

Марка поз.	Обозначение	Обозначение Наименование		Масса ед.,кг.	Приме- чание
1	Лист нвки-2,3	Опора н 1, ш	7		
2	Лист нвки-2,3	Опора из, ш			
3	FOCA 5781 -82	A-1-20, M		2,47	
4	rocm 5781-82	A-1-10, M	T	0,817	
5	Лист НВКИ-17	Монтажная ручка, ш	77	0,15	

	•							
					Н. вн	1307/	2 26	
				901-09-9.87			НВ	
				Пережовы прудопровой ми босопро под жеглезногодожеными путямо маж и под автомосильными во	HQ CATQ.	H4U.9.2	n.usbezo-	
run	Jumbar	2	PA		Стадия	Juem	Auemob	
Гл.спец.	Маскалец Феда таб	Wase.		· ·	РП	21		
PYK. 2D.	Коханова Смоленцэва Чаплывина	Cuas		Футляр для водопровода. Сечение, тип <u>т</u>	Мосгипротран		транс	
				KONUNG 52.1: Wissey		Pag. 10	210 A3	

KONUPOS21: Whome

Pop..jam A



Рабочая трубаф Футлярф T1-03

Паблица номеров опор

			cpuo	0	
		Диам	emp p	ymas	Da, MM
Дииметр	высо та набетон	2100	2560	3600	4000
nioyasi,	KU h, MM	Но	мер	опоры	,
3 77	170	4		-	-
426	190	4	-	-	-
530	350	5	-	_	-
630	450	5		_	-
820	550	_	5	_	- "
1020	430	_	-	5	_
1220	600	_	_	_	5
1420	950	_	_		5

Спецификация

		7-7	<u>.</u>			
Марка Поз.	Обозначение	Наименования	2 /	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1	Jugm HBK - 4,5	Опора лі,	шm			
2	rocm 8240-72	ШВеллер <u>10</u> ,	М		8,59	
3	rocm 5781-82	A-I-20.	М		2,47	
4	rocm 5781-82	A-I-10,	M		0, 517	
5	Лист НВК-17	Монтажная ручка,	wm		0, 15	
6		Бетан в 15,	M³			

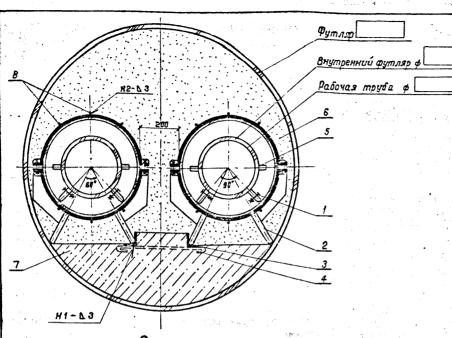
- 1. Шаг расположения опор принимается 3м вля рабочиж труб ф 377-ф 820 мм и 1,5м-для труб свыше ф 820 мм.
- г. Напрадляющая поз. 2,3 устраивается по всей длинг футляра.
- з. Сварные швы по гост 5264-80. Высота шва опор принимается 5мм для рабочих труб ф377-ф426 мм и 10мм— для труб свыше ф426мм.

		<i>901-</i> 09-9.87	orodo U	•	4B
FUN Sumban	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ПВОРХОВЬУ ТОЙСОЛОЗВОВСТИ КОЙОЛЬ ПОЙ ЭКВЛЕНОВОГОЖНЫМИ ПИТЯМИ Наж и пай автотойильными дор	і на сті геому: Стадия	มีนับหล	มี ก็ยังยอง เป็นตการชื่
Нач ста Москалец	15		PΠ	23	
Н. КОНТР. КОХОНОВА 12 СС. Рук. гр. Смолечиска Рисс. Стинона Чаплыгина Ганд	1	Футляр для водопровода. Сечение, тип 🖩-Б	Мосг	илра	транс
		Sanioaka n: Who. see	\overline{a}	חחמח	m A 3

MH&Nº 1307/2

28 אניטאיני יונשטטטטטטאט

Popman A 3



Маблица номеров опор

				·					
		Диаметр футляра, мт							
Диаметр			20	14	20	1620			
рабочей	биутрен не го		Ho						
труды, мм	него Футляра мм	по з . 1	лоз. 2	поз. 1	поз. 2	nas. 1	nos.2		
159	35 5	1	19	1	12	-	_		
219	400	1	19	1	19	-	-		
273	450	1	19	1	19	_	-		
325	500	_	-	1	19	_	1		
377	63 0	-	_	_	_	1	19		
426	630	_	_	_	_	1	19		

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кал	Macca ed.xr	Приме- чанив
1	Лист НВКИ-2,3	Опора и 1, шт.			
2	Jusm HBKH-10	Опора н 19, шт.			
3	rocm 8509-72	Уголо к <u>5-50×50×5</u> , м		3,77	
4	rocm 2590-71	А-І-6, 8=, шт			
5	Sucm HBKH-17	Монтажная ручка, шт		0,15	
<u> </u>		Раствар цементный м г. м ³			
7		Бетон в 15, м3			
8	rocm 5781-82	A-I-6, M		0, 222	15

- 1. Шаг расположения опор принимается зам.
- 2. Уголки поз 3 устраиваются по всей длине футляра.
- з. Поперечные связи поз.4 привариваются к уголкам поз. з с шагом зм.

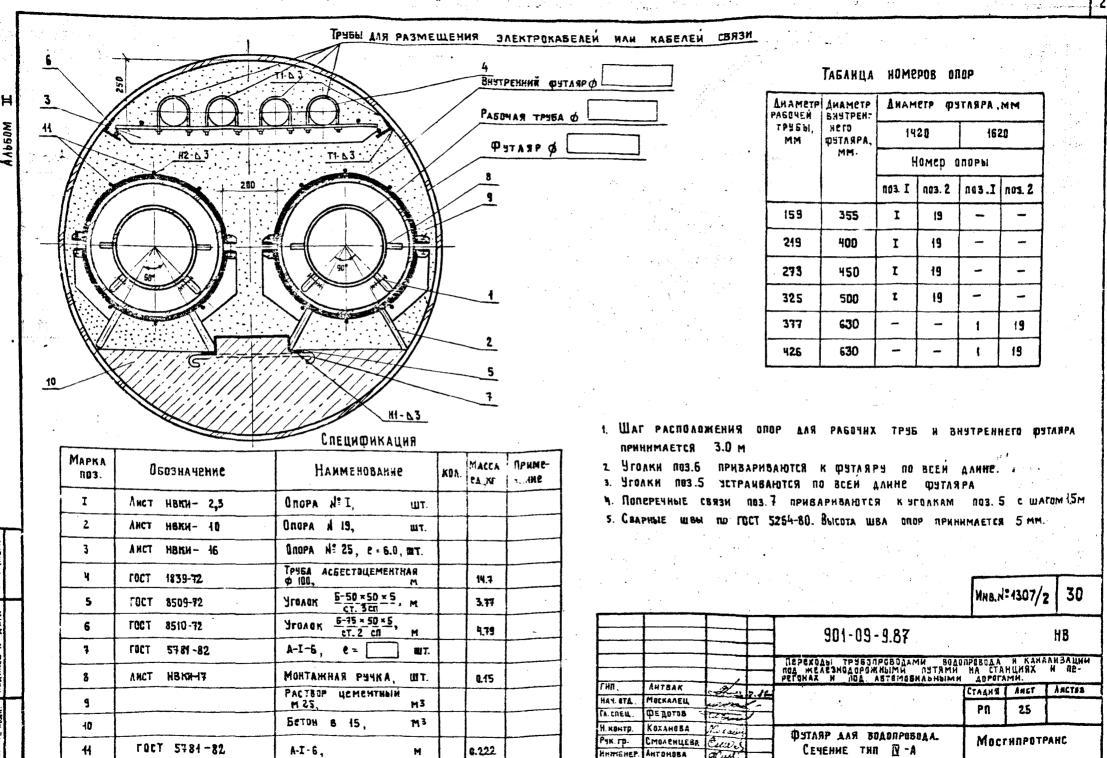
4. Сварные швы по гост 5264-80. высота шва опор принимается 5 мм.

					1146,1	1307/2	1.5
				901-09-9.87	,	. 1	48
				TIEDE XOOSI MID YOO OO	J HO SM BODO EQN	KEULINA KU	и пере-
CHA	Jumban		23:-		Cmadus	Auem 1	/lucmas
Нач отд Гл. спец	маска лец Феда то в	1 Janes			ρn	24	
Н. Канта. Рук. гр.	Кохинова Стогенцева Антонова	Pro al		Фитляр для водопровода. Сечение, тип <u>Г</u>	Macz	บกอดก	пра нс
Unticuna	, milbriod	1		Konyondo a Whole to		WAR MI	m 43

CONUPOBON: Thouse

Фор мал АЗ

Nun 121207/0 29



Q PRATE

with the first of the control of the

ТАБАНЦА НОМЕГОВ ВЛОР

Анаметр	Дилметр _{им} футаяра,						
PAGOYEĤ TP36U, MM	1656	1723					
	Нотер апоры						
538	5						
638	- 5 -						
728	5						

- t. Шаг распоавшения опер принимается 3.0 м
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Высота шва опер принимается 10 мм.
- Ввамежно устрайство футляра на двух продольных половин стальной трубы с членением верхней половины по длине на секции.
 Соединение пвлозин футляра и верхних секций выполнять с резиновыми проиладиами на болтах.

Спецификация

MAPRA Res.	эни эр анев а 0	Наименование	NGA.	Macca e I kt.	[[PMMe-
I	апст из ки-4,5	Onspa ni 5, wit			
2.	ANCT HBKH (T	Мантамная рачка, шт		9.15	

					MNB.N	= 1307	/2	31
				901 -09 -9.87			Н	В
				INBAGG MMAADBOQNOGET HARKSASK ACO AH MMRTEN KMIGHESASK ACO BOQA MMIGHANGEMOTER ASN N	CTAHLHEX	KAHAAI N GES	uac Kats	
FHR	AHTBAK	134	25		CTAANS	ANCT	AH	CTES
HAN. STA TA. THEU STA	Месклаец Федетов	Wille			PII	26	T	
H KONTP Pyr. FP.	Хаханова Емексицева	Miskaul Collows		Фитаяр дая велепревода. Сечение тип Т		Luuse.	TPRI	ıc
CT. HHM.	HARAMITHMA	Zong-		, , , , , ,	<u> </u>			

MIB. NE ROBA. READNES IN BATA BER. S. WHE. N.

Таблица номеров опор

Диаметр Рабочей	Макси- Мальный		PASMEP WATARPA, MM								
TPNSM, MM	AHAMETP TPSS	7	20	82	8	10	28	12	28		
	TERAGES-	Намета спор									
	HNS, MM	no3. I	103.2	1.E0N	no12	R03.I	ns3. 2	Res.1	nes.2		
159	57	7	13	-	-	-	-	-	-		
219	76	-	-	8	14	-	-	-	-		
325	89	-	-	-	-	8	15	-	•		
426	108	-	-	-	-	-	-	11	16		

	<u> </u>			
ф чевтиф			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			PAGBUAR TPUBA Ø	
3 //	e commence of the second	T1- <u>63</u>	NHURADENDARST B	
			3	
	31			
3			TPSEA TERABOTO	
	T3-L	····	ф яннадживочпио	
	[13-6]		2	ı. Wi

Спецификация

MAPKA 1103.	Обозначение	зина вон эмна н	KQA.	MACCA EA-, KT	Приме-
I	лист н вки- 6	ORBPA Nº , MT			
2	ANCT HBMH- 8	Onepa vi:			-
3	лист нвки- 17	Мантамная Рачка, шт		8,15	

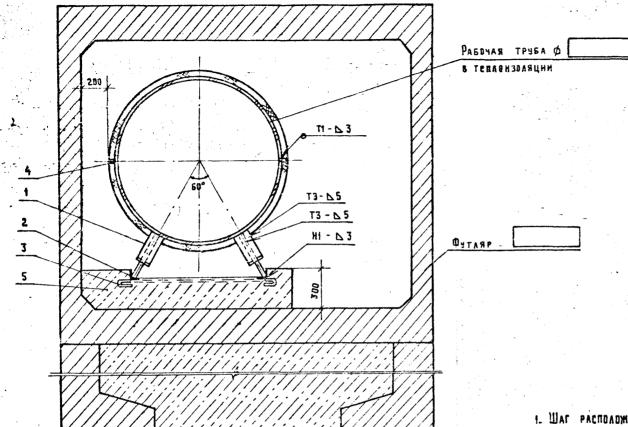
I. ШАГ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕР ПРИНИМАЕТСЯ 3.0 M.

2. CBAPHNE WEN NO FORT 5264-80. BNICOTA WEA ONOP SPHHMMAETCE 5 MM

з. Расположение трчь теплового сопровомдения чточняется по местным чсловиям.

4. Возможно устройство футляра из двух продольных прловин стальной трубы с членением верхней половины по длине на секции. Соединение половин футляра и верхних секций выполнять с разинавыми прокладками на болтах.

.		. •		and the second s	Инв.н	:1307/	2 32	
				901 -09 -9.87			нв	
				ПЕРЕХОДЫ ТРИБОПРОВОДАМІ БОДВЯРЯ ПОД МЕЛЕЗНОВОЕМНЫМИ ЛЕТЯМИ НА С И ПОД АБТОМОБРЕННЫМИ ДЕРОГАМИ	Н АДОВІ Х кн инат	Канаан И вері		
LNH	AHTBAK	A est	2.86-	· ·	CTABUS	AMCT	Амстив	_
	MBCKAAEU	Mese	P-		PA	27	an É	
A-CHELSTA	Фелотов =	april.	<u> </u>			<u>l</u>	<u> </u>	
KONTY STAL	KOXAHOBA	Morney		PATARP AAR BOARPEBAAA,				
אני.	Смеленцева	Cuar			IALOCI	HOPETP	ANL	- 1
7. HHW	ANNIMATA	Zanis-		Сечение, тип 🥨				



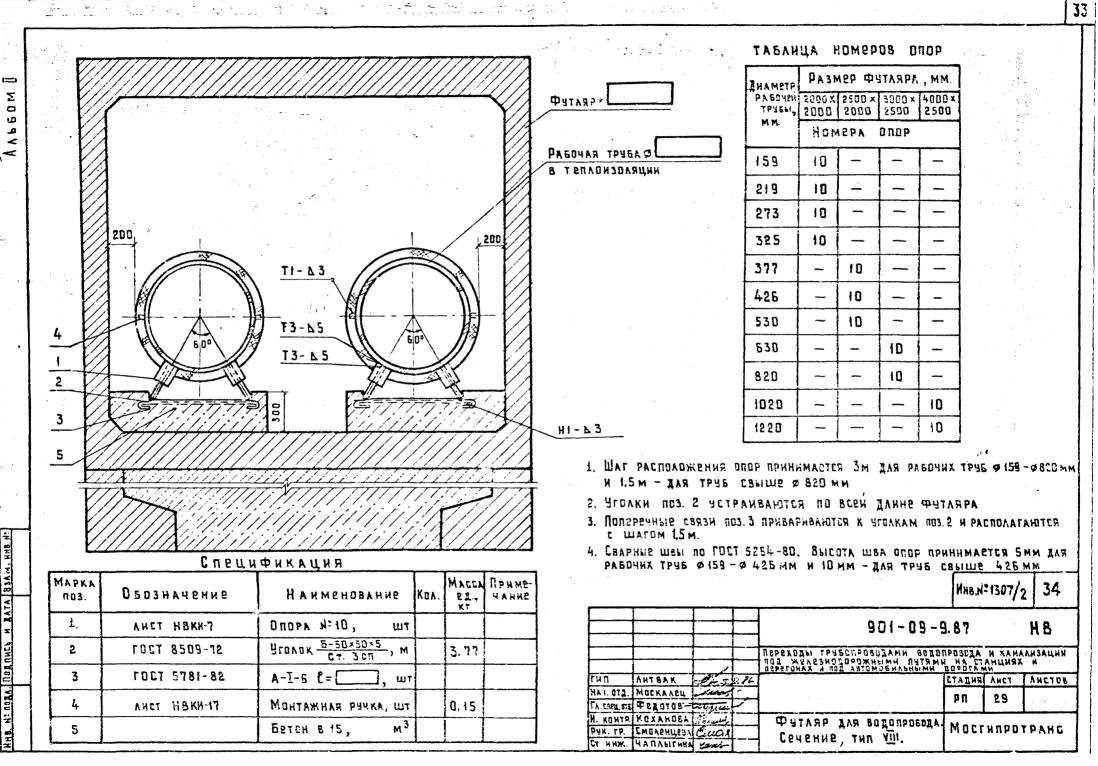
Спецификация

ТАБАНЦА НОМЕРОВ ОПОР

Анаметр Наровач	Pasmei	RATEOP 9	PA, MM			
TF35M, MM	1500 X 2000	2000 x 2000	2586x 2000			
	Home	Номен апаны				
273	10	-	-			
325	10	-	-			
377	10	-	-			
425	10	-	-			
530	•	10	-			
630	-	10	-			
820	-	10	-			
1020	-	-	10			
1229	-	-	10			
1420	-	-	10			

- MA USS-275 & 274 XHEDAA RAL ME ROTAMHHUMA GOOD RUHHMOADOAN TPUS \$273-820 MM и 1.5 м - дая труб свыше ф 820 мм
- 2 Сварные швы по гост 5264-80. Высота шва опор принимается 5 mm Δ ля рабочих труб ϕ 273- ϕ 426 mm и 10 mm -аля труб свыше ϕ 426 mm
- 3. Уголки поз. 2 устранваются по всей длине футляра
 4. Поперечные связи поз. 3 привариваются к уголкам поз. 2 с шагом 1,5 м

_					4		1. 1190	epeningie i	CONST	1143.	O HENDAFRONGIEN K STUNKAM	1147 C	r mw.cu	ا اليوا ا
Марка поз.	Обозначение	Наименование	KOA.	MACTA EA., KT.	Приме- чание		•		·			Инв.	Nº 1307/2	33
1	Лист НВКИ- 7.	Onopa Nº 10 , WT							Τ	T				
2	FOET 8509-72	Yranok <u>5-50×50×5</u> Cr. 3cn , M	1	3.77	· · · · · ·	,					901-09-9.87			НВ
3	TOCT 5781-82	А-І-Б С =, шт				·	-		-	-	REPUDADE NMALTSPORTES TO THE THE TRANSPORT OF THE TRANSPO	H XEN	MARKENAHA MAHOTSABA	NH REA
			1				LMU	AHTBAK	ورجحت	215		СТАДИЯ	TOHA	BETONA
	ANCT HBXH-17	ТШ , АНРЕЧ КАНЖАТНОМ	1	0.15				MECKANEL	e liseau	<i>i</i> -	;	PI	28	
		Ecres Bir					TA. CREW, STA.	Федатав "	The street	ر کا		r II	60	
5		BETOH 815, 13 M3					R. KOHTP.	KOXAHOBA	M. 01.24 8		древенидие пла челтеф			
•	I	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		I	Pak. rp.	EMBACHUEBA .	Curs		Сечения, тип 🞹	Mac	TH APATP	A H Z
							CT. HHYE.	HARABICHHA	Taras	L	CERENTE, INIL III	1		





ДИЯМЕТР Наровач	МАКСН- МАЛЬНЫЙ	PASME!	¥ST- MM.	
ТР ч 5ы, ММ	Днаметр Трче те- Плибиго	1500X 2000	2000 X 2000	
	сопревым- дения, мм	Намера опор		
153	57	13	-	
219	89	14	-	
273	i Q\$	-	14	
325	159	-	15	
377	219	-	16	
426	219		16	

		де заправания де
4	2mo! T1-b3	•
7		WHURROENDARDS B
		TP95A TENNOBOLOS
	I	Ринз жава о ч по
1	HI - D.3	·*
3	DOE	1 M1:5
5		4 2 3 H2-A5
	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	HI-D3
	V/////X13- <u>\</u> 5[//////]	· Mar

- 1. Шаг расположения опор принимается 3 м
- д Уголки пвз. 2 четранваются по всей длине фитапра
- з. Поперечные связи поз. 3 привариванствя к эголкам поз. 2 с шагем 3 м
- ч. Сварные швы по гост 5264-80. Высата шва опор принимается 5мм.

Слецификация								
MAPKA nos.	Обозначение	Наименование	KBA.	MACCA ZA., Kr.	SKEAF			
1	AUCT HBKU-8.	OROPA N° UT						
2	FOCT 8509-72	Уголок <u>5-50×50×5</u> , м		3.77	••			
3	FQCT 5781 - 82	А-І-6 е:, шт						
4	ANCT HBEN-17	тш , алреч канжатном		0.15				
5		Бетон в 15, мз						

				A Company of the Comp					
1.	•				Инв.	l= 1307/	2 35		
				901-09-9.87			нв		
				АДОВОПВДОВ ЧНАДОВОПЛЕНИТ НАБЕЛЯВИМ НАГО АН ИМЕТЕЛ НИМЕТЕЛ НЕЗАВЕЛЕНИЯ В		АНЗАЦИИ (врегона)	Asu Yau		
LAU.	AHTBAK	1-2-1	أزردة		CTAAHH	AHET	A HC798		
HAN STA	MOCKARES	1000	-		DII	70	1		
TA . ETELETA	BEASTEB =	- C. S. Line	$\overline{}$		PII	30	•		
HKOHTP	Koy 4HGB	Mar seif		Фатаяр вод вод провода.	1	L	<u>. </u>		
	Смоленцева	Cuas		Сечение, тип <u>тх</u> Масгипрот					
PSK. TP.	Спиленцева	Nous Care					ENIL		

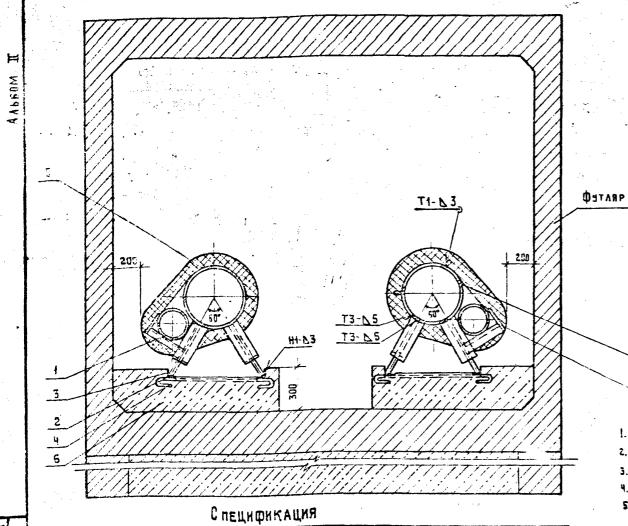


ТАБЛИЦА НОМЕРОВ ОПОР

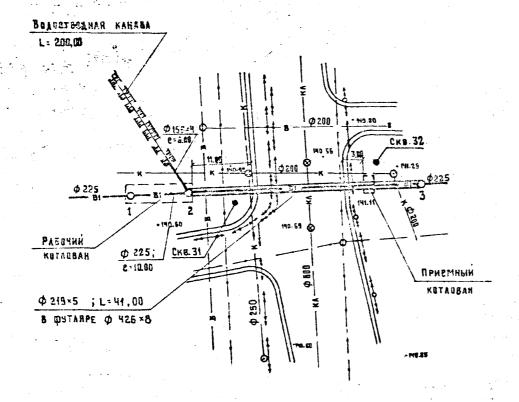
ДИАМЕТР РАБОЧЕЙ ТРИБЫ. ММ	МАКСИМАЛЬ НЫЙ ДНАМЕТР ТРЭБ ТЕ- ПЛОВОГО СОПРО- ВОН ДЕНИЯ, ММ	мм , ачелтеф чэмеач								
		2000 ×	2000	2500 × 2000		3000 × 2508				
		Номера впор.								
		no3.I	поз. 2	ne3. I	nø3.2	T.Eon	m03.2			
159	57	13	9	-	-	-	-			
219	89	-	-	14	10	-	-			
273	108	-	-	14	10	-	-			
325	159	-	-	15	10	-	-			
377	219	-	-	-	-	16	- 11			
426	219	-	-	-	-	16	11			

- . Шаг расположения поор принимется 3 м.
- 2. УГВАКИ ПОЗ.З УСТРАНВАНСТСЯ ПО ВСЕЙ МИНЕ ФЕТАРРА.
- з. Поперечные связи поз. 4 привариваются к чголкам поз. 3 с шагом 3м
- 4. CBAPHOLE WBW NO FORT \$254-80. BURGIA WBA ONDP INPRHHIMARTCH 5 MM
- 5. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРИБ ТЕПЛОВОГО СОПРОВОМДЕНИЯ ЭТОЧНЯЕТСЯ ПО МЕСТНЫМ ЧЕЛОВИЯМ.

, 1, 4, 4 , 1		- # , <i>, ,</i> ,			и.енИ	1307	2 36	
				901-09-9.87			НВ	
				Переходы гравопроводами вадопровода железнодорожными натями на стані и лод автомобильными дорогами.	дол Мијаенаанан н Ханфіјачэл и Хрні			
ΝΠ	AHTBAK		13.34		CTALHR	Лиет	Анстав	
Á4. JTA	MOCKANEL	e distant	-	•	PII	31		
A. CREWOTA	Федетев -	pertine.		'	J 711		13.0	
1 KOHTP	КОХАНОВА	Morae.	7-7	. АДОВОЧПОДОВ КЛД ЧВЛТЕФ	Management			
Рчк. гр.	CMOARHUEBA	(Eucox			Мостипретранс			
T. HAM.	ЧАПЛЫГИНА	Zaus-		Сечение ,тип 🛣 .				

MAPKA 103.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Э ННА В ОН ЭННА В Н	KOA.	Macca EA., Kr	ПРИМЕ- 9 нна р
1	ANCT HBKN-8	OnoPA N° □ , ШТ			
2	лист нвки-т	Onder N°, wt			
3	FOCT 8509-72	Эголок <u>Б-50×50×5</u> , м		3.77	
ų.	FOCT 5781-82	A-I-6 8=			
5	лист нвки-17	ти , алуеч канжатном		0.15	
6		Бетон в 15, мз			

M 1:500



NCXOAHHE AAHHHE

4 Объект: переход водеправодом ф 200м под Автодорогой.

2. Гринты: сягання легкий, чгол внитреннего трения Th = 20°.

ческое сопротиваение срчита $R_0 = 1.95$ кгс /см2, воды нет, чдельное электрическое сопротиваение -18 0mm (высокая коррозионная активность).

Расчетные положения:

- и Способ произвидства работ: принимается прокол по приложению I альбома I.
- т. Выбор типа сечения: принимается тип I (см. приложение 2.1 альбома I).
- 3. BAIGOP THITA GOOP: OPHHHMARTCH OFFIA Nº I (CM. AHCT HB-18 AABGOMA II).
- * Выбор типа эпорной стенки: принимается эпорная стенка тип $(cm. ctp, 27 \text{ Aabboma} \ \overline{111})$

S CXEMS REPEXDAA -CM. AHET HB -ID AAGOMA II.

6. Размеры котлованов приниманится: рабочего - H=3,4м по профилно (лист н5 33), д=2,4м, L=12,0м (см. стр. 5 н Б. лаббома П); приемного - H= 3.8м по профилно

(AHET HB-33), B=2,4M, L=1,5 M (CM. CTR 5 H 5 AABBOMA III).

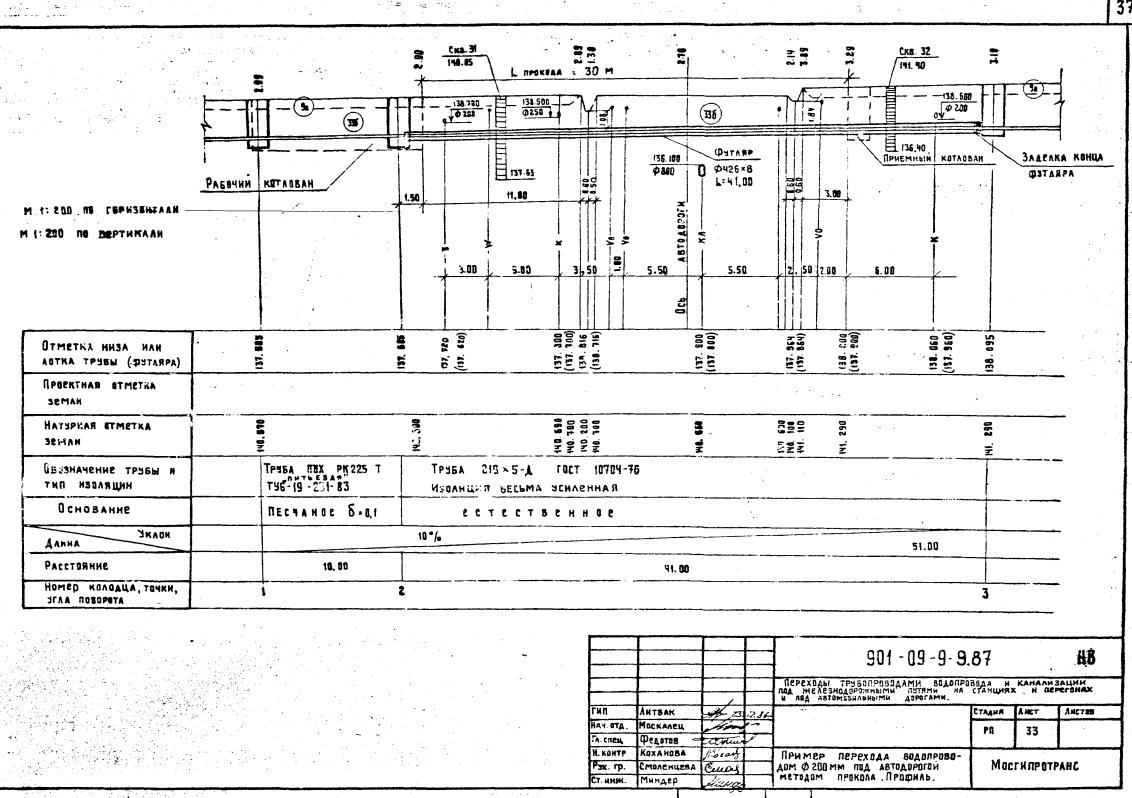
3. Выбор типа крепления котлованов принимается по "Альбоми технологических карт на разработки траншей в креплениях для подземных комминикаций треста," треста "Мос оргинистрой" части 1.2,3:

РАБОЧЕГО -КОНСОЛЬНОЕ ИЗ ДВЭТАВРОВ № 45 С ШАГОМ IM, ГЛУБИНОЙ ЗАБИВКИ 6.9 М И ДОСОК -ЗАБИРОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ; ПРИЕМНОГО - ДОСКАМИ.

8. Количество протекторов принимается по приложению 5 альбома 1-6 шт. с эстановкой их перпендикалярно оси перехода в соответствии с расположением инженерных комманикаций (см. лист ДЗ-3, дльбом II).

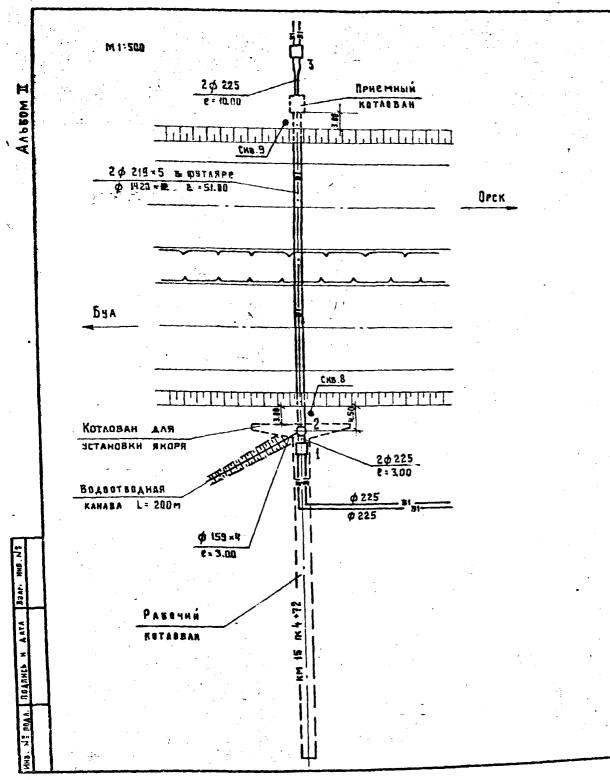
ина. Nº 1307/2 37

				901-09-9,87			нв
				авчпаров икарраечпойсчт ідрузчэя Ан импетеп икіанжечардыязазы Доп Никточад иміоналіївометва Доп и		HAAHAN K XRI	REPETOHAX
FMR	AHTBAK	JAN 23	1.7.50		Стадия	AHET	A нстав
HAN STA	Москалец	1/stans		'	ηq	32	
M.chen. BTA.	Федетав	W May	1				1
H. KSHTP.	Kaxahosa	Morall		ПРИМЕР ПЕРЕХОДА ВОДОПРОВОДОМ			
Pak. M.	CMONEHUEBA	Cuar		ф 200ммпод автодорогой метедом	Mocr	HRPQTP	AHC ·
Ст. инм.	Миндер	elluna		RPOKONA . NAAH.	ŀ		



MHB.Nº 1307/2 38

뻬



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

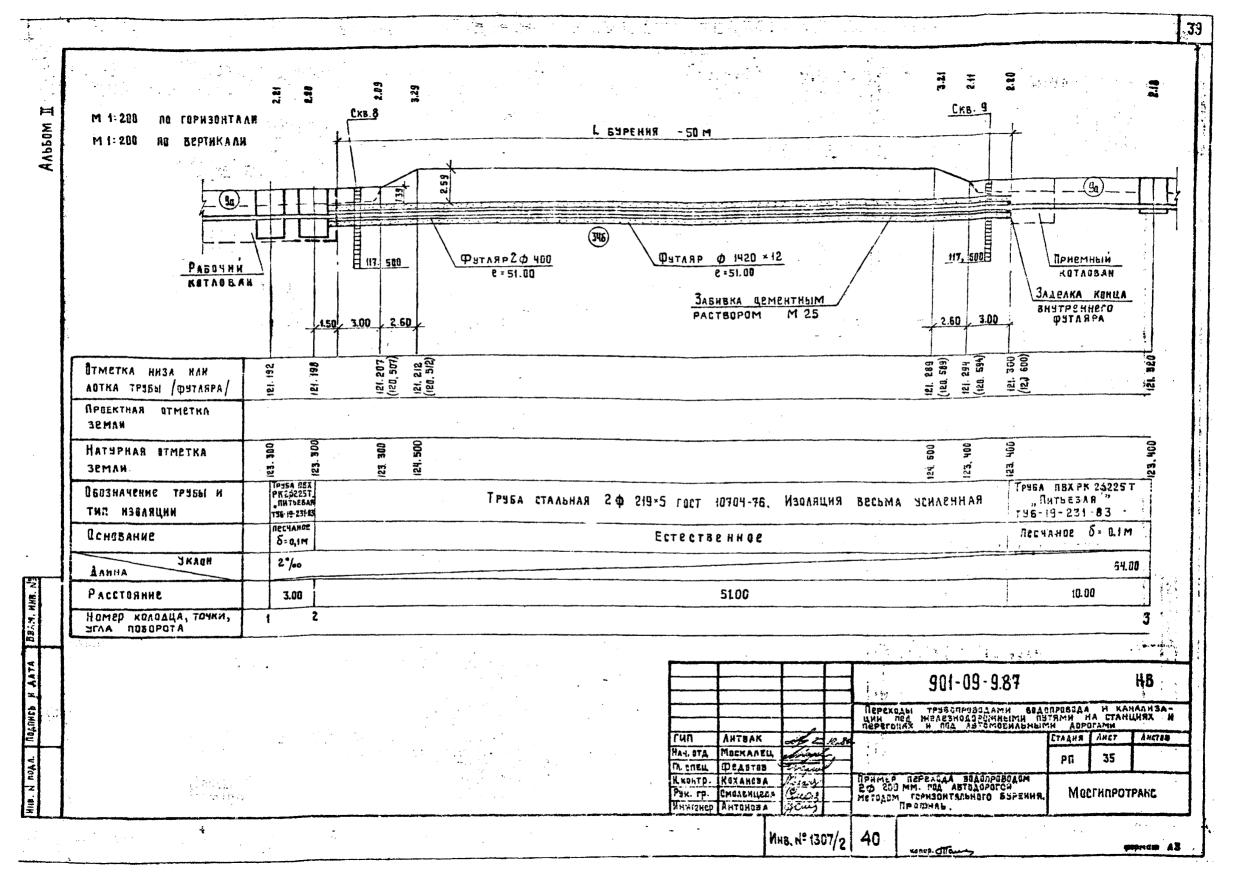
- в Объект: переход водопроводом 2 ф 200_{мм}под Автодорогой.
- 2. Грэнты: сэпесь, эгол внэтреннего трения Ун=26°, эсловное сопротивление грэнта Ro = 2.5 кгс /см², воды нет, эдельное сопротивление 65 0м·м (средняя кор чом польном польн

Расчетные положения:

- 1. Спосов произвата работ: принимется горизонтальное бирение с помощью истановки гб 142 (см. приможение І альбома I).
- 2. Выбор типа сечения: принимается тип II а (см. приложение 2.11 албома I).
- 3. Выбор типа опор: принимаются опоры Н° I и 19 (см. лист НВ -25 альбома II).
- 4. CXEMS REPEXOAA CM. AHET HB-7 AABSOMA IL
- S. Размеры котлованов принимаются:

РАБОЧЕГО - H=3.50 м по профиль /см. лист HB-35 /; B=2.8 м; L=60 м (см. стр. 17 и 18 альбома \mathbb{II}); H=3.50 м по профиль /см. лист HB-35 /; H=3.8 м; L=3 м (см. стр. 17 и 18 альбома \mathbb{II}). Котлованы разрабатываются с откосами. Креплення и размеры котлована для установки якога -см. стр. 17 альбома \mathbb{II} .

					NHB.Nº	1307/2	3	39
				901-09-9.87	-		НВ	
LHU	Литвак			109Пбдов кмадовочповечт идримен 1 имятел иминжочодоневлем доп 1минакарамотва доп и ханольчоп	IA CTAH	HAAHAX XRNJI NMATI	N LI AE	и
HAL RTA	MECHANEL	34	P. 86-		RHAKTS	TOUR	AHE	T08
FA. CRES.	DEASTES -				ΡŅ	34		
Н. контр ·	XOXAHOBA	The same				3,		
Рэк.тр.	CHONSHUEBA	The same		Пример перехода водопрово-				
Нитенер.	Антонсва	The second		дом 2ф 200 _{мм} под автодорогом — методом горизонтального	Mac	THRPRT	PAH	C



Позиция	Наименование и техническая характеристика списаем в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	ТИП, МАРКА 150РЧАСВАНИЯ. ЗИКЗРАНЕВОВ	Един измер		КОД ЗАВОДА-	ABN RKHABOAE9030	единицы Цена	Kav-98	АЗЗАМ Винидз
	и материллов. Завод - изготовитель (для импортного оборгания - страна, фирма)	И ВОТНЯМЕНО В И В В В В В В В В В В В В В В В В В	Наиме- нива- кид ние		ВЛЗТИВОТОТЕ К	МАТЕРНАЛА	RNHABDÄE9000 de 9 .3 <i>u</i> t		BAHHA B
1.1	2	. 3	4	5	6	3 2 2	8	9	10
	Оборчаование и материалы поставляемые заказчиком								
1	Пратектяр магниевый с активатором	rm- 104							
	Березниковский титано -магниевый комбинат	TY-48-10-28-71	шт	796		171 440 00000	0.015	6	30
2	Кабель с меяными милами из вылканизированного	и ве ута - 6 ′ 68 кв						<u> </u>	
	полизтилена сеч. 2×6 мм²	FOCT 16442-80	М	006		352112 4209		31	0.482
3	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕ-	304 6 бр.	ЩТ	796		37 2125 10005	0.06	2	†25
	лем для волы и пара на Ру= 10кгс /см2 и темп. до 225°C								
	Ay = 200 mm.								
	по "Белгородхиммаш»							·····	
Ч	Фланец стальной круглый плоский приварной из стали	FOCT 12820-							
	В ст 3 сп 2 по ГОСТ 380-71 Ри 10 МПА С СОВДИНИТЕЛЬНЫМ	80	ΤШ	3 9 5		379941 4126	0.003	2	8.05
	выстыпа Д з = 200 мм								
	Минчермет								
5	Арабора отондоводного кольда	тип ТМ-В							
	Масковский завод "Водоприбор"	TY 400-9-61-77	шт	796		48 59 92 0004	0.025	3	95.0
6	Электрод сравнения медносильфатный.	00 - A DEM							
		ТЧ 204. РСФСР							
		- 498 - 78	шт	196		431 135 0000	0,014	2	2,1

MHB.Nº 1307/2 4

Konne Than

Фармат АЗ

1	_	
	ď	
	£	
	ü	
	3	
	₹	
	•	

MAB. N REGA. | ROAPHED H BATA

2.	Наименование и техническая характеристика оборудования	ТИП, МАРКА Оборчаования. Обозначение	измерения В диняца		V	КОД Винаводечева	Цена единнцы единаванка, тыс. Рчб	Ken.	Мас са Ницы Берерав Вания, кг.
Познция	отонтерими кад) визотовитель (для импертного оторужения - страна, фирма).		Наиме- нова- ние		КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИТЕЛЯ	RHHABOLEGOD AAANGSTAM			
1	2	3	4	5	6	7	. 8	3	10
	Оборудование поставляемое заказчиком								
1	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным	3046 BP	шт	196		372125 1005	0.06	6	125
	шпинделем для волы и пара на Р ₂ = 10 кгс / см2 · и								
	TEMN. AU 225°C . Ay = 200 mm			 -					
	RO "BENTOPOAXHMMAW"								
2	АДДВЛЯЯ ОТВИДОВОЯПВДОВ ВЛА ИННЕТЕР ЯМА	Tun TM-B							
	Московский завод "Водоприбор»	T9 400-9-61-77	шт	796		48 5992 0004	0,025	3	95

				ting a same a subsection	NH8'4;	1307/2	42
				901-09-9.87		HI	3.CD2
		1		пападов насториторить и и получая по	ВЕДА И Станция	AEHAAHAN SD N XI	
гип	MECKALEL	9	2.84		RHAATS	AHET	ANCTES
ATS PAH		-			PΠ		4
A. CREW.	Федатер -	C Sauce	7		FIL	1	I
Н контр.	Kaxahaba	I's read		Пример спецификации провато-			
Рик. гр.	Смаленцева	Cuar	1	ВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕХЕДА ВЕДОПРО-	Morra	INPETPA	10
T. TEXE	KRBARBA	OF Store		HER THE THE THE PROPERTY OF TH	1	int at LW	16

Ведомасть чертежей основного комплекта НК

Sucm	Наименавание	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Прокладка канализации под жд. путями. Насыпь	1.
	высотай да 6м на перегане.	
4	Прокладка канализации под ж.д. путями. Выемка	
	елубинай до 4м на перегонг.	
5	Прокладка канализаций под жд путями на станции	
6	Прокладка канализации под ж-д. путями на	
	депа Закай территории.	
7	Прокладка канализации под ж-д.путями на деповс-	
	кой территории с устройством лотка в футлярг.	
8	Прокладка канализации под автодорогой. Насыпь	
	неабтекаемого профиля высотой до 2м	
9	Прокладка канализации под автодорогой. Насыпь	
	обтекаемого профиля высотой до 2 м.	
10	Пракладка канализации под автодорогой. Нагыпь	
	Высотой да 6 м.	
11	Прокладка канализации под автодорогой. Высмка	
	глубин о น์	
12	Пойземная прокладка канализации в вечномерзлых	
	грунтаж, жд. пути ни перегоне	

Sucm	Наименовани е	Приме чание
13	Подземная прокладка канализации в вечномерэлыс	
	грунтаж. жд пути на станции	
14	Пракладка канализации в вычнамерэлых грунтах	
	в теле насыпи. Жд. пути на перегане.	
15	Подземная прокладка канализации в дечномерзлыс	
	грунтах. Автодорога на насыли,	
15	Подземная прокладка канализации в вечномгрэлых	
	грунтаж. Автодорога в выгмкг.	
17	Прокладка канализации в вечномерэлых грунтах	
	в теле насыпи под автодорогой.	
18.	Футляр для канализации. Сечение, тип <u>XI</u> для т руб	
	диаметром 200-700 мм.	
19	Футляр для канализации. Сечение, тип <u>хі</u> для труд	
	диаметром 800-1000.мм.	
20	Футляр для канализации. Сечение, тип <u>XI</u> -A	
21	Футляр для канализации. Сечение, тип <u>XII</u>	
22	Футляр для канализации. Сечение, тип 🞹	
23	Футляр для канализации. Сечение, тил <u>XII</u> -A.	
24	Футляр для канализации. Сечения, тип <u>XV</u> и тип <u>XV</u>	
25	Футляр для канализации Сечение, тип <u>XVI</u>	
26	Футляр для конолизоции. Сечение, тип <u>XVII</u>	

			901-09-9.87		•	ЧК
			ก็ยาย2006 กฎษณกกรัสสัดพบ ซึ่งสือก กลัส พยะกระพบบุรกองพหรภพบ กษุพายพบ รอหย่าน บ กอส นธิพายพบสมาริษารัพบ	posoda Posoes	U RAHA AHKUSS U	ากเรียนกก ชากเล
гип Литвак	2/2	12.0		Стадия	Aucm	Aucmob .
Пач. ота моска лец Гл. спец. Федотов	TAUM.	1		РП	.1	25
Н. Конта Коханова Рук. гр. Смоленцев Ст. техн. Козлова	Cuas		Общие данные (начало)	Mac	eunpa	транс

Копировал: этомер

Popman AZ

MB.Nº4307/2 43

HHB. Nº 11024 TO ARKEN BATA BORALINENS

Auer	наименование	Применания
27	Пример перехода канализацией ф 400 мм под жд. пу-	
	тями методом продавливания. План.	
28	Пример переходя канялизацией ф 400 мм под ж.д. пу-	
	тями методом продавливания. Профиль.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

OEOSHAYEHUE	Haumehobanue	Примечание
	Ссылочные документы	
T.N.P. 901-09-H.84	Колодцы водопроводные	
T. N. P. 902-09-22.84	Колодиы канализационные	
	Прилягяемые документы	
HK. CO	Пример спентфаканая обобянованая	
BM	Пример ведомости потребности	
	в материалях.	
HBKH	Опоры	

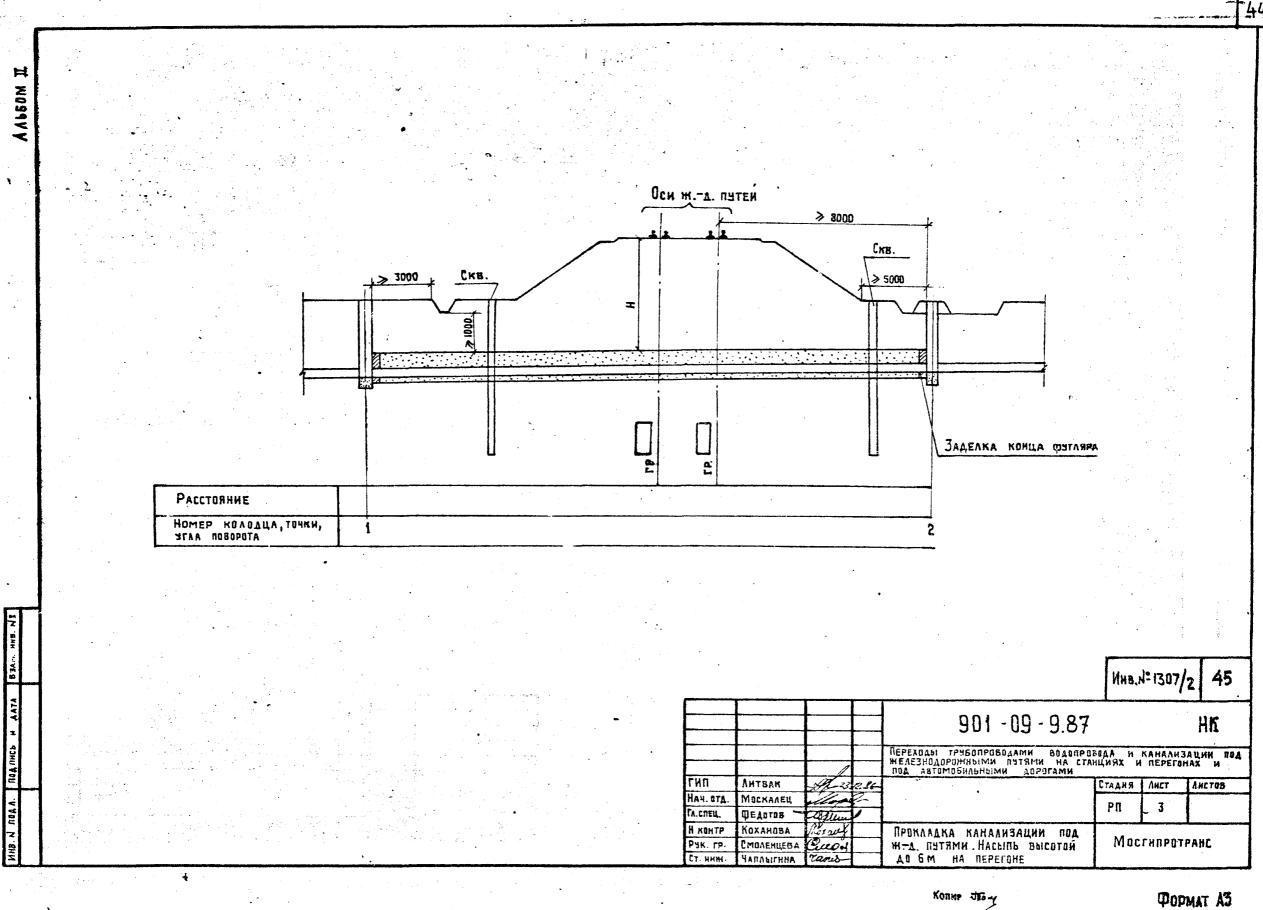
ОБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ.

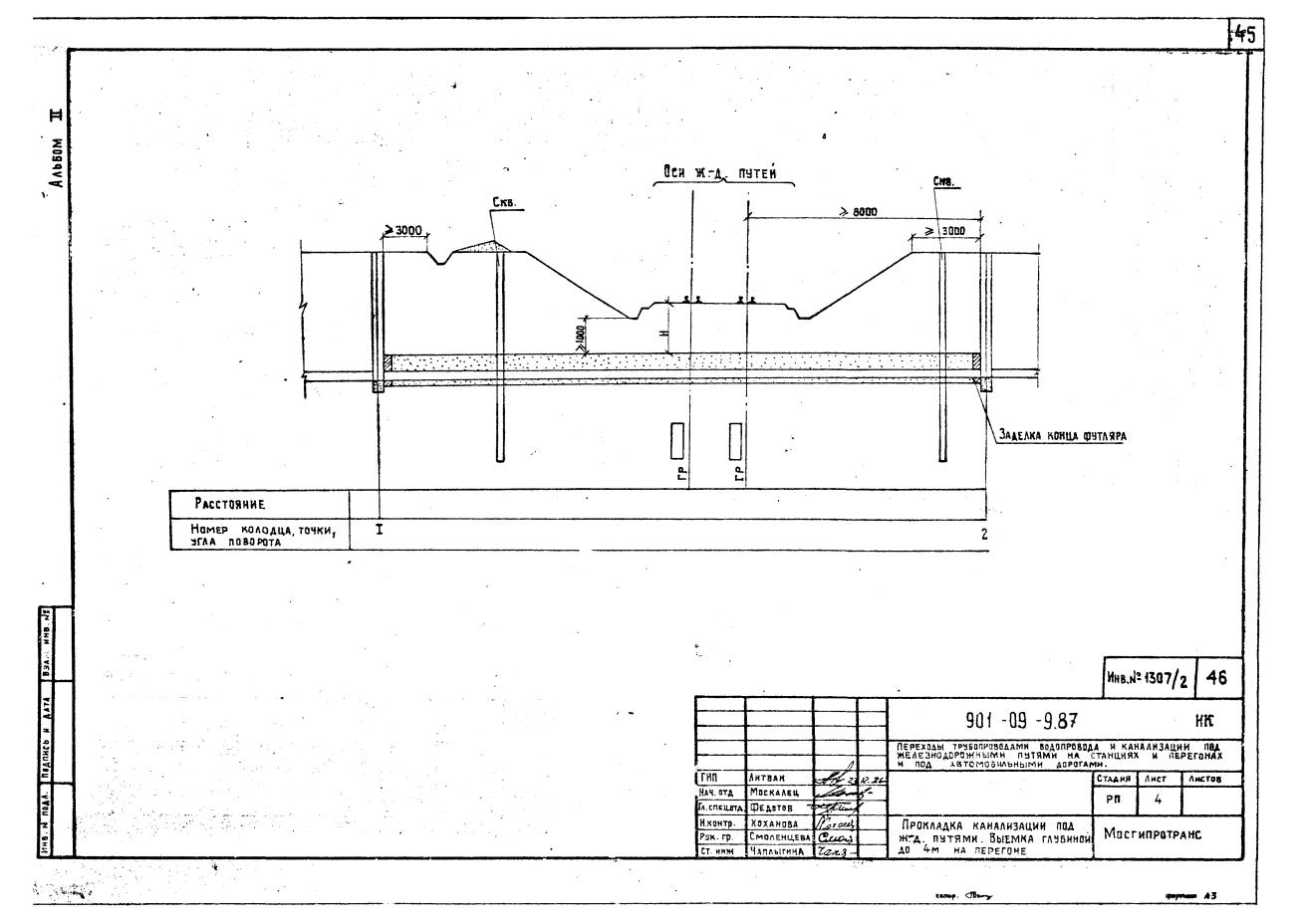
- Гадвина заложения футляря от подошьы рельса железнодоромного пути или покрытия автомобильной дороги и принимается в соответствии с тревованиями пунктов 2 и 7.4 пояснительный записки.
- 2. Высоты труб hi uh2 для вентиляции футляров в вечномералых грунтах определяются теплотехническим расчетом.
- 3. Размеры и габариты приближения к элементам дорог временных устройств для проклядки футляров приведены в альбоме у

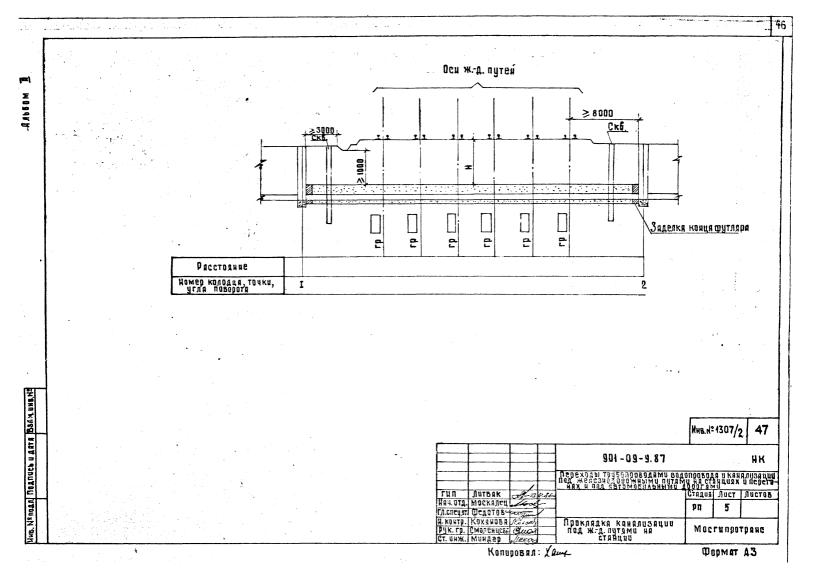
NHB.Nº1307/2 901-09-9.87 HK NUTBAK CTAQUA NUCT NUCTOB HAY. OTAL MOCKANCU Общие данные Мосгипротране (OKOHUAHUE)

Копировал: Ком

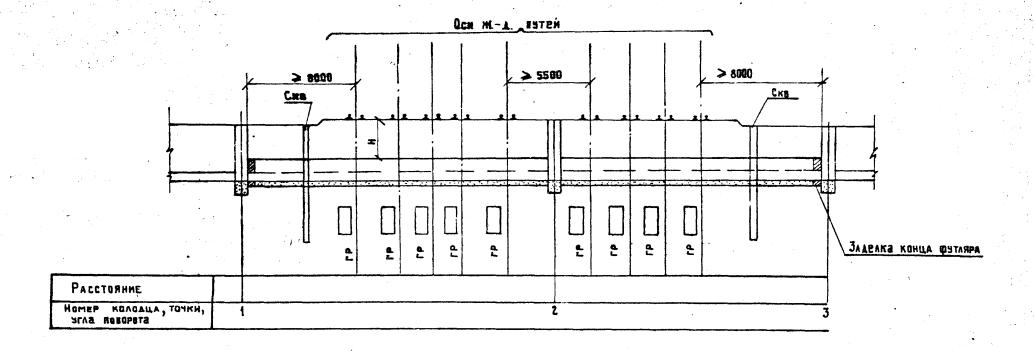
Формат АЗ







AAKERM T



1. Промежиточный колодец истранвается в соответствии с требованиями п. 4.14 сн и п. 2.04.03-85

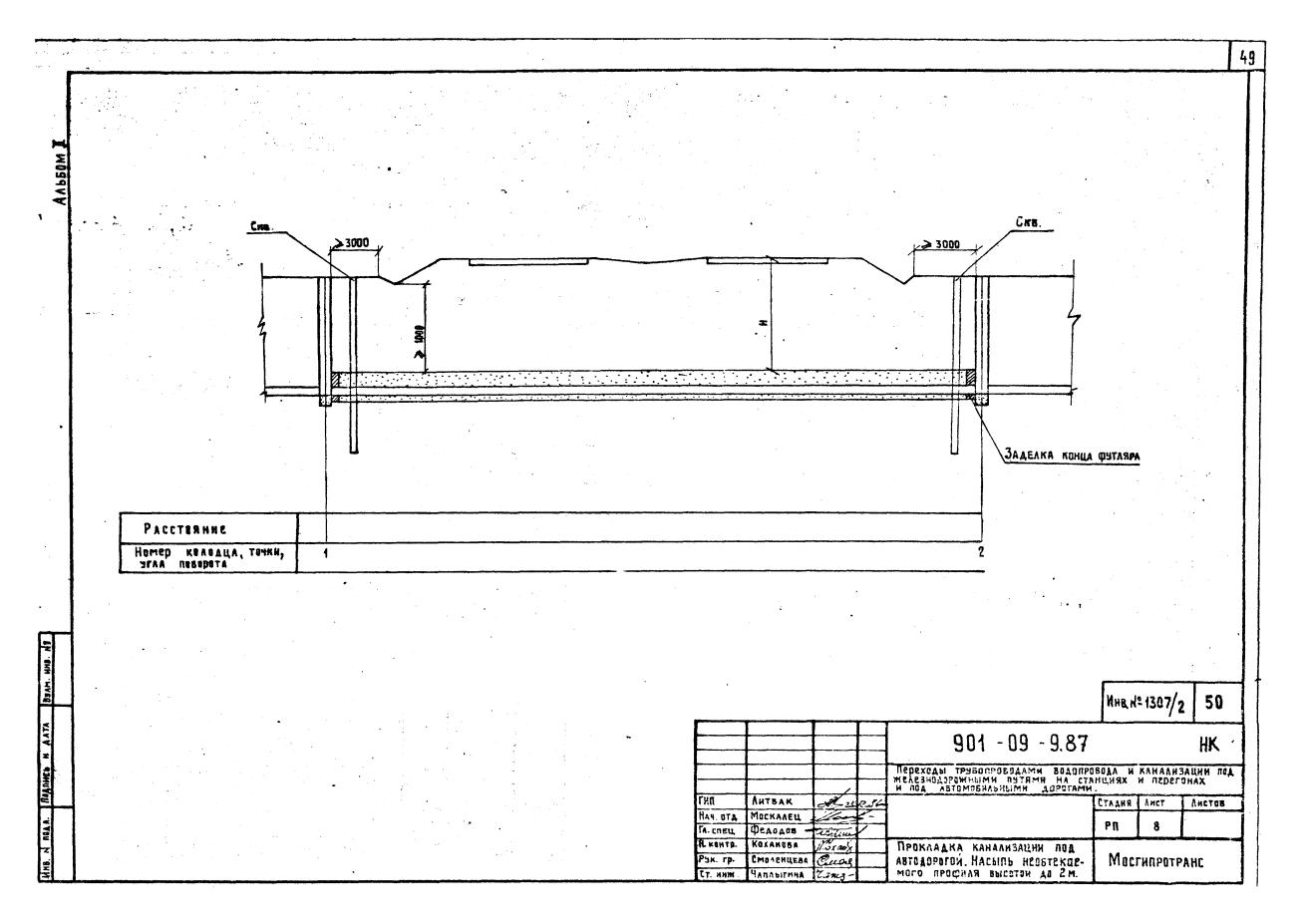
TEPEZOLAL TPSGONDOSCH MALDOSCONGSCHT MALDOSCHT MALDOSCH TPSGONDOSCH MALDOSCH TPSGONDAN AND TON THE TON

MHS. Nº 1307/2

THE ANTEAN SIZE OF THE STATE OF

тер- Мосгипротранс

MAA. BEARNED H ANTA BE



CNB. > 3000 CNB.

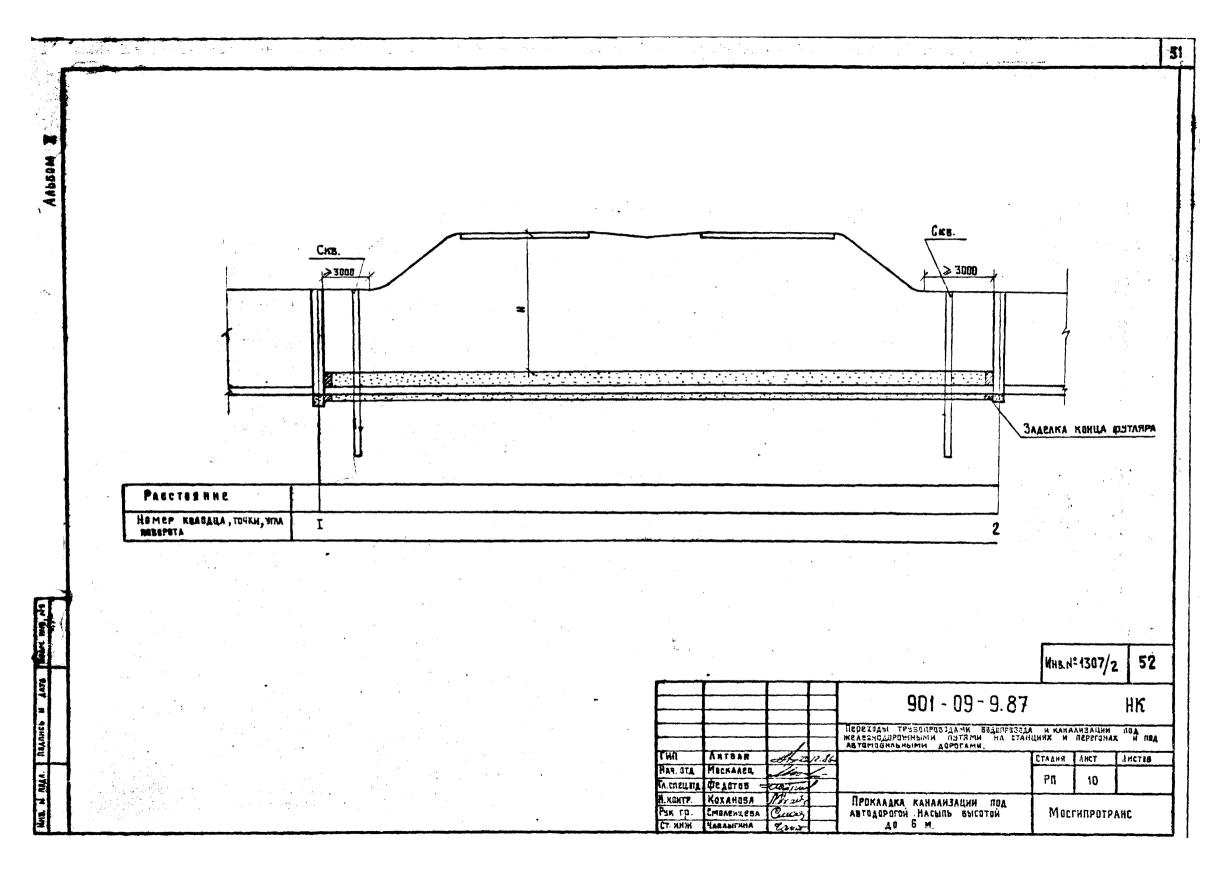
| SAAEAKA KOHUA ФЭТАЯРА

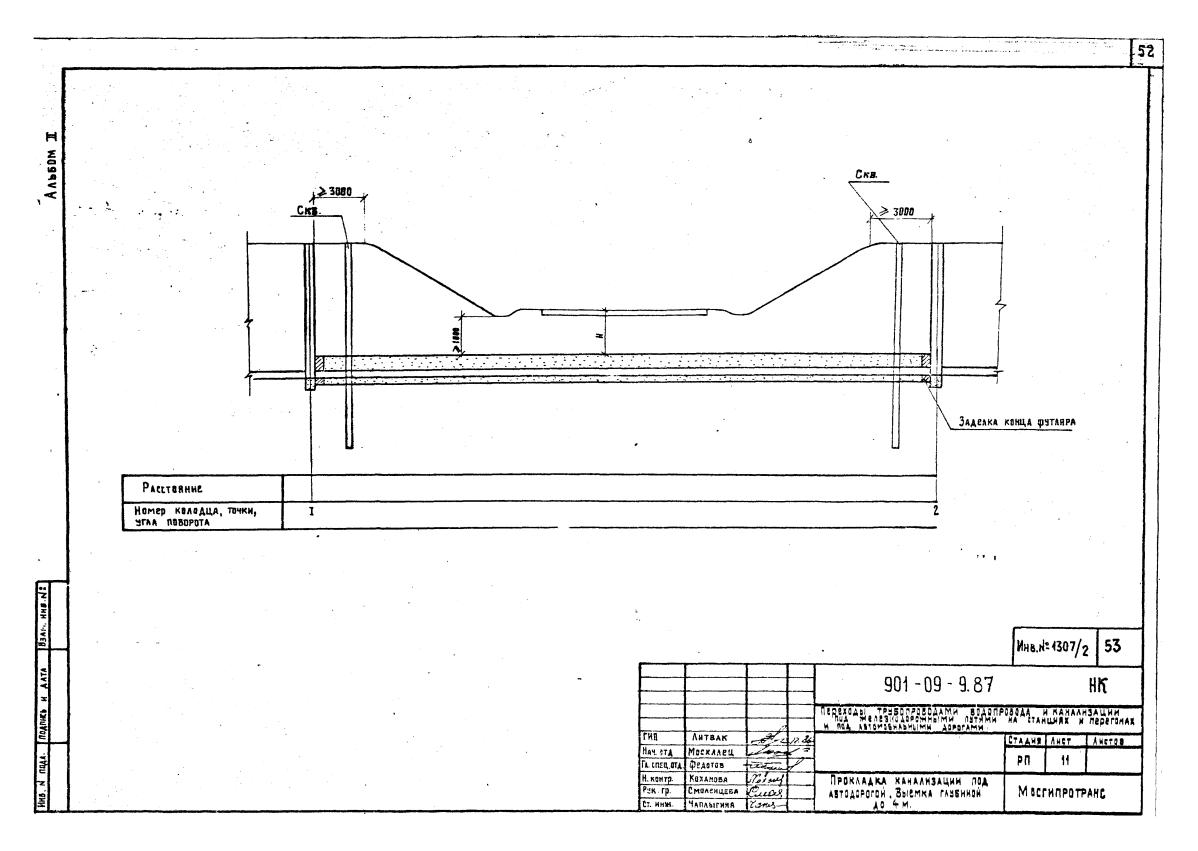
AABEOM I

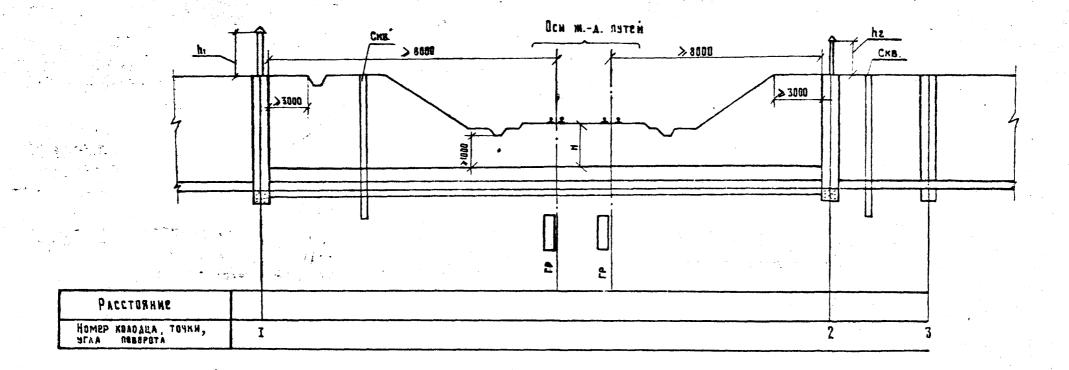
Номер колодца, точки, эгла поворота

I

NHB.N=1307/2 901-09-9.87 HK Дер индавильный варобочной инадравочный индамирами и кандинато на жанеточный институт индерсоронет и индерсоронет и индерсоронет и индерсоронет инд LNI AHTBAK CTAAHR AHET AHETOB HAH. OTA MOCHANEL TA. CREU DEASTON STEEL Н. Кентр. KOXAHOBA ПРОКЛАДКА КАНАЛИЗАЦИИ ПОД АВТОДОРОГОЙ . НАСЫПЬ ОБТЕКАЕМОГО Centres Месгипротранс Pek. rp. CMBRCHILEBA профиля высетой до 2 м. ЧАПЛЫГИНА

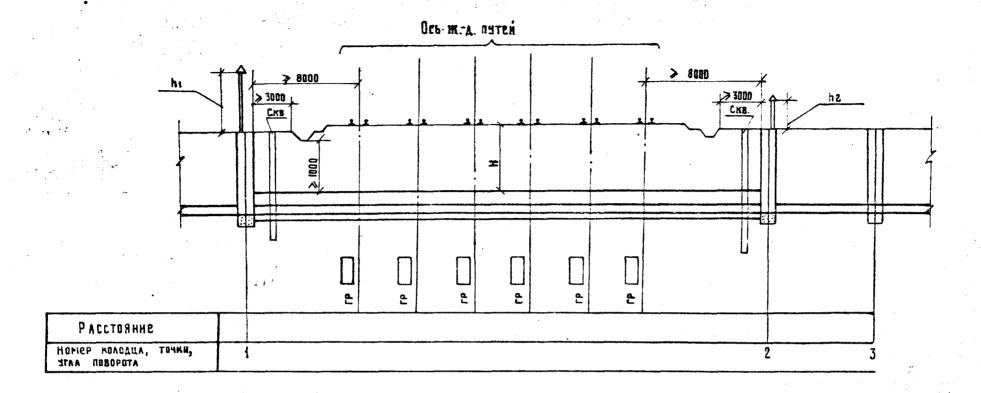






- i. Теплоизоляция рабочей трабы эсловио не показана.

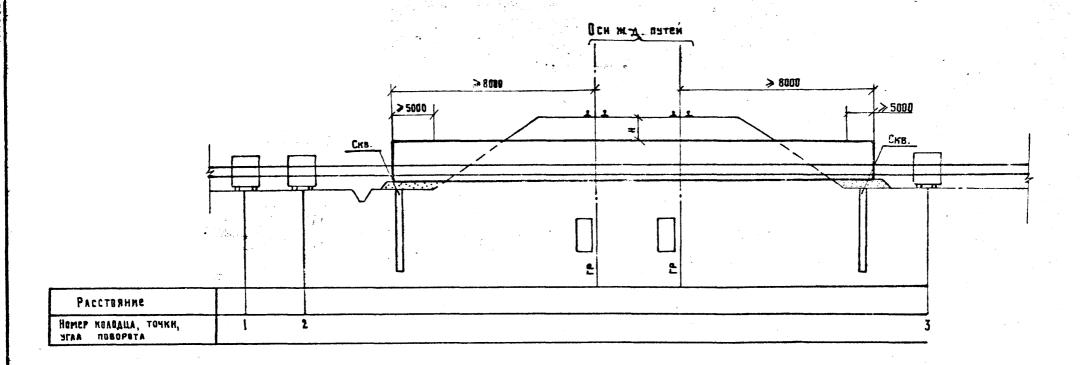
,					Инв.,	1= 1307/ ₂	54
				901 - 09 - 9.87			HK
				DENDADE HMALDEGENOBERT ILAOKSOSH AH HMRTEN HMISHEGRASHSASH ADD HADDOGA HKISHOKISOMETER ADD H	ВОДА СТАНЦИ!	AHAX N Sesn n xe	HHIALIHH
LHU	AHTBAK	22 - 21	2.86		СТАДИЯ	AHET	AHCTEB
Нач. отд.	Москалец	1/200	7				
TA . CREIL DYA	Федотов =	Clarino			PΠ	12	
Н. контр.	Кеханова	Mixand		ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА КАНАЛИ-		A	
Рак.гр.	Смаленцева	Cucas		BAHUM R REUHAMORRANIY FRUHTAY	Mocr	HOPOTPA	HC
Ст. инм.	Чалаштина	Tams-		ЖД. ПУТИ НА ПЕРЕГОНЕ	ŀ		



- ан Теплоизия рабочей трубы условно не показана
- 2. Колодец 3 превназначен для установки запорной арматуры, коловцы 1 и 2 для установки ревнини.

,					Инви	• 4307/·	2 55
				901-09-9.87			HK
				ПЕРЕХОДЫ ТРИВОПРОВОЕМ І І ОДОКІ ПО	PRBOAA Ha etah	КАНАЯ Н ХРИД	NHU AENI UHBT SQBN
ГИП	AHTBAK	06,00	12.84		RHAATS	AHET	ANCTOR
	132						
HA4 - BTA.	MOCKANELL.	27500	<u> </u>				1
		es se	7		РΠ	13	
HAY BTA. TA CREU. H.KOHTP.		Cli rimin	· ·	NOASEMBER REHMSEROL	РΠ	13	
Га. спец.	ФЕДОТОВ "		- 2	-иадная аядаляодп канмэедоП Хаткедт хідледэмонгэв в икрае. Икриата ан итеп д Ж		13 4000 TF	AHE

APSOM I



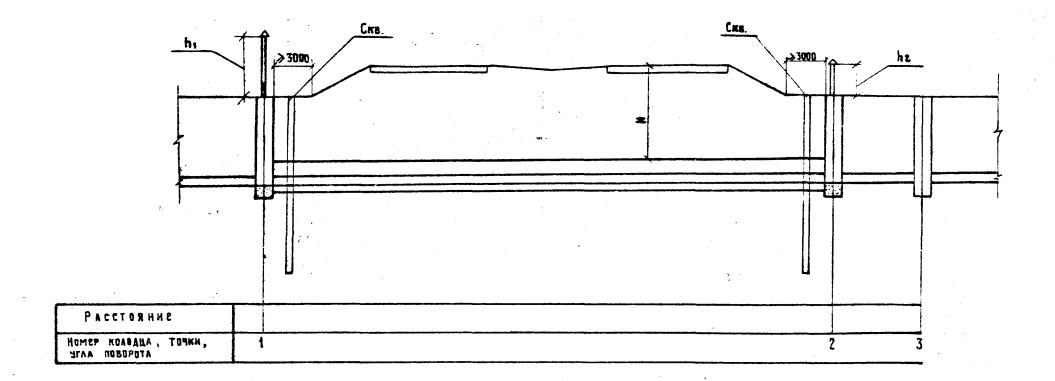
- 1. Теплоня пробочей трубы услово не показана
- 2 Колодец I предназначен для установки запорной арматиры, колодцы 2 и 3 для установки ревизий.

MHS.Nº1307/2 901 -09 -9.87 AHTBAK CTAMER AMET AHCTOB HAY. OTA. MOCKANEL TA.CREMATA Федатов Н. контр. KOXAHDBA ПРОКЛАДКА КАНААНЗАНИВ В ВЕЧ-ИПІСОВНІ В В ХАТНЕЧТІ ХИБСЧЭМОН МОСГИПРОТРАНС Смоленцева Cull Ж-д. пити на перегоне. Чапавігина

LATA BSA:1. MHB. NE

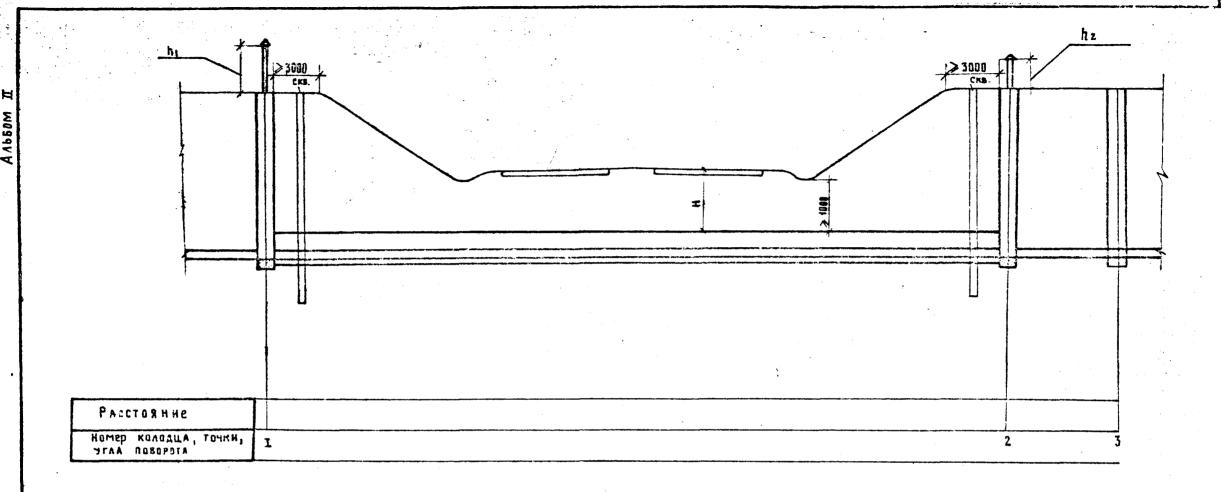
подл. Подпись и дата В

ИНБ И ПОДА. ПОДИИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ



- 1. Теплонявляция рабочей прибы условно не показана.
- 2. Колодец 3 предназначен для эстановки запорной арматэры, колодцы I и 2 дая эстановки ревизий.

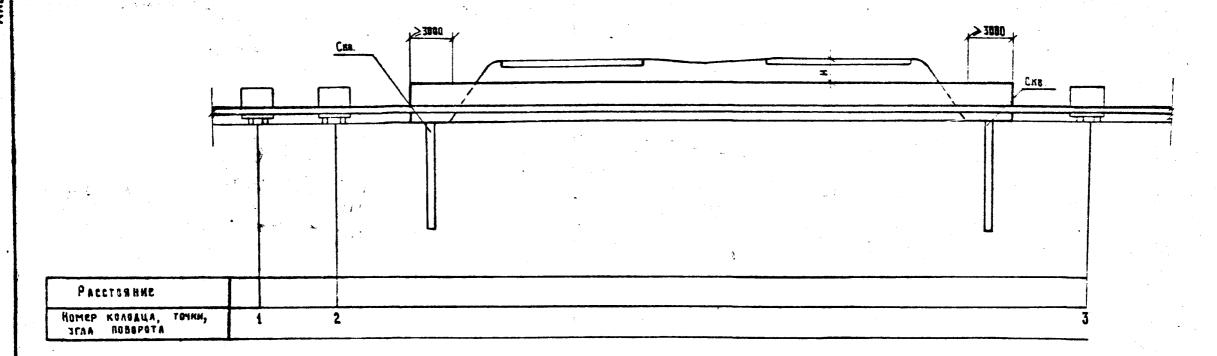
					Инв.,	N= 1307/	2 57
				901 -09 -9.87			HK
				ПОДОВ ИМЛДСВОЯПОВЕЯТ ІДДОХЭЯВП ІН ИМЯТЕЛ ИМІНЕЖСЯОДОНЕЭЛЭМ ДОП ИМАТОЯЦЬ ИМІННАКИВОМОТВА ДОП И		AHAH N II K XRI	нзацин Ханетэчэ
THA	ЛИТВАК	23.	2.86		PREATS	Анст	AUCTOB
HA4.8TA.	Москалец	1	2				
TA . CHEU. ETA	Федотив =	at the			PN	15	ļ
Н. контр.	KOXAHOSA	Porces		ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА КАНАЛИ-	1		<u> </u>
Рэк. гр.	Смиленцева	Cuas		зации в вечномерзлых грунтах.	Mac	ГИПРОТІ	PAHE
Ст. инж.	Чапаысина	Zanis-		АВТОДОРОГА НА НАСЫЛИ			



- 1. Теплоизоляция рабочей трубы условно нег показана.
- 2. Колодец 3 предназначен для эстановки запорной арматуры, колодцы I и 2 -для эстановки ревизий.

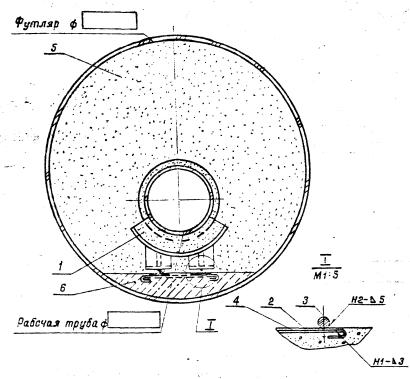
MHB. Nº 4307/2 901-09-9.87 HK ACR NELIGENCEHANH RADOS STROAGES NEWARDSCHOTTE LABOXSHITE NEWERSTANDERS AND ARTES NEWER MARTES NEW HABBH CTAAMS AHET Анстав Москалец HAY. OTA . fa. eneu. Федеппав Morard H.KCHTP. KCXAHDBA ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА КАНАЛИзация в вечномерэмох грунтах. Азтодорога в выемке. Смоленцева Сисе Рук. гр. Мосгипротранс CT HEMEN. MHHZEP

AALEOM T



- 1. Тепаоизванция рабочей трубы условно не показана.
- т. Коловец I превназначен для эстановки запорной арматэры, коловец 2 и 3 для эстановки ревизий.

					и.вкИ	l: 1307/	2 59
				901-09-9.87	7		нк
		 	┝╌┤	DEGENDADE HMALDEGERT MADELERT	AA N K	AFHARHA	1: 54 Hi
				АН ЖМЯТЕП ИМІННЕСРОДОНЕЗАЗЖ ДОП Иметород имінналидометая доп и	CTANUNA	X H ne	PETHAX
rnn -	AHTBAK	04-11	12. 8 6	АН ИМЯТЕП ИМІННЕСЯВОВНЕЗАЗИ ДВП ИМЯПОЧОД ИМІННАЛИВОМЕТВА ДВП И	CTANUNA	х и пе Лист	PETAHAX AHETOB
	ÅHTBAK Mockaneu	04 0	12. 8 6	АН ИМЯТЕП ИМІННЕСЯВОВНЕЗАЗИ ДВП ИМЯПОЧОД ИМІННАЛИВОМЕТВА ДВП И	СТАВИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	X H NE	XAHETSS
HAY. OTA.	<u> </u>	e Line	2. 8 6	АН ИМЯТЕП ИМІННЕСЯВОВНЕЗАЗИ ДВП ИМЯПОЧОД ИМІННАЛИВОМЕТВА ДВП И	СТАНЦИЯ	X H RE	XAHETSS
HAH. OTA.	MOCKARELL	e Carrelian	12:Si	АН ИМЯТЕП ИМІННЕСЯВОВНЕЗАЗИ ДВП ИМЯПОЧОД ИМІННАЛИВОМЕТВА ДВП И	станция Стация РП	X H NE	XAHETSS
нач. отд. Гл. спец отд Н. конто	Москалец Федетов —	e Line	72.84 7	АН ИМЯТЕП ИМИНИСОВЛОНЕЗАЗИ ДОП И МЕТОРОБЕТ В МЕТОРОБЕТ В МЕТОВЕТ В МЕТОРОБЕТ	станция Стария РП	X H NE	PEFBHAX



Madaura unmenas anna

muonu	uu H	UMCU	uu u	nu p			
Диамето	Диа	Диамето футлява,м					
ραδονεύ	1020	1220	1420	1620			
труды, мм	Но	мер О	r::2 5 1				
200	22	22	22	-			
250	_	22	22	-			
300	_	22	22	-			
350	_	22	22	_			
460	_	22	22	-			
450	_	-	22	-			
500	-	_	22				
600	_		22	22			
700				2 2			
600	-	 					

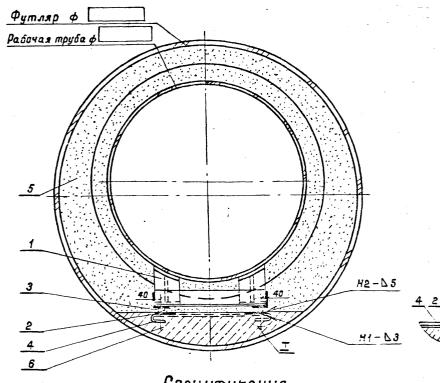
Спецификация

Марка Паз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Macca ed.,	Приме- чан иг
1 .	ĴUCM H8FU-12	Onapa N22 E=,wm			
2	roem 103-78	Паласа <u>3 × гав</u> , м		4,71	
3	Cacm 5781-82	A-1-20, M		2,47	
4	roem 5781-82	A-1-6, E=, wm			
5		Изментный раствар м25, м ³			
6	27	Бетон 815, м ³			

v noða noðrut**s v ðam**a bæ

- 1. Поперечные связи поз.4 привариваются к полосам поз.2 и располагаются с шагом 1.5 м.
- 2. Сбарные швы по гост 5264-80. Высота шва опор прини-мается 5 мм для рабочих труб ф 200 ф 400 мм и 10 им для труб свыше ф 400 мм.

					M.SKN	: 1307/2	60
				901-09-9.87		Н	K
			1	Nenembus movionochusamu sučurbo nod okanembissamushumu numamu neseenuum v sod okmomsovatsimi	duğa ü Ha emi V Aspan	RAHAJUL RUUJA AMU	auuu U
7 H 17	Jumbar	ن کھیا	7/-		.nedu.	Ausm (A	исто6
für aneu.or.	Москолец Федатоб	-			PN	18	
P" 7. 20	Хоха но ба Смаленцевс Чаплыгина	CHAR		Футляр бля канализации Сзугние тил й бля труб биаметьст 236—760 мм	Месе	υπροπρ	Q HC
				Konupodan: Trugara	- u	anun m	48



Паблица номеров опар

Lawidya Humbboo b							
Диамет	Диаметр Футляра, м						
ραδονεύ	1620	1720					
трубы, мм	Номер	апары					
800	24	-					
900	24	_					
1000		24					

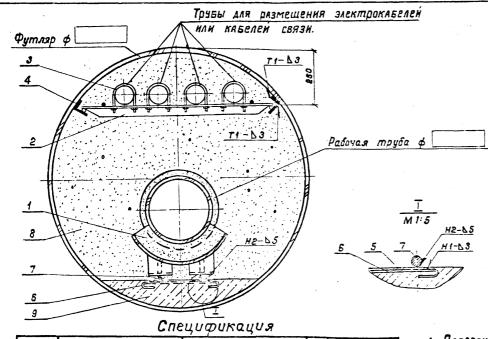
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наимгнованив	Kasa. A	Macsa 88., R 2	Upums.
1	Лист наки-15	וחשם מפסח 0 חשם מפסח 0			
2	rosm 103 -76	Полоса <u>s 2 100</u> , м		4,71	
3	racm 5781-52	A-1-20, M		2,47	
4	roem 5781-82	A-1-6, &=, wm			
5		Цементный раствор меб. м ³		•	
6		Бетон 815, м ³	T		٠

- 1. Поперечные обязи поз.4 привариваются к полосом поз.2 и располаваются с шагам 1,5 м.
- 2. Сварные швы по Гост 5264-80. Высота шва опор принимает-ся 10 мм.

			_				
				901-09-9.87			HK
				Пережоды прубопрододами вовопрод Заеленнедроскиными путоми на и пад 15 томодильными ворае	CMAKUL QMU	ist v	nepzzoxzs
run	Jumber	- 200	121		Cmacus	suem	I JUSTICE
ra.cney.ord	Москолец Федато д		-		PN	19	
H.ROHM) Dyr. 20 Cm uhve	Кожанова Смеленцева Чаплыника	ليورن دعيد حصوب		Футляр бля канализации Сечение, тип <u>XI</u> для труб Сиаметром 200-1000 мм	Moce	ипра	пранс
			7	Kanupaban: Whowing	φ_o	pmam	A3

NHB.Nº 1307/2 61



Маблица номеров опор

ming of a memory								
Диаметр	Диаметр футляра, мм							
ραδοчεὺ	1220	1420	1620	1720				
កាច់សត្តមា,	Н	омер	פק פרום	1				
200	22	22	1	_				
250	_	22	-	_				
300	-	22	_	_				
350	_	22	-					
460	-	-	22	_				
450	-	_	22	-				
500	_	_	22	_				
600	-	-	_	22				

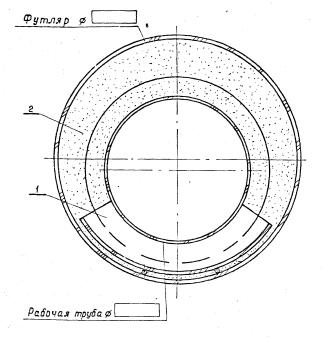
- Μαρκα Масса Приме-ед., чание Обозначение Наименования nas. Onapa N 22, 8= JUCM HBKM12 Onopo N25, 2= 5.0 M, WM JUCIN HBKH-15 2 труба асбестацемент-14.7 racm 1839-72 3 Has \$ 100, YEONOR 5-75×50×5, M rarm 8510 - 72 4, 73 Пилоса <u>в × 100</u> , 5 [0cm 103-76 4,71 6 FOCM 5781-82 A-1-5, C= 7 racm 5781-82 A-1-20. 2.47 Цгжентный раствор м г 5, мз 52MON 815.
- 1. Поперечные сбязи поз. 6 придариваются к полосам поз. 5 и располагаются с шагом 1.5м.
- г. Уголки поз. 4 привариваются к футляру по всей длинг.
 - 3. Сварные швы по Гост 5264-80. Высота шва опор принимается 5 мм для рабочих труб ф 200—ф 400 мм и 10 мм—для труб свыше ф 400 мм.

					NHB N	: 1307/2	62
				901-09-9.87		н	4
				Tiene zodki mogranpododa mu dodonno nad zceneomodonomi smru nymamu p. z. v. nad 2e momoe vnemej mu dro	GOĐA U I NG CTIAL	RQH2MU J Q HUU J A	น รอดเอ -
ran	Jumbar	. سنه سند	10.00		Crockus	Juga I	uema8
A CASU.ST	москалги Федатов-	وسكور		,	PII	20	
Fyr. 20.	Коханова Смолениява Чаммеина	(Sup)		Футляр для канализации Сечение, тип <u>XI</u> -A	Moce	מחפקחע	DANC
				KARLIDAKA B. CKTALIGUE	(7)	2420	7

Konupoban Haure

Чормат АЗ

"нв млевл подпись и бата взам инам



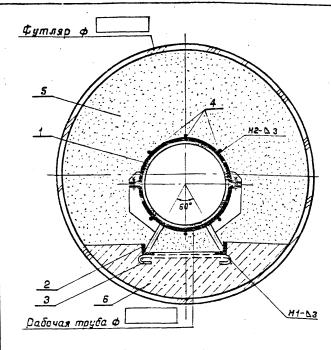
Маблица намерав опор

muun	тоци	AU!	nepu	0 01	up_{-}			
Диаметр	Диаметр Диаметр футляра, мм							
ραδανεύ	680	750	800	1000	1200			
трубы, мм	Н	омер	וְסתּס	<i>)Ы</i>				
200	23	23	-	_				
250	23	23		-	_			
300	-	23	23	-	-			
350	-	23	23	-	_			
408	-	-	23	_	-			
45C	_	-	_	23	_			
500	-	-	-	23	-			
600	_	_	-	23	-			
700	_	_	_	_	23			

Спецификация

Марка поз.	Обраночение	Наименрвание	Кол	Macca eð., er.	Приме- чание
1	Лиет наки-18	впара м гз, шт			Tark.
2		цементный раствор м 25.			
	<u> </u>				

				H18.42	1307/2	63
			901-09-9.87		Н	ĸ
			Tienezadei moyentherau 1800 nei Rinun millakakatologiakeneiku num Rindok Beredhuz u nug asmomeduliehe	MU HO C	אינות מאם אינו אינועת מאפים מוצים אינו	# U
Нач отв	Литбак Москалец Федотов-			<u> </u>	Juem . 21	ñuemoŝ
Н. контр Рук. гр.	Кожанова Смоленца: Чаплыгина	Cury	 Футляр для каналичации Сечение, тип <u>XII</u>	Moss	מקחע	транс
			KONUDOBAN: Showers	Φ,	армат	A2



Спецификация

	Марка поз.	Обозначение	Наименавание	Кол	Macca ea.,	Приме-
4	1	Juem HBKN-9,10	Опора И шт			
	2	racm 8509-72	Уевлак <u>Б-50×50×5</u> , м		3,77	
	3	roem 2590-71	A-1-6, 8 =, MIT			
	4	racm 2590-71	A-1-5, M		0,222	
1	5		Цементный раствор м 25, мз			
۱	6		Бетан 815, м ³			

Makauna

	писолица						
Диамеля	Диа	Диаметр футляра, мм					
рабачей	1020	1220	1420	1620			
трубы, мм		Home	o anal	оы			
200	17	17	17	_			
225	17	17	17	-			
250	17	17	17				
280	19	19	19				
315	19	19	19				
355	19	19	19	_			
400	19	19	19	_			
450	_	19	19	_			

размеров опор								
Диаметр	Диаметр футляра, мм							
ραδονεύ πρубы,	1020	1220	1420	1520				
мм	H	амър	аларь	1				
500	_	— 19 19 -						
560	_	19	† 9	_				
ಖಾ	_	19	19					
710		_	19	_				
800	-	-	19	_				
300	-		-	19				
1000	_	_	_	19				

- 1. Шаг расположения опор принимагтся 3м для рабочиж труб Ф200 — ф 800 мм U 1,5м — для труб свыше ф 800 мм.
- г. Уголки поз 2 устраиваются по всей длине футляра.
- з. Поперечные связи поз. з привариваются к уголкам поз. 2 и располагаются с шагом15м.
- 4. Сварные швы по гост 5284-80. Высота шва 5 мм для рабочих труб ф 200 - ф 400 мм и 10 мм - для труб свыше ф 400 мм.

					NHBY	= 1307/1	64
				901-09-9.87			HK
		,		Парежоды трудопрободами бодопр пад железно прожеными путями наж и под адтоме бильными дор	HQ GMQX OBRMU	441872	U nepero-
CHA	Jumãak	- Wares	0.1%		Стадия	Jucm	Aucmod
нач.отд.	Mockaney Pedomos				PN	22	
H. ROHMO Pur. 20.	Коха но ва Смолениева Чаплыгина	Prival Geest		Футляр для канализации Сечение, тил <u>Хії</u>	Moce	unpa	πρακο
eni enom	1411-0/40/14			Kanupada A: Thousel	4	Рарма	M A3

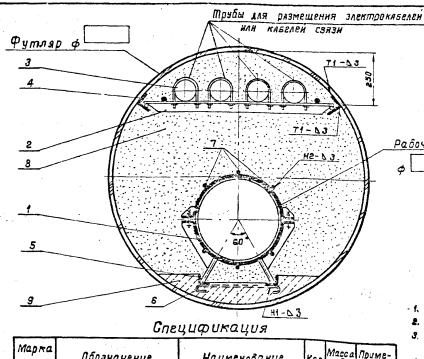


Таблица номерсв опор

maonaga r								
Диаметр фуппяра, Лиаметр								
рабачей	1228	1423	1620					
៣០ឫ១៦៧, ៳៳	Hai	игр о	перы					
200	17	17	-					
225	17	17	_					
250	17	17	-					
280	19	19						
315	19	19	_					
355	19	19	-					
400	19	19	_					

	Диаметр	Диама	mp oyn	пляра,
	рабачей трубы,	1220	1420	1620
	MM	Нам	гр оп	0 (261
	450	_	19	_
	508	_	19	_
-	580	_	19	-
-	600	· —	19	
	710	_	-	19
	800	_		19

Марка пез.	Обозначение	Наименование	Кал.	Macca ed.,	Приме-
1	Лист нвки-9,10	Опора м, шт		- 6/	74.7148
٤	Jusm HBKK-16	Опора N 25,l =6.0 м, шт			
3	rocm 1839-72	Пруба асбестоцемент- ная ф 100, м		14,7	
4	rcam 8510-72	У20л0К <u>5-75×50×5</u> , м		4,79	
5	racm 8509-72	Угалок <u>5-50×50×5</u> , м		3,77	
6	rocm 5781-82	A-1-6, 8=, wm			
7	rocm 5781-82	A-1-6, M		0,222	
8		Цементный раствар м 25, м ³			
9		Бгтон 815, м ³			

Nnoda Nođanco u Samabsam uran

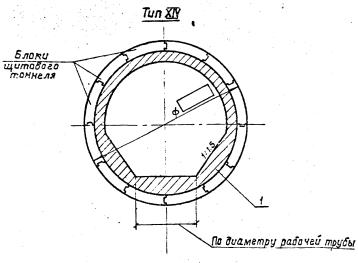
Рабочая труба

-1. Шае расположения опор принимается 3м. 2. Уголки поз. 4 и поз. 5 привариваются к футляру по всей длине. 3. Поперечные связи поз. 6 привариваются к уголкам поз. 5 с шагом Зm.

4. Сварные швы по гост 5264-80. Высота шва опор для рабочих труб ф 200-ф 400 мм принимается 5 мм и для труб свыше ф 400 мм - 10 мм.

					Nas.n	: 1307/2	65
				901-09-9.87			IK
				กิชย์อิหรริสัง การบุรวกรองรับซันพบ รับปริการสจั กิชส์ พละกรรมบังจับสามาศาสเทย กรุการพบ บ กิรส์ อังกิจพารอับภริหางเพย ฮัดุรสง	280 U K HO CMO. AMU	वस्याण्डत भयुणमञ्ज्ञ प	ម្ភនាំទទ១។នា ពេណ្ ព
run	Jumbar		210		Cmadus	Jivem !	suc ma 8
Гл. спец	Маскалец Федатоб	There			PII	23	
Pyr. eg.	Кохано ва Смсленцева Чаплыгина	2,00		Футляр для канализации Свчение, тил <u>XIII</u> -A	Масг	ипрат	D Q HG
				Commanda di Terrande	7	Janman	7 4.7

KONUPOBAN: Whowing



Водапрапускная труба

Бетаннае аснованив

По диаметру рабачей трубы

Спецификация

	059	,0 9 0			
Mapra nos.	Обозначение	Наименование	Кол	Macca eð.,	Приме- чанив
i		железобетонноя рубошка, мэ			
	, 4				

Спецификация

Марка п ез .	Обозна чение	Наименованив	Кол.	Macca eð., Kr.	Приме- чаниг
1		Бетон 315, м³			
2		Цвмгнтный раствор м гв. м			

1. Сечение лотка уточняется при прибязке к конкретной площадке.

2. Внутреннюю повержность футляра и латок тип \overline{xv} желегнить цементным раствором.

			,		Инв. й	:1307/2	66
				901-09-9.87		Н	K*
				Переходы труболорбойати бодат пру жоглегнойогожиными путями наж и поб азтемасильными да	HO OMES BOESMU	iųuase u	repesu-
THA	AUM BOK	رديكتي	28=		Cmusus	livem -	uçmed
нач ста:	Москалец.	-	7		PO	24	
racaeu.	Pedamos-	1000	,		(""	-	- 1
	Коханава			Футляр для канализации	1.4		
Pyx.zp.	Столенцева	-cos		Cevenus, mun XIV u mun XV	Moca	unpom	DAAG
Cm. UKNG.	ЧОЛЛЫЗИНО.	care;		GENERUM, MUNI XIV & MUNI XV	1		- 1

Копировал: Ужилия

Формат АЗ

Футляр ф Рабочая тоуба ф

Спецификация

Марка паз.	Обазначения	Наименование	Кол.	Macaa ed.,rr	กอบ ме ห่ฉ หนะ
1	Лист H8KH-9,10	Опора №			
2	rocm 5781-82	А-1-6, М Цементный раствер		0,222	
3		M 25, m3			<u> </u>

Паблица номеров опор

Диаметр	Диаметр Футляра,мі					
สดบองคณิ	750	1000				
трубы, мм	НСМЕ О	апоры				
200	i8					
225	18	_				
258	18	-				
280	18	-				
315	18	-				
355	18	_				
400	18	_				
450	18	-				
560		20				

- 1. Шаг расположения опор принимается 3м. 2. Сварные швы по Гост 5264-го. Высота шва 5мм для рабочих труб ф200-ф400 мм и 10мм -для труб свыше ф400 мм.

	•			•	Инв.л	1=1307/2	67
				901-09-987		Н	'K
				Паражовы: почеоправодьми водоп под экселавноворужеными путями и под автемовульными дергам	MA CMU	U RAHAJIL LHUUSKU N	EBSTONAX ISCULU
חעת	Jumbar	ونستخت	2.16	·	בעם מיים	JUCA V	uares
	Москалец		-		PIT	25	
	Федетов = Кеханава		<u> </u>				
Pyr. 20.	CWOVEH TEED	Cues		Футляр для конолигоции Сечение, тип <u>XVI</u>	Moca	חסקחש	ранс
ип. инжа	NOSITUBLE	CA. ALLY		Konupaga s: From		Формал	n A8

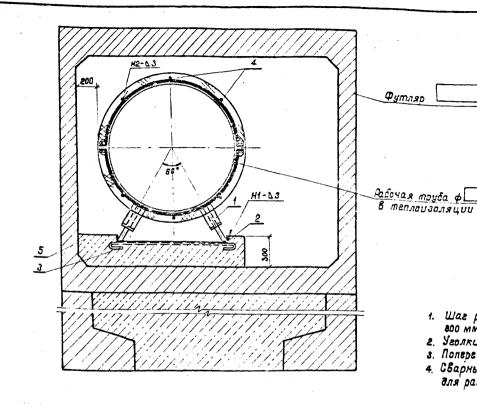


Таблица номеров опср

	LU ON	ици	NO.	**	<i></i>	Ulici	<i>-</i>	
Диаметр	Разме	o şym	ляра	1	Диаметр	Pasm	20 090	פתתר
рабочей тэубы,	חממכ ו	2000 ×	2500 ×		рабочей трубы,	1500× ≥000		250L
MM		פס פחו	D61		мм	Номе	ם מהם	061
200	21	_	-		500	_	21	_
225	21	_	_		580	_	21	-
250	21	_	-		630		21	-
280	21	-	_		710	_	21	_
315	5!	_	_		800	_	21	_
355	21	-			900	_	21	_
400	21		_		1000	_	_	2:
450	_	21	_		1200	_	_	2!
·				•				

- 1. Шаг расположения опер принимается 3м для рабочиж труб фгев-800 мм и 1,5 м - для труб свыше ф 800 мм.
- 2. Уголки поз. 2 устраиваются по всей влине футляра.
- з. Поперечные связи поз 3 привариваются к уголкам поз 2 с шагомым.
- 4. Сварные швы по гост 5264-80 высота шво опор принимается 5 мт вля рабочих труб ф 200-ф 400 мм и юмм для труб свыше ф 400 мм.

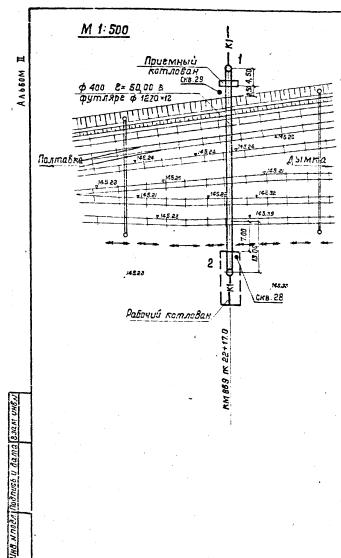
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименобание	Кол	Macca ed., Rr.	Приме чание
1	Лист нвки-11	Опора м 21, шт.			
5	TOSM 8509-72	Уголок <u>5-30×30×5</u> , м		3 , 77	
3	racm 5781-82	A-1-6, &=,wm.			
4	roem 5781-82	A-1-6, M		0,222	
5		Бетон 815, м ³			

			NHB.	121307/2	88
	H	901-09-9.87		HI	5
	77. Re	брехабе трубипредабати браз пр поб жеглазноберешенути путяти вреханаж и грб автоперация	MUZ GO	панция зс 0024 ми.	0
THA JUMBER HAY OMO MOCKE ABU	5		PN	26	a GATIC S
Н. КОНПЛІКОХА НОВА ПОМА РУК. го. СМОЛЕНИЕВО СМА СПІ ИНОМ ЧАПЛЬІВИНА СМА—		Футляр для канализации. Сечение, тил <u>XVII</u>	Moca	unpam	DANE

Копиравал: Уполней

Рармат Аз



Исжодные данные:

1. Объект: пережод канализацияй ф 400мм под жо-д. путями (участок электрифицирован)

2. 2рунты: суглинок легкий, угол внутреннего трения Ун-20.

условное сопротивление гоинта R_{c} =2,0 кгг/см $_{c}^{2}$ воды нет, удельное электоическое гопротивление—58 Ом.м (средняя карразиснная скливность, при катадной зоне на рельсовых путях).

Расчетные положения:

1. Спосов производства работ: принимается продавливание см. прилежение з альбома $ec{I}_{
m p}$

2. Выбор типа ввчения: принимается тип \overline{XI} (ом. приложевние 4.2 альбамо I).

3. Выбор типа опор принимается спора н22/см. лист НК-17 альбама 11).

4. Выбор типа упорной стенки: принимогтся упорная стенка тип 📝 (см. стр. 26 альбама 🕮

5. Сжему пережово см. лист нк-4 альвома <u>Т</u>.

s. Размеры котлованов принимаются: рабочего-н=3,6м т профилю (лист нк-гв); в =4,5м,

L=13,0 м (см. стр. 7 и в альбама <u>т</u>);

приемного-H=5,2 м по профилю (лист нК-28; 8=4.5м,

 Δ = 1,5 м (см. стр. 7 и 8 альбома \overline{II}).

7. Пип кргплений котлованов принимается по "Альбому технологических карт на разработку траншей в креплениях для подземных котмуникаций треста "Мосоргинжестрой части 1,2,3: рабочего-конственог из двутавров и 55 с шагом 1,2 м, елубиной завивки в,1 м и досок-забирок толщиной 40 мм, приетного — досками.

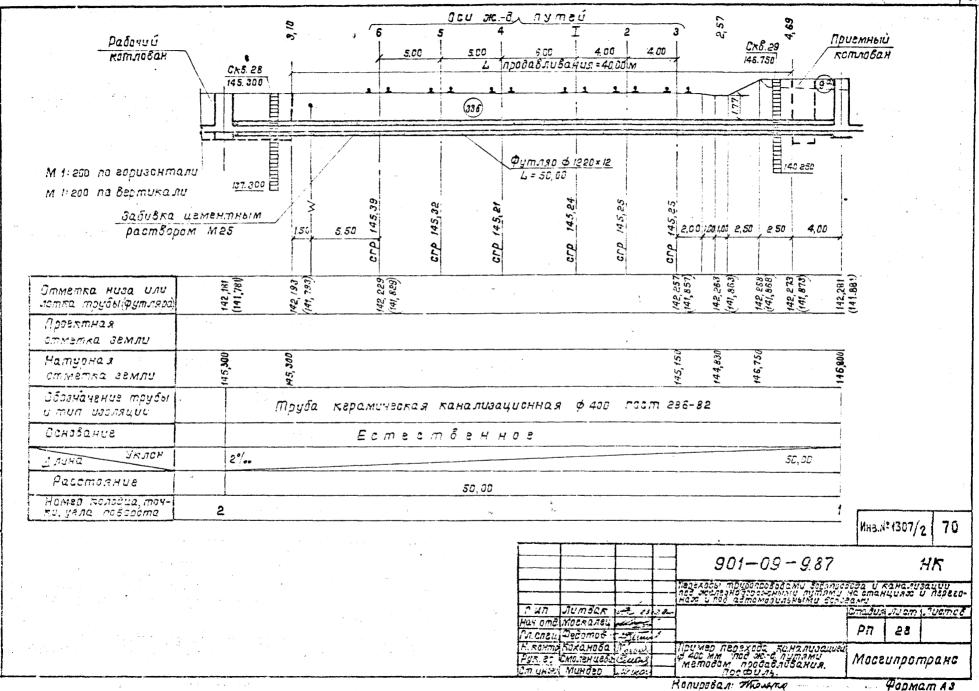
8. Каличества протекторов принимается по приложению 5 альбома I-11 шт. с установкой иж перпендикулярно оси пережада в ссответствии с распаложением инженерных комтиникаций (ст. лист АЗ-З., 2льбом II).

Инв. н 1307/2 69

				901-09-9.87		I	YK.
Г И П	Λυπδακ	0.7 ×		โเรวส์หัดชื่อเ กามชีวิตกุลอังสันพัน จึงจัดการจัดข้ พระพระพรวิที่กละพรษษาพัน การพาหาบ "หว ก กรีติ ฉริกาดพละบารหอเพบ สูดของวันพับ	танцияз	קשה עם	и под сеонажи Листов
Нач. атд. Гл. спец.	Москалец Федато 8—	- in some	-		PN	27	2.5671108
Pyr. 2p.	Ксхоново Смоленцево Миндер			Пример пережода канализацией Ф 400 mm под эк.д. лутями Метойэм продавливания.	Moce	unpor	пранс

Konupoban: MTource

Фармалі АЗ



Σ

A 6 50

18. Naga Hedines V Bang Baan UNBA

۴
Σ
<
u
<
~
_

KNINEDI	Наименование и техническая характеристика оборчаования	Тип, марка Оборчаозания Обозначение	HKAB OSMEK	АДИ Винз	Va. 248044-	AOX RKKABOLE9020	единицы Цена	Kon.	АззаМ Идиницы
	и материалов. Завод - изготовитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма).	то миста и от	HAMME- HOBA- KOA HOBA- KOA		-AADBAE ADS RASTHEDTOTEN	MATEPHANA	ОБОРЭДОВАНИЯ Веч. эит	•	950РЧДОБА- НИЯ, КГ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком							~	
1	ПРОТЕКТОР МАГНИЕВЫЙ Е АКТИВАТОРОМ.	601 - MN							
	Березниковский Титано-Магниевый комбинат	T948-10-28-74	шт.	796		1714400000	0.015	11	30
2	КАБЕЛЬ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ИЗ ВУЛКАНИЗНРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА СЕЧ. 2×6 ММ ²	Па 56 шв - 0,56 кв							
		FOCT 16442 -80	M	325		352 112 42 09		51	0.482
3	Электрод сравнения медносильфанный.	M3CA-00							
		74 204- PCOCP-498-78	ЩТ.	796		43 H35 000 0	0.014	2	2.1
4	АДДОЛОН ОТОННОНДАЕИЛАНАЯ ВЛД ИНИНЕТЕР ЖИЛ	THE TM-K							
	Московский завод "Водоприбор"	T9400-9-61-77	шт.	796		485992 0006	0.02	2	95

MHR Nº 1307/2 74

901-09-9.87 HK.CO

| Repeadan Trasonresoamin Basequosoada in Kahaansaumin Gramereshoagoromhimin instrum in Ctahuna in Oeperdhar in India Abtomoghabhimin instrumin actahunax in Oeperdhar in India Abtomoghabhimin instrumin actahunax in Oeperdhar in India Abtomoghabhimin instrumin Ctahuna in Oeperdhar in India Abtomoghabhimin instrumination in India Abtomoghabhimin India Abtomo

м подл. Подпись и дата Взам инв. М

E	Ведомость	чертежей	основного	комплекта	HBKU
~7					

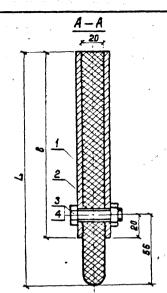
Jiyem	Наименование	Примечании
1		3
. 1	Оотпь доння с	
2	Опоры им 1,2,3. Диэлектрик-текстолит	†
3	Опоры им 1,2,3. Диэлектрик- паронит	
4	Опары н н 4, 5. Диэлектрик-текстолит	
5	Опоры NN 4,5. Дизлектрик - поронит	1
6	פאא אא 8.7,8	<u> </u>
7	O 110 pbi N N 9, 10, 11, 12	
8	Onophi NN 13,14,15,18	
9	Onaph NN 17, 18	
10	Опары мм 19,20	
11	Опора № 21	
12	Onoga N 22	
13	Onepa N 23	
14	Маблица размеров для опар н22,23	
15	О пара м 24	
18	Опора н 25	
17	Монтажная ручка -	T

При разрабатке чертежей обведенные рамкой 🗆, проставляются согласно таблицам на листая 2-16.

Пиповые материалы для проектирования разра-ботаны в соответствии с деиствующими нор-мами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрыдо- и пожаробезопасность при эксплустации сооружений. Главный инженер проекта 🧀 А.М. Литвак

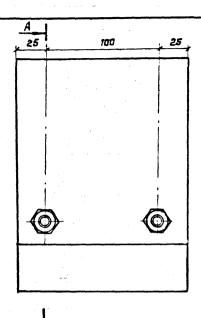
					NHB.N	1307/2	72	
				901-09-9.87		H	ВКИ	
				Педеходы точбопозбодами бадопровода и какализаци под железно борожеными лутями на станциях пере вонаж и под запатрыными зорезами.				
run	Aumban	Carrier Co	2.16		Cmadus	Juan .	Aucmoß.	
Нач.ото. Гл.спец.	Москалец Федотов -	Car	5		РΠ	1	17	
PUR. 20	Кохоноба Смоленцеба Козлова	(5)		Общие данныг	Moce	Мосгипротранс		
				KARUROBO A: MARIA	-1	Дап ма:	7 A 3	





AABBOM II

инв. и подл. Подпись и дата взам. инвм



Паблица размеров

Намер Спары	L,	e, mm	
1	100	84	
2	150	114	
3	200	164	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca ed., rt.	Приме- чание
1	rocm 2910-74	Пекстолит ЛТ-20.0, м ³		1350	
2	racm 183-76	Полоса <u>6×150</u> г=шт	2		
3	racm 5915-70	Γαύκα ΜΙΟ, ωπ	2	רוו 0,0	0,023
4	racm 7798-70	Балт M10×50.4.6С, шт	2	0,0415	0,083

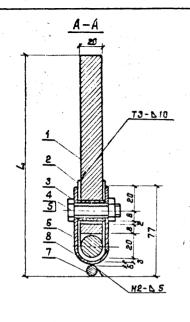
•					Инв. и	1307/2	73
				901-09-987		Н8.	KH
		2		Переходы трудаловаедами воголо под желедньедовоюными путями наж и пад адтемавильными довог	05060 U HQ CM 20 MU	KAHAMA U XRUPH	nepezo-
THI	Aum8ax	2.2	15		Cnodun	siucm .	au ama B
	Москалец				PN	2	
Гл.спец	Федатов	CJ MILL			, ,,		
Dyr. 20	Коханова Смоленисва Козлова			Опары N 1,2,3 Диэлектрик-текстолит	Maca	חמקחטי	пранс

Копировал: Ужанкия

Формат АЗ



UHB N NOOD NOONCO U OO MA BSAM UHBN



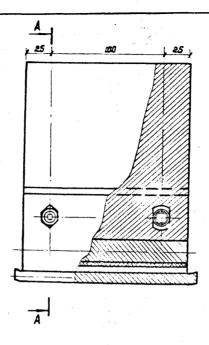


Таблица размеров

	·	
Номер опоры	L, mm	в, мм
1	180	61
2	150	111
3	200	161

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кал	Масса гд., кг.	Приме-
1	rocm 103-76	Полоса <u>20×150</u> в=, м		23,55	
٤	rocm 481-80	Паронит 3,0×150×150, шт	1	0,135	0,135
3	rocm 481-80	Паронит з,0×26×65, шт	2	0,01	0,02
4	rocm 7798-70	Болт М 18×50.4.6 С, шт	2	0,0415	0,083
5	rocm 5915-78	Γαύκα ΜΙΟ, ШТ	2	0, 0117	0,023
6	rocm 5781-82	A-I-20, M	0,15	2,47	0, 317
7	rocm 578:-82	A-I-10, M	0,17	0,617	0,105
8	rocm 103-78	Полоса <u>6 × 150</u> , м	0, 14	7,07	0, 990

					MHB.N	= 1307/2	2 '	74
				<i>901—09—9</i> .87		HB	KI	1
				Пергхеды тридогордовамы бодоп под жеглегнодорджиными путями наж и под азтамосильными дер	NOCOCO U NO EMOS NO EMOS	ROHO AU 14US X L	isayi i neb	טט פבס -
חעת	រាប៣៩ឧភ		12.12		Стадия	Aucm	AU	្តភាព ៩
	Москалец				PA	3		
Глепец	Федотов	-qui	·		1 777			
Н. Канто Рук. го. Ст. техн	Коханова Смоленцева Козлова	Eucus m kag		Опоры NN 1,2,3 Дизлектрик-паронит	Moca	เบกุดเ	npo	HC

Копировал: Жюми

Рормат АЗ

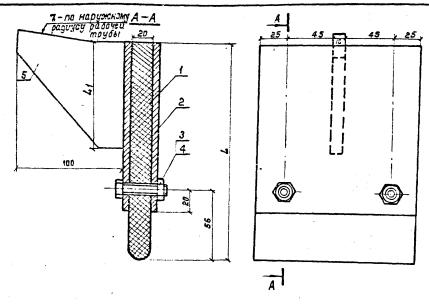


Таблица размеров

Диаметр рабочей	0n	ора н	4	0 n	ара м	5	Масса
កាក្ខម្មវិស្ត កាក្ខម្មវិស្ត កាក	L, MM	L, mm	E, mm	L, mm	LI, MA	8, MM	PROPE POS. S
377	150	50	114	-	_	_	0,8
426	150	50	114	_	_	-	0,3
530	_	-	-	200	100	164	0,55
630				200	100	164	0,55
720	-		_	200	100	164	0,55
820	-	-	-	200	100	164	0,55
1020	-	_		200	100	164	0,55
1220	-		-	200	100	164	9.55
1420	- [-	-	200	100	164	0,5

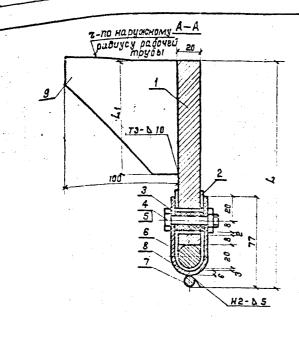
Спецификация

Марка паз.	Обозначение	Наименованиг	Кол	Масса гд.,кг	Приме- чание
1	rocm 2910-74	Мексталит ЛТ-20,0, м³		1350	
2	roem 103-76	Полоса <u>6 × 150</u> д , шт	2		
3	rocm 5915-70	Γούκο ΜΙΟ, ШΤ	2	0,0117	0,023
4	10cm 7798-70	Болт м 10×50.4.6 С, шт	2	0,0415	0, 0 83
5	rocm 19903-76	Лист <u>Б 10</u> шт	1	<u> </u>	

Сварные швы па гост 5264-80.

MHB.Nº 1307/2 901-09-9.87 HBKH гип Литбак Нач. от а Моска лец Глепец Дебетов 7 гана Н. контр Коханова 7 гана Рук. го Смоленцево Сесов Ст.техн. Козгоба 7 гана Cmadusi Juan | Juamab Опоры № 4,5 Диэлектрик-текстолит Мосгипротранс Копировал: Житека Формат АЗ

инв. и подл. Подпись и дата взам. инвм



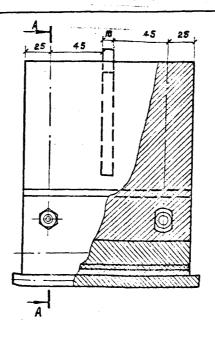


Таблица размеров

			, i				
Диаметр Радочей	0r	א באקסד	4	Оп	масса ребра		
трубы мм	L, MM	Li, MM	е, мм	L, MM	L_{1} , MM	е, мм	nas. 9,
377	150	50	101	_	-		0,3
426	150	50	101	_		-	0,3
530			_	200	100	151	0,55
<i>530</i>	_	_	_	200	100	151	0,55
720		-	_	200	100	151	0,55
3 20		_	_	200	100	15;	0,55
1020	-	-	-	200	100	151	0,55
t220		[-	200	100	151	0,55
1420	-	-1	-1	200	100	ISi	Q.6

Спецификация

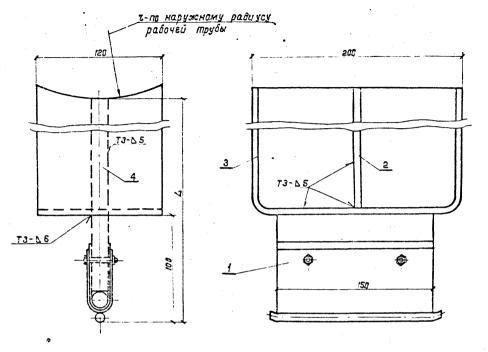
Марка Поэ.	Обозначенив	Наимгновани	e	Кол.	Macca ed.,57	Приме- чанив
1	racm 103-76	Поласа <u>20×150 .</u>	М		23,55	
2	rocm 481-80	Паронит 3,0 ×150 ×150,	шт	1	0,135	0,135
3	rocm 481-80	Паронит 3,0×26×65.	யா	2	0,01	0,02
4	rocm 7738-70	Болт M 10×50,4.6 С,	шm	2	0,0415	0,083
5	racm 5915-70	Γαύκα ΜΙΟ,	шт	2	0,8 117	0,023
6	rocm 5781-82	A-I-20,	M	0,15	2,47	9,317
7	100m 5781-82	A - I- 10.	M	0,17	0,617	a, 10 5
8	FOGM 103-78	Полоса <u>6 × 150</u> .	М	0,/4	7,07	0,950
9	FBCM 19303-78	5 15	Шm	1		

Сварные швы по гост 5264-80.

					Инал	± 1307/2	76
				901-09-9.87		HE	ВКИ
				M392×9951 MOYCONOGSIGAMU ĞOGON NGS M2AC3XXXXXXXXXII NYMAR NGCOH2X Y NGC 28MOMOZUASASIME	Deđeđa NU HO GI U BEDES	<u> канал</u> понция. 2 ми	2 U 118-
	JUMBER	3.	1.16		Gradus	AUC:1	Juamas
LA CABU	Москалец Реготов	1000			PIT	5	
н.конто Рук.го.	Коханова Смаленазва Чаплыгина	Com		Опары NN 4,5 Диэлгктрик-паранит	Moca	υπρο	пранс
			·	FORUPOBOA: HTTO MAN		Рорма	TO AS



ปฟริ ฟ กอฮภ Modnucb บ ฮิลเกล โรรลพ. บฟริ ฟ



Маблица размеров

Номер	Размеры, мм				
опоры	L	81	le		
6	250	150	SOB		
7	300	200	600		
8	350	250	700		

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Кол.	Масса 8д.кг.	Приме-	
1	Лист нвки-з	Опора № 1, шт	1	3.1	3,1
2	roem 103 -76	Полоса <u>5-2 5×50</u> е, шт	2		
3	roam 103-76	Полоса <u>5-2 5×20</u> с,ит	1		
4	roem 103-76	Полоса <u>3:2 20 × 198</u> в,= шт	1		

Сварные швы по гост 5264-80

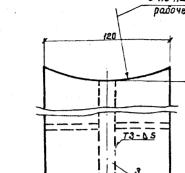
PAY ONE MOCEUNPOMPARC

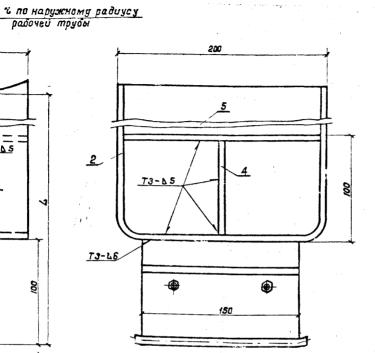
HERDENOLS IN DEVENDED TO THE MENUSACION OF THE MENUSACION OF

Копировал: Укланкия

Фермат АЗ

MH& Nº 1307/2





Maблица размеров опор

Matria da pasinopos Grios								
Номер	омер Размеры, мм							
апары	4	€,	l ₂					
9	300	600	200					
10	350	700	250					
11	400	800	300					
12	500	1000	400					

Спецификация

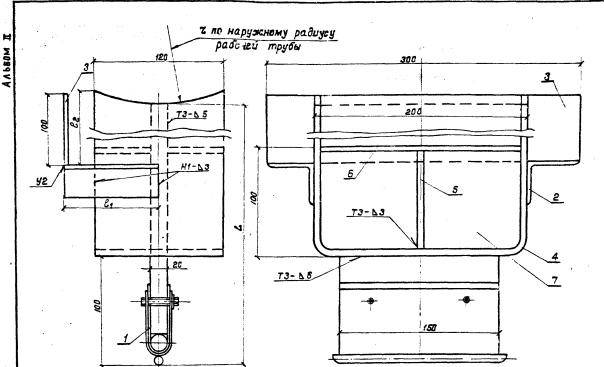
Марка поз.	Обозначение	Наимгнование	Кол.	Масса гд., кт.	Приме- чанив
1	Лист нвкиз	Опора н 1, шт	1	3,1	3,1
2	רטכות 183-76	Ποποσα <u>δ-2 ε×120</u> ε _ε	f		11.
3	rocm 103-76	Полоса <u>5-2 20×190</u> г., шт	1		
4	rocm 103-76	Ποποςα <u>5-2 5×50</u> 2=90, wm	2	0,18	0,36
5	rocm 103-76	Полоса <u>52 5×50</u> 2=190, шт		0,37	0, 74

Сварные швы по гост 5264-80.

					NHB.N	150 //2	78
				<i>901-09-9</i> .87		HE	ки
		1		одпабав имавабад посущтва и во охвави Ментуп иминак адобансъпи путами В применными во премеными	1 8080 U U H Q CM 800031	Канали Онци ях Уи	ណ បុទ្ បន-
ΓΗΠ	Jum8ak	4-3	286		Cmadus	Juga V	ucmed
	Москолец		-,		РП	71	
Гл.спец!	Федатов.	T. Chiu	7	·	' ''		
Н. конто	Коханова	Posted		0			
מב איים	Смолениева	Curs		Опоры NN 9,10,11,12	Мосе	וחספחנו	DAHE
Ст. инж	Чаплыгина.	"cus					

Копировал: Этомпа

Формат АЗ



Паблица размеров

На мер опоры		Размеры, мм							
	۷	81	g _e	િક	84				
13	300	סוו	58	<i>800</i>	200				
14	350	160	/83	700	250				
15	350	200	150	700	250				
/6	400	280	200	800	300				

Спецификация

Mapka nos.	Обозначение	Наименование	Кал.	Macca ed. Rr	Приме- чанив
1	Лист нвки-з	Опора м 1, шт	1	3, 1	3,1
2	rocm 8509-72	Уголок <u>50 × 50× 5</u> г, =, шт	2		
3	rocm 103-76	ΓΙαποςα <u>5-2 5×/00</u> 2= 300, ωπ	1	1,18	1, 18
4	rocm 103-76	Полоса <u>8-2 5×120</u> ез=, шт	1		
5	roem 103-76	Палоса <u>Б-2 5×50</u> 2=90, шт	2	0,18	a , 3\$
5	rocm 103-78	Полоса 5-2 5×50 L=190, шт	2	a, 37	0,74
7	rocm 103-76	Гіолоса <u>6-2 20×190</u> шт	1		

инв. и повл Подпись и дата Вэс. и инвм

Сварные швы по гост 5254-80.

MHB.Nº 1307/2 901-09-9.87 HBKH Переховы точеновойами везопервога и пенализации по экапериод объемными питэти на отанциях и перегогах и пен объемного избължения и по объемного избължения избължения и по объемного избължения и по объемного избължения избължения и по объемного и объемного и по объемного и THA JUMBAR Crasus Auemi Auemos Начата Москалець. Послец (Редотов 1777) и на применения (После В Столения Столь Сто Опоры ЛЛ 13,14,15,16 Мосгипротранс Копировал: Жанки Фармат АЗ

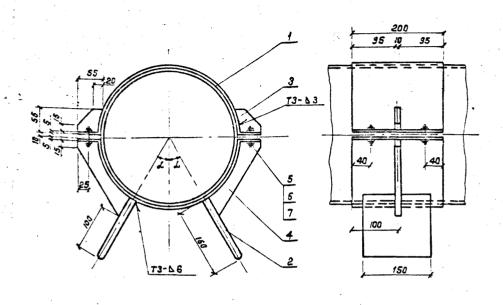


таблица размеров

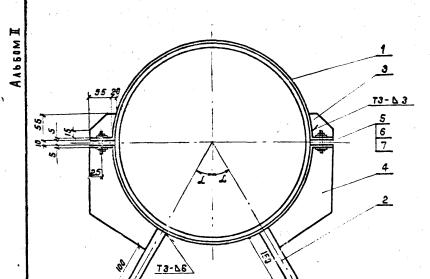
Titadiada paenepee								
Augumma.	21,	Опора	N 17	Onspa w 18				
Диаметр рабочги трубы, мм	MM	Угол Д, град.	Massa pe6pa nos.4, rr.	Угол Ц., гогд.	Macca pedpa nos.4,			
200	420	30	0,47	45	0, 3 9			
225	460	30	0,47	45	0,39			
250	500	3 0	0,55	45	0,47			
280	550		-	45	0,47			
315	6/0	-	_	45	0, 83			
355	670	_	_	45	0,53			
408	740	_		45	4, 53			
450	820	_		45	0,71			
500	900			45	0,71			

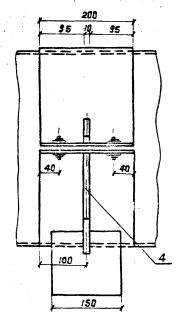
Спецификация

		400,14403			
Марка 1703.	Обозначение .	Наименованиг	Кол.		Приме- чонив
1	rocm 103-76	Полоса <u>5-2 5×200</u> 2,=шт	2		
2	rocm 103 - 76	Полоса <u>6-2 20=150</u> в =150, шт	2	3,54	7,08
3	rocm 19303-76	$ \int u cm \frac{5!0}{8c72 \kappa n^2}, um $	2	0,24	0,48
4	rocm 19903-76	Λυσπ <u>5 /0</u> , ωπ	و		
5	racm 7798-70	Балт M12×60.4.6 С, шт	4	0,058	0,27
8	rocm 5915-70	Γαύκα Μ12×4.6, ωπ	4	0,015	0,05
7	racm 6958-78	Шай ба 12.01 , шт	4	0,02	0,08

Сварные швы по гаст 5264-80.

					NHB. N	1307/7	80
				901-09-9.87		Н	ВКИ
				TIEDEXOBSI MBYSOCODOOGEMU BOCOADA NGC SICENESHOOGOSCHEIMU NYMEMI BONGSE U 1008 ZEMOMOCUJAHAIMU	BODE U HE CMI BODDECA	RAHANE RHUUU IU	n yebe-
гип	Литвак	Z.:	1>80		CMQQUA	Auem	Juamos
нач отд.		بعصونوبرد) <u> </u>	·	PN	9	·
Н.Контр. Рук. 20.	Коханева Смоленцева	Cace Can		Опоры NN 17,18	Moce	unpo	транс
инженер	Антонова	jaus					,





Паблица размеров

Диамета Согот из Согот из									
٤,	Опора	N 19	Опоре	2 N 20					
мм	Угол L, град.	Macca peopa nos.4,	Угал Д, град.	Macca peópa nos.4,					
550	30	1,02	-						
810	30	1, 10	-	_					
670	30	1,33	-	-					
740	30	1,33	_	-					
820	30	1,73	_	-					
900	30	1,81	_	-					
990	30	2,04	45	1,33					
1100	30	2,28	45	1,41					
1230	30	2,59	45	1,73					
1370	30	2,98	45	1,98					
1520	30	3,45	45	2,20					
1680	30	3,93	45	2,51					
1990	30	5,02	45	3,06					
	81 MM 550 610 670 740 820 900 990 1100 1230 1370 1520 1680	E1 Onopa Mm Seon L, apad 550 30 610 30 670 30 740 30 820 30 900 30 1100 30 1230 30 1520 30 1680 30	Between the control of the control	E1 Onopa N 19 Onopa N 19 MM Year Macca perpa nos.4, rr. Year 550 30 1,02 — 810 30 1,10 — 670 30 1,33 — 740 30 1,33 — 820 30 1,73 — 900 30 1,81 — 990 30 2,04 45 1100 30 2,28 45 1230 30 2,98 45 1520 30 3,45 45 1580 30 3,93 45					

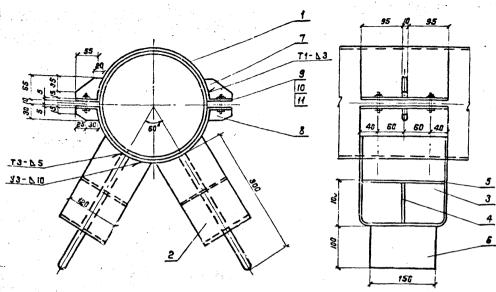
Спецификация

Марка поз.	Обозначгниг	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Приме- чание
1	rocm 103-76	Полоса <u>5-2 5×200</u> 2,=	12		
2	roem 103-76	Полоса <u>6-е гохібо</u> в=150, шл	2	3,54	7,08
3	FOCT 19903-76	Nucm 5 10 WI	2	0,24	0,48
4	F0CM 19903-78	$\int U dm \frac{510}{8 CT^2 K\Pi^2}, \qquad UM$	2		
5	10cm 7792-70	Болт M12×60.4.6€, шт	4	0,088	0, 27
Б	COCM 5915-70	FOURD MIZZAS, WIT	2 4	0,015	0, D6
7	racm 6958-78	Шайба 12.01, шл	4	0,02	0,08

Сварные швы по гост 5264-80.

					,,,,,	.007/2	١.
				901-09-9.87		HBI	
		.2		Посповадо имстрасоспория повоходения по выпражения путаму по выповодить по по выповодить по по выповыми по высовыми по выповыми по высовыми по выповыми по высовать выповыми по высовыми	SOBON	U	
CHR	Jumbar	· **	236		Cnatus	Just 1	lucmes
Hay ome	Моска лец	معرضتدري	£		PΠ	10	
Гл. спец.)	Фгдотов-	Malua	V				
	Коха нова						
Pyr.co.	Смолениева	Cuar		Onoph NN 19,20	Moc	unpom	ранс
Ст. инже	Чап лыгина	Zano.				Фпотал	

Ranupalan: Imounty



Ħ

AAbbom

Спецификация

Марка. паз.	Обозка чение	Наименаванив	Кал.	Macca ed., Kr.	Приме-
1	rocm 103-76	Полоса <u>5-2 5×200</u> г шт	2		
2	racm 103-76	Полоса <u>6-2 5×128</u> в=600, шт	2	14,1	28,2
3	rocm 103-76	Палоса <u>Б2 20×190</u> g=200, шт		5,9	11, 8
4	rocm 103-76	Полоса <u>5-2 5×50</u> 2=30, шті	2	0,2	0,4
5	rac∕n 103-76	Полоса <u>6-2 5×50</u> g=190, wm	2	0,4	0,8
6	COCM 103-76	Полоса. <u>Б-2 20≠150</u> g=100, шт Ст3 кп		2,4	4, 8
7	racm 18903-76	$ficon \frac{5/0}{8.072 \text{ km}^2}$, which	2	Q236	0,472
8	FOCM 19903-76	Juam <u>510</u> , wm	2	0,1	0,2
9.	rocm 7798-70	Болт м 12×60.4.6 С , шт	4	0,068	0,272
10	F00M 59!5-70	Γαύκα Μ12×4.6 , ωπ	ક	0,815	0,12
#1	racm 69.58-78	Waờδa 12.01 , wm	8	0,82	0,2

Паблица размеров

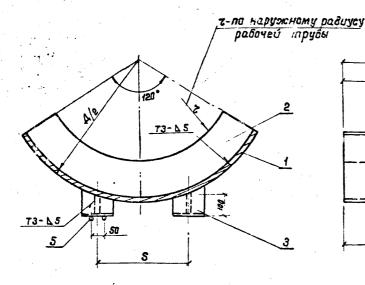
•	
Диаметр рабачей трубы, мм	е ₁ , мм
280	550
315	610
355	670
400	740
450	<i>8</i> 20
500	900
560	990
6 3 0	1100
710	1230
800	1370
900	1521
1000	287
1200	1990

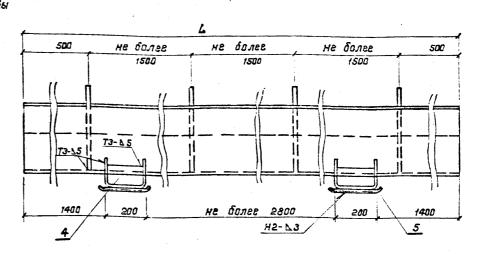
Сбарные швы по гост 5264-80

				HHBN	1307/2	2	82
			901-09-987		H	81	RH
ГИП	Aum80 r	2	Перехиды пісусопавадами додапось пад аселенностинами путями каж и под Зетомасильными ход	H2 CM	и кана анцияк	חש	-0532.2
C.T.C.TELL	AUMBA K MOGRQ NEU PEGOMOS Y	-	Í	PN	11		SMICE
PMR.20. I	Кохоново Смоленцая Антоново	(4" 100 0	 Onopa N 21	Моса	ипра	m	שאבו

Копировал: Жисления

Формат АЗ



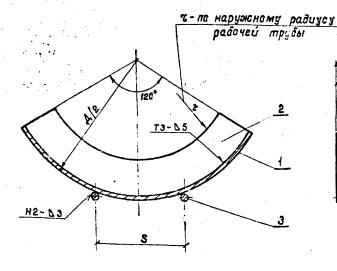


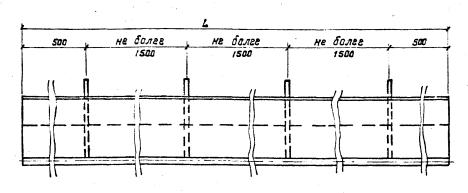
1. Длина опоры принимается равной длине рабочей трубы. 2. Совместно с данным см. лист нвки-14.

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименобание	Кал.	Масса ед., кг	Приме- чоние
1	FOCM 10704-76	<i>Пруба</i> , м			
2	rocm 19903-76	$\int U dm \frac{S}{B} \frac{\Box}{CT e \kappa n} , \qquad \omega m$			
3	racm 103-7E	Полоса <u>Б-2 5×120</u> в=460,шт		2,17	
4	rocm 103-76	Полоса <u>5-2 5×95</u> l=200, ат		Ø, 7 5	
5	「°0cm 5781-82	A-I-10 8=300, Wm		0,19	

					Инв.и	: 1307/2	83
				901-09-9.87			3KU
				Порходы породорожений водоро под жеже вредерожений путям в тизих пределений вет и жен наж и под гетемером вет в	орогами		
THA	JumBak	عدرتض	0.8-		GHILLOUS	700011	Jiuamaa
	МОСКОЛВИ				PIT	12	
	Pedamos .				 		
ית אטא. א	Кохонова	1:20		0	Mac	ะแทกอ	транс
	Смоленцева			Опора N 22	1	p	
I I SUPPLY	Антонова	Thur		·	·	ормал	





- 1. Длина опоры принимается равной длине рабочей трубы.
- 2. Собместно с данным см. лист нвки-14.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca ed., Kr	Приме- чоние
1	COCM 10704-76	Пруба, м			
2	rocm 19903-76	Jucm 5 □ wm			·
3	rocm 5781-82	A-I-20, L=, wm	2		

NHB. N	: 1307/2	84
9.87		ки
и зводоподавой и приями на сп вособ имънали Стодия	RAHZJU NAHLUSI AMU JiUGM (J	e u ne- Gurat
РП	13	
Mocz	מוסקחט	рэн
	9.87 2. 8000000000000000000000000000000000000	и водопроводи и каналу путями на станция польными доовеажи Стадия Лист ()

Копировал: Утакки

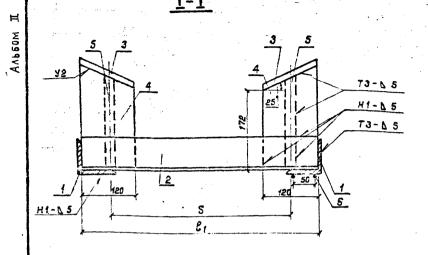
Фармат АЗ

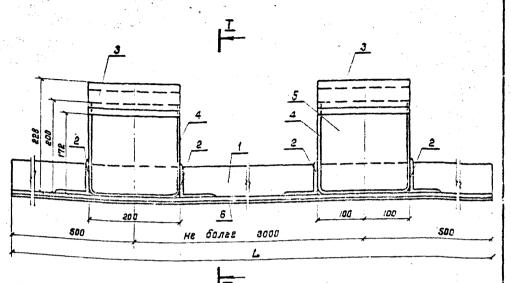
•		2000	The residence of the last	
		3		
		022		
	•			

	κ	арыто	поз. 1		,			ρεδρο	поз. 2	,						
Диа метр					Матер	иал ра	: ರೆ೦೪೬೮	трубы								
трусы,	Асбестоцемент, кграмика, чугун		60031.300 200631.300	•	Acõecmo	цемент	Eem %csnc30		Кграм	IURQ	Чугуя					
MM	Д, мм	S, mm	Д, мм	S, MM	Полщуна,	Macca, Kr	ПОЛЩИНО. ММ	Macca,	толщина, мм	Massa, St.	Полщина, мм	Macca,				
200	480×10	370	530×/0	410	5	1,66	8	2,9 8	5	1, 58	5	1,67				
250	480×10	370	630×10	490	5	1,90	8	4,33	5	1,79	5	1,90				
300	630×10	490	630×10	490	5	2,74	8	3,49	5	2,56	5	2,73				
350	630×10	490		-	5	2,39	-		5	2,13	5	2,36				
400	720×10	5 50	720×10	550	ŝ	3,16	8	3, 96	5	2, 89	5	3,14				
450	820 ×10	630		_	_	_	_		5	3,82	5					
50 0	820×10	630	920×10	7/0	5	3,71	8	7,00	5	3,21	5	3,57				
600	920×10	710	1020×10	790	_	_	8	7,56	5	3,54	5	4,18				
700	1020×10	790	-	_	_	_	_		_	_	8	4, 51				

		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		NHB. Nº	1307/2	85
		901-09-	9.87		НВ	ки
		Пережовы инчестроварамы под жевле надоссиянымы п наст и пед адметабильным				
run Jumbak	ه المنافعين	24	C	สด ใบ ค	Slucm J	ໃນຂະກະເ
Нач эта Маска ле Гл. эпец. Федото г	1777777	7		PN	14	
Н.конто Коханов Рук. го Смогенцев Ст. инж Саплыгин	2 1 1 may	Паблица размерог для опор NN 22.2.	5 1	Иосг	חמקחט	пране
managana Managana Alain Alina		KONUDOBAN: Franke	· · · · · ·		Pann	am AS







Марка лоз.	Обозночение	Наименование	Кол.	Masca ed., rr	Поиме- чание
1	rocm 8509-72	Yaoma K 575=15×8 L =, wm	2		
2	racm 8509-72	Уеслок <u>5.75×75×8</u> г,=, шт			
3	roem 103-76	Полоса <u>5-2 12<130</u> С=200, шт		2,45	
4	rocm 103-73	Полоса <u>5-2 5×129</u> в= 640, шт		3,01	
5	roem 103-76	Полоса <u>ве 20×200</u> в=200, шт		6,28	n!
5	rocm 5781-82	A-I-10 L=, wm	2		

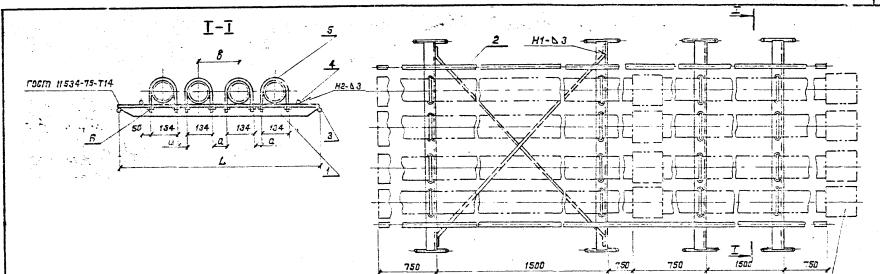
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Диа мета	Mames	110 A D	<i>ลด์ ว</i> ฯยบ์	กาวบริเ	KONUY!	ecme c
рабочги трубы,	Чуe		- ōer	ngH, osemon	חם שמח	UHE PA
mm	S, MM	E1, MM	S, mm	E1,MM	30 40 m	00лг 40 м
800	420	540	480	500	4	5
900	470	590		_	4	6
1000	520	648	, 	_	4	8

Длина оперы принимается равной длине рабочей трубы.

				901-09-987			вки
F.11 6	700-00-0	4		NECERCOS INPRODUCTION SOCIAL ACTION OF THE PRODUCTION OF THE PRODU	oddođe u U MA dani IU danosi	ROHOAL CHUUSA CMU	nepe-
Yay.omb.	Литвак Москалец Федет ов				Стади, РП	15 .	Jivemoš
SK. 20.	Кохоново Сможнцево Чаплыгина	Cieras		Опора №4	Мосгипротранс		пранс
T			\neg	KONUDOGAN: Whowever	4	Danne	2 - 12

MHB N= 1307/2 86



AABEOM I

-	Mapka 1103.	Сбозначение	Наименование	Кал.	Macca ed., Kr.	Приме-
-	1	rocm 8509-72	Уголок <u>50×50×5</u> 1, щт			
-	2	racm 5161-82	A-I-6 0=1950, шт	2	0,4	0,8
	3	rocm 5761-82	A-I-10 C= 170, Wm	8	0,1	0,8
	4	rocm 5761-82	A-I-12 &= 6000, wm	2	5,3	10,6
	5	rocm 5781-82	A-I-16 С= 350, шт	15	0,55	8,8
-	3	racm 5915-70	Γαύκα ΜΙΘΧ4.8 , ШТ	32	0,63	2, 98

Таблица размеров

Диамет о						
футляов мм	۵	a	B			
1220	915	56	190			
1420	1015	66	200			
1620	1110	<i>6</i> S	200			

Сварные швы по гост 5284-80.

	-		NAB'W	1507/	2 8/
		 <i>901-09-3</i> .87		нв	ĸи
		Tierekodei nii vaarraseivanu Eusaad Nas seemaanai tolehkeimu aumumu Heim uutso olehkojaana kau vai	O DOTE U PA SMRH PARA WU	י אניוי באי אניען זי	u nepeen-
run Jumbak Payomd Michaja			مرواز يروسي	JUGA	Auemac
I. CARL DESCROE.	100		PN	15	
У.конто Команова Рик. гр. Смоленцега	Cecesal	 Οπορα Ν 25	Мосгипротрене		
т. инэс. Чэллыгина	TOKK-	,	<u> </u>		

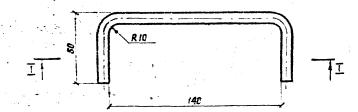
Муфта асбертоцементная фит

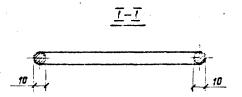
RONUPOBAN: Thouse

Формат АЗ









Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ксл.		Приме- чонив
1	rocm 5781-82	A-I-10, &= 240, wm.	1	0,15	0,15

К рабочим трубам ручки привариваются с шагом по длине збена.

MHE Nº 1367/2 88

		<i>901-09-9.</i> 87		H	BKH
THE JUESAN L		NEDEXCEN MERLUMAECEE AND SECRETA NECESTATION OF CONTRACT AND AND HEAT IN A SECRETARION OF CONTRACT OF	HA SMON JERMU	147 82C	usayuu u nepeen- lucmee
Hay omd Mockanes Inc. oneu Dedomos	-		PII	17	J.OGRIEG
Н конто (сеханово С. Рук. гр. Смелениево С.∠ Со техн. Когалова Э. С		Мочтожная ручка	Мосгипротра но		трано

Ronuposan: Sistourne

Формат АЗ

Веломость чертежей основного комплекта ис

AHET	наименования -	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие Данные	
2	Поперечные сечения комминикационных эстакад. Нагризки	
3	Человия применения пролетных строений эстакады	
4.	Схема однопролетной эстакады	
5	Схема двухпролетной эстакалы	
6	Схема мнигопролетной зстакады	
7	оппр маннастречной и двухстоечных оппр	
8	Однистоечная и двухстоечная впоры. Спецификация	
9	РИГЕЛЬ Р. ОПАЛНЕКА И АРМИРОВАНИЕ (НАЧАЛО)	
!0	РИГЕЛЬ Р ОПАЛЬКА И АРМИРОВАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
11	ЛЕСТНИЦЫ НА ЭСТАКАДАХ. ОБЩИЙ ВИД	
12	ЛЕСТНИЦЫ НА ЭСТАКАДАХ. ДЕТАЛИ, СПЕЦИФИКАЦНЯ ЭЛЕМЕНТОВ	
13	Панель ограждения	

- 				
ВЕДОМАСТЬ	ССРІУОЛНРІХ	N	ПРИЛАГАЕМЫХ	AOKYMEHTOB

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ	
Э	Ссылочные докименты		
501 -166	Типовой проект пешеходных мостов		
NHB. N 728/1-K; 728/2	через мелезные дороги. Рабочие чертеми		
3.503-12	Чинфицированные сворные пролетные	,	
NHB 384 /48	СТРОЕНИЯ ИЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕН-		
	ного железоветона для мостов и путепра-		
	водов на абтомобильных и городских дорогах		

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действиними нормами и правилами, а также с собаюлением мероприятий, обеспечивающих пожлюбет зопасность при эксплуатации сооружения

Тлавный инженер преекта

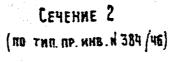
3.503-14	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ	
	строения дан автодорожных мостов	
NHB. N 310/5	выписк 5. Пролетные строения без диафрагм.	
	ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м, АРМИРОВАНЛЫЕ АРМАТУРОЙ	
	KAACCOB AR N A III	
3.503 - 28	Типовой проект путепроводов на автомо-	
. NHB. N 863	БИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ДЛЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ В	
	TOGGA XIGHGANGOMOTEA XRHEOPE XIGHEAF	
	и железнодорожных патей на перего-	
	ОТОПИЧВЕЗ МОТНАНСАВ З ХВИДНАТО И ХАН	
	исполнения	

1. Футляры по эстанадам укладываются на металлические опорные части.

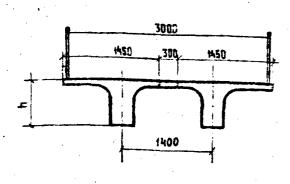
NHB Nº 1307/2

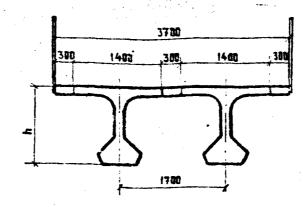
ĺ		- The second	_				
				901 -09 -9.87			NC
ABMEN (INT	Литван	age.		PRITATE NEWSTANDORS IN THE STANDS AND LONGING NEWSTER NEWSTANDRESABLE AND	HA CTA	HARHAN XRNUH	ЗАЦИИ
HAM. OTA.	Быстрев		(3.5c	перегонах и под автамовильными	H ADPOR	AMH.	
Ta. ERER.	SSNGET	True	-		CTA AHR	AHET	Auctas
Н. контр.	Царичанская	THE			PN	4	13
THE PASA.		B. Carlot		,		<u> </u>	<u> </u>
Pak. IPSII.	Ицкович			0			
Ст. инж.	Баракина	352		DEMHE THHPIE	CHULOL	PAHC	
					ł		

CE4EHNE (10 THR TP. HHB. N 728/2)



СЕЧЕНИЕ 3 (по тип. пр. инв. и 710 /s)





			3700		
	350	ספני	1400L	1308	350
		1	1 1		
		7/		7/	ه زستید ه .ه ب.
_		- 17			
<u> </u>		_Ψ		Ψ	
		<u> </u>	1700		
		•		•	

Нагризки на комминикационные остакады

TABAHUA 1

ТАБАНЦА 2

		·						I NO WHAT
эннатэро Хоерчтан	ДИАМЕТР РАБОЧЕЙ ТРУБЫ, ММ	ЧТЭМАНД ООБОЛЯЭТ ОВИНЭДЖОВОЧПОЈ ННЭ	фиаметр Филапра, ММ	К GA- BO. ФУТАЯРОВ, ШТ	Маста трчь с фчтаярами, кг/м	RRHARATHDEN GOT DICHLE TO ANE E GIVE ANNHEED CIDEDANIE CO		РАССТОЯНИЕ ВИНКОТООАЯ НЕПОВИНИЯ ВПОРАМИ ПОВИМИ НЕПОВИМИ НЕПОВИТЕЛЬНИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
		1 C	XEMBI E T	EUVOZPIW	сопровожд	манка		
1	150	50	700	2	302.4	393	19.2	50
2	200	70	800	2	7,462	515	20.4	म
3	300	80	1000	2	532.2	620	24.0	30
ş	400	100	1200	2	767.3	1266	25.0	80
		I C	XEMBI BE3	TENADE	soro conpos	RNHATHO		
5	500	-	1000	1	787.6		24	-
6	500	-	1200	1	1011.8	-	25	- -
7	300	-	1400	1	1386.4		25	

	J A:	БАИЩА С
Инв. н Тип. пр.	<u>А</u> лина пролетов _а м	BHESTA BAAKH h, m
728/2/	12.0 - 24.0	9.0
	15.0	0.9
	18.0 ÷ 24.0	1.2
384 /46	33.0	1.5
	33.0	1.7
710/5	12.0; 15.0	0.9
110/2	18.0	1.05

NHE Nº 1307/2 90

- ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРИНЯТЫ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ. ИНВ. № 728/2,5 ИНВ. № 384/46 И ИНВ. № 710/5
- 2. Поперечное сечение эстакад соствит из двух балок с расстоянием между ними соответственно 1.4 м и 1.7 м
- 3. В ТАБЛИЦЕ I ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЙ НАГРУЗОК НА ЭСТАКАДУ И РАССТОЯНИЕ МЕМДУ ОПОРНЫМИ ЧАСТЯМИ ТРУБОПРОВОДА.

Par. Pag. Ĉt. Ham.	Егоров Никович Баракина	Major -		ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОММУ- Нимационных эстаках, Нагрязки	Мосгипротранс		
Н кантр	Царичанская				PN	2	
HAY. OTA.	SHETPOB CHRKCK	tiution!			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
FUN KOMAN		41	12.14	A NMISHSANDOMOTES AND N XAHOS	DPOTAME		N UEDE.
				901-09-9.87			NC

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ЭСТАКАДЫ

TABANUA 3

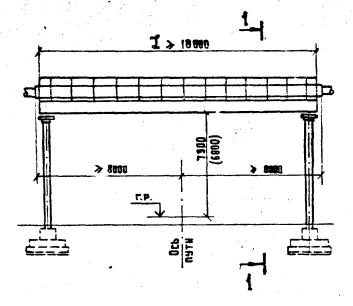
инв. Л	Алина Несэщий		РАССТОЯНИЕ ОТ КОНЦА ПРОЛ. СТРО-	АДОВООПОВЕЧТ ИМЯТЗАР ИМИННОПО ЕДЖЭМ ТРУБОПРОВОДА							
Типового	npo sem s,	момент,	ЕНИЯ ДО ПОДВИМ- НОЙ ОПОРНОЙ ЧАСТИ	COMETAHNE HAIPMSON							
ПРОЕКТА	м	. KHM	TPSEUNPUBOA X MAX,	f	2	3	4	5	6	7	
	12.0	380.2	3.0	12.0	12.0	12.0	10,0	12.0	12.0	12.0	
	15.0	617.4	375	19.2	284	15.0	15.0	201	20.0	15.0	
7996	18.0	803.6	4.5	19.2	20.4	15.0	15.0	240	20.0	15.0	
728/2	21.0	1148.6	5.25	19.2	204	20.0	15.0	24.0	25.0	20.0	
Ī	24.0	14798	6.0	19.2	20.4	240	20.0	24.0	25.0	20.0	
	27.0	1822.8	6.75	192	204	24.0	20.0	24.0	25.0	25.0	
	15.0	2007.0	7.50	19.2	204	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	
• .	18.0	2795.9	9.0	19.2	204	240	25.0	24.0	25.0	25.0	
384 / ₄₆	21.0	3341.8	10.5	19.2	20.4	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	
,	24.0	4101.3	12.0	192	20.4	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	
	33.0	6870.8	16.5	19.2	20.4	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	
	12.0	980.0	6.0	19.2	20.4	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	
710/5	15.0	1398.5	7.5	19.2	20.4	24.0	25.0	240	25.0	25.0	
1-	18.0	1875.7	9.0	19.2	28.4	24.0	25.0	240	25.0	25.0	

- 1. Расстояние от конца пролетного строения до подвижной опорной части трубо-провода X мох для железобетонных балок по типовому проекту инв. N 728/2 ограничено четвертью пролета т.е X мох = $\mathbb{Z}/4$ для железобетонных балок по типовым проектом инв N 384/46 и инв. N 384/46 и
- имятлан иміанчопо еджэм экняюталя зонжомеря оналамам с нолам итлонаропо изшерзэн ем ядоком, онэлэдэчпо адевочполечт хинталочполем жинатэного и иннеочто хинталочполем жинатэного и иннеочто жинатаночи.
- 3. COMETAHUR HAPPESOK RPHBEAEHDI HA AMETE 2 (TATA. 1)

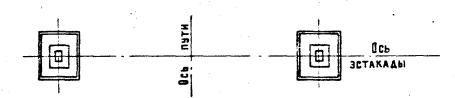
MHRH= 1307/2 91

Рзк. грчп. Ст. инж.	РИВЭНЦИ Баракира Баракира	לבין ביינול אמני		Условия применения пролет- ных строений эстакады	Мостипротранс		HE	
Tหก	Eropos	1512115			 	 		
H. KOHTP.	Царнчанская	July !			PΠ	3	ł	
TA. CHELL.	[4PKOB	dyna						
HAY. OTA.	Быстрав	المرابع شايا			CTALHR	AHET	Анстав	
ГИВ КОМПЛ.	ANTBAK	ر ديم کينوست	12.15	23131717				
				901-09-9.87		HC		

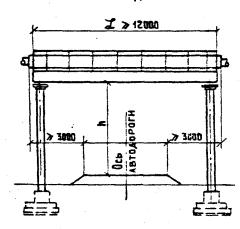




План финдаментов

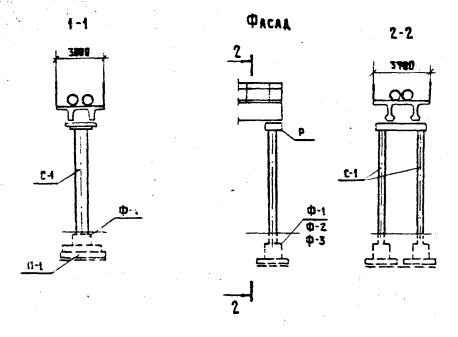


PACAL



BAPHANT I

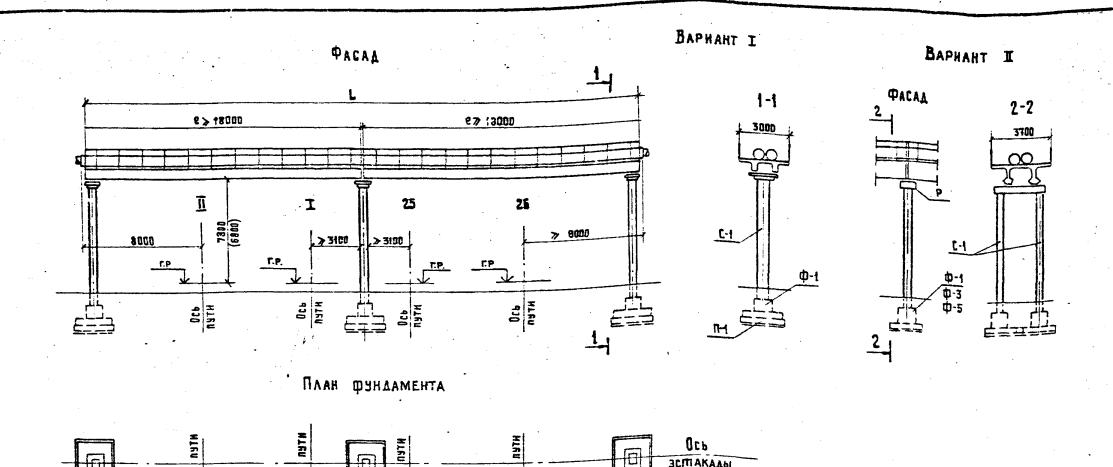
BAPHAHT I



- 1. На ДАННОМ ЛИСТЕ ПРЕДСТАВЛЕНА СХЕМА ОДНОПРОЛЕТНОЙ ЭСТАКАДЫ БЕЗ ЭСТРОЙСТВА НЕПОДВИННОЙ ОПОРНОЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА.
- 2. По варианту I пролетные строения по тип. пр. инв. λ 728/2, опоры по тип. пр. инв. λ 728/1-к. По варианту II пролетные строения по тип. пр. инв. λ 384/46 и 710/5, ϵ ры по тип. инв. λ 863.
- з. Сочетания нагрезок на естакаде и типы пролетных строении даны на листе 2.
- 4. Подмостовой габарит дая железных дорог принят 7300 мм на станциях и 6800 на перегонах по гост 9238-83 г ччетом запаса 400 мм на подъемку путей; дая автомобильных дорог по СНиП 2.05.03.84.
- 5. Конструкция лестниц и перил дана на листах 11, 12 и 13.

					Инві	:4307/	2 92	
				901-09-9.87			NC	
MI KOMBA	Литвак	co# 13.	2.6		N KRULHATE AR NMRTEE NMIGHMO			
HAN BTA.	SeicTP88	- James			CTAQUE	ANCT	Анетов	
Гл. спец.	Гурков	Al And			50	,		
H. KOHTP.	ПАХЗНАРИЧАД	774			PU	4]	
LNU	Eropas	Bouris_		CXEMA	1		 -	
Ст. инж.	Баракина	Josepher -		,	Мостипротрано		PAHL	
	Вонтенко	Boun		OAHORPOAETHON JETAKAABI				





- 4. На данном аисте представлена схема авухпролетной эстакады без четройства неподвижной опорной части трчбопровода.
- 2. По варианту I пролетные строения по пиповому проекту инв N 728/2 опоры по типовому проекту инв $N 728/1 \kappa$.

 По варианту I пролетные строения по проектам проектам инв N 38/2 ини N 38/2
- з Расположение коммуникации на эстакале и типы пролетных строении даны на листе 2
- Ч. ПОДМОСТОВОЙ ГАБАРИТ ДАЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ПРИНЯТ 1300 ИМ НА СТАНЦИЯХ И 6800 ИМ НА ПЕРЕГОНАХ ПО ГОСТ 9238-83 с ччетом ЗАПАСА 400 ИМ НА ПОДЪЕМКИ ПИТЕЙ; ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ — ПО СНИП 2.05,03.84
- 5. Констрикция лестниц и перил дана на листах 11, 12 и 13

Ħ

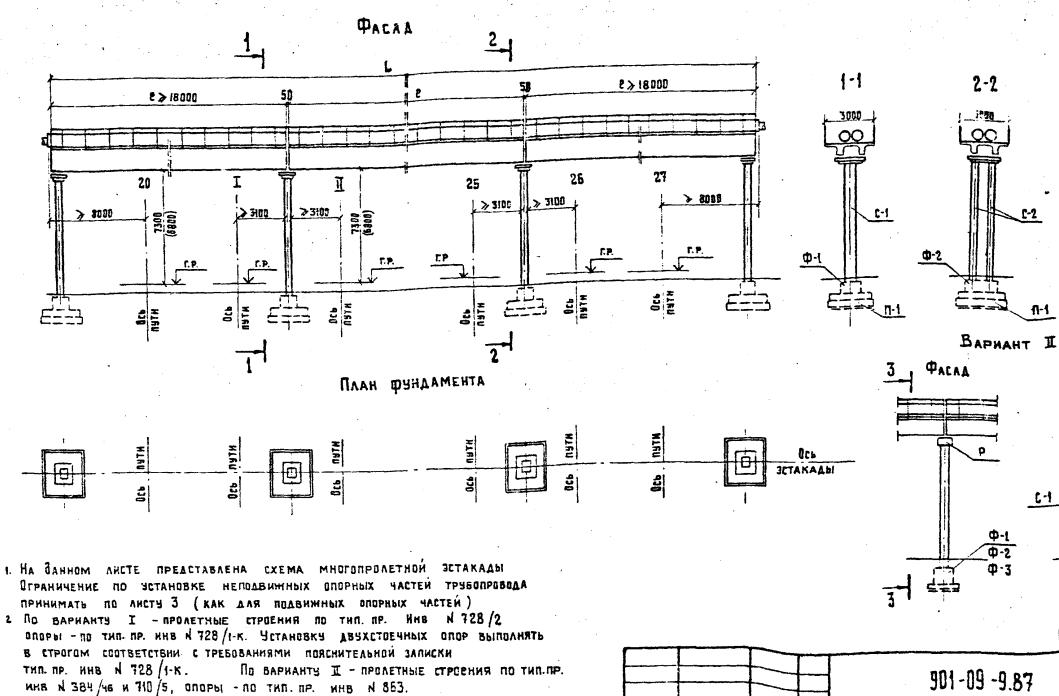
448. N MAA. BOARKE H AATA BSAM. HHB.NE

					NHRN	: 1307/	2	93
				901 -09 -9.87			ИС	
ГИП ХОМПА.	AHTSAK	م دج سیجمنین	R.BR.	GREADS HMAADSBORDGEST IAADXESSA H AMRIFER AMHERICOSIONESAN ADD H AMRIFER AMHERICOSIONOTSA ADD NOCODA NMIGHEANGOMOTSA ADD	NUHATE A	KAHAAU!	BALLUN TEPETO	нах
HAT- OTA.	561€T₽88	- windy			СТАДНЯ	ТЭКА	VHC	TOB
A. CREIL.	[SPKOB	7.4ms		•			 	
. KOHTP.	Царкчанская	-147			חק	5	1	
иπ	Eropos	2000 0			- 		<u> </u>	
т. инж.		Bake! -		Схема двихпролетной	Мосгипротранс			
ЧЭНЗЖИ	BONTEHKO	3044		эстакады	The second of th			-

3-3

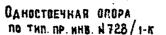
ЧИВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И.

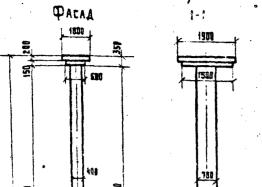


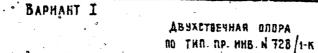


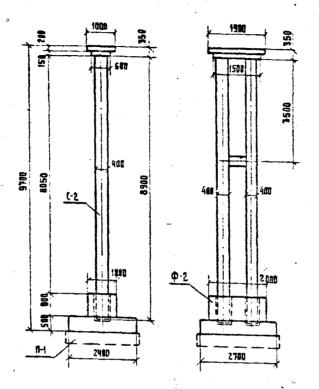
- ч. Подмостовой габарит для железных дорог принят 7300 мм на станциях и 6800 на перегонах по ГОСТ 9238-83 с ччетом запаса 400 мм на подьемку путей, для автомобильных дерог-по СНиП 2.05.03.84
- 5. Констрикция лестниц и перил дана на листах 11, 12 и 13.

					NHEN	= 1307 /	1
				901-09-9.87			NC
XП компл.	ЛИТВАК	000	77.84	NEPEXOALI TPAGCIPOPORAMIN BORGEROS NOA MENESHO LOPOMHSIMIN NUTHMIN NAX N DOC ASTROCONASHIMI ADPOR	HA CTAHU	AZHAAK N XRN	URN UEBELD-
-ATD PA	SHICTPOB TUPKOB				CTALHE	AHET	ЛИСТОВ
A. CREU.		i corel	1	•			
. KUMTP.	Царичанская	1	 	•	PII	5	i
ATI PRSA.	Eropos	2000					<u> </u>
T- HHH	SAPAKHHA			CXEMA	Macr	/ 15 1555 00	
HMEHEP	BOHTEHKO	TE CONTRACTOR	1	многопролетной эстакады	Мосгипротранс		

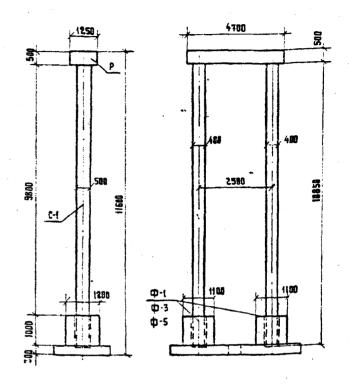






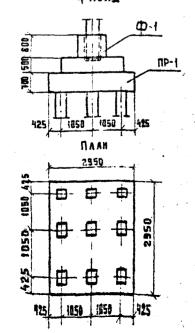


BAPHAHT I Д В ЧХСТОЕЧНАЯ ОПОРА С SAEMEHTAMN NO THE NP. HHB. N 863



Вариант свайного основания PACAL

C-1



- ДОП ФОПО. ИОНРЭСТЭХЕВД И ИОНРЭСТЭСНДО ВИЈУКТЭНОМ І ЕТНАМВАВ ОП. 1-6 1/25 М. ВНИ ЕТНОВОПИТ ОП ВЭТВАМИНИЯ ШДАЖАТЭЕ ЕМОВОПИТ ОП ИМАТНЭМЭЛЕ Э АФОПО ВАНРЭСТЭХЕВД Т ЕТНАМВАВ ОП. ВНИ ЕТНЭООП. 863.
- 2. НА ДАННОМ ЛИСТЕ ДЛИНА СТОЕК МАКСИМАЛЬНАЯ. (м 0.5 вотнечт пинавания принтов 2.0 м)
- 3. ПРИ МЕНЬШЕЙ ГЛИБИНЕ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРИНТОВ ИЛИ ПРИ ИКЛАДКЕ ПЛИТ
- под финдаменты опор длины стоек опор именьшаются.

 Ч. Условия применения опор на естетвенном или свайном основании и «пецификация опор даны на листе 8.

				•	HHAN	1307/ ₂	95
	·			901 -09 -9.87	: 3		NC
TWN KOMMA.	Литвак	wh.z	12.86	ПЕДЕХИЛЬНАЯ В АДОВОРПОДОВ ИМАДОВОРПОВЕРТ БЕДИЗРЕГО ОВ ЗАПИТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			
HAY. OTA.	BUCTPES .	our			CTAAHR	AHET	Листов
TA. CHER.	Гэркав	3 thre		•	PII	3	
Н. КВИТР.	Царичанская				L T II	' '	
THE PASA	Eropos	Signor JE -		N=	Мосгипротранс		
Pak IPan.	нцкавич	14		Общий вид адностоечной			AHC
CT. HHH.	Баракина	band		и двухстоечных опор			

Спецификация опор по тип пр. инв N 728/1-к

Nos	Û603HAYEHHE	Наименование	KQA.	МАССА Един. Т.
11		Одноствечная опора		
E-1	501 - 186 (NHB N 728 /1-K)	CTONKA C-1	1	7.0
φ-1		рандамент ф -!	1	3.8
7-1	, where it manages	1-П АТИЛП ВАНТНЯМАДНЕФ	1	10.5
np.		MANTA POCTSEPHA MP-1	1	12.3
\Box	3.501-86 (HHB. N 946)	HER. SET. CBAH 35*35cm e :	9	
\prod		ABUNCTOEHHAR OROPA		
6.5	501 - 166 (HHB H 728/1-K)	Стойка	2	10.0
p ·2		9-1 ТНЭМАДНЕФ		8.01
11.1	-1-	1-П АТИЛП ПАНТНЭМАДНЕФ	1	10.5
15.P.		MANTA POCTBEPKA MP-1	1	12.3
11	3.501 -86 (HHB H 946)	HEA BET CBAH 35×35 CM 8+	9	

Спецификация опоры с элементами из тип.пр. инв. и 863

	Поз	O BOSHAHEHNE	Наименование	KOA.	Масса един. Т
			Авихствечная опора		
-†-	P		Purent P	1	2.8
1	C-1	3.503 -28 (NHB N 883)	CTONKA C-1	2	5.4
1	p ·1		Фандамент Ф-1	2	5.0
1	D-3	- 1	Фантимент ф-3	2	5.8
1	D ·5		Фандамент ф-5	2	6.3
1	IIP-I		NANTA POCTBEPKA MP-1	2	6.0
1		3.5U1 -86 (HHB. N 946)	HEA. BET.COAN 35×35 CM 81	9	

Размеры и марки фендаментов опор

TARAUMA &

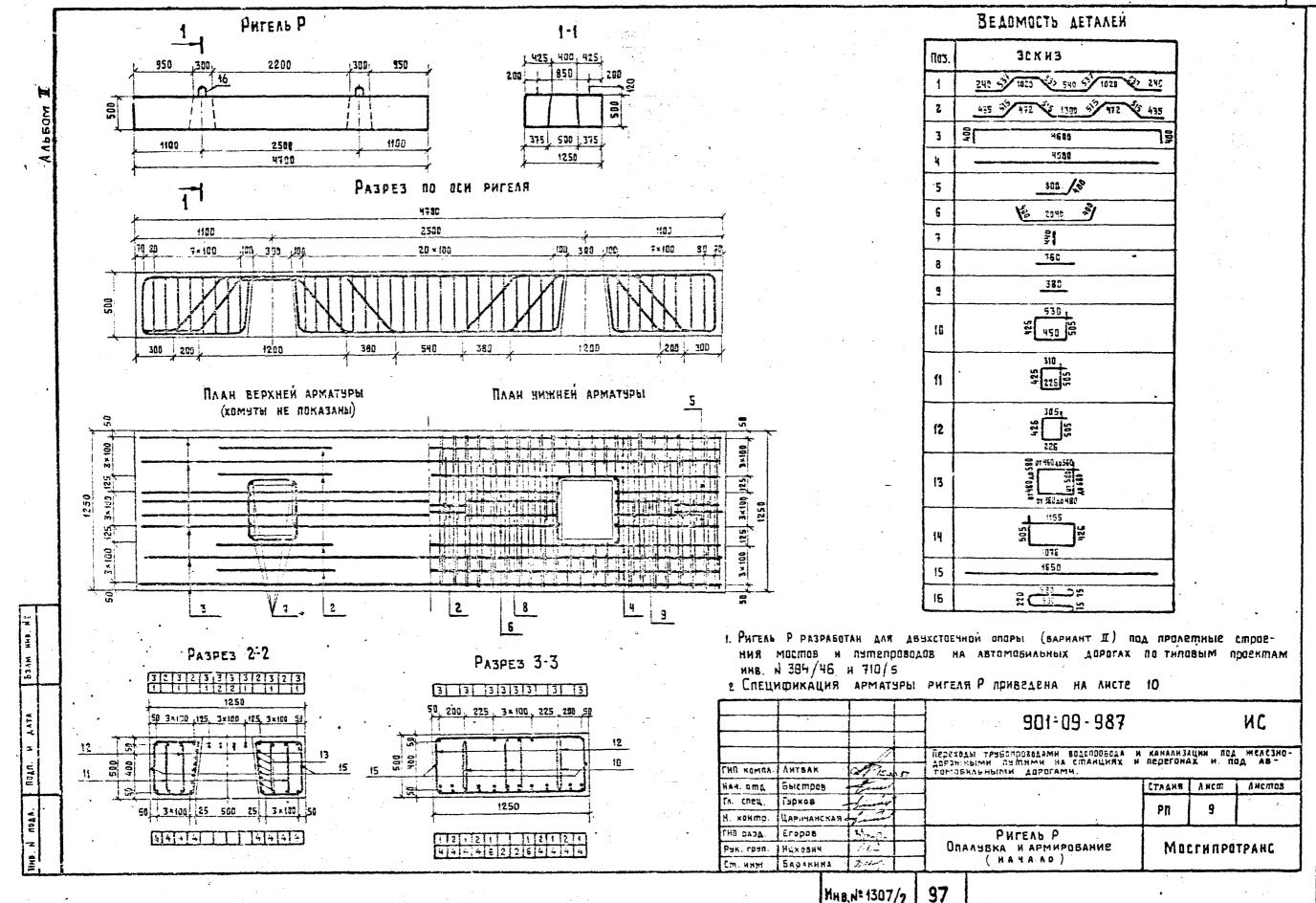
				C WOUNDER.		
Человное	Типовой про	EKT HAB A 728/	Типовой пров	KT HHB. N 863		
AEHHE Ro	PABMEPSI NA	(א) ו-ח דא	Марка финдаментного блока			
HIC COME	Jaup. 11964 CTP. 107 12-12 AD 18-18	јамр. прва стр вт 21•21 дв 27 -27	AAR BEX CXEM HERAMY TPOA.24M	MEXT XEDS RAL		
3.0	2.4 = 2.7 (889. ПЛИТЫ)	2.5 × 2.3	₽-1 -	ф-3		
2.5	2.6 × 2.5	2.6 = 3.2	ф-3	ф-5		
2.0	2,6 = 3.2	2.5 * 4	-			

і выший вид опор эстакады под трубопроводами приведен на листе 7.

- 2. В СПЕЦИФИКАЦИИ СТОЙКИ ДАНЫ МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ. 3. ДЛЯ «ПОР ПО ТИПОВОМЫ ПРОЕКТЫ ИНВ. И 728/ 1-К ПРИ ИСЛОВНОМ СОПРОТИВЛЕНИИ ГРИНТА Ro 4 20470 /CM2 НЕОБХОДИМО ИСТРОЙСТВО СВАЙного основания, для опор по типовомы проекты ина и 863 истрой-NAMENANTOROD MONEOASE NEW OMNADAGEMEN RHHEGOHOD OTOPHNAES OFT FPSHTA Ro < 2.5 KTZ/CM Z.
- 4 & KAMAOM KOHKPETHOM CASSAE AARHA CBAN ORPEAEARETCH PACSETOM.

NHB Nº 4307/9

				901 -09 -9.87		1	ИС	
THI KOMAA	AHTBAK	- 44-1	284	The state of the s	POBOLA	AHAN P	AHSAUMN NEPETO-	
HA4-BTA		مسيد			RNAAFS	AHET	Анстов	
TA. SHELL.	LANKOR	2.1178		•	Pfi	8	1	
H. KOHTP	Царичанская	14/1			1			
THR PASA.	Eropos	R 200		Одностовиная				
Pax. rp.	НЦКОВИЧ	11/1		И ДВУХСТОЕЧНАЯ СПОРЫ.	MOCTURPOTPAHC		PAHC	
ET. HHM	Баракина			СПЕЦНФИКАЦИЯ				



THE A MEAN READSTON HE ATA BEEN WHE NE

Спецификация арматиры на ригель Р

E		_					- Таблиця 7
Форман	3044	No3	OBOSHAHEHME	Наименовани		KGA.	RPUMEY. MACCA, EA KF
L		1		16 AT FECT 5781-82	6= 2144	6	8-12
L		2			e : 5110	6	8.05
_		3			e= 5358	8	8.45
	_	4			e = 4580	8	7.23
L		5			0811 = 9	4	1.86
		6	•		E = 2800	2	4.42
_	L	7			6= 440	16	0.69
		8			e = 760	4	1.20
Ĺ	L	9			8 z 380	4	0.60
		10		8 AI FOCT 5781-82	6= 4810	78	0.75
	L	11			e= 1470	16	0.56
_		12			e= 1462	94	0.58
		13			2= 2100	12	0.83
L	L	19		1/	e= 3162	39	1.25
		15			e = 5650	2	2.23
		16	."	22 AI FOCT 5781-82	e = 1550	4	4.52

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА РИГЕЛЬ, КГ ТАБАНЦА В

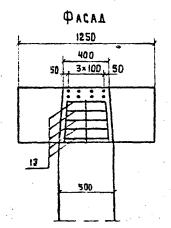
	аден				
	APMAT	PA KAAC		О Б Щ НН РАСХВД	
Марка злемента	AI	A	BEEFO		
	FOCT 57	81-82		, , , , , ,	
-	Ø 15	Ø 8	Ø 22	1	
PHIEAL P	249.08	185.47	18.5	453.05	453.05

Спецификация армирования соединения ригеля со стойкой.

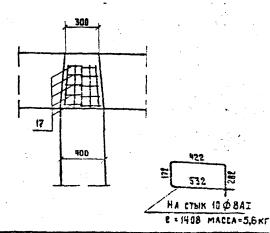
Формані Звна	ila3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	KOA.	PHMEY. MACCA EA. KT
IT	17		8 AI FOLT 5781-82 E=1408	10	0.56

Опалубка и армирование AHETE 9

Свединение ригеля со стойкой

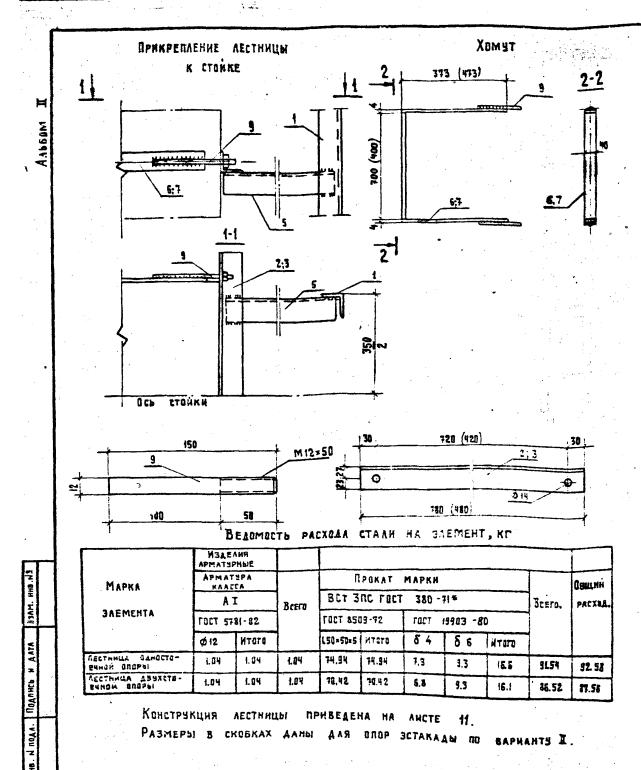


BNA COOKS

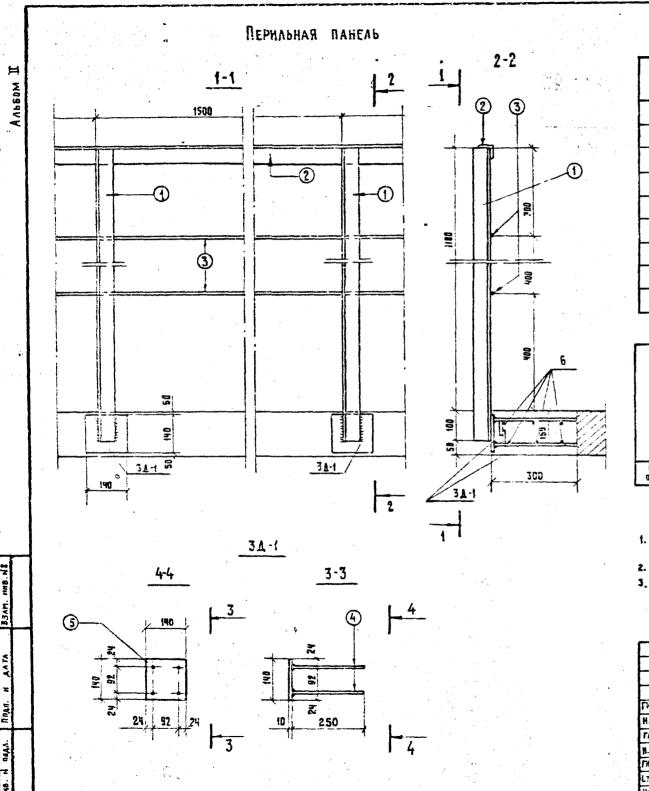


MHR N= 1307/2 38

		-						
				901-09-9.87	}	И	C	
THII KEMBA		2	12.65	REGREGO NMAGOSBORDEST ELEGAND BOADRES AN NMRTEN NMIGHENDAGENS AN NMARTEN LONGER ADDRESS AND NMIGHENNERS AND ADDRESS AND NMIGHENNERS AND ADDRESS AND AD	ИКДАЕНЛАНАЯ И АДВ Ханотэчэл и хриднатэ			
HA4. OTA	Buctess.	- we	-		CTARHR	AHCT	AHETOS	
TA. CREU.	SP#06	Silve		•				
H. KOMTP.	Царичянская	1			PN	10		
THE PARA	Eropes	Civinus_				لـــــا		
PSK, FP.	НЦКОВИЧ	1	ļ	Ригель Р	Мосгипротранс			
Ст. инж.	Барркиня	38.2	\vdash	ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ (ОКВНЧАННЕ)				



		Специфин	тээл киша	ОНРИН	A A GX3 OT	•	يدو والعدد	
	103.	Обозначен	NE		Наименован	INE	KOA.	PHMEY MACER BA., Kr.
				AETAAI	HEBOTSOHAS RAA	IN CROPЫ	1	
11	1			L50 ×50	×5 FBET 8589-72 H	raci 380-71	*	
					£=	6000	2	22. 62
	2				E:	780	4	2.94
	4				- "- 6=	500	2	1-89
	5.			<u> </u>	- 11 - 6 2	430	8	1.77
	6			Nonoca	6-4=40 FBCT 1990	0.1457		
					BCT 3 MLZ FOET 38	10-71	4	1-82
	8			ПОАОСА 5-6×40 ГОСТ 19903-7				
					6CT 3 NE 2 FOCT 380-	71*	15	V.62
	9			Ø 12A	I FOCT 5781 -82	e=150	8	0.13
				ДЕТАЛ	н для двуствечн	וא פחסף או		
	1			L50 = 50	*5 FOCT 8509-72 1	1 FOCT 380-7	r	
					£= 601	DC .	2	22.52
	2			-	8= 48	0	9	1.81
	3			-	-"- e= 50	0	2	1.89
	5	·		-	8 = 47	_	8	1.77
	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		NOAGEA	5-4×40 FOCT 199	13-74 2-1350		
					Bet 3nc 2 roet 38	0-71	4	1.70
	8			DOADCA	6-6×40 roet 1990	3-34		
_					Ber3.m.2 1821 382)-71	15	3.62
	9			Ø 12 A 7	FOCT 5781 -82	e = 150	8	0.13
						NHBYS	1307/2	100
			-	חם	i-09-9.87		:	<u> </u>
			1	20	וס.כ פט ו			ИС
ИЛ комп	A. AUTBAK	المدار المستعملات	THERESHOADPO	350ЛРАВО ЖИНЫМИ Ильным	ATS AH HMRTER	аная и адп О и хрирн	AH BA LIA TEPETONA	н пад Х и
ATE .PAH		- Farence			и дорогами.	CTAAHR	Лист	ANCTOS
A. EREK.	Гаричанс Царичанс	KAR ATT		•	+ q = -*	РП	12	
WIL	Егрупп	Minus						
Т. иня	Баракин		ЛЕСТНИ! ДЕТАЛИ,	СЦЕЛНО Трі ну	ЭСТАКАДАХ. ЭИКАЦИЯ	Масгил	10 N TO =	ur
именер Подосинникова						(BC(N)	11 U 1 F A	nL .



Спепификапия перильного ограждения

	No3	Обозначение	Наименование	KQA.	PHMEY. MACCA EA. KI
	1		L 50×50×5 FOCT 8509-72 H FOCT 380-71		
			E = 1200 MM	4	4. 52
	2		E= 1508 MM	2	5. 655
	3		Ø12 AT FOCT 5781-82 €=1500 MM	4	1.34
			3AKAAAHHE AETAAN 30-1	4	
	4		Ø 12 AT FOCT 5781-82 8=250 MM	4	U. 22
	5		-740 × 10 FOCT 19903 -74 N FOCT 380-71*	4	1. 54
	6		Ф12 AII ГОСТ 5781-82 E: 1600 мм	6	1.42

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ЕТАЛИ, КП

	PETAMPA RHABAEN								
MAPKA	APMATSPA MAACCA A-II BCETT FOOT 5781-32			RPOKAT MAPKH BCT 3Kn2 FECT 380-71*			T	Деши́н	
			Beero				BCEFO	PACXBA	
3 A EMEHTA]	FOCT 8599-72 FOCT 19903-74		103-74	1		
	Ø 12	Итаго		L50×50×5	Нтаго	-14C × 10	Итвго	1	
ilepha=hoe orpamaehho	17.4	17.4	17.4	23.40	29.40	6.16	6.16	52.56	52.98

- 1. Констрыкция перил дана для пролетных строения по тип. пр. инв. и 310 /s и инв. и 384 /чб.
- 2. ШАГ ЛЕРИАВНЫХ ПАНЕЛЕЙ 1.5 М.
- 3. CTDAKA KPANHEN NAHENN SCHARBANBAETCH NO MECTS.

•					Инв 4	1307/	2 101	
				901 -09 -9.87			ИС	
FHR LOMAA.	AHTBAK	-	12.8%	HEARTHE HMICHWOODSCHEENER AGE	Н АДЗЕ Дината а		ALUM Reperdhax	
HAN. STA	SHICTPES _	البنستانين			RHAATS	Анст	ARCT	
FA. CREU.	โรวหยร	1. 4ml			Pfl	13		
B. KONTP.	Царичанская				F 11	13	1	
THE PASA.	Erepos	Sport-		ПАНЕЛЬ				
LT. HHM	Баранина	Bring-		RNHAAMAGTO	Мосгипротранс		PAHE	
•		Jan 18			•			

=

HB. H NORA TOOR TUCK II ARTRIBORM. UNB.N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ

Ведомость ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечания
1	Оежне Танные	
2	Размещение протекторов параллельно оси перехода	
	План и разрезы.	
3	Размещение протекторов перпендикулярно оси	
	переходя. План и разрезы.	
4	Размещение протекторов в скважинах. Плая и резрезы	
5	Групповая установка протекторов. Схемы.	

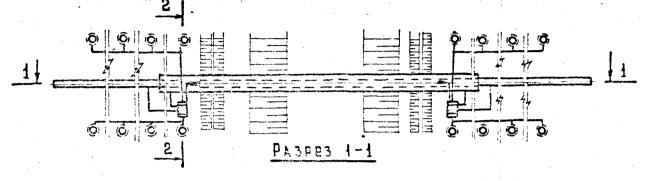
Оѕозначение	Наименование	Примечяние
FOCT 9045-74*	Единая системя защиты от коррозии	
	и старения. Подземные сооружения.	
FOCT 15149 -70	Защита подземных сооружений от	
	коррозии блуждающим током подяри	
	зовянными протекторями.	
TY 48-10-28-74	Протекторы с активатором типа	·
	NM-54, NM-404, NM-204	
Cepus 4.905-6	Узлы и детали электрозащиты подзем-	
	ных инженерных сетей от коррозии	

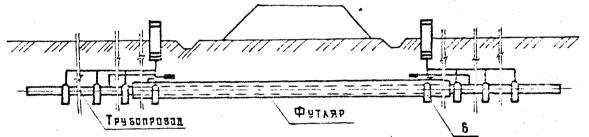
Типовые материалы для проектирования разработаны В спответствии с действующими исрмями и прявилями с совлюдением мероприятий, обеспечивающих вары и пожаробезопасность при эксплуатации споружений. H. S. Kamkun Pyk. rpynnol So

•				* if	NHB.H	1507/7	102
				901 - 09 - 9.87		A	3
				AGS AMAAOSOGAOSPOT WAGKESKESA San kwaten amidheosogskeskeskeskeskes 94. umidhekaomotso aon	000530 144448	n nebe	и ялизяц» Гонах и
תעד	ЛИТВЯК	200	1257		CLUTES	AHET	Auctus
TA CHELL	Сямсояова Романив			Mark Comments	ρN	4	S
DIK. PO.	AUTBUHOBA Krmkua -	1		Общие данные	Мосгипротрянс		
CT. TEXH	Tamanos	There					

148. И ДУБА. ППДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №







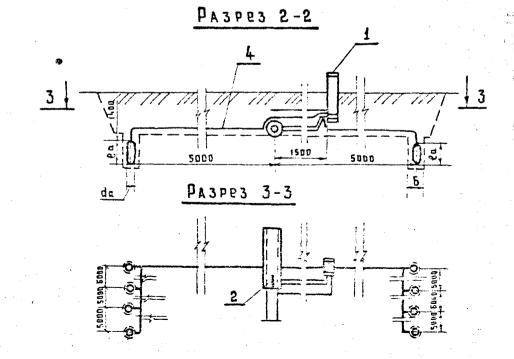


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Тип	PASN	PP LI,	MM	THAMETP:	MAGGA
TDPA	la	da	B	AEKTPOIA	
ПМ-54	580	165	215	100	18
מא-אטא	מפר	200	250	130	30
LM-507	000	240	290	175	60

Инв. н= 1307/2 103

							- 1
		· ·		901-09-9.87			13
		4		Васепидов имедоворповерт івбохоров Ината я яметей имівня обранізася 1903 — имівнасьной мотел	H NMAI BILH KRN NMATS	RAPATE A	TOU HATTY
LNU	ANTBAK	ت سخترسون			CTABUS		ANETOB
HAY. DTT.	CAMEDHOSA	2000			Ph	2	1
TA cneu	POMAHOB	1			P	2	1
H. KOHTP.	Антвинова	Elies?	11.03.87	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОТЕКТОРОВ			
Pak. TPun.	KAMKHH	عند.	110137	ПАРАЛЛЕЛЬНО ОСИ ПЕРЕХОДА.	Mocr	HUP C	TPAHG
CT. TEXH.	TAMBHOS	منت علا	11.0387	План и разрезы.	}		

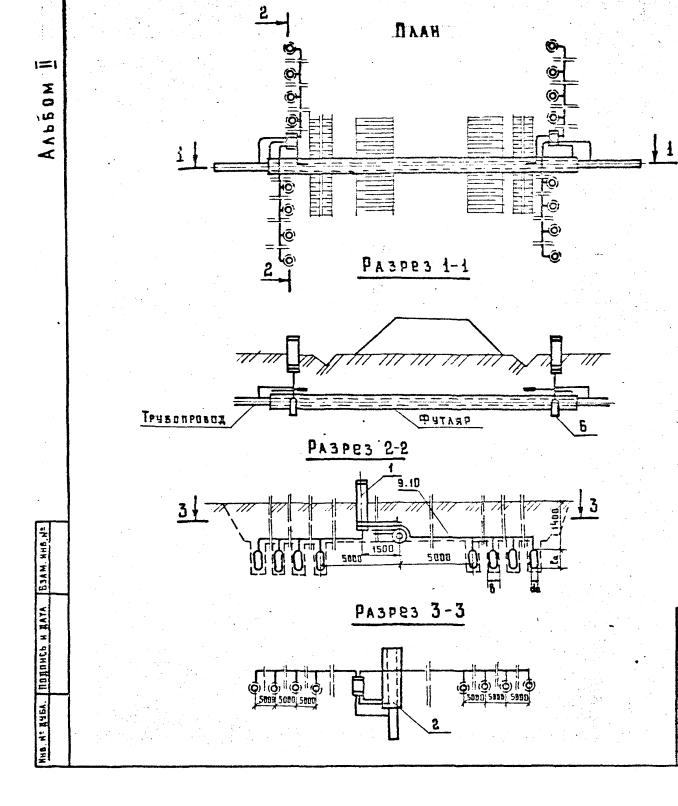


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Тип	PASE	IEPN,	MM	Диаметр	W	
TPOTEKTO- PA	La	ďα	b	ALEGALARVE WW	MACCA,	
ПМ-59	580	165	215	100	15	
แพ-เอล	ססר	200	250	130	30	
UM-507	900	240	290	175	60	

NHB. N= 1307/2 104

				901-09-9.87		A	3
				BENDIDB HMAIDEOFROBUST INDOXESSES ATO AN HERTED AMICHWOSOLONESSES TOSEE HMICHANDOMETER	HILLHAM H		
гип	AHTBAK	1000	200		CTALLUS	AHCT	ARET BB
HA4. STE.	CAMCOHOBA	4.00			PTI	2	1
	POMAHOE				P 11	J	
H.KOHTP.	ABCHHBTHA	holles	U.03 87	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОТЕКТОРОВ			
PYK. FPYR	KAMKHH	304_	160237	перпенцикчаярно оси перехода	Meci	ипро	TPAHE
CT. 78XH.	TAMOHOB		11.9387				

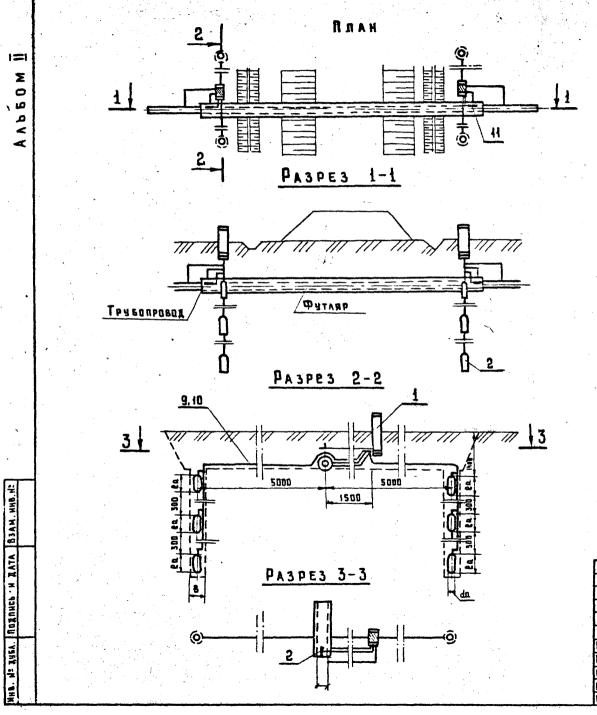


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

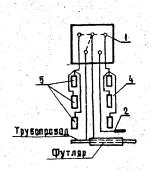
Tun	PASI	466PI,	MM	THAMETP	M
TOPA	la	da	6	BARKTPURA, MM	MACEA, KT
NM-54	580	165	215	100	16
пм-109	700	200	250	130	30
11M-50A	900	240	និនិថ	175	8 D

Инв № 1307/2 105

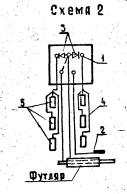
				901-09-9.87		A 3	
				Переходы ТРЧБОПОВОДАМИ ВОДОП Никтеп иминиочовой выбик Доп Порт иминамизомотя доп и	N AGOBOG BHATS AH WHATS	AAHAX I N XRN	HJAUNH PPPTOHAX
LNU	AHTBAK	1500			ETA JUR	AHET	AHETEB
HAY. OT I.	CAMCOHOSA	las	5		0.0	54	1
TA. CREU.	POMAHOB	1	-5		PN	34	1
H. KOHTP.	ABOHNBTHA	deuns	11.03.91	PASMEWEHNE			
Рук груя.	KAMKUH		11.05 87		Мосгипротранс		
Ст. ниж	TAMBHOS	Riv	11.0387		1		

Рив. И подл. Подпись и дата Взяминв. И

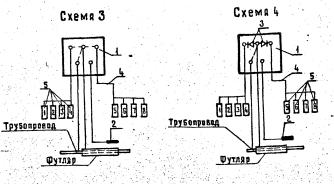
протекторов в скважинях TOYTHOBAS YCTRHOBKA



Cxemai



Групповая установка протекторов перпендикулярно и параллельно оси перехода



Спецификация

חחם חב	Овозначение	Наименование	Калч	YECTI	50 AP	BET MACCA	Noume-	
•••	UBUSARICARO	димисторичис	2	4	6	8	E.A.Kr	SHHEP
1	Серия 5.905-6	Кайгральна-измерительный пункт ча грубоправаще С'«оданная	1	1	2	2	120	
2	ТУ 304 РСФСР408-78	ANTENTO A CAGREFIER	1 .	1	2	2	2,1	
3	TY-48-10-28-74	Диод германиевыя Я-242 а	1	1	2	2	0,02	
4	FOCT 15442-80	Kases 686508-0,56 kg	13.5	23,5	31	41	0.45	
5	TY 48-10-28-74	Протектор ПМ-10У	2	4	6	8	30,0	

- 4. Количество протекторов определяется расчетом.
- 2. Перед установкой протектора в грунт, упаковочный мешок ИЗ Крафтбумаги сиять.
- 5. Протектор устанавливать на 0,2 м ниже уровня промерзания грунта 4. Паять припоем. ПОС - 40 ГОСТ 19248-73.
- 5. Электропроводник покрыть кирпичам.
- В. В месте приварки электропроводника ктрубопроведу восстановить нарушенную изоляцию битумом бий-и гост 9812-74
- 7. Схемы 43 применяются приотсугствии блуждающих токов, схемы 2,4 -при их наличии.
- 8. Количество кабеля уточняется при проектирования....

					NH8 YE	1307/2	106
				901-09-9.87		A 3	
				COBLOS REPUBLICADOS DE LA CONSTRUIR DE LA RESERVA DE LA RE	CRUIR L	X a usper X a usper	SHEX N
run	NUTBAK	14-16	os 37	·	Crague	Aucti	lucte 8
		Maria	2		PTI	5	
H. KOHTO Pyk. FDYR	Романов Литвинобе Камкин< Тамонов	The state of		Групповал установка протектс- Ров. С хемы	Mocr	קדפקחאי	AHC