ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

№ 820-02-5

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300÷600 мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

(СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ I.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300 ÷ 600 мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка и чертежи.
АЛЬБОМ II - Сметные расчеты.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 820-189		Сооружения на закрытой оросительной сети
ВЫПУСК	2	Колодцы на оросительной сети с установкой трубопроводной арматуры
ВЫПУСК	4	Промежуточные и концевые сбросы (Распространяет Киевский филиал ЦИТП)

Разработан:
Институтом „Союзгипроводхоз"
Директор института Т.Л. Вархотов
Главный инженер проекта И. Копельман

Утвержден Минводхозом СССР
Протокол № 378 от 9 июня 1980г
Введен в действие Минводхозом СССР
Приказ № от 19

Альбом

Типовой проект

Содержание альбома

Формат	Лист	Наименование	стр.
12	2	Общие данные	2-8
12	8	Таблица технико-экономических показателей	9-11
		Распределительный трубопровод.	
12	11	Принципиальная схема.	12
12	12	Схемы секций.	13
12	13	Промежуточная секция с задвижкой в колодце.	14
12	14	Промежуточная секция с вантузом в колодце.	15
12	15	Промежуточная секция. Промежуточная секция с отводом и упором.	16
12	16	Промежуточная секция с тройником и упором. Промежуточная секция с крестом.	17
12	17	Промежуточная секция со сбросом в канал.	18
12	18	Перечень составных частей секции.	19
12	19	Перечень составных частей секции.	20

Продолжение

Формат	Лист	Наименование	стр.
		Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат".	
12	20	Принципиальная схема оросительной сети. Схемы секции.	21
12	21	Промежуточные секции: 1. с гидрантом - водовыпуском 2. с гидрантом и вантузом 3. гидрант со сбросом.	22
12	22	Концевая секция с упором, гидрант - водовыпуск.	23
	23	Концевая секция с упором, гидрант с вантузом.	
12	23	Концевая секция со сбросом в колодец, гидрант - водовыпуск.	24
12	24	Перечень составных частей секций.	25

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Светилов		

НВК

Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	36

Общие данные. /начало/

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

130-2-14-3 | 7613 ч-3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	стр.
		ОРОСИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ДФ "ДНЕПР"	
I2	25	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.	26
		СХЕМА СЕКЦИИ.	
I2	26	НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ В КОЛОДЦЕ И	27
		ГИДРАНТОМ - ВОДОВЫПУСКОМ.	
I2	27	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СЕКЦИИ :	28
		I. С ГИДРАНТОМ — ВОДОВЫПУСКОМ	
		2. С ГИДРАНТОМ И ВАНТУЗОМ	
		3. С ГИДРАНТОМ СО СБРОСОМ.	
I2	28	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С ГИДРАНТОМ И ВАНТУЗОМ.	29
		КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С ГИДРАНТОМ СО СБРОСОМ.	
I2	29	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ СО СБРОСОМ В КОЛОДЕЦ И	30
		ГИДРАНТОМ - ВОДОВЫПУСКОМ.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	стр.
I2	30	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ	31
I2	3I	ГИДРАНТ Г2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
I2	32	ГИДРАНТ Г3. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
II	33	ШТУЦЕР	34
II	34	КОЛЕНО	34
II	35	ДНИЩЕ	35
I2	36	УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ	36

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации

Главный инженер проекта И.А.Копельман

Инв. № подл.	13247-4	Подпись и дата	7.6.13
		Взам. инв. №	

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. гр.	Ковочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Кодалях		
Нач. отд.	Ветилов		

НВК

Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Союзгипроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
ТУ 33 - 6 - 79	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ	
	СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ	
3. 820 - 20	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФАСОННЫЕ	
УКРЮЖГИПРОВОДХОЗ	ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДОВ С АНТИ-	
	КОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТОЙ ДЛЯ	
	ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.	
	АЛЬБОМЫ I И 2.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
820 - I89	СООРУЖЕНИЕ НА ЗАКРЫТОЙ	
УКРГИПРОВОДХОЗ	ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. ВЫПУСК 2.	
	I976 ГОД	
820 - I89	СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ	
УКРГИПРОВОДХОЗ	ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. ВЫПУСК 4.	
	АЛЬБОМ I, 2, 3. I975 ГОД.	
ГОСТ 8437 - 75 x	ЗАДВИЖКИ	
ГОСТ I0I94 - 69 x	ЗАДВИЖКИ	

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Светилов		

НВК

Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ г. МОСКВА

Инв. N подл. 1320247-5 | Подпись и дата | Взам. инв. N

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ "ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300-600 мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)" РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОВОДХОЗ" В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 1979 г., УТВЕРЖДЕННЫМ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР № 248 ОТ 18 ДЕКАБРЯ 1978 г. СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ - РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ШИРОКОЗАХВАТНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ТИПА ДФ-120 "ДНЕПР" И ДМ "ФРЕГАТ" ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

а) ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ПО ТУ 33-6-79 "ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ" ;

б) УПОРЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРЮЖГИПРОВОДХОЗА 820-236 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". АЛЬБОМ 3.

в) КОЛОДЦЫ С УСТАНОВКОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРГИПРОВОДХОЗА 820-189 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". ВЫПУСК 2, 1976 г.;

г) ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРГИПРОВОДХОЗА 820-189 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". ВЫПУСК 4. АЛЬБОМ 1, 2, 3, 1975 г.;

д) ЗАДВИЖКИ ПО ГОСТ 8437 - 75 И ГОСТ 9919-75 ;

АЛЬБОМ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ СОСТАВЛЕН С ЦЕЛЬЮ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ МАШИН. В НЕМ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НАЧАЛЬНЫЕ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛИВНОЙ ТЕХНИКИ, СЕКЦИЯМ ПРИСВОЕН ШИФР. В КАЖДЫЙ ШИФР ВХОДЯТ ДВЕ ГРУППЫ БУКВ И РАЗМЕР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА ТРУБЫ.

				НЕК		
				Трубопроводы напорные из ж.-д. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).		
Ст. инж.	Нарусевич				Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Казачкин				Р	4	
Ст. спец.	Козлова			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Союзгипроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.	Подоляк						
Нач. отд.	Светилов						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
130241-8	7.6.13	

ПЕРВАЯ ГРУППА БУКВ ОПРЕДЕЛЯЕТ :

1) МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕКЦИИ (Н - НАЧАЛЬНАЯ, П - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ, К - КОНЦЕВАЯ) ;

2) НАЗНАЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА (Р - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ, О - ОРОСИТЕЛЬНЫЙ) ;

3) ТИП ПОЛИВНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (Д - "ДНЕПР", Ф - "ФРЕГАТ") .

ВТОРАЯ ГРУППА БУКВ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА СЕТИ (З - ЗАДВИЖКА, С - СБРОС, В - ВАНТУЗ, Т - ТРОЙНИК, К - КРЕСТ, О - ОТВОД, У - УПОР) .

КАЖДАЯ ГРУППА БУКВ ШИФРА И РАЗМЕР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА ТРУБЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА ДЕФИСОМ .

ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ШИФР ЧЕРЕЗ ЗАПЯТУЮ ВВОДИТСЯ ТАКЖЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИДРАНТА. В ДАННОМ ПРОЕКТЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИДРАНТОВ ПРИНЯТО :

Г1 - ГИДРАНТ ВОДОВЫПУСК ;

Г2 - ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ ;

Г3 - ГИДРАНТ СО СБРОСОМ .

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕКЦИЙ:

Н О Д - З - 300, Г1 - НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ДФ "ДНЕПР" ДИАМЕТРОМ 300 мм С ЗАДВИЖКОЙ И ГИДРАНТОМ - ВОДОВЫПУСКОМ .

К О Ф - У - 400, Г3 - КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ДМ "ФРЕГАТ" ДИАМЕТРОМ 400 мм, С УПОРОМ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ.

П Р - К - 500 - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 500 мм С КРЕСТОМ .

В НАСТОЯЩЕМ АЛЬБОМЕ СОДЕРЖИТСЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА , СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЕКЦИЙ.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ СЕКЦИЙ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300 - 600 мм ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ЦЕЛЬЮ ОБЛЕГЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ РАЗРАБОТОК .

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН ДКШ "ВОЛЖАНКА" ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО, ПОСКОЛЬКУ ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЙ ДИАМЕТР ДЛЯ НИХ МЕНЬШЕ 300 мм.

СЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В НЕПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, С ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ НИЖЕ СРЕДНЕЙ ИЗ ЕЖЕГОДНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ГЛУБИН СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗА -

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

				НВК		
				Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)		
Гл. инж.	Нарусевич				Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Козочкин				Р	5	
Гл. спец.	Козлова			Общие данные (продолжение)	Союзгипроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.	Поболяк						
Нач. отд.	Светилов						

НИЯ ГРУНТОВ ПОД ЕСТЕСТРЕННЫМ СНЕЖНЫМ ПОКРОРОМ ДЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО КОМПАНОРКА СЕКЦИЙ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ГЛУБИНЫ ЗАЛОЖЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ ОНА УСЛОВНО ПРИНЯТА 1,5 м (ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ГЛУБИНА ЗАСНПКИ НЕ МЕНЕЕ 1,0 м И НЕ БОЛЕЕ 3,0 м), ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ДРУГИХ УСЛОВИЙ И НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОЛЕЕ ТОЧНОГО ОБЪЕМА РАБОТ И СТОИМОСТИ СЕКЦИЙ В СМЕТАХ ДАННОГО ПРОЕКТА ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА РАЗНЫЕ ГЛУБИНЫ.

РАЙОНЫ РАБОТ ИМЕЮТ СЕЙСМИЧНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ. ПРИ НАЛИЧИИ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ИНДИРИДУАЛЬНЫМ. СООРУЖЕНИЯ НА ТРУБОПРОРОДЕ ПО КАПИТАЛЬНОСТИ ОТНОСЯТСЯ К IУ КЛАССУ .

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ РЫБРАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ТОЛЬКО ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ. НАЧАЛЬНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТТРУБОПРОВОДОВ ПРИ НАЛИЧИИ ЛЮБОЙ АРМАТУРЫ ПОВТОРЯЮТ СОБОЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ, ПОЭТОМУ ОТДЕЛЬНО НЕ ШИФРУЮТСЯ. В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПОВЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ :

1) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ ;

2) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С КРЕСТОМ ;

3) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДРИЖКОЙ В КОЛОДЦЕ ;

4) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ВАНТУЗОМ В КОЛОДЦЕ ;

5) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ СО СБРОССОМ В ПОНИЖЕНИЕ ;

6) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ОТВОДОМ И УПОРОМ ;

7) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ТРОЙНИКОМ И УПОРОМ.

СЕКЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300 - 600 мм.

УСЛОВНО СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОРОДОВ ПРИНЯТЫ ДЛИНОЙ БЛИЗКОЙ 100 м, СОСТОЯЩИМИ ИЗ 10 ТРУБ. СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОРАНЫ 3-Х ТИПОВ: НАЧАЛЬНЫЕ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕРЫЕ.

В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПОРЫЕ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОРОДОР ДЛЯ ДОЖДЕРАЛЬНЫХ МАШИН ДФ "ДНЕПР" И ДМ "ФРЕГАТ" :

1) НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДРИЖКОЙ, ГИДРАНТ - РОДОРЫПУСК ;

2) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ - ВОДОРЫПУСК ;

3) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОССОМ ;

4) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ ;

			НВК
			Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)
Ст. инж.	Карусевич		Стадия Р; Лист 6; Листов
Рук. гр.	Хозочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		Общие данные (продолжение)
Нач. отд.	Светилов		Союзгипроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5) КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ ;

6) КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ .

ДЛИНЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ СЕКЦИЙ ДЛЯ ДФ "ДНЕПР" ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО РАВНЫ 54 м (РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГИДРАНТАМИ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ). ДЛЯ ДМ "ФРЕГАТ" ВСЕ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА РАВНЫ 100 м. УСЛОВНЫЕ ДИАМЕТРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТРУБ В ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЯХ - 300 - 400 мм, В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ 300 - - 600 мм.

ВЫПУСК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ НЕ ОСВОЕН. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ВЗЯТЫ ПО ТЕХНОРАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ СОЮЗГИПРОВОДХОЗА. "СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 250 - 600 мм".

4. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНиП III - 8 - 76, СНиП III - 45 - 76.

МОНТАЖ ТРУБ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С "ВРЕМЕННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ", УТВЕРЖДЕННОЙ МИНИСТЕРСТВОМ МЕЛИОРАЦИИ И РОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР 14 ДЕКАБРЯ 1976 г. И С "РУКОВОДСТВОМ ПО МОНТАЖУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЧУГУННЫХ, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ", РАЗРАБОТАННЫМ В 1979 г. ВНИИВОДГЕО.

ВСЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТАКЖЕ В ПОЛНОМ СОБЛЮДЕНИИ УКАЗАНИЙ СНиП III - 4-79. "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ".

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

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Светилов		

НВК

Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (продолжение)

Союзгипроводхоз им. Е.Е. Александровского г. Москва

Наименование секций	Шифр секций	Длина секций, м	Диаметр условного прохода трубопровода в мм							
			300		400		500		600	
			Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.
			Распределительный трубопровод							
Промежуточная с задвижкой в колодце	ПР-З-dy[I]	102,5-102,8	1618	1998	2034	2512	2863	3535	3206	3959
	ПР-З-dy[II]	102,5-102,8	1596	1971	2010	2482	2828	3493	3150	3890
Промежуточная с бантузом в колодце	ПР-В-dy[I]	100	1560	1926	1827	2256	2411	2978	2665	3291
	ПР-В-dy[II]	100	1538	1900	1803	2226	2376	2934	2609	3221
Промежуточная	ПР-dy[I]	100	1274	1573	1518	1874	2000	2470	2206	2724
	ПР-dy[II]	100	1252	1547	1494	1845	1965	2426	2150	2655
Промежуточная с крестом 300×300	ПР-К-300[I]	100,8	1361	1681						
	ПР-К-300[II]	100,8	1339	1654						
400×300	ПР-К-400[I]	101,0			1610	1990				
	ПР-К-400[II]	101,0			1595	1969				
400×400	ПР-К-400[I]	101,0			1661	2051				
	ПР-К-400[II]	101,0			1637	2021				
500×300	ПР-К-500[I]	101,2					2130	2630		
	ПР-К-500[II]	101,2					2095	2587		
500×400	ПР-К-500[I]	101,2					2166	2674		
	ПР-К-500[II]	101,2					2131	2632		
500×500	ПР-К-500[I]	101,2					2227	2751		
	ПР-К-500[II]	101,2					2192	2707		
600×300	ПР-К-600[I]	101,4							2363	2918
	ПР-К-600[II]	101,4							2307	2849
600×400	ПР-К-600[I]	101,4							2398	2962
	ПР-К-600[II]	101,4							2342	2892
600×500	ПР-К-600[I]	101,4							2447	3022
	ПР-К-600[II]	101,4							2391	2953

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ст.инж.	Мостыко		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Подоляк		
Нач.отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из эк.ф. труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем. Секция

Распределительные и оросительные трубопроводы

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Таблица стоимостных показателей секций

Союзгипроводхоз г. Москва

Продолжение

Наименование секций	Шифр секции	Длина секции, м	Диаметр условного прохода трубопровода в мм							
			300		400		500		600	
			Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.
Промежуточная с тройником и упором	ПР-ТУ-dy[I]	100,4÷100,8	1311	1619	1588	1961	2103	2597	2347	2898
	ПР-ТУ-dy[II]	100,4÷100,8	1289	1592	1564	1931	2068	2554	2291	2829
Промежуточная с отводом и упором	ПР-ОУ-dy[I]	100,6÷101,2	1318	1627	1595	1969	2112	2608	2356	2910
	ПР-ОУ-dy[II]	100,6÷101,2	1296	1601	1571	1940	2077	2565	2300	2840
Промежуточная со сбросом	ПР-С-dy[I]	21	471	582	543	671	685	846	745	920
	ПР-С-dy[II]	21	467	577	539	666	678	837	734	906
			Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"							
Промежуточная, гидрант-водовыпуск	ПОФ-dy[I], Г1	101	1324	1635	1593	1967				
	ПОФ-dy[II], Г1	101	1302	1608	1569	1938				
Промежуточная, гидрант с вантузом	ПОФ-dy[I], Г2	101	1390	1716	1659	2049				
	ПОФ-dy[II], Г2	101	1368	1690	1635	2019				
Промежуточная, гидрант со сбросом	ПОФ-dy[I], Г3	101	1346	1662	1614	1993				
	ПОФ-dy[II], Г3	101	1324	1635	1590	1963				
Концевая с упором, гидрант с вантузом	КОФ-У-dy[I], Г2	101	1414	1746	1693	2090				
	КОФ-У-dy[II], Г2	101	1392	1719	1669	2061				
Концевая с упором, гидрант со сбросом	КОФ-У-dy[I], Г3	101,5	1370	1692	1647	2034				
	КОФ-У-dy[II], Г3	101,5	1348	1664	1623	2004				

Ст. инж.	Мастыко		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из ж.б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)

Распределительные и оросительные трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	

Таблица стоимостных показателей секций

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ц-2 | 76713-11

Продолжение

Наименование секции	Шифр секции	Длина секции, м	Диаметр условного прохода трубопровода в мм							
			300		400		500		600	
			Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.
Концевая со сбросом в колодец и гидрантом-водовыпуском	КОФ-С-dy(I), Г1	102	1607	1984	1968	2431				
	КОФ-С-dy(II), Г1	102	1585	1958	1944	2401				
		Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"								
Начальная с задвижкой в колодце	НОД-3-dy(I), Г1	27	668	825	901	1113				
	НОД-3-dy(II), Г1	27	662	817	895	1006				
Промежуточная, гидрант-водовыпуск	ПОД-dy(I), Г1	54	791	976	987	1219				
	ПОД-dy(II), Г1	54	779	962	975	1204				
Промежуточная, гидрант с вантузом	ПОД-dy(I), Г2	54	838	1034	1035	1277				
	ПОД-dy(II), Г2	54	827	1021	1023	1264				
Промежуточная, гидрант со сбросом	ПОД-dy(I), Г3	54	794	981	991	1264				
	ПОД-dy(II), Г3	54	783	967	979	1210				
Концевая с упором, гидрант с вантузом	КОД-У-dy(I), Г2	55	861	1063	1068	1319				
	КОД-У-dy(II), Г2	55	850	1050	1056	1304				
Концевая с упором, гидрант со сбросом	КОД-У-dy(I), Г3	55	817	1009	1025	1266				
	КОД-У-dy(II), Г3	55	806	995	1013	1250				
Концевая со сбросом в колодец и упором, гидрант-водовыпуск	КОД-С-dy(II), Г1	55	1087	1342	1305	1611				
	КОД-С-dy(II), Г1	55	1076	1329	1293	1596				

Ст. инж.	Нарусевич	[signature]	
Рук. гр.	Козочкин	[signature]	
Гл. спец.	Козлова	[signature]	
Н. контр.	Подоляк	[signature]	9.10.73
Нач. отд.	Ганчиков	[signature]	

НВК

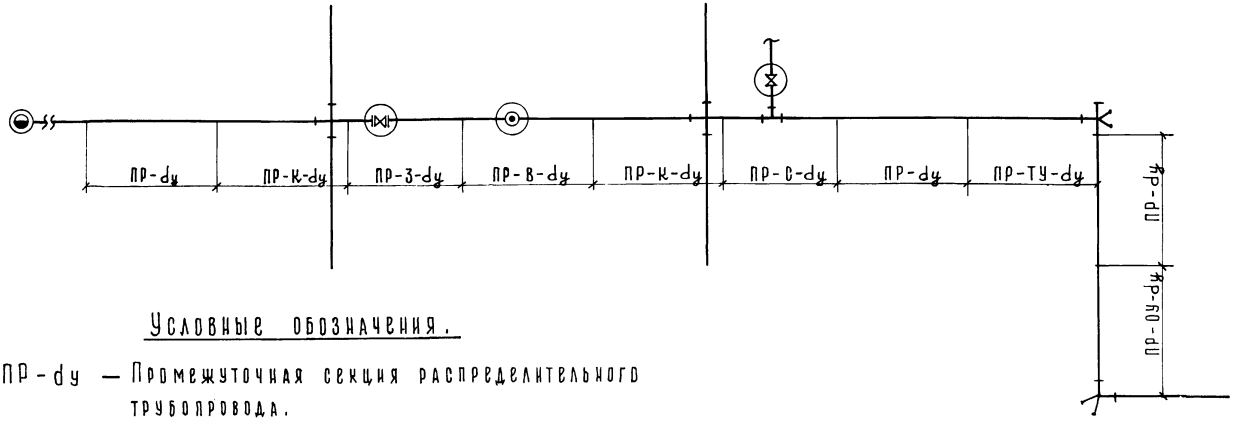
Трубопроводы напорные из экз. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)

Распределительные и оросительные трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	

Таблица стоимостных показателей секций

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1302 Ж8-3	76 13 6-12	



Условные обозначения.

ПР-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода.

ПР-К-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода с крестом.

ПР-З-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода с задвижкой в колодце.

ПР-В-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода с вантузом в колодце.

ПР-С-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода со сбросом в канал.

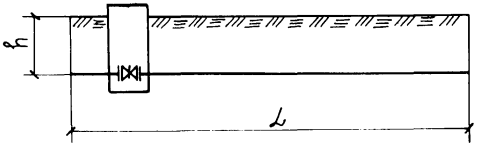
ПР-ТУ-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода с тройником и упором.

ПР-ОУ-dу — Промежуточная секция распределительного трубопровода с отводом и упором.

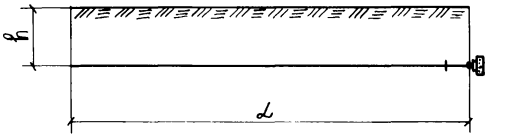
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

			НВК
			Трубопроводы напорные из ж.-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросит. систем (секции)
ст. инж.	Нарусевич		Распределительный трубопровод.
Рук. гр.	Козочкин		Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подольк		Принципиальная схема.
Нач. отд.	Ганчиков		Союзгипроводхоз г. Москва

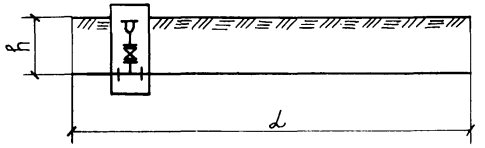
ПР-З-dy



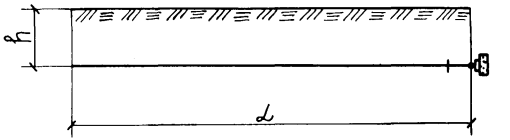
ПР-ТУ-dy



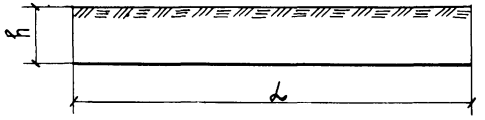
ПР-В-dy



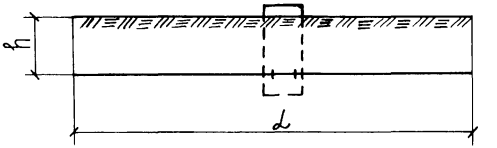
ПР-ОУ-dy



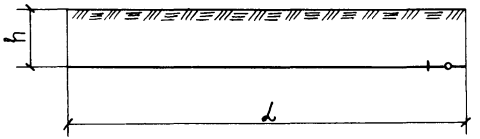
ПР-dy



ПР-С-dy



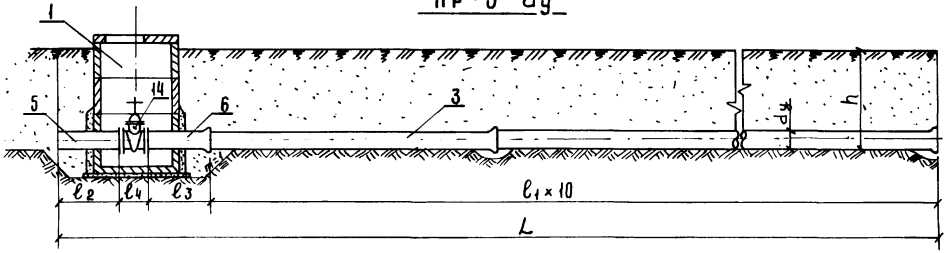
ПР-К-dy



				НВК			
				Трубопроводы напорные из Ж-Б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции)			
Ст. инж.	Нарусевич			Распределительный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Козочкин				Р	12	
Гл. спец.	Козлова			Схемы секций	Союзгипроводхоз г. Москва		
Н. контр.	Подоляк						
Нач. отд.	Ганчиков						

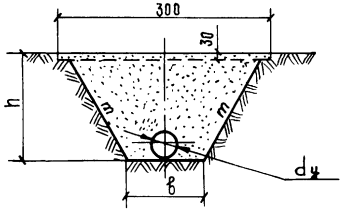
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
130250		

ПР-3-dу



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС поз.3			Металлоконструкции и арматура						Бетонные элементы		Параметры траншеи		
					Патрубок поз.5		Патрубок поз.6		Задвижка поз.14		Колодец поз.1				
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Длина l1, мм	dу, мм	Длина l2, мм	dу, мм	Длина l3, мм	Марка	Длина lч, мм	Марка	Кол.	Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложение откосов, m
ПР-3-300	102.8	30-I 30-II	300	10000	300	1138	300	1143	30ч6бр	500	К-15-21	1	150	90	0.5
ПР-3-400	102.9	40-I 40-II	400	10000	400	1144	400	1149	30ч6бр	600	К-15-21	1	160	100	0.5
ПР-3-500	103.0	50-I 50-II	500	10000	500	1154	500	1159	30ч15бр	700	К-20-24а	1	170	110	0.5
ПР-3-600	103.1	60-I 60-II	600	10000	600	1156	600	1161	30ч930бр	800	К-20-24а	1	180	120	0.5

Поперечное сечение траншеи.

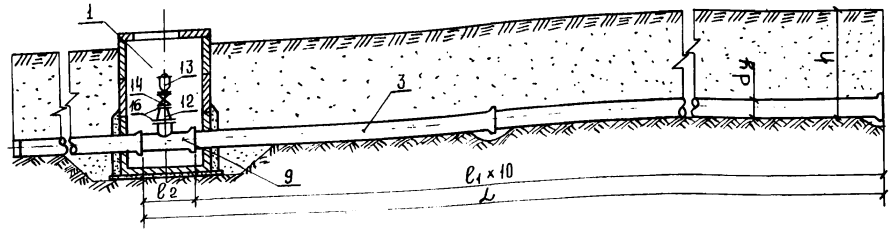


		НВК	
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (сеяния).			
Распределительный трубопровод.	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Промежуточная секция с задвижкой в колодце.	Союзгипроводхоз г. Москва		

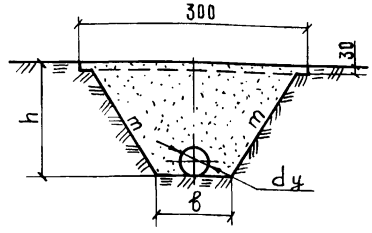
Ст.инж.	Нарусевич	
Рук.гр.	Козочкин	
Гл.спец.	Козлова	
Н.контр.	Подоляк	
Нач.отд.	Ганчиков	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПР-В-dу



Поперечное сечение траншеи.



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС, поз.3			Металлоконструкции и трубопроводная арматура.					Бетонные элементы		Параметры траншеи		
					Тройник поз.9		Переход поз.12	Задвижка 30ч.6бр поз.14	Вантуз поз.13	Колодец поз.1		Глубина h, см	Ширина по дну $в$, см	Заложение откосов, m
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Длина l_1, мм	Условный диаметр dу, мм	Длина l_2, мм	Условный диаметр dу, мм	Условный диаметр dу, мм	dу, мм	Марка	Кол.			
ПР-В-300	100.8	30-I 30-II	300	10 000	300×200	800	200×100	100	100	К-15-21	1	150	90	0.5
ПР-В-400	101.0	40-I 40-II	400	10 000	400×200	1000	200×100	100	100	К-15-21	1	160	100	0.5
ПР-В-500	101.2	50-I 50-II	500	10 000	500×300	1200	300×200 200×100	100	100	К-20-24а	1	170	110	0.5
ПР-В-600	101.4	60-I 60-II	600	10 000	600×300	1400	300×200 200×100	100	100	К-20-24а	1	180	120	0.5

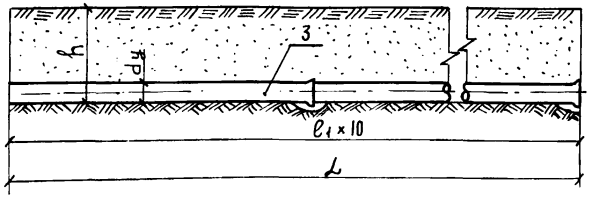
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

			НВК
			Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секция).
Ст.инж.	Мастыко		Распределительный трубопровод.
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		Промежуточная секция с вантузом в колодце.
Н.контр.	Подоляк		
Нач.отд.	Ганчиков		

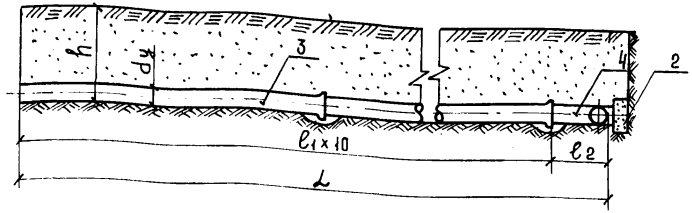
Стадия	Лист	Листов
Р	I4	

Союзгипроводхоз г. Москва.

ПР-dу

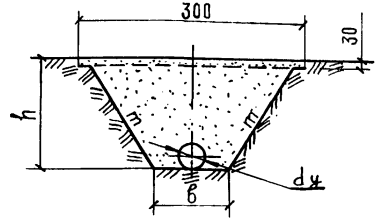


ПР-0у-dу



Шифр секций	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС поз.3			Металлоконструкции и арматурные изделия		Бетонные элементы		Параметры траншеи		
					колено поз.4		упор поз.2				
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Длина ℓ_1, мм	dу, мм	Длина ℓ_2, мм	Марка	Кол.	Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложен. откосов, m
ПР-300	100,0	30-I 30-II	300	10 000	—	—	—	—	150	90	0,5
ПР-400	100,0	40-I 40-II	400	10 000	—	—	—	—	160	100	0,5
ПР-500	100,0	50-I 50-II	500	10 000	—	—	—	—	170	110	0,5
ПР-600	100,0	60-I 60-II	600	10 000	—	—	—	—	180	120	0,5
ПР-0у-300	100,6	30-I 30-II	300	10 000	300	610	УГ-27	1	150	90	0,5
ПР-0у-400	100,8	40-I 40-II	400	10 000	400	810	УГ-30	1	160	100	0,5
ПР-0у-500	101,0	50-I 50-II	500	10 000	500	1015	УГ-32	1	170	110	0,5
ПР-0у-600	101,2	60-I 60-II	600	10 000	600	1215	УГМ5	1	180	120	0,5

Поперечное сечение траншеи



НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).

Ст.инж.	Нарусевич		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Подоляк		
Нач.отд.	Ганчиков		

Распределительный трубопровод

Промежуточная секция. Промежуточная секция с отводом и упором.

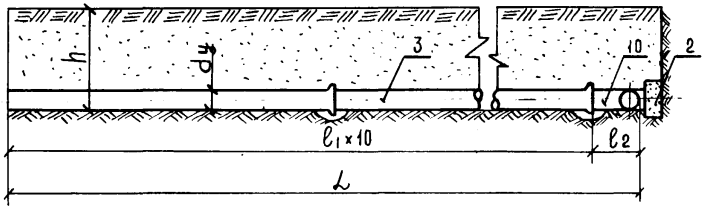
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Союзгипроводхоз г. Москва

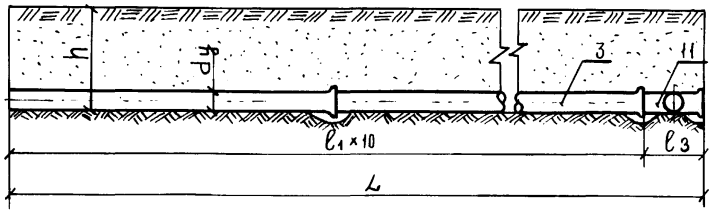
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Т.п. 3.132-11 Альбом 2

ПР-ТУ-dу

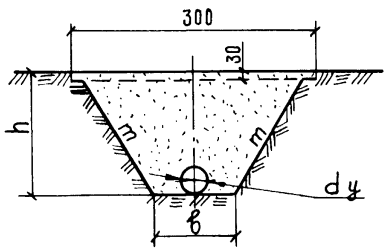


ПР-К-dу



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС поз.3			Металлоконструкции и арматура				Бетонные элементы		Параметры траншеи		
					Тройник поз.10		Крест поз.11		Упор поз.2		Глубина h, см	Ширина по дну B, см	Заложение откосов, m
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Длина ℓ1, мм	dу, мм	Длина ℓ2, мм	dу, мм	Длина ℓ3, мм	Марка	Кол.			
ПР-ТУ-300	100.4	30-I 30-II	300	10 000	300×300	410	—	—	УГ-17	1	150	90	0.5
ПР-ТУ-400	100.5	40-I 40-II	400	10 000	400×400	516	—	—	УГ-30	1	160	100	0.5
ПР-ТУ-500	100.7	50-I 50-II	500	10 000	500×500	655	—	—	УГ-32	1	170	110	0.5
ПР-ТУ-600	100.8	60-I 60-II	600	10 000	600×600	771	—	—	УГМ-5	1	180	120	0.5
ПР-К-300	100.8	70-I 30-II	300	10 000	—	—	300×300	800	—	—	150	90	0.5
ПР-К-400	101.0	40-I 40-II	400	10 000	—	—	400×(300÷400)	1000	—	—	160	100	0.5
ПР-К-500	101.2	50-I 50-II	500	10 000	—	—	500×(300÷500)	1200	—	—	170	110	0.5
ПР-К-600	101.4	60-I 60-II	600	10 000	—	—	600×(300÷600)	1400	—	—	180	120	0.5

Поперечное сечение траншеи.

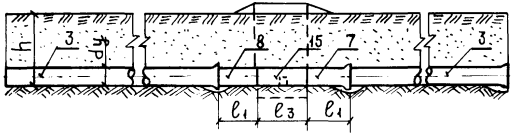


Ст.инж.	Мастыко		НВК
Рук.гр.	Козочкин		Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).
Гл.спец.	Козлова		Распределительный трубопровод. Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Н.контр.	Подоляк		Промежуточная секция с тройником и упором Промежуточная секция с крестом.
Нач.отд.	Гончиков		Союзгипроводхоз г. Москва

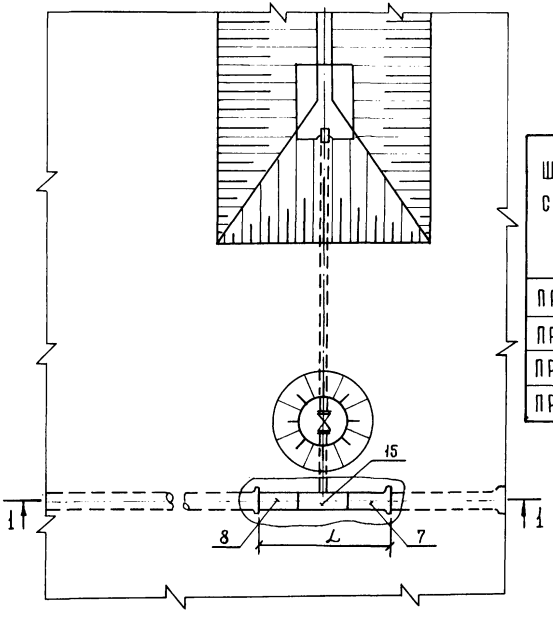
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПР-С-dу

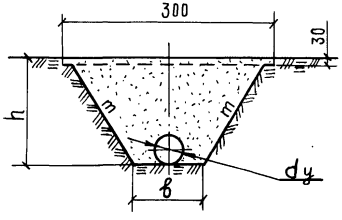
1-1



ПЛАН



Поперечное сечение траншеи.



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Металлоконструкции и трубопроводная арматура						Параметры траншеи		
		Патрубок поз.8		Патрубок поз.7		Сброс ГОСТ поз.15		Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложение откосов, m
		dу, мм	Длина ℓ1, мм	dу, мм	Длина ℓ2, мм	Шифр тройника	Длина патрубка ℓ3, мм			
ПР-С-300	2.0	300	486	300	990	Т-300-100	500	150	90	0.5
ПР-С-400	2.0	400	486	400	990	Т-400-100	500	160	100	0.5
ПР-С-500	2.0	500	486	500	990	Т-500-100	500	170	110	0.5
ПР-С-600	2.0	600	486	600	990	Т-600-100	500	180	120	0.5

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
30235	7.13	15	

Ст.инж.	Нарусевич	
Рук.гр.	Козочкин	
Гл.спец.	Козлова	
Н.контр.	Подоляк	
Нач.отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).

Распределительный трубопровод.

Промежуточная секция со сбросом в канал.

Стадия	Лист	Листов
Р	I7	

Союзгипроводхоз г. Москва

Поз.	Наименование и обозначение элементов секции	Единица измерения	Шифры секций распределительных трубопроводов.																													
			пр-3-300	пр-3-400	пр-3-500	пр-3-600	пр-с-300	пр-с-400	пр-с-500	пр-с-600	пр-300	пр-400	пр-500	пр-600	пр-оу-300	пр-оу-400	пр-оу-500	пр-оу-600	пр-в-300	пр-в-400	пр-в-500	пр-в-600	пр-к-300	пр-к-400	пр-к-500	пр-к-600	пр-ту-300	пр-ту-400	пр-ту-500	пр-ту-600
1	Колодец железобетонный К-15-21 К-20-24	шт/м³ —"—	1/1.38	1/1.38	1/2.15	1/2.15																										
2	Упор бетонный УГ-7 УГ-33 УГ-32 УГМ-5	шт/м³ —"— —"— —"— —"— —"—													1/1.34	1/2.21	1/3.78	1/6.95									1/1.34	1/2.21	1/3.78	1/6.95
3	Трубы железобетонные со стальным сердечником (РТИС)	шт/м	10/100	10/100	10/100	10/100					10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
4	Колено раструб-втулочный конец 300 400 500 600	шт/кг —"— —"— —"—													1/74.6	1/132.0	1/189.1	1/254.6														
5	Патрубок втулочный конец-фланец. 300 400 500 600	шт/кг —"— —"— —"—	1/76.9	1/119.1	1/166.9	1/211.3																										
6	Патрубок раструб-фланец. 300 400 500 600	шт/кг —"— —"— —"—	1/77.1	1/119.2	1/167.1	1/211.3																										
7	Патрубок раструб-гладкий конец 300 400 500 600	шт/кг —"— —"— —"—					1/59.3	1/90.2	1/110.0	1/131.1																						
8	Патрубок гладкий конец-втулочный конец. 300 400 500 600	шт/кг —"— —"— —"—					1/31.7	1/46.9	1/58.3	1/69.5																						

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Ганчиков		

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительн. систем (секции)

Распределительный трубопровод.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Перечень составных частей секций.

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз.	Наименование и обозначение элементов секции		Единица измерения	Шифры секций распределительных трубопроводов																									
				ПР-З-300	ПР-З-400	ПР-З-500	ПР-З-600	ПР-С-300	ПР-С-400	ПР-С-500	ПР-С-600	ПР-300	ПР-400	ПР-500	ПР-600	ПР-ОУ-300	ПР-ОУ-400	ПР-ОУ-500	ПР-ОУ-600	ПР-В-300С	ПР-В-400	ПР-В-500	ПР-В-600	ПР-Ж-300	ПР-Ж-400	ПР-Ж-500	ПР-Ж-600	ПР-ТУ-300	ПР-ТУ-400	ПР-ТУ-500	ПР-ТУ-600
9	Тройник раструб-втулочный конец-фланец.	300×200 400×200 500×300 600×300	шт/кг —»— —»— —»—																	1/82,4	1/104.8	1/165.9	1/204.8								
10	Тройник раструб-втулочный конец-втулочный конец.	300×300 400×400 500×500 600×600	шт/кг —»— —»— —»—																									1/63.9	1/117.2	1/173,2	1/236.8
11	Крест раструб-втулочный конец-фланец.	300×300 400×300 400×400 500×300 500×400 500×500 600×300 600×400 600×600	шт/кг —»— —»— —»— —»— —»— —»— —»— —»—																					1/148.8	1/168.6 1/240.5	1/218.3 1/289.1 1/385,3	1/265.7 1/324.6 1/406.0				
12	Переход МН2885-62	219×7-108×4 325×9-219×7	шт/кг —»—																	1/6.04	1/6.04	1/6,04 1/15.76	1/6.04 1/15.76								
13	Вантуз d_y = 100 мм		шт																	1	1	1	1								
14	Задвижка 30ч 6 бр —»— —»— 30ч 15бр 30ч 530бр	d_y - 100 300 400 500 600	шт —»— —»— —»— —»—	1	1	1	1													1	1	1	1								
15	Сброс ПСТ		шт					1	1	1	1																				
16	Фланец ГОСТ 1255-67*	100-10 200-10 300-10	шт/кг —»— —»—																	1/3,96 1/8.06	1/3,96 1/8.06	1/3,96 1/12,9	1/3,96 1/12,9								

Ст. инж.	Нарусевич	
Рук. груп	Козочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подляк	
Нач. отд.	Ганчиков	

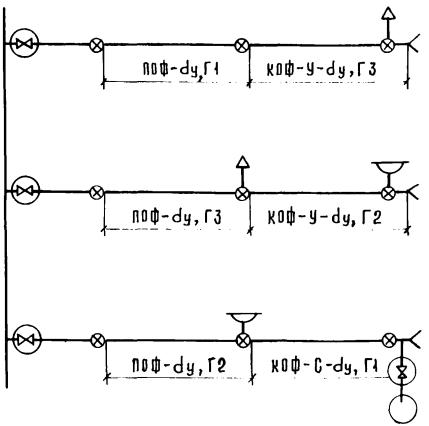
НВК

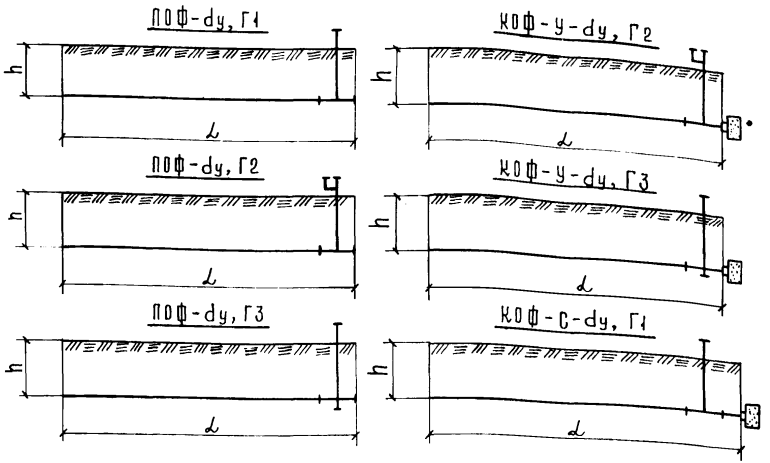
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).

Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Перечень составных частей секции.	Союзгипроводхоз г. Москва		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 1255





Условные обозначения.

ПОФ-dy, Г1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", гидрант-водовыпуск.

ПОФ-dy, Г2 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", гидрант с вантузом.

ПОФ-dy, Г3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", гидрант со сбросом.

КОФ-У-dy, Г2 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", с упором, гидрант с вантузом.

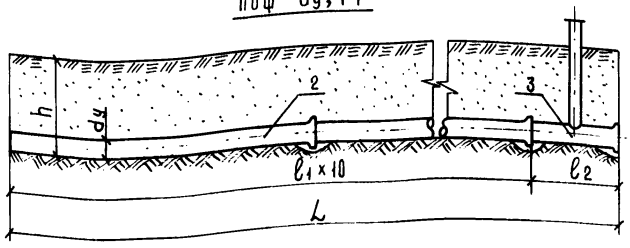
КОФ-У-dy, Г3 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат" с упором, гидрант со сбросом.

КОФ-С-dy, Г1 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат" со сбросом в колодец, гидрант-водовыпуск.

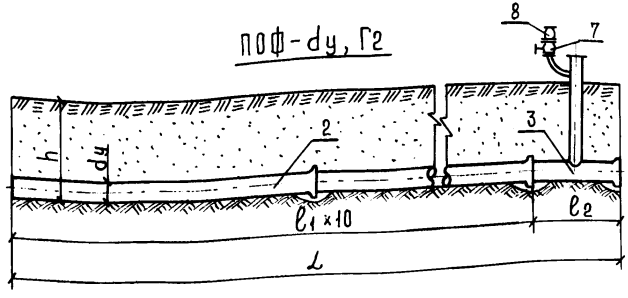
			НВК
			Трубопроводы напорные из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).
Ст.инж.	Нарусевич		Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат". Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Рук.груп	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		Принципиальная схема оросительной сети. Схемы секции.
Н.контр.	Подолян		Союзгипроводхоз г. Москва
Нач.отд.	Ганчиков		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

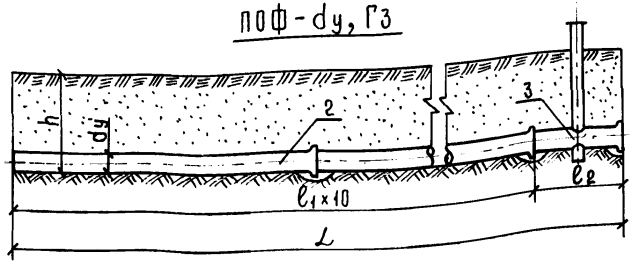
ПОФ-dy, Г1



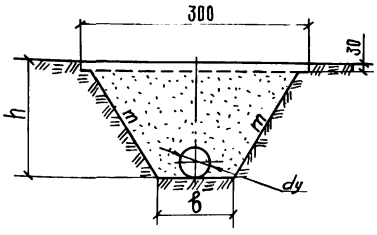
ПОФ-dy, Г2



ПОФ-dy, Г3



Поперечное сечение траншеи.



Параметры траншеи.

Шифр секции	Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, m
ПОФ-300, Г1	150	90	0.5
ПОФ-400, Г1	160	100	0.5
ПОФ-300, Г2	150	90	0.5
ПОФ-400, Г2	160	100	0.5
ПОФ-300, Г3	150	90	0.5
ПОФ-400, Г3	160	100	0.5

Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС поз.2			Металлоконструкции и трубопроводная арматура.			
					Гидрант поз.3		Задвижка 30ч6бр поз.7	Вантуз поз.8
		Марка	Условный диаметр dy, мм	Длина ℓ1, мм	dy, мм	Длина ℓ2, мм	dy, мм	dy, мм
ПОФ-300, Г1	100.8	30-I / 30-II	300	10000	300×200	800	50	50
ПОФ-400, Г1	101.0	40-I / 40-II	400	10000	400×200	1000	50	50
ПОФ-300, Г2	100.8	30-I / 30-II	300	10000	300×200	800	50	50
ПОФ-400, Г2	101.0	40-I / 40-II	400	10000	400×200	1000	50	50
ПОФ-300, Г3	100.8	30-I / 30-II	300	10000	300×200	800	50	50
ПОФ-400, Г3	101.0	40-I / 40-II	400	10000	400×200	1000	50	50

ст. инж.	Нарусевич	
рук. гр.	Козочкин	
гл. спец.	Козлова	
н. контр.	Подоляк	
нач. отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросит. систем (секции).

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат".

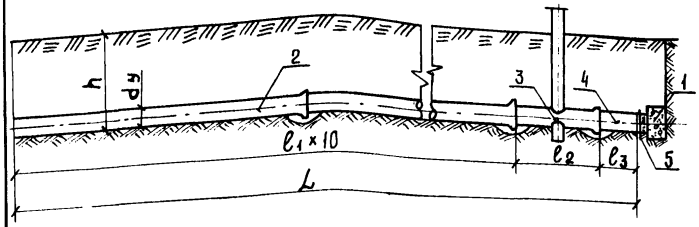
Промежуточные секции:
1. С гидрантом - водовыпуском
2. С гидрантом и вантузом
3. Гидрант со сбросом

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

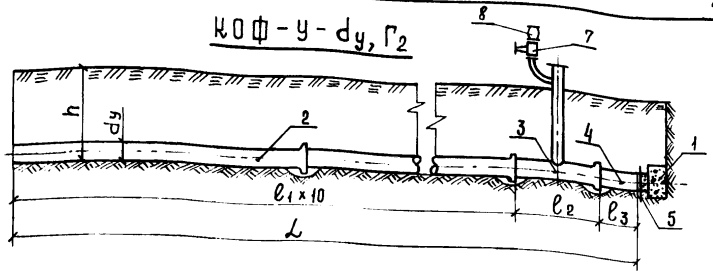
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КОФ-У-d_y, $Г_3$

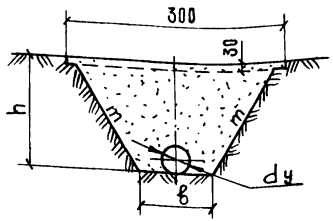


КОФ-У-d_y, $Г_2$



Шифры секций	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС поз. 2			Металлоконструкции и трубопроводная арматура						Бетонные элементы	
					Гидрант поз. 3		Патрубок поз. 4		Задвижка 30ч6бр поз. 7	Вантуз поз. 8	Упор поз. 1	
		Марка	Условный диаметр d_y, мм	Длина l_1, мм	d_y, мм	Длина l_2, мм	d_y, мм	Длина l_3, мм	d_y, мм	d_y, мм	Марка	Кол.
КОФ-У-300, $Г_2$	101.3	30-I 30-II	300	10000	300×200	800	300	480	50	50	УГ-7	1
КОФ-У-400, $Г_2$	101.5	40-I 40-II	400	10000	400×200	1000	400	480	50	50	УГ-30	1
КОФ-У-300, $Г_3$	101.3	30-I 30-II	300	10000	300×200	800	300	480	50	50	УГ-7	1
КОФ-У-400, $Г_3$	101.5	40-I 40-II	400	10000	400×200	1000	400	480	50	50	УГ-30	1

Поперечное сечение траншеи.



Параметры траншеи.

Шифр секции	Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложение откосов, m
КОФ-У-300, $Г_2$	150	90	0.5
КОФ-У-400, $Г_2$	160	100	0.5
КОФ-У-300, $Г_3$	150	90	0.5
КОФ-У-400, $Г_3$	160	100	0.5

ст. инж.	Мастыко	
рук. гр.	Козочкин	
гл. спец.	Козлова	
н. контр.	Подоляк	
нач. отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из Ж-Б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат".

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

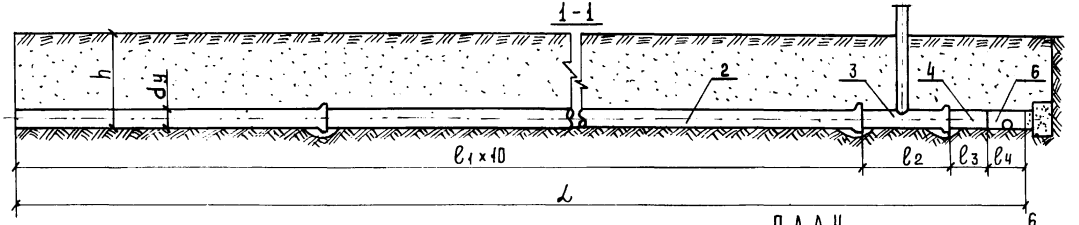
Концевая секция с упором, гидрант - водовыпуск. Концевая секция с упором, гидрант с вантузом.

Союзгипроводхоз г. Москва

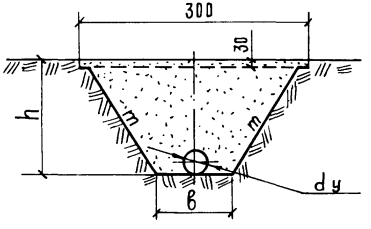
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
120360	76/13 24	

КОФ-С-dу, Г1

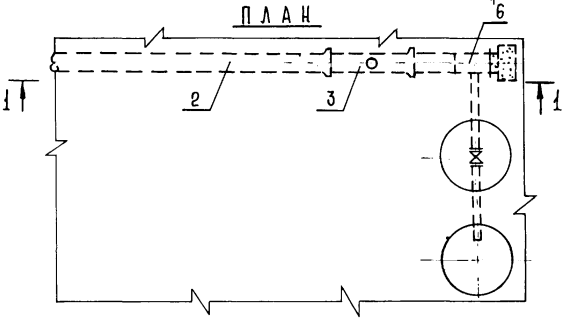
1-1



Поперечное сечение траншеи.



ПЛАН



Шифр секции	Общая длина секции ℓ, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС. поз.2			Металлоконструкции и трубопроводная арматура						Параметры траншеи		
					Гидрант поз.3		Патрубок поз.4		Сброс КСТК поз.6		Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложение откосов, m
		Марка	Условный диаметр dч, мм	Длина ℓ1, мм	dу, мм	Длина ℓ2, мм	dу, мм	Длина ℓ3, мм	Шифр тройника	Длина ℓ4, мм			
КОФ-С-300,Г1	101.8	30-I 30-II	300	10000	300×200	800	300	480	Т-300×100	500	150	90	0.5
КОФ-С-400,Г1	102.0	40-I 40-II	400	10000	400×200	1000	400	480	Т400×100	500	160	100	0.5

ст.инж.	Нарусевич	
рук.гр.	Козочкин	
гл.спец.	Козлова	
н.контр.	Подоляк	
нач.отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат".

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Концевая секция со сбросом в колодец, гидрант-водовыпуск.

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Наименование	Единица измерения	Шифры секций оросительных трубопроводов (ДМ „Фрегат")											
			ПОФ-300, Г1	ПОФ-400, Г1	ПОФ-300, Г2	ПОФ-400, Г2	ПОФ-300, Г3	ПОФ-400, Г3	КОФ-У-300, Г2	КОФ-У-400, Г2	КОФ-У-300, Г3	КОФ-У-400, Г3	КОФ-С-300, Г1	КОФ-С-400, Г1
1	Упор бетонный У-6 У-10 У-7 У-30	шт/м³ —»— —»— —»—							1/1.34	1/2.21	1/1.34	1/2.21	1/0.79	1/1.55
2	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС	шт/м	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
3	Тройник раструб-втулочный конец-фланец (гидрант) 300×200 400×200	шт/кг —»—	1/118	1/156.7	1/119.9	1/158.6	1/122.7	1/161.4	1/119.9	1/158.6	1/122.7	1/161.4	1/118	1/156.7
4	Патрубок гладкий конец-втулочный конец 300 400	шт/кг —»—							1/31.7	1/46.9	1/31.7	1/46.9	1/31.7	1/46.9
5	Днище 25-300МН2890-62 25-400МН2891-62	шт/кг —»—							1/13.9	1/21.9	1/13.9	1/21.9		
6	Сброс КСТК	шт											1	1
7	Задвижка 30ч6бр d_y= 50 мм	шт			1	1			1	1				
8	Вантуз d_y= 50 мм	шт			1	1			1	1				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Ст. инж.	Нарусевич	
Рук. гр.	Козочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подоляк	
Нач. отд.	Ганчиков	

НВК

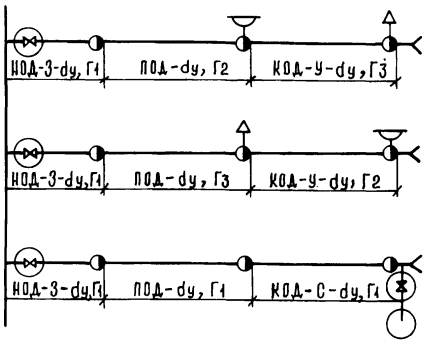
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметр 300-600мм для оросительных систем (секции)

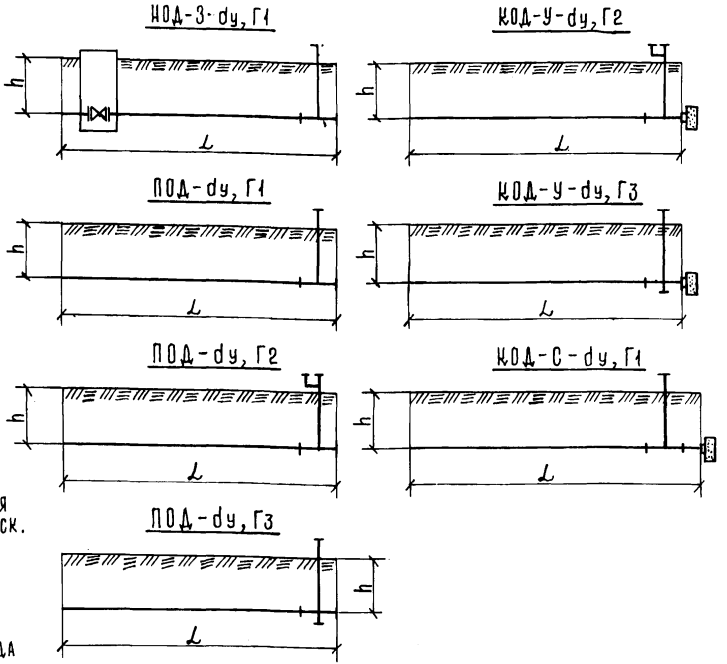
Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Перечень составных частей секций.

Союзгипроводхоз г. Москва





Условные обозначения:

НОД-3-dy, Г1 — Начальная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с задвижкой в колодце, гидрант-водовыпуск.

ПОД-dy, Г1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр", гидрант-водовыпуск.

ПОД-dy, Г2 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр", гидрант с вантузом.

ПОД-dy, Г3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр", гидрант со сбросом.

КОД-У-dy, Г3 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с упором, гидрант со сбросом.

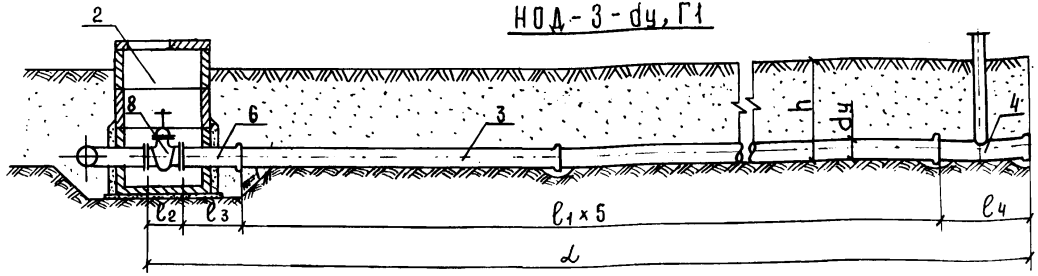
КОД-У-dy, Г2 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с упором, гидрант с вантузом.

КОД-С-dy, Г1 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с упором и сбросом в колодец, гидрант - водовыпуск.

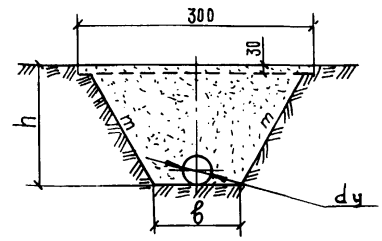
			НВК
			Трубопроводы напорные из Ж-б труб со стальным сердечником диам. 300-600мм для оросительных систем (секции)
Ст. инж.	Нарусевич		Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр". Принципиальная схема оросительной сети. Схемы секции.
Рук. гр.	Козочкин		Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Гл. спец.	Козлова		Союзгипроводхоз г. Москва
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Ганчиков		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

НОД-3-dy, Г1



Поперечное сечение траншеи

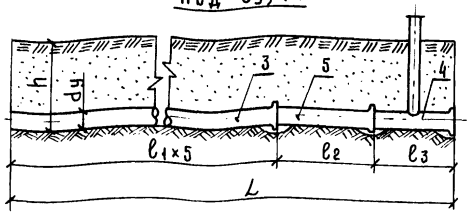


Шифр секции	Общая длина секции l, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС поз.3			Металлоконструкции и трубопроводная арматура						Бетонные элементы		Параметры траншеи		
					Задвижка поз.8		Патрубок поз.6		Гидрант поз.4		Колодец поз.2				
		Марка	Условный диаметр dy, мм	Длина l1, мм	Марка	Длина l2, мм	dy, мм	Длина l3, мм	dy, мм	Длина l4, мм	Марка	Кол.	Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложение откосов, m
НОД-3-300, Г1	27.4	30-I 30-II	300	5000	30ч6бр	500	300.	1143	300×150	800	К-15-21	1	150	90	0.5
НОД-3-400, Г1	27.6	40-I 40-II	400	5000	30ч6бр	600	400	1149	400×150	1000	К-15-21	1	160	100	0.5

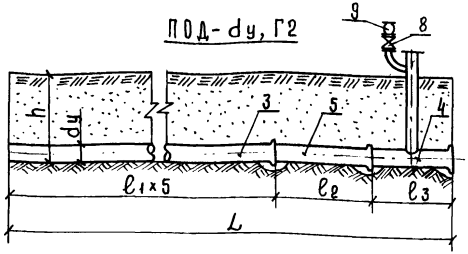
			НВК
			Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросит.систем(секции
			Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"
			Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Ст.инж.	Мастыко		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		Начальная секция с задвижкой в колодце и гидрантом-водовыпуском.
Н.контр.	Подоляк		Союзгипроводхоз г.Москва
Нач.отд.	Ганчиков		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

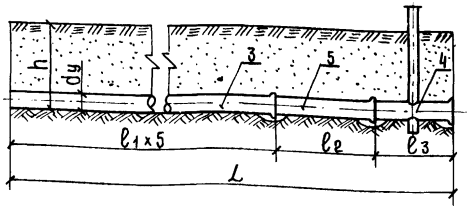
ПОД-dу, Г1



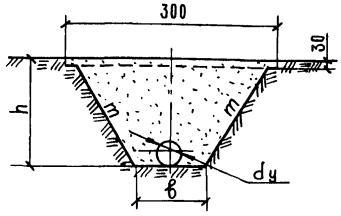
ПОД-dу, Г2



ПОД-dу, Г3



Поперечное сечение траншеи.



Параметры траншеи.

Шифр секции	Глубина h, см	Ширина по дну, в, см	Заложение откосов, m
ПОД-300, Г1	150	90	0.5
ПОД-400, Г1	160	100	0.5
ПОД-300, Г2	150	90	0.5
ПОД-400, Г2	160	100	0.5
ПОД-300, Г3	150	90	0.5
ПОД-400, Г3	160	100	0.5

Шифр секции	Общая длина секции h, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС. поз.3			Металлоконструкции, трубопроводная арматура					
					Патрубок поз.5		Гидрант поз.4		Задвижка 30ч 6Бр поз.8	Вантуз поз.9
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Длина ℓ1, мм	dу, мм	Длина ℓ2, мм	dу, мм	Длина ℓ3, мм	dу, мм	dу, мм
ПОД-300, Г1	53.9	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300×150	800	50	50
ПОД-400, Г1	54.1	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400×150	1000	50	50
ПОД-300, Г2	53.9	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300×150	800	50	50
ПОД-400, Г2	54.1	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400×150	1000	50	50
ПОД-300, Г3	53.9	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300×150	800	50	50
ПОД-400, Г3	54.1	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400×150	1000	50	50

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительн.систем (секции)

Ст. инж.	Мастыко	
Рук. гр.	Козочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подоляк	
Нач. отд.	Ганчиков	

Оросительная сеть для ДФ „Днепр".

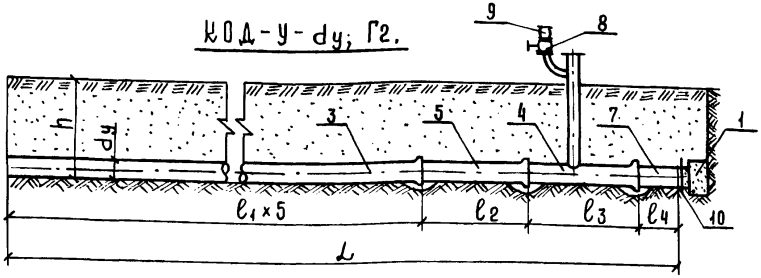
Промежуточные секции:
1. С гидрантом-водовыпуском
2. С гидрантом и вантузом
3. С гидрантом со сбросом

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

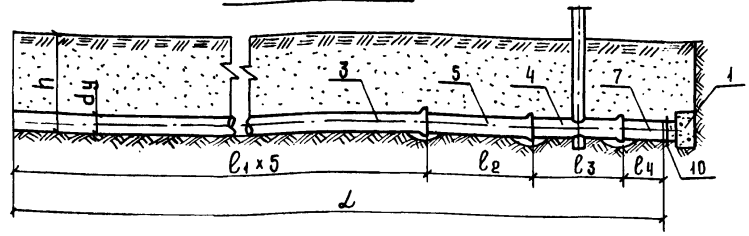
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КОД-У-dу; Г2.

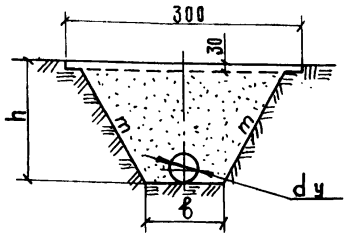


КОД-У-dу, Г3.



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником (РТНС).			Металлоконструкции и трубопроводная арматура								Бетонные элементы		Параметры траншеи		
					Патрубок поз.5		Гидрант поз.4		Патрубок-втулочный конец.-гладкий конец. поз.2		Задвижка поз.8	Вантуз поз.9	Упор поз.1		Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, m
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Длина, ℓ1, мм	dу, мм	Длина ℓ2, мм	dу, мм	Длина ℓ3, мм	dу, мм	Длина ℓ4, мм	dу, мм	dу, мм	Марка	Кол.			
КОД-У-300,Г2	54,4	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300×150	800	300	480	50	50	УГ-7	1	150	90	0,5
КОД-У-400,Г2	54,6	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400×150	1000	400	480	50	50	УГ-30	1	160	100	0,5
КОД-У-300,Г3	54,4	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300×150	800	300	480	50	50	УГ-7	1	150	90	0,5
КОД-У-400,Г3	54,6	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400×150	1000	400	480	50	50	УГ-30	1	160	100	0,5

Поперечное сечение траншеи.



Ст.инж.	Мастыко	
Рук.гр.	Козочкин	
Гл.спец.	Козлова	
Н.контр.	Подольяк	
Нач.отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр".

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

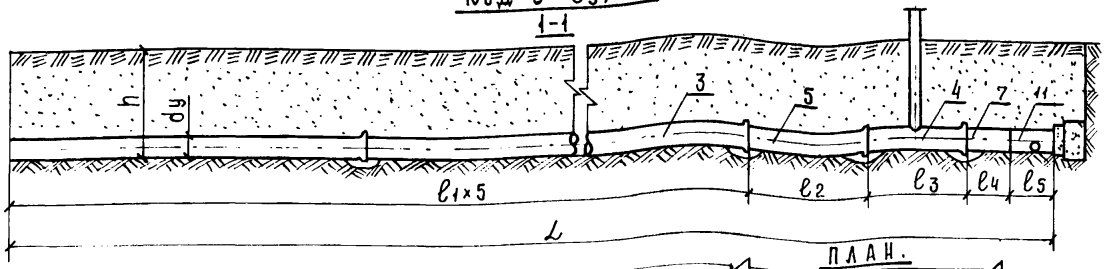
Концевая секция с гидрантом и тупиковая секция с гидрантом со стояком.

Союзгипроводхоз г. Москва

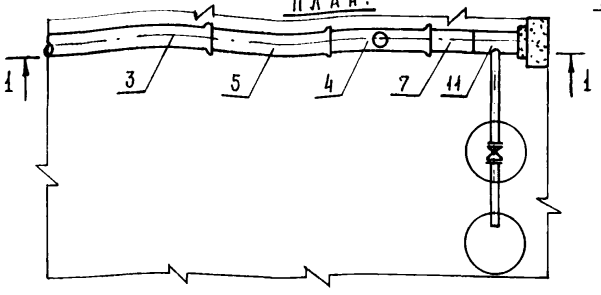
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

КОД-С-dy,Г1

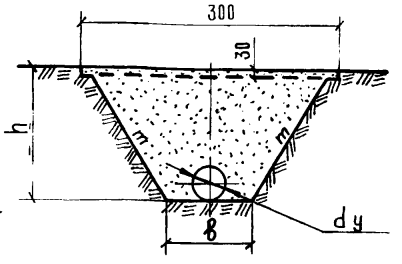
1-1



ПЛАН.



Поперечное сечение траншеи.



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС. поз.3			Металлоконструкции и трубопроводная арматура								Параметры траншеи		
					Патрубок поз.5		Гидрант поз.4		Патрубок поз.7		Сброс КСТК поз.11				
		Марка	Условный диаметр dy, мм	Длина ℓ_1, мм	dy, мм	Длина ℓ_2, мм	Марка	Длина ℓ_3, мм	Марка	Длина ℓ_4, мм	Шифр тройника	Длина тройника ℓ_5, мм	Глубина h, см	Ширина по дну B, см	Заложение откосов, m
КОД-С-300,Г1	54.9	30-I 30-II	300	10 000	300	3110	300×150	800	П-300	480	Т-300×100	500	150	90	0.5
КОД-С-400,Г1	55.1	40-I 40-II	400	10 000	400	3110	400×150	1000	П-400	480	Т-400-100	500	160	100	0.5

ст.инж.	Мастыко	
рук.гр.	Козочкин	
гл.спец.	Козлова	
н.контр.	Подоляк	
нач.отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из ~~ж-б~~ труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).

Оросительная сеть для ДФ „Днепр".

Концевая секция со сбросом в колодец и гидрантом-водовыпуском.

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

7

Инв.№ 2962

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры секций оросительных трубопроводов (ДМ „Днепр").													
			НОД-3-300,Г1	НОД-3-400,Г1	ПОД-300,Г1	ПОД-400,Г1	ПОД-300,Г2	ПОД-400,Г2	ПОД-300,Г3	ПОД-400,Г3	НОД-У-300,Г2	НОД-У-400,Г2	НОД-У-300,Г3	НОД-У-400,Г3	НОД-С-300,Г1	НОД-С-400,Г1
1	Упор бетонный у-7 / у-30	шт/м³ —»—									1 / 1,34	1 / 2.21	1 / 1,34	1 / 2.21		
2	Колодец железобетонный К-15-21	шт/м³	1 / 1,38	1 / 1,38												
3	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТИС	шт/м	5 / 25	5 / 25	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
4	Тройник раструб-втулочный конец-фланец (гидрант) 300×150 / 400×150	шт/кг —»—	1 / 85.8	1 / 124.5	1 / 85.8	1 / 124.5	1 / 87.7	1 / 126.4	1 / 90.5	1 / 129.2	1 / 87.7	1 / 126.4	1 / 90.5	1 / 129.2	1 / 85.8	1 / 124.5
5	Патрубок втулочный конец-раструб 300 / 400	шт/кг —»—			1 / 173.4	1 / 258.8	1 / 173.4	1 / 258.8	1 / 173.4	1 / 258.8	1 / 173.4	1 / 258.8	1 / 173.4	1 / 258.8	1 / 173.4	1 / 258.8
6	Патрубок раструб-фланец 300 / 400	шт/кг —»—	1 / 77.1	1 / 119.2												
7	Патрубок гладкий конец-втулочный конец 300 / 400	шт/кг —»—									1 / 31.7	1 / 46.9	1 / 31.7	1 / 46.9	1 / 31.7	1 / 46.9
8	Задвижка 30ч6бр d_y 50 / d_y 300 / d_y 400	шт —»— —»—	1	1			1	1			1	1				
9	Вантуз d_y 50	шт					1	1			1	1				
10	Днище 25-300 МН 2890-62 / 25-400 МН 2891-62	шт/кг —»—									1 / 15,9	1 / 21.9	1 / 15,9	1 / 21.9		
11	Сброс КСТК	шт													1	1

Ст. инж.	Нарусевич	
Рук. гр.	Козочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подоляк	
Нач. отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диам. 300-600мм для оросительных систем (секции)

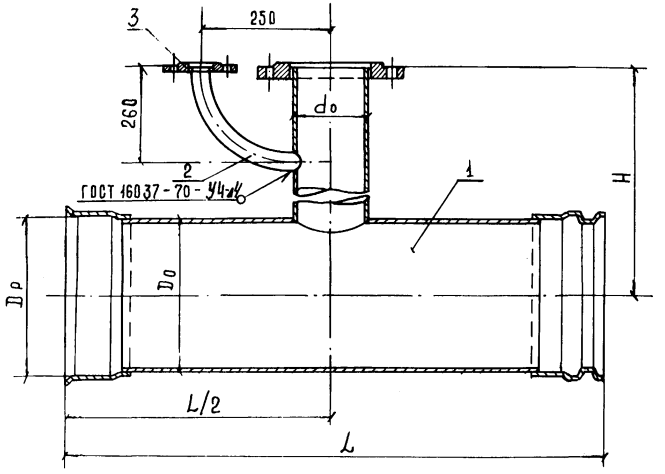
Оросительные трубопроводы для ДФ „Днепр".

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Перечень составных частей.

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



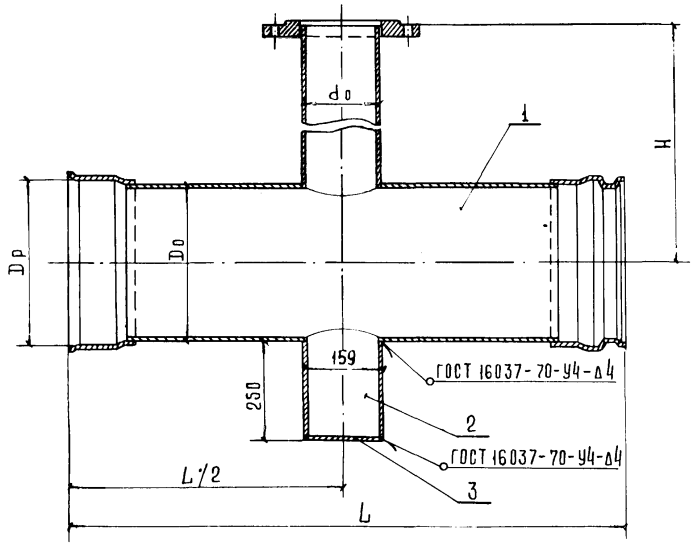
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12		1	СО8-И-1433/1-КМ-2-00	Тройник раструб-		
				-втулочный конец-	1	
				-фланец.		
11		2		Колено	1	
		3		Фланец 50×10	1	
				ГОСТ 1255-67		

Размеры колена даны на листе № 34

Диаметр условного прохода ствола Dо, мм	Диаметр условного прохода отростка dо	L, мм	H, мм	Масса, кг
300	150	917	1840	87.7
	200			119.9
400	150	1117	1880	126.4
	200			158.6

ГВК		
Трубопроводы напорные из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (серия).		
Гидрант Г2	Стадия: Р	Лист: 31
Сборочный чертеж	Союзгипроводхоз г. Москва	
ст.инж. Нарусевич		
рук.груп. Козочкин		
гл.спец. Козлова		
н.контр. Подолян		
нач.отд. Ганчиков		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
12		1	СО8-И-1433/1-КМ-2-00	Тройник раструб-		
				втулочный конец-	1	
				-фланец		
11		2		Штуцер	1	
11		3		Днище	1	

Размеры штуцера даны на листе № 33

Диаметр условного прохода ствола Dо, мм	Диаметр условного прохода отростка dо, мм	L, мм	H, мм	Масса кг
300	150	917	1840	90.5
	200			122.7
400	150	1117	1880	129.2
	200			161.4

Ст. инж.	Нарусевич	
Рук. гр.	Козочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подоляк	
Нач. отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).

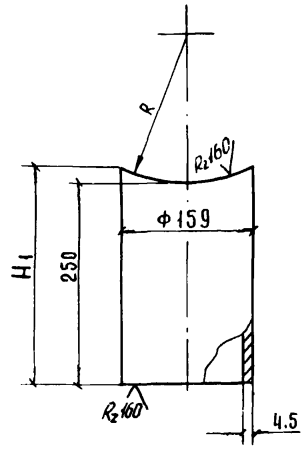
Гидрант Г3

Сборочный чертеж

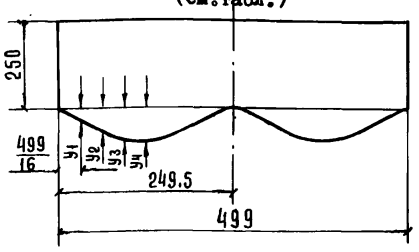
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Шаблон для разметки.
(см.табл.)



Размеры в мм						Масса кг
R	H_1	$У_1$	$У_2$	$У_3$	$У_ч$	
162.5	268.3	2.5	7.5	14.0	16.5	4.4
213.0	263.7	1.5	6.0	11.0	12.5	4.4

Ст.инж.	Мастыко		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Подоляк		
Нач.отд.	Ганчиков		

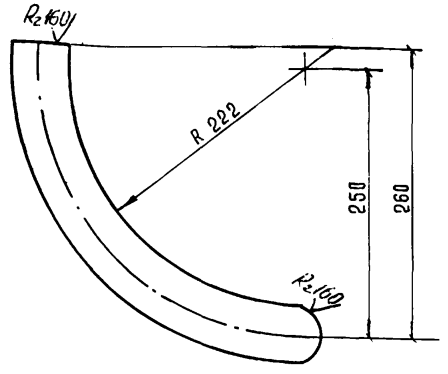
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диам.300-600мм для оросительных систем (секции)

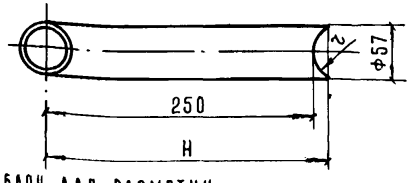
Штуцер

Стадия Р | Лист 33 | Листов

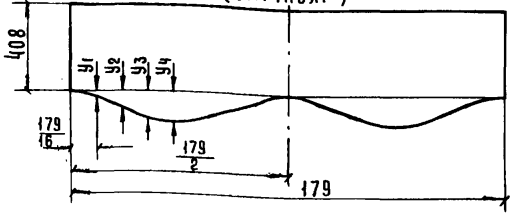
Труба 159×4.5 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-63

Союзгипроводхоз г.Москва





Шаблон для разметки.
(См. табл.)



Размеры в мм						Масса, кг
2	H	$У_1$	$У_2$	$У_3$	$У_ч$	
79.5	254	1.0	2.5	4.0	4.5	1.9
109.5	253	0.5	1.5	2.5	3.0	1.9

Ст.инж.	Нарусевич		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Подоляк		
Нач.отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диам.300-600 мм для оросительных систем (секции)

Колено

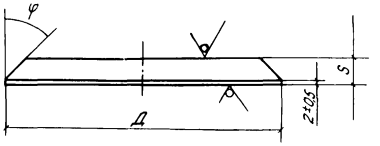
Стадия Р | Лист 34 | Листов

Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Ст.3 ГОСТ 10705-63

Союзгипроводхоз г.Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Rz 160



Д мм	S мм	φ°	Масса кг
148	8	45°	1,1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ст. инж.	Нарцкевич		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл.с пец.	Козлова		
Н.контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Светилов		

НВК

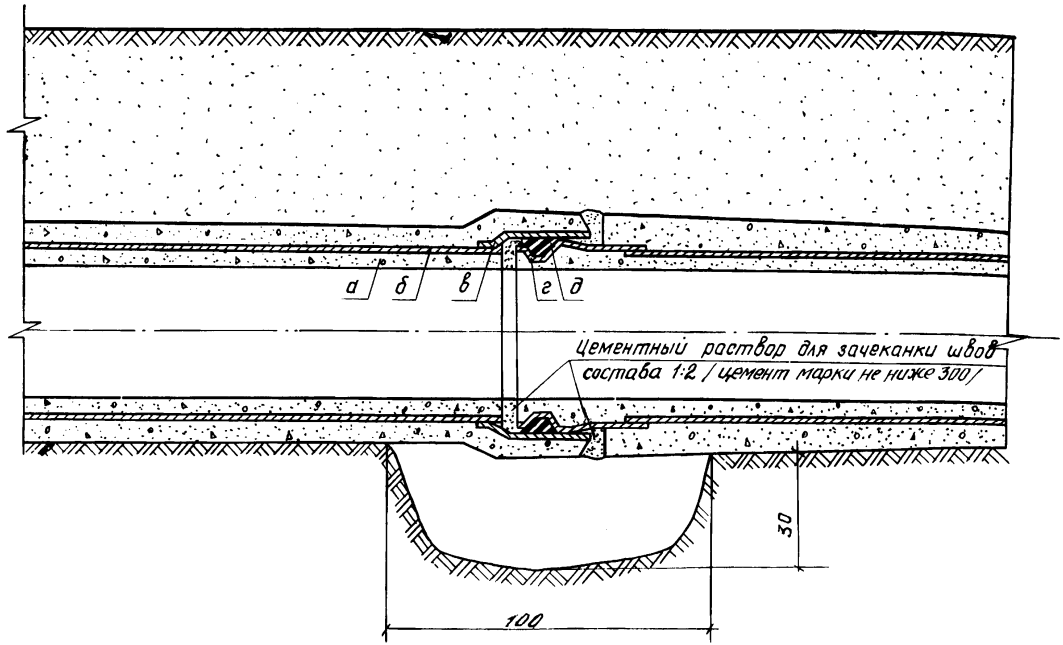
Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диам. 300-600 мм для оросительных систем (секции)

Днище

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Лист S ГОСТ 19903-74* / Ст. 3 ГОСТ 14637-69*

Союзгипроводхоз г. Москва



а) Труба б) Стальной сердечник. в) Раструб г) Втулка
д) Резиновое уплотнительное кольцо круглого сечения

				1.3К	
				Трубопроводы напорные из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300÷800 мм для оросительных систем (секции)	
Ст. инж	Мастыка				Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Рук. гр.	Казачкин				
Гл. спец.	Козлова				
Н. контр.	Подоляк			Узел соединения железобетонных труб	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва
Нач. отд	Светилов				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Подп. к печ. 5.04.88
Формат 60x90/4 49,0 печ.л. II,I6 уч.-изд.л.
Тираж I50 экз. Заказ 384. Цена Iр.84к.

Отпечатано в отделе составления,
обработки издания технической документации
(ОСОИТД) института "Союзгипроводхоз"
Москва, Енисейская ул., 2

Допечатка

gost.e-ecolog.ru