ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

№820-02-4

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 300мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

(СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ I.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
(МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 300 мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка и чертежи.
АЛЬБОМ II - Таблицы прочностных расчетов напорных трубопроводов из чугунных труб.
АЛЬБОМ III - Сметные расчёты.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

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)
820-236	Сооружения на закрытой оросительной сети (Распространяет Укрюжгипроводхоз)
3.820-20	Унифицированные фасонные части трубопроводов для закрытых оросительных систем

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

Утвержден Минводхозом СССР
Протокол № 377 от 9 июня 1980г
Введен в действие Минводхозом СССР
Приказ № от 19

Опись чертежей

Формат	Лист	Наименование	стр.
12	I	Общие данные	2-10
12	I0	Таблица технико-экономическ. показателей	11-14
		Распределительный трубопровод	
12	I4	Принципиальная схема распределительных трубопроводов	15
12	I5	Схемы секций	16
12	I6	Промежуточная секция	17
12	I7	Промежуточная секция с крестом	18
12	I8	Промежуточная секция с задвижкой в колодце	19
12	I9	Перечень составных частей промежуточных секций	20
12	20	Промежуточная секция с вантузом в колодце	21
12	21	Промежуточная секция со сбросом в колодец	22
12	22	Концевая секция с тройником и упором	23
12	23	Промежуточная секция с отводом и упором	24
12	24	Перечень составных частей секций	25
		Оросительный трубопровод для	
		ДКШ „Волжанка"	
12	25	Принципиальная схема оросительных трубопроводов	26
12	26	Схемы секций	27
12	27	Начальная секция с задвижкой в колодце,	28

Продолжение

Формат	Лист	Наименование	стр.
		гидрант-водовыпуск	
12	28	начальная секция с задвижкой и регулятором давления в колодце, гидрант-водовыпуск	29
12	29	Перечень составных частей начальных секций	30
12	30	Промежуточная секция с гидрантом-водовыпуском	31
12	31	Промежуточная секция, гидрант со сбросом	32
12	32	Промежуточная секция гидрант с вантузом	33
12	33	Перечень составных частей промежуточных секций	34
12	34	Концевая секция, гидрант с вантузом и упором	35
12	35	Концевая секция, гидрант со сбросом и упором	36
12	36	Концевая секция со сбросом в колодец, гидрант-водовыпуск	37
12	37	Перечень составных частей концевых секций	38

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

Гл. инж.	Нарусевич		НВК
Рук. гр.	Козочкин		Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		Общие данные (начало)
Нач. отд.	Светилов		Стадия Р; Лист 1; Листов 60
			Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Формат	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	стр.
		ОРОСИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ДМ "ФРЕГАТ"	
I2	38	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	39
I2	39	СХЕМЫ СЕКЦИЙ	40
I2	40	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ГИДРАНТОМ-ВОДОВЫПУСКОМ	41
I2	4I	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ	42
I2	42	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ	43
I2	43	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СЕКЦИЙ	44
I2	44	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ И УПОРОМ	45
I2	45	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ И УПОРОМ	46
I2	46	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОНЦЕВЫХ СЕКЦИЙ	47
		ОРОСИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ДФ "ДНЕПР"	
I2	47	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОР	48
I2	48	СХЕМЫ СЕКЦИЙ	49
I2	49	НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ В КОЛОДЦЕ,	50
		ГИДРАНТОМ-ВОДОВЫПУСКОМ	
I2	50	НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ И РЕГУЛЯТОРОМ В	51
		КОЛОДЦЕ, ГИДРАНТ-ВОДОВЫПУСК	
I2	5I	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ НАЧАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ	52
I2	52	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ-ВОДОВЫПУСК	53
I2	53	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ	54
I2	54	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ	55
I2	55	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СЕКЦИЙ	56

ПРОДОЛЖЕНИЕ

	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	стр.
I2	56	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С УПОРОМ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ	57
I2	57	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С УПОРОМ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ	58
I2	58	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С УПОРОМ И СБРОСОМ В КОЛОДЕЦ,	59
		ГИДРАНТ-ВОДОВЫПУСК	
I2	59	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОНЦЕВЫХ СЕКЦИЙ	60
I2	60	УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ РАСТРУБНЫХ И БЕЗРАСТРУБНЫХ	61
		ЧУГУННЫХ ТРУБ	

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

Ст.инж.	Нарусевич		НВК
Рук.гр.	Козюкин		Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)
Гл.спец.	Козлова		Стадия Р; Лист 2; Листов
Н.контр.	Подоляк		Общие данные (продолжение)
Нач.отд.	Светилов		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Ведомость применённых и ссылочных документов.

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21053-75, ТУ14-3-724-78 и ТУ14-3-725-78.	Трубы чугунные раструбные и безраструбные диаметром 200, 250 и 300 мм.	
Укрюжгипроводхоз 3.820-20.	Унифицированные фасонные части трубопроводов с антикоррозийной защитой для закрытых оросительных систем, альбом 1 и 2.	
820-189 Укргипроводхоз	Сооружения на закрытой оросительной сети. Выпуск 2, 1976 г.	
820-189 Укргипроводхоз	Сооружения на закрытой оросительной сети. Выпуск 4, альбом 1,2 и 3, 1975 г.	
Укрюжгипроводхоз 820-236	Сооружения на закрытой оросительной сети, альбом 1,3,4,6.	
ГОСТ 8437-75*	Задвижки	

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

Главный инженер проекта Н.А.Копельман

Ст.инж.	Нарусевич	
Рук. груп.	Козочкин	
Гл.инж.пр	Козлова	
Н.контр.	Вдовяк	
Нач.отд.	Светлов	

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

Союзгипроводхоз г. Москва

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

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ "ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 300 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 ДКШ "ВОЛЖАНКА", ДФ-120 "ДНЕПР" И ДМ "ФРЕГАТ" ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

а) ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ РАСТРУБНЫЕ И БЕЗРАСТРУБНЫЕ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ МУФТАМИ ДИАМЕТРОМ 200, 250 И 300 мм ПО ГОСТ 21053-75, ТУ 14-3-724-78 И ТУ 14-3-725-78;

б) СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРЮЖГИПРОВОДХОЗА 3, 820-20-II "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДОВ С АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТОЙ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ". АЛЬБОМ I И 2;

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

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

е) ГИДРАНТЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРЮЖГИПРОВОДХОЗА 820-236 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". АЛЬБОМ I, 3, 4 И 6;

ж) ЗАДВИЖКИ ПО ГОСТ 8437-75*.

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 И ТЕХНИКИ ПОЛИВА СЕКЦИЯМ ПРИСВОЕНЫ ШИФРЫ.

			НВК
			Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции).
Ст. инж.	Нарусевич		Стадия Р; Лист 4; Листов
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		Общие данные /продолжение/
Н. контр.	Подоляк		Союзгипроводхоз г. Москва
Нач. отд.	Свертилов		

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

В КАЖДЫЙ ШИФР ВХОДЯТ ДВЕ ГРУППЫ БУКВ И РАЗМЕР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА ТРУБЫ.

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 (В - "ВОЛЖАНКА", Д - "ДНЕПР", Ф - "ФРЕГАТ").

ВТОРАЯ ГРУППА БУКВ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА СЕТИ (З - ЗАДВИЖКА, Р - РЕГУЛЯТОР, 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.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕКЦИЙ :

Н О В - Э Р - 300, Г В I - НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ Д К Ш "ВОЛЖАНКА" ДИАМЕТРОМ 300 мм С ЗАДВИЖКОЙ И РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ. ГИДРАНТ - ВОДОВЫПУСК.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ГИДРАНТА ПРИНЯТО ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРЮЖГИПРОВОДХОЗА 820 - 236 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". АЛЬБОМ I.

Г В I (Г Д I) (Г Ф I) - ГИДРАНТ С ВОДОВЫПУСКОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ "ВОЛЖАНКИ" ("ДНЕПР", "ФРЕГАТ") ;

Г В 2 (Г Д 2) (Г Ф 2) - КОНЦЕВОЙ ГИДРАНТ ;

Г В 3 (Г Д 3) (Г Ф 3) - ГИДРАНТ СО СБРОСОМ ;

Г В 4 (Г Д 4) (Г Ф 4) - ГИДРАНТ КОНЦЕВОЙ СО СБРОСОМ ;

Г В 5 (Г Д 5) (Г Ф 5) - ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ ;

Г В 6 (Г Д 6) (Г Ф 6) - ГИДРАНТ КОНЦЕВОЙ С ВАНТУЗОМ .

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧУГУННЫХ БЕЗРАСТРУБНЫХ ТРУБ В ШИФРЕ ПОСЛЕ РАЗМЕРА ДИАМЕТРА В СКОБКАХ СТАВИТСЯ ИНДЕКС "б" .

НАПРИМЕР, П Р - К - 300 (б) - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА С КРЕСТОМ ИЗ ЧУГУННЫХ БЕЗРАСТРУБНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 300 мм.

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 ЧУГУННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200-300 мм ПРЕДНАЗНА -

			НВК
			Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)
Ст.инж.	Нарусевич		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Рук.груп.	Кобочкин		
Гл.спец.	Козлова		Общие данные (продолжение)
Н.контр.	Подоляк		Союзгипроводхоз г. Москва
Нач.отд.	Светилов		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 7681-4 | 1501/94-4

ЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН Д К Ш "ВОЛЖАНКА", Д Ф - 120 "ДНЕПР" И Д М "ФРЕГАТ" С ЦЕЛЬЮ ОБЛЕГЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ РАЗРАБОТОК.

СЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В НЕПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ НИЖЕ СРЕДНЕЙ ИЗ ЕЖЕГОДНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ГЛУБИН СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ ПОД ЕСТЕСТВЕННЫМ СНЕЖНЫМ ПОКРОВОМ ДЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .

РАЙОНЫ РАБОТ ИМЕЮТ СЕЙСМИЧНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ .

ПРИ НАЛИЧИИ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ. СООРУЖЕНИЯ НА ТРУБОПРОВОДЕ ПО КАПИТАЛЬНОСТИ ОТНОСЯТСЯ К IУ КЛАССУ.

В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО КОМПАНОВКА СЕКЦИЙ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ГЛУБИНЫ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, НА ЧЕРТЕЖАХ ОНА УСЛОВНО ПРИНЯТА I,4 м. ПРИ ЭТОЙ ГЛУБИНЕ НАБЛЮДАЕТСЯ НАИМЕНЬШЕЕ ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ НАГРУЗОК НА ЧУГУННЫЙ ТРУБОПРОВОД (I,2 - I,5 м).

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ДРУГИХ УСЛОВИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОЛЕЕ ТОЧНОГО ОБЪЕМА РАБОТ И СТОИМОСТИ СЕКЦИЙ В СМЕТАХ ДАННОГО ПРОЕКТА ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА НА РАЗНЫЕ ГЛУБИНЫ.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ ВЫБРАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ 2-Х ТИПОВ: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ. НАЧАЛЬНЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 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,
4) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ВАНТУЗОМ,
5) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ СО СБРОСОМ В КОЛОДЕЦ,
6) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ОТВОДОМ И УПОРОМ,
7) КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С ТРОЙНИКОМ И УПОРОМ.

КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С ОТВОДОМ И УПОРОМ ТАКЖЕ НЕ ШИФРУЕТСЯ, ТАК КАК ЕЕ КОНСТРУКЦИЯ ОДНОТИПНА С КОНСТРУКЦИЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СЕКЦИИ.

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

			НВК
			Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)
Ст. инж.	Нарусевич		Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		Общие данные (продолжение)
Н. контр.	Подоляк		Союзгипроводхоз г. Москва
Нач. отд.	Светилов		

СЕКЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 200, 250 И 300 мм (ВСЕ ДИАМЕТРЫ ТРУБ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПО Г О С Т 21053 - 75 и ТУ 14 - 3 - 725 - 78).

ДЛИНА РАСТРУБНЫХ ТРУБ С РЕЗИНОВОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ МАНЖЕТОЙ РАВНА 0,5 м, БЕЗРАСТРУБНЫХ - 5,2 м. УСЛОВНО СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ДЛИНОЙ, БЛИЗКОЙ 100 м, СОСТОЯЩИМИ ИЗ 19 - 20 ТРУБ. ДЛИНА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СЕКЦИИ БЕЗ АРМАТУРЫ ИЗ РАСТРУБНЫХ ТРУБ РАВНА 100 м, ИЗ БЕЗРАСТРУБНЫХ - 104 м.

СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ 3-Х ТИПОВ: НАЧАЛЬНЫЕ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ. В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПОВЫЕ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН Д К Ш " ВОЛЖАНКА", Д Ф "ДНЕПР" и ДМ "ФРЕГАТ" :

1). НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ, ГИДРАНТ - ВОДОВЫПУСК;

2) НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ И РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ В КОЛОДЦЕ, ГИДРАНТ- ВОДОВЫПУСК;

3). ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ - ВОДОВЫПУСК;

4) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ (ТОЛЬКО ДЛЯ "ВОЛЖАНКИ" И "ДНЕПРА") ;

5) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ;

6) КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ КОНЦЕВОЙ С ВАНТУЗОМ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ПОЛИВНОЙ ТЕХНИКИ РАЗМЕРЫ СЕКЦИЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА.

ДЛИНЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ СЕКЦИЙ ДЛЯ Д К Ш "ВОЛЖАНКА" И Д Ф " ДНЕПР" БЛИЗКИ СООТВЕТСТВЕННО 18 м и 54 м (РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГИДРАНТАМИ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ)

ДЛЯ Д М " ФРЕГАТ" ВСЕ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЧУГУННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ РАВНЫ 100,6 м , А ИЗ ЧУГУННЫХ БЕЗРАСТРУБНЫХ - 99,4 м.

УСЛОВНЫЕ ДИАМЕТРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТРУБ РАВНЫ 200, 250, 300 мм. ФАСОННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ПРИНЯТЫ СТАЛЬНЫЕ, ТАК КАК ЧУГУННЫЕ ДЛЯ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ НЕ ВЫПУСКАЮТСЯ.

				НВК		
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	7	
Ст. инж.	Нарусевич			Общие данные (продолжение)	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	
Рук. гр.	Козочкин					
Гл. спец.	Козлова					
Н. контр.	Поделяк					
Нач. отд.	Светилов					

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

СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ВЗЯТЫ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ УКРЮЖГИПРОВОДХОЗА В/О "СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТА".

ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ К ЧУГУННЫМ ТРУБАМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО МУФТ.

4. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ, ЗАСЫПКЕ, ДОРАБОТКЕ ТРАНШЕЙ И СОЗДАНИЮ ПРИЯМКОВ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СОГЛАСНО СНиП Ш - 8 - 76, СНиП Ш - 45 - 76 И "РУКОВОДСТВА ПО МОНТАЖУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЧУГУННЫХ, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ" РАЗРАБОТАННОГО В 1979г. ВНИИВОДГЕО.

МОНТАЖ РАСТРУБНЫХ ТРУБ С РЕЗИНОВОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ МАНЖЕТОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С "РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ПРОКЛАДКЕ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 65 - 300 мм СО СТЫКОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ НА РЕЗИНОВОЙ МАНЖЕТЕ", РАЗРАБОТАННЫМИ ВНИИВОДГЕО И УТВЕРЖДЕННЫМИ ГОССТРОЕМ СССР 15. МАРТА 1973 г. И СН и П Ш - 30 - 74.

МОНТАЖ БЕЗРАСТРУБНЫХ ЧУГУННЫХ ТРУБ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН и П Ш - 30 - 74 АНАЛОГИЧНО АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ ТРУБАМ.

ОДНОВРЕМЕННО С ТРУБАМИ ДОЛЖНЫ МОНТИРОВАТЬСЯ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И АРМАТУРА (КРОМЕ ВАНТУЗОВ И ГИДРАНТОВ).

МОНТАЖ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕДВИЖНЫХ КРАНОВ И КРАНОВ - ТРУБОУКЛАДЧИКОВ.

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СОЕДИНЯЮТСЯ С РАСТРУБНЫМИ ТРУБАМИ ПУТЕМ ВВОДА ГЛАДКОГО КОНЦА В

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

				НВК		
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем(сеяки)		
					Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Нарисевич				Р	8	
Рук. гр.	Козочкин						
Гл. спец.	Казлова			Общие данные (продолжение)	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.	Подалак						
Нач. отд.	Светлитов						

РАСТРУБ УЛОЖЕННОЙ ТРУБЫ ПО ПРАВИЛАМ СОЕДИНЕНИЯ РАСТРУБНЫХ ТРУБ. ГЛАДКИЙ ЖЕ КОНЕЦ ТРУБЫ И ФАСОННОЙ ЧАСТИ СОЕДИНЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ МУФТЫ ТИПА "ЖИБО" ПО ПРАВИЛАМ СОЕДИНЕНИЯ БЕЗРАСТРУБНЫХ ТРУБ.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДЯТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН и П Ш - 30 - 74 И "РУКОВОДСТВА ПО ИСПЫТАНИЯМ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ" В Т Р - С - 6 - 76.

ВСЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТАКЖЕ В ПОЛНОМ СОБЛЮДЕНИИ УКАЗАНИЙ СН и П Ш - 4 - 79. - 70. "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

				НВК			
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)			
					Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Нарусевич				Р	9	
Рук. гр.	Казачкин			Общие данные (окончание)	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Гл. спец.	Козлова						
Н. контр.	Подоляк						
Нач. отд.	Светилов						

Инв. № подл. 76/135-11 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Стоимость по смете

Шифр секций	Dy = 200												Dy = 250												Dy = 300											
	Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.			
	Глубина заложения трубопровода, м																																			
	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8
Пр-dy	1126	1126	1130	1133	1137	1137	1138	1147	1153	1153	1155	1162	1468	1470	1470	1474	1478	1480	1480	1482	1495	1498	1498	1503	1863	1865	1865	1870	1873	1876	1876	1881	1895	1897	1897	1903
Пр-dy (б)	991	991	995	1000	1001	1001	1004	1011	1019	1021	1021	1027	1300	1302	1302	1305	1309	1311	1311	1318	1325	1329	1329	1333	1654	1656	1656	1660	1663	1665	1665	1672	1681	1683	1683	1690
Пр-К-dy 200×200	1184	1184	1188	–	1196	1196	1197	–	1212	1212	1214	–																								
Пр-К-dy 250×200													1550	1552	1552	1556	1559	1562	1562	1569	1576	1579	1579	1585												
Пр-К-dy 250×250													1559	1562	1562	1566	1570	1572	1572	1578	1586	1589	1589	1594												
Пр-К-dy 300×200																									1930	1932	1932	1937	1940	1943	1943	1948	1957	1960	1960	1966
Пр-К-dy 300×250																									1937	1939	1939	1943	1946	1948	1948	1955	1963	1966	1966	1973
Пр-К-dy 300×300																									1940	1943	1943	1946	1950	1953	1953	1954	1967	1969	1969	1976
Пр-К-dy(б) 200×200	1050	1050	1055	–	1062	1062	1063	–	1078	1078	1080	–																								
Пр-К-dy(б) 250×200													1382	1384	1384	1388	1392	1399	1394	1398	1408	1412	1412	1416												
Пр-К-dy(б) 250×250													1392	1394	1394	1398	1401	1405	1405	1408	1417	1421	1421	1427												
Пр-К-dy(б) 300×200																									1721	1724	1724	1728	1731	1734	1734	1739	1749	1751	1751	1757
Пр-К-dy(б) 300×250																									1728	1730	1730	1734	1737	1739	1739	1747	1754	1757	1757	1764
Пр-К-dy(б) 300×300																									1731	1734	1734	1737	1742	1744	1744	1750	1757	1761	1761	1767
Пр-З-dy	1425	1447	1475	1509	1437	1460	1484	1521	1453	1476	1502	1537	1817	1842	1866	1899	1827	1852	1876	1911	1843	1870	1893	1927	2218	2244	2267	2300	2229	2254	2277	2313	2246	2271	2295	2330
Пр-З-dy (б)	1292	1314	1341	1375	1303	1339	1349	1386	1319	1341	1366	1402	1648	1674	1697	1730	1659	1683	1707	1743	1675	1700	1723	1759	2009	2034	2073	2090	2019	2044	2067	2102	2036	2061	2085	2120
Пр-В-dy	1497	1525	1552	1586	1514	1536	1561	1600	1532	1554	1579	1615	1873	1898	1922	1954	1883	1908	1931	1968	1901	2050	1949	1984	2258	2281	2306	2339	2267	2292	2315	2352	2285	2311	2334	2370
Пр-В-dy (б)	1326	1352	1376	1409	1338	1360	1384	1421	1354	1376	1401	1437	1653	1678	1701	1735	1663	1689	1712	1747	1679	1706	1729	1764	2009	2034	2073	2090	2019	2044	2067	2102	2036	2061	2085	2120
Пр-С-dy	406	451	451	–	407	452	452	–	409	453	453	–	449	494	494	–	450	495	495	–	451	497	497	–	477	521	521	–	478	521	521	–	480	524	524	–
Пр-С-dy (б)	398	443	443	–	400	444	444	–	403	447	447	–	400	485	485	–	441	485	485	–	443	488	488	–	464	510	510	–	465	510	510	–	467	512	512	–
Кр-ТУ-dy	1176	1176	1180	1183	1187	1187	1188	1196	1203	1203	1205	1212	1546	1549	1549	1552	1556	1558	1558	1564	1572	1575	1575	1580	1930	1932	1932	1937	1940	1942	1942	1948	1957	1960	1960	1966
Кр-ТУ-dy(б)	1041	1041	1045	1048	1053	1053	1054	1061	1068	1068	1071	1077	1377	1379	1379	1383	1386	1390	1390	1395	1402	1407	1407	1412	1720	1722	1722	1727	1730	1731	1749	1738	1747	1750	1750	1756
Пр-ОУ-dy	1172	1172	1175	1180	1184	1184	1174	1192	1200	1200	1203	1208	1539	1541	1541	1546	1550	1552	1552	1558	1566	1570	1570	1574	1931	1933	1933	1939	1942	1945	1945	1951	1960	1962	1962	1968
Пр-ОУ-dy(б)	1039	1039	1042	1046	1049	1049	1050	1058	1065	1065	1068	1075	1371	1373	1373	1377	1380	1383	1383	1390	1397	1400	1400	1406	1723	1725	1725	1729	1732	1735	1735	1741	1750	1752	1752	1758

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем / секции /

Распределительный и оросительный трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Таблица технико-экономических показателей секции	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

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

Шифр секций	Стоимость по смете																															
	Dy = 200												Dy = 250												Dy = 300							
	Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.			
	Глубина заложения трубопровода, м																															
	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8
	Дюшевалжанка																															
НОВ-3Р-dy, ГВ1	837	867	901	938	838	868	901	940	841	870	904	942	953	986	1018	1055	954	987	1019	1056	957	988	1020	1057	912	941	972	1008	913	942	973	1009	914	943	974	1011
НОВ-3Р-dy(δ), ГВ1	784	814	847	885	785	815	848	885	786	816	849	888	888	918	950	988	889	919	951	989	890	920	952	990	851	879	911	948	852	881	912	949	853	882	913	950
НОВ-3-dy, ГВ1	523	548	577	612	524	549	578	613	525	550	580	615	624	645	679	713	626	647	680	714	627	650	681	716	616	638	658	691	617	639	659	692	619	642	661	694
НОВ-3-dy(δ), ГВ1	470	495	524	557	470	495	525	558	472	497	526	559	560	585	613	646	560	586	614	647	562	587	615	648	555	571	598	630	555	572	599	631	558	574	600	633
ПОВ-dy, ГВ1	337	340	347	352	339	343	348	353	342	345	352	357	429	435	438	443	430	436	440	444	433	440	443	448	457	459	462	465	458	460	463	466	462	464	466	471
ПОВ-dy(δ), ГВ1	277	280	286	290	279	283	287	292	282	285	290	295	353	358	361	366	355	359	362	368	358	362	367	370	384	388	390	392	387	389	391	395	389	392	395	397
ПОВ-dy, ГВ3	342	347	352	357	344	350	353	358	347	352	357	362	435	440	443	448	436	441	444	449	439	444	448	453	459	463	464	467	460	464	465	469	464	467	470	473
ПОВ-dy(δ), ГВ3	282	285	291	295	284	287	292	297	286	289	295	300	358	362	367	372	360	364	368	374	362	365	372	376	387	390	392	395	389	391	394	397	391	395	397	400
ПОВ-dy, ГВ5	401	405	410	414	402	407	411	416	404	410	414	420	492	495	499	504	493	496	500	506	495	500	503	510	516	518	521	525	517	519	522	526	521	523	526	530
ПОВ-dy(δ), ГВ5	338	342	347	351	340	344	348	353	343	347	351	356	413	420	424	427	416	421	425	429	419	425	428	432	444	448	450	454	447	449	451	456	449	454	456	457
КОВ-У-dy, ГВ6	353	357	361	368	355	359	362	369	358	361	367	373	436	440	444	449	437	441	445	450	440	444	449	455	458	460	463	466	459	462	464	467	463	465	467	472
КОВ-У-dy(δ), ГВ6	343	347	352	357	345	350	353	359	348	352	355	361	419	423	428	432	421	425	429	435	423	428	430	437	449	453	456	458	451	455	457	460	455	458	460	463
КОВ-У-dy, ГВ4	298	301	306	310	300	303	307	313	302	306	310	316	379	383	387	391	380	384	388	392	383	388	391	396	413	416	419	422	414	418	420	423	419	421	423	427
КОВ-У-dy(δ), ГВ4	285	289	294	298	287	291	295	300	290	294	298	302	361	367	370	374	365	368	372	376	367	372	375	379	392	396	399	402	395	397	400	404	397	402	404	406
КОВ-С-dy, ГВ1	661	702	708	–	663	704	709	–	666	670	712	–	777	817	821	–	778	818	822	–	780	822	826	–	806	836	838	–	807	837	839	–	810	840	844	–
КОВ-С-dy(δ), ГВ1	600	641	643	–	603	645	644	–	605	645	647	–	701	740	743	–	703	741	744	–	705	744	748	–	733	765	768	–	736	766	769	–	739	771	773	–

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

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем /секции/

Распределительный и оросительный трубопроводы

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Таблица технико-экономических показателей секций

Союзгипроводхоз г. Москва

Шифр секций	Стоимость по смете																																							
	Dy = 200												Dy = 250												Dy = 300															
	Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.							
	Глубина заложения трубопровода м																																							
	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8				
ДМ „Фрегат"																																								
ПОФ-dy, ГФ1	1267	1280	1299	1318	1278	1291	1308	1330	1294	1308	1325	1347	1617	1635	1649	1667	1627	1659	1660	1679	1644	1662	1677	1697	1969	1982	1991	2003	1979	1992	2000	2015	1997	2009	2018	2034				
ПОФ-dy(б), ГФ1	1133	1147	1166	1184	1145	1158	1174	1197	1161	1174	1191	1211	1452	1467	1482	1499	1460	1476	1491	1511	1475	1495	1509	1526	1761	1773	1782	1795	1771	1783	1791	1806	1788	1800	1809	1822				
ПОФ-dy, ГФ3	1280	1295	1313	1331	1291	1306	1323	1343	1308	1323	1340	1361	1632	1649	1663	1682	1642	1660	1674	1694	1658	1677	1691	1712	1979	1991	1999	2013	1990	2000	2009	2026	2006	2018	2027	2044				
ПОФ-dy(б), ГФ3	1147	1162	1181	1198	1158	1173	1189	1210	1174	1189	1206	1225	1465	1482	1496	1514	1474	1491	1505	1526	1490	1509	1522	1541	1771	1782	1790	1804	1781	1791	1801	1817	1798	1809	1818	1833				
ПОФ-dy, ГФ5	1327	1342	1360	1378	1339	1354	1368	1391	1355	1369	1385	1408	1679	1697	1710	1729	1689	1707	1720	1741	1705	1723	1737	1758	2030	2041	2050	2062	2040	2051	2059	2074	2057	2068	2076	2093				
ПОФ-dy(б), ГФ5	1194	1208	1226	1244	1205	1221	1235	1257	1221	1236	1252	1272	1511	1528	1542	1560	1521	1539	1552	1573	1537	1556	1570	1588	1821	1833	1841	1854	1831	1842	1851	1866	1848	1859	1868	1881				
КОФ-У-dy, ГФ6	1331	1366	1363	1380	1364	1356	1372	1393	1359	1372	1390	1410	1684	1700	1715	1734	1694	1727	1726	1746	1711	1728	1743	1764	2035	2046	2055	2067	2045	2056	2065	2080	2063	2073	2082	2098				
КОФ-У-dy(б), ГФ6	1198	1212	1230	1248	1209	1222	1239	1259	1232	1239	1256	1274	1517	1533	1548	1566	1526	1542	1557	1578	1542	1559	1574	1593	1826	1838	1847	1858	1836	1848	1856	1871	1854	1865	1873	1887				
КОФ-У-dy, ГФ4	1285	1297	1316	1334	1295	1309	1325	1347	1311	1325	1341	1364	1638	1654	1668	1686	1647	1663	1678	1699	1663	1680	1695	1716	1984	1996	2004	2018	1994	2005	2014	2030	2012	2022	2031	2049				
КОФ-У-dy(б), ГФ4	1151	1165	1183	1201	1162	1176	1191	1214	1178	1191	1207	1228	1469	1485	1500	1519	1480	1493	1511	1532	1496	1513	1527	1546	1775	1787	1796	1809	1786	1797	1820	1821	1803	1814	1822	1837				
ДФ „Днепр"																																								
НОД-3-dy, ГД1	762	791	820	859	764	793	824	862	770	798	829	867	934	964	993	1028	936	966	995	1032	941	971	1001	1038	997	1025	1053	1087	1001	1027	1055	1090	1006	1032	1060	1095				
НОД-3-dy(б), ГД1	693	720	750	788	695	723	754	792	701	727	758	791	846	876	905	941	848	878	907	943	853	883	913	949	914	941	968	1003	916	943	971	1006	922	949	975	1011				
НОД-3Р-dy, ГД1	1077	1109	1145	1185	1080	1113	1147	1189	1085	1117	1152	1192	1262	1295	1330	1370	1266	1297	1332	1373	1271	1304	1339	1378	1293	1324	1356	1394	1296	1326	1359	1398	1302	1332	1364	1402				
НОД-3Р-dy(б), ГД1	1008	1039	1075	1115	1011	1042	1077	1118	1017	1047	1082	1124	1174	1207	1242	1283	1178	1211	1244	1287	1183	1217	1251	1292	1211	1241	1273	1311	1214	1243	1275	1319	1219	1250	1282	1319				
ПОД-dy, ГД5	808	814	821	829	814	819	826	834	821	827	834	844	1019	1025	1031	1040	1025	1031	1038	1046	1032	1040	1046	1052	1175	1181	1184	1199	1182	1186	1190	1197	1190	1196	1199	1206				
ПОД-dy(б), ГД5	718	724	732	740	724	729	737	747	732	739	746	756	907	915	921	929	913	920	926	935	921	930	936	943	1063	1068	1072	1078	1068	1075	1077	1084	1078	1083	1086	1094				

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Распределительный и оросительный трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

Таблица технико-экономических показателей секции

Союзгипроводхоз г. Москва

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

Шифр секций	Стоимость по смете																																			
	Dy = 200												Dy = 250												Dy = 300											
	Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.				Грунт I кат.				Грунт II кат.				Грунт III кат.			
	Глубина заложения трубопровода, м																																			
	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8	0,9	1,2	1,5	1,8
ПОД-dy, ГД1	746	752	759	769	752	758	764	774	759	765	773	783	957	965	971	978	964	971	977	985	971	979	986	993	1116	1121	1125	1131	1123	1128	1131	1137	1131	1136	1140	1147
ПОД-dy(б), ГД1	657	661	671	679	664	668	675	686	672	676	684	694	845	852	859	862	850	858	863	873	859	867	873	882	1004	1009	1012	1019	1009	1013	1018	1025	1019	1024	1027	1035
ПОД-dy, ГД3	750	757	765	773	753	763	771	779	764	771	779	787	961	969	975	984	968	975	981	990	975	984	990	998	1120	1125	1129	1135	1126	1131	1135	1141	1135	1139	1144	1151
ПОД-dy(б), ГД3	661	668	675	684	668	674	680	690	676	683	689	699	852	859	864	873	856	863	879	879	866	873	879	888	1008	1012	1017	1023	1012	1018	1021	1028	1023	1027	1031	1039
КОД-У-dy, ГД6	810	816	824	832	816	822	829	838	734	830	837	847	1023	1030	1036	1045	1028	1036	1042	1050	1036	1027	1050	1060	1181	1185	1189	1196	1187	1191	1196	1202	1196	1200	1204	1216
КОД-У-dy(б), ГД6	720	726	734	743	726	732	740	749	734	741	748	758	1774	920	924	934	917	924	930	939	926	935	939	949	1068	1197	1200	1206	1073	1201	1205	1213	1083	1211	1215	1222
КОД-У-dy, ГД4	755	761	766	776	761	766	772	781	769	774	780	791	967	974	980	988	973	981	987	994	980	989	995	1003	1125	1130	1133	1139	1131	1136	1139	1146	1139	1145	1148	1155
КОД-У-dy(б), ГД4	665	671	679	687	670	676	684	693	679	686	693	702	855	863	869	878	861	867	874	884	869	878	884	891	1012	1018	1021	1027	1018	1023	1026	1034	1027	1032	1036	1043
КОД-С-dy, ГД1	1070	1113	1120	–	1137	1118	1125	–	1083	1126	1133	–	1304	1347	1354	–	1310	1354	1360	–	1318	1362	1368	–	1465	1498	1502	–	1471	1504	1507	–	1480	1513	1508	–
КОД-С-dy(б), ГД1	983	1025	1034	–	989	1031	1039	–	997	1040	1047	–	1193	1236	1242	–	1198	1241	1248	–	1206	1251	1257	–	1353	1385	1390	–	1359	1392	1397	–	1367	1401	1406	–

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем /секции/

Распределительный и оросительный трубопроводы

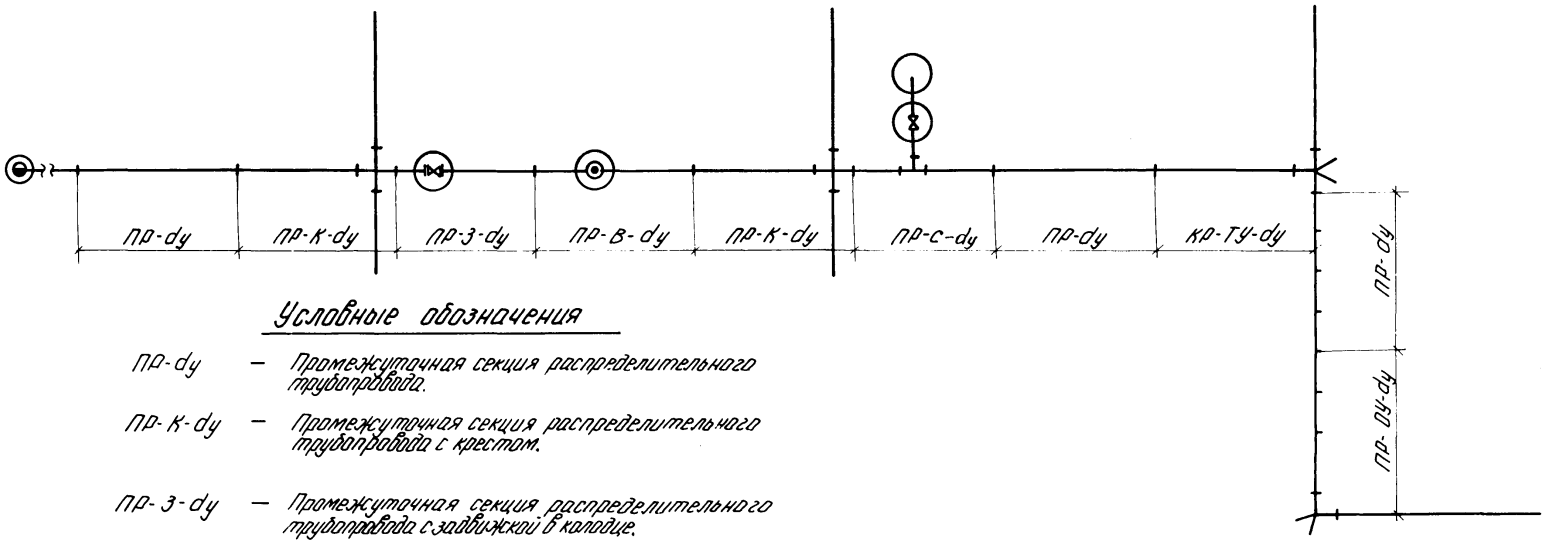
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Таблица технико-экономических показателей секции

Союзгипроводхоз г. Москва

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

76/13 15



Условные обозначения

ПР-dy — Промежуточная секция распределительного трубопровода.

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

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

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

ПР-С-dy — Промежуточная секция распределительного трубопровода со сбросом в колодец.

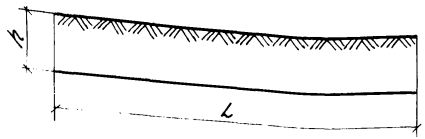
КР-ТУ-dy — Концевая секция распределительного трубопровода с тройником и упором.

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

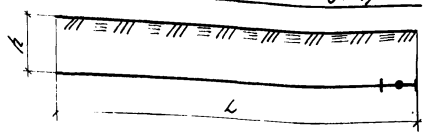
				НВК			
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)			
Ст. инж.	Мастыко			Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Козочкин				Р	I4	
Гл. спец.	Козлова			Принципиальная схема распределительного трубопровода	Союзгипроводхоз г. Москва		
Н. контр.	Подоляк						
Нач. отд.	Ганчиков						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1301496	7.2.73	

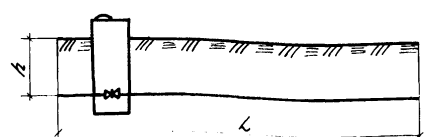
ПР-d_y, (ПР-d_y(Б))



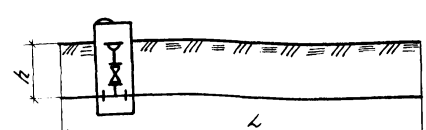
ПР-К-d_y, (ПР-К-d_y(Б))



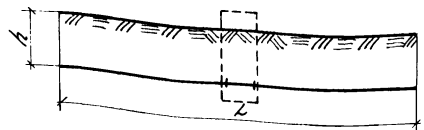
ПР-З-d_y, (ПР-З-d_y(Б))



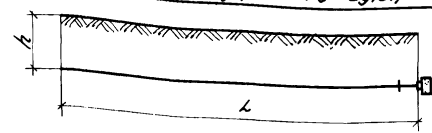
ПР-В-d_y, (ПР-В-d_y(Б))



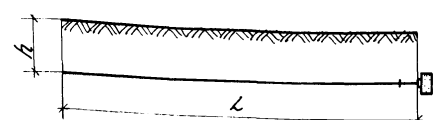
ПР-С-d_y, (ПР-С-d_y(Б))



КР-ТУ-d_y, (КР-ТУ-d_y(Б))



ПР-ОУ-d_y, (ПР-ОУ-d_y(Б))

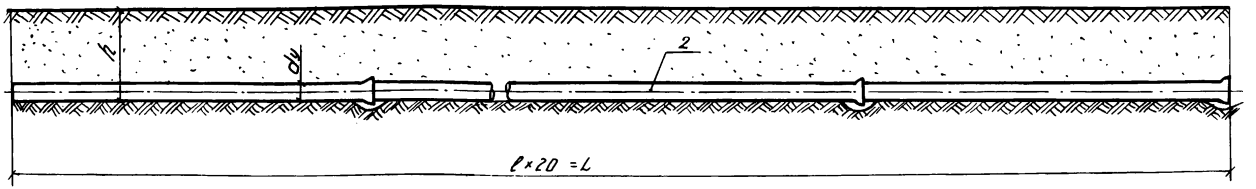


1. Глубина траншеи „h" принята равной 1,4 м.
2. L - общая длина секции.

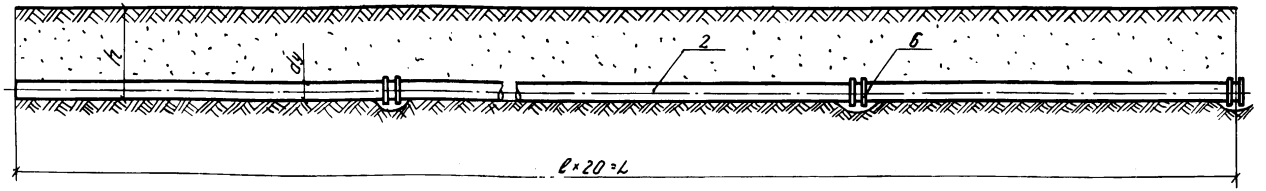
Стинж.	Мастыко		НВК			
Рук. гр.	Козочкин		Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)			
Гл. спец.	Козлова		Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Поддяк			Р	I5	
Нач. отд.	Ганчиков		Схемы секций	Союзгипроводхоз г. Москва		

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

ПР-dy

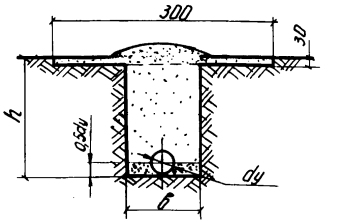


ПР-dy/б/



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.2 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина ℓ, мм	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина б, см
ПР-200	100	ГОСТ 21053-75	200	5000	140	80
ПР-250	100		250	5000	140	90
ПР-300	100		300	5000	140	90
ПР-200/б/	104	ТУ 14-3-1125-78	200	5200	140	80
ПР-250/б/	104		250	5200	140	90
ПР-300/б/	104		300	5200	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

Ст.инж.	Мастыко		
Рук.гр.	Козюкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Подоляк		
Нач.отд.	Гончиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для дворцительных систем (секции)

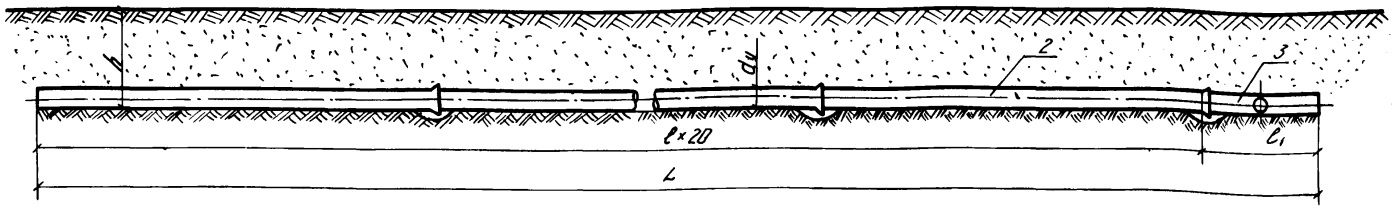
Распределительный трубопровод

Стадия	Лист	Листов
Р	I6	

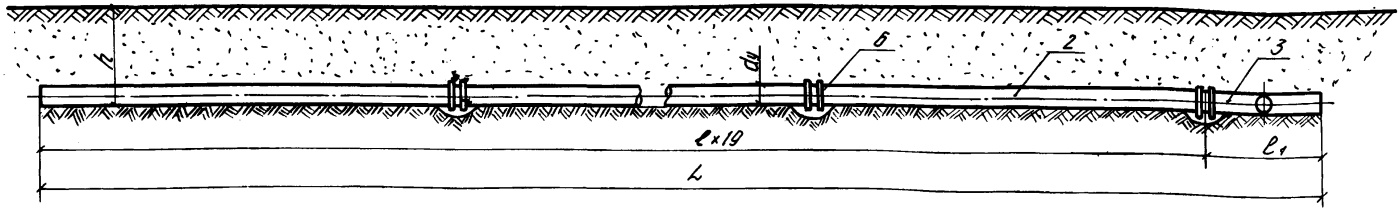
Промежуточная секция

Союзгипроводхоз г. Москва

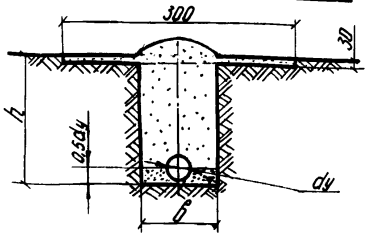
ПР - К - dy



ПР - К - dy (б)



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 2			Крест поз. 3		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, ℓ, мм	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина ℓ1, мм	Глубина h, см	Ширина в, см
ПР-К-200	100.7	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	700	140	80
ПР-К-250	100.9		250	5000	250	900	140	90
ПР-К-300	100.9		300	5000	300	900	140	90
ПР-К-200(б)	99.5	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	700	140	80
ПР-К-250(б)	99.7		250	5200	250	900	140	90
ПР-К-300(б)	99.7		300	5200	300	900	140	90

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

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

НВК

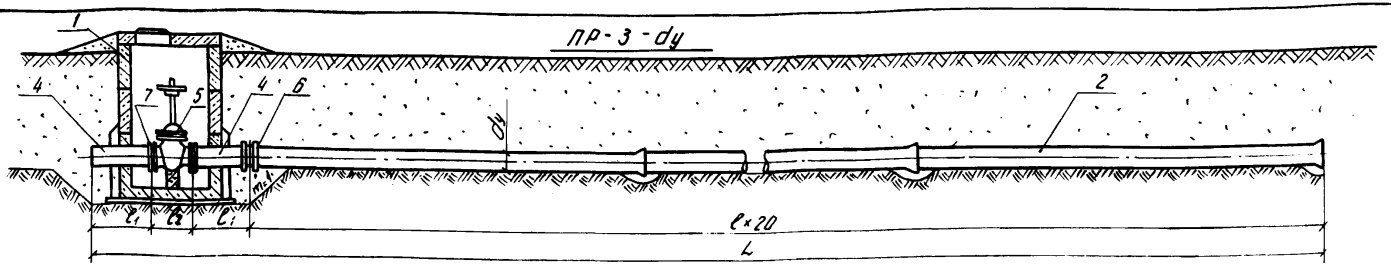
Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	

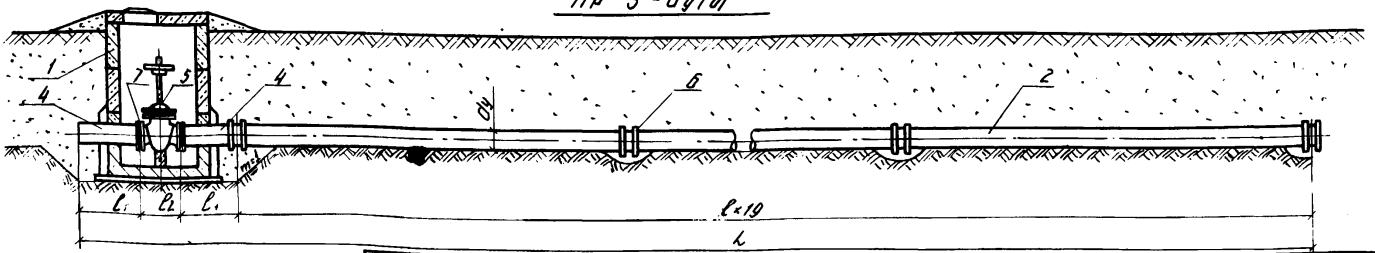
Промежуточная секция с крестом

Союзгипроводхоз г. Москва

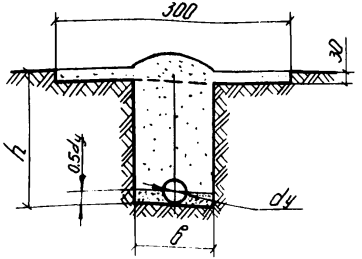
ПР-3-dy



ПР-3-dy/б/



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.2 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина l, мм	Патрубок с поз.4 фланцем Диаметр условного прохода dy, мм	Длина l2, мм	Забивка поз.3 Марка	Длина l3, мм	Колодец поз.1 Марка	Кол	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина B, см
ПР-3-200	102,30	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	1000	30ч6бр	330	К-15-21	1	140	80
ПР-3-250	102,50		250	5000	250	1000		450			140	90
ПР-3-300	102,50		300	5000	300	1000		500			140	90
ПР-3-200/б/	101,10	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	1000	30ч6бр	330	К-15-21	1	140	80
ПР-3-250/б/	101,30		250	5200	250	1000		450			140	90
ПР-3-300/б/	101,30		300	5200	300	1000		500			140	90

Ст. инж.	Надусевич	
Рук. гр.	Козочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подарок	
Нач. отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Распределительный трубопровод

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Промежуточная секция с забивкой в колодце

Союзгипроводхоз г. Москва

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

Поз.	Наименование	Единица измерения	Шифры секций распределительных трубопроводов																	
			Трубы раструбные									Трубы безраструбные								
			ПР-200	ПР-250	ПР-300	ПР-К-200	ПР-К-250	ПР-К-300	ПР-З-200	ПР-З-250	ПР-З-300	ПР-200(б)	ПР-250(б)	ПР-300(б)	ПР-К-200(б)	ПР-К-250(б)	ПР-К-300(б)	ПР-З-200(б)	ПР-З-250(б)	ПР-З-300(б)
1	Колодец железобетонный К-15-21	шт/м³							1/1,38	1/1,38	1/1,38							1/1,38	1/1,38	1/1,38
2	Трубы чугунные напорные ГОСТ21053-75 ТУ14-3-725-78	шт/м —"—	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/104	20/104	20/104	20/104	20/104	20/104	20/104	20/104	20/104
3	Крест 219×8 273×8 325×9	шт/кг —"— —"—				1/47,5	1/74,7	1/94,7							1/47,5	1/74,7	1/94,7			
4	Патрубок ℓ = 1000 мм 219×7 273×7 325×7	шт/кг —"— —"— —"—							2/73,2	2/91,8	2/109,8							2/73,2	2/91,8	2/109,8
5	Задвижка 30ч6бр Ду-200 Ду-250 Ду-300	шт/кг —"— —"— —"—							1/110,0	1/179,0	1/253,0							1/110,0	1/179,0	1/253,0
6	Муфты чугунные ТУ14-3-724-78 Ду-200 Ду-250 Ду-300	шт. —"— —"— —"—							1	1	1	20	20	20	20	20	20	21	21	21
7	Фланец ГОСТ1255-67* 200-10 250-10 300-10	шт/кг шт/кг шт/кг							2/16	2/21,3	2/25,8							2/16	2/21,3	2/25,8

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

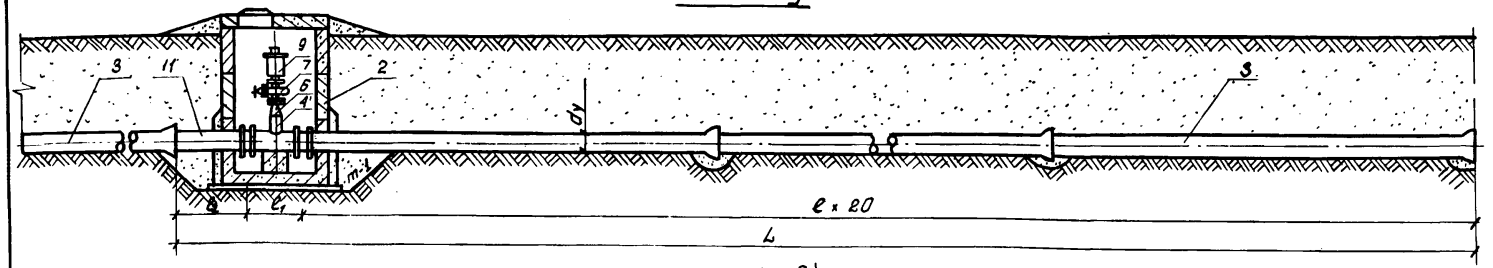
Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	

Перечень составных частей промежуточных секций

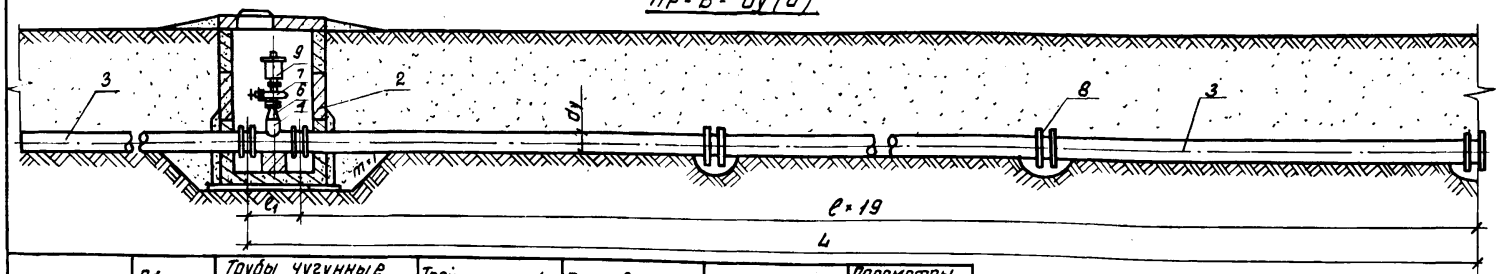
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
190201	7.13-2-21	

ПР-В-dy

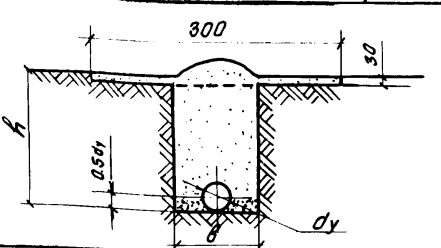


ПР-В-dy(б)



Шифр секции	Общая длина секции $L_м$	Трубы чугунные напорные поз.3 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода D_y, мм	Длина l, мм	Тройник поз.4 Диаметр условного прохода d_y, мм	Длина l_1, мм	Патрубок поз.11 Диаметр условного прохода d_y, мм	Длина l_2, мм	Колодец поз.2 Марка	кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина в, см
ПР-В-200	101.5	ГОСТ	200	5000	200	600	200	1000			140	80
ПР-В-250	101.6	21053-	250	5000	250×200	600	250	1000	К-15-21	1	140	90
ПР-В-300	101.7	75	300	5000	300×200	700	300	1000			140	90
ПР-В-200(б)	99.3	ТУ	200	5200	200	500	—	—			140	80
ПР-В-250(б)	99.4	14-3-725-	250	5200	250×200	600	—	—	К-15-21	1	140	90
ПР-В-300(б)	99.5	-78	300	5200	300×200	700	—	—			140	90

Поперечное сечение траншеи



1. Допускается установка вантуза без колодца.

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

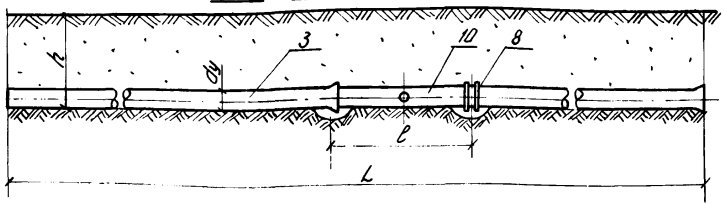
НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секций)

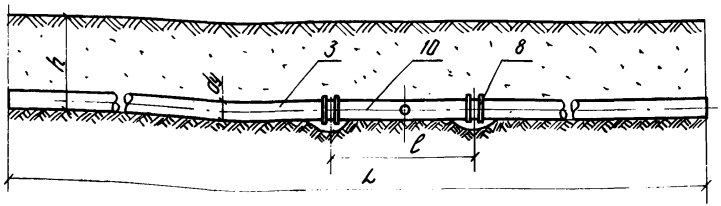
Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	
Промежуточная секция с вантузом в колодце	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

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

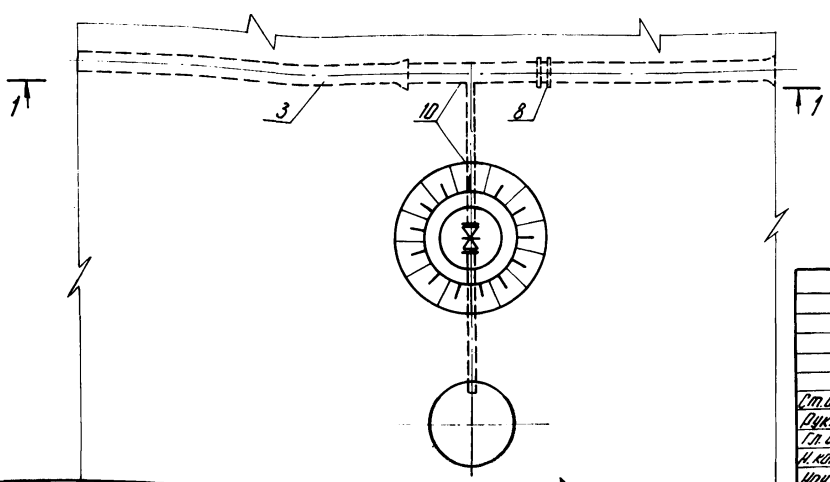
1-1 ПР-С-dy



1-1 ПР-С-dy (б)



План



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы напорные чугунные поз. 3			Сброс ПСТК поз. 10	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, мм	Шифр тройника	Длина l, мм
ПР-С-200	10,5	ГОСТ	200	5000	Т-200-100	500
ПР-С-250	10,5	21053-75	250	5000	Т-250-100	500
ПР-С-300	10,5		300	5000	Т-300-100	500
ПР-С-200(б)	10,9	ТУ	200	5200	Т-200-100	500
ПР-С-250(б)	10,9	14-3-725-	250	5200	Т-250-100	500
ПР-С-300(б)	10,9	-78	300	5200	Т-300-100	500

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

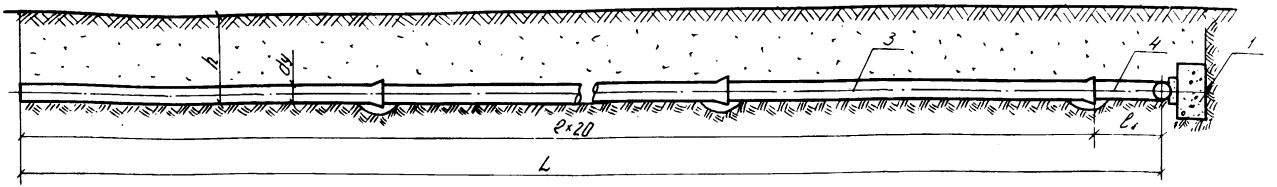
Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	

Промежуточная секция со сбросом в колодец

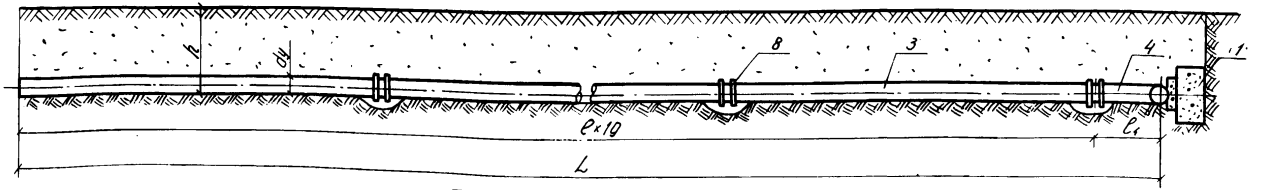
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
130.343	7.5.1	

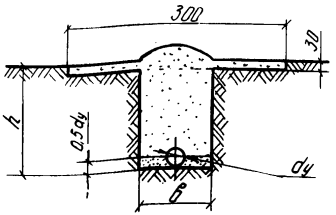
КР-ТУ-dy



КР-ТУ-dy/б/



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.3 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина e, мм	Тройник поз.4 Диаметр условного прохода dy, мм	Длина e_1, мм	Упор поз.1 Марка	Кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина в, см
КР-ТУ-200	100,4	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	360	Уг-21	1	140	80
КР-ТУ-250	100,4		250	5000	250	437	Уг-8	1	140	90
КР-ТУ-300	100,5		300	5000	300	463	Уг-8	1	140	90
КР-ТУ-200/б/	99,2	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	360	Уг-21	1	140	80
КР-ТУ-250/б/	99,2		250	5200	250	437	Уг-8	1	140	90
КР-ТУ-300/б/	99,3		300	5200	300	463	Уг-8	1	140	90

Ст.инж.	Мастыко		
Нач.гр.	Козюкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Поболяк		
Нач.отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Распределительный трубопровод

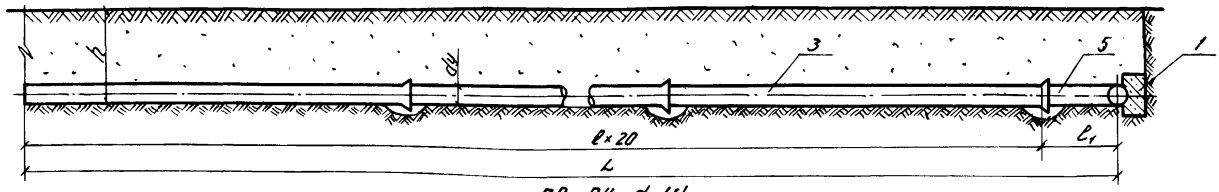
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Концевая секция с тройником и упором

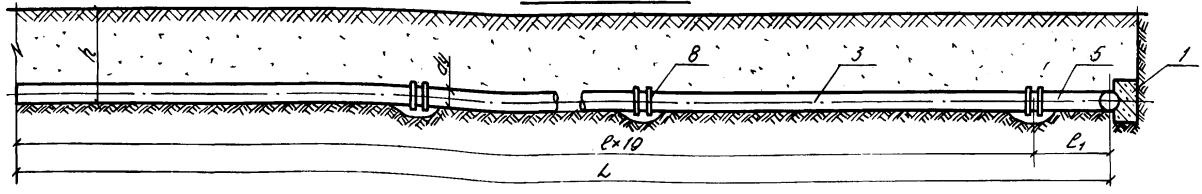
Союзгипроводхоз г. Москва

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

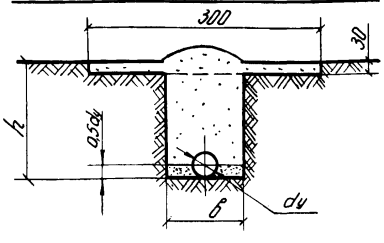
ПР-ОУ-dу



ПР-ОУ-dу/б/



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.3 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dу, мм	Длина L, мм	Отвод поз.2 Диаметр условного прохода dу, мм	Длина ℓ1, мм	Упор поз.1 Марка	Кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина б, см
ПР-ОУ-200	100,5	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	490	УГ-21	1	140	80
ПР-ОУ-250	100,6		250	5000	250	611	УГ-8	1	140	90
ПР-ОУ-300	100,7		300	5000	300	673	УГ-8	1	140	90
ПР-ОУ-200/б/	99,3	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	490	УГ-21	1	140	80
ПР-ОУ-250/б/	99,4		250	5200	250	611	УГ-8	1	140	90
ПР-ОУ-300/б/	99,5		300	5200	300	673	УГ-8	1	140	90

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	
5248/2	7-1-1-85		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для отопительных систем (секции)

Ст.инж.	Надусевич		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Козлова		
Н.контр.	Проляк		
Нач.отд.	Ганчиков		

Распределительный трубопровод

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Промежуточная секция с отводом и упором

Союзгипроводхоз г. Москва

Поз.	Наименование	Единица измерения	Шифры секций распределительных трубопроводов																							
			Трубы раструбные												Трубы безраструбные											
			ПР-В-200	ПР-В-250	ПР-В-300	ПР-С-200	ПР-С-250	ПР-С-300	КР-ТУ-200	КР-ТУ-250	КР-ТУ-300	ПР-ОУ-200	ПР-ОУ-250	ПР-ОУ-300	ПР-В-200(б)	ПР-В-250(б)	ПР-В-300(б)	ПР-С-200(б)	ПР-С-250(б)	ПР-С-300(б)	КР-ТУ-200(б)	КР-ТУ-250(б)	КР-ТУ-300(б)	ПР-ОУ-200(б)	ПР-ОУ-250(б)	ПР-ОУ-300(б)
1	Упоры бетонные: УГ-21	шт/м³							1/0,66			1/0,66									1/0,66			1/0,66		
	УГ-8	—"—								1/1,51	1/1,51		1/1,51	1/1,51								1/1,51	1/1,51		1/1,51	1/1,51
2	Колодец железобетонный КС-15-21	шт/м³	1/1,38	1/1,38	1/1,38										1/1,38	1/1,38	1/1,38									
3	Трубы чугунные напорные	шт/м	20/100	20/100	20/100	2/10	2/10	2/10	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	19/98,8	19/98,8	19/98,8	2/10,4	2/10,4	2/10,4	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8
4	Тройник: 219×8	шт/кг							1/38,3												1/38,3					
	273×8	—"—								1/60,9												1/60,9				
	325×9	—"—									1/78,9												1/78,9			
	МН2886-62 219×10	—"—	1/33,7												1/33,7											
	МН2887-62 273×11-219×9	—"—		1/47,8												1/47,8										
	МН2887-62 325×11-219×9	—"—			1/80,5												1/80,5									
5	Отвод 90°-219×8	шт/кг										1/36,6												1/36,6		
	90°-273×8	—"—											1/56,2												1/56,2	
	90°-325×9	—"—												1/82,0												1/82,0
6	Фланец 100-10 ГОСТ1255-67*	шт/кг	1/3,96 1/5,88	1/3,96 1/5,88	1/3,96 1/5,88										1/3,96 1/5,88	1/3,96 1/5,88	1/3,96 1/5,88									
	Переход 219×8-108×7 МН2883-62																									
7	Задвижка 30ч6бр dy=100 мм	шт.	1	1	1										1	1	1									
8	Муфта чугунная Д-200	шт.	1			1									21			3			19			19		
	ТУ14-3-724-78 Д-250	—"—		1			1									21			3			19			19	
	Д-300	—"—			1			1									21			3			19			19
9	Вантуз dy=100 мм	шт.	1	1	1										1	1	1									
10	Сброс ПСТК	шт.				1	1	1										1	1	1						
11	Патрубок l=1000 мм	шт/кг	1/36,6																							
	219×7	—"—																								
	273×7	—"—		1/45,9																						
	325×7	—"—			1/54,9																					

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

НВК

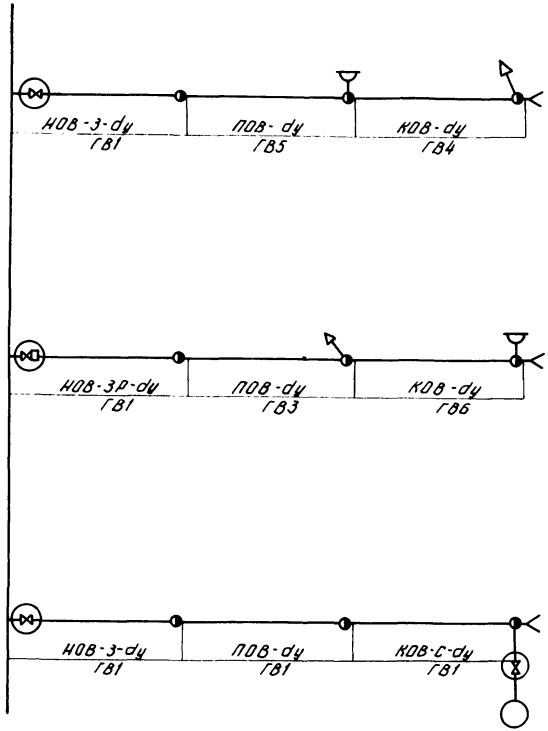
Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Распределительный трубопровод	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	

Перечень составных частей секций

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
130-206	7/13-26	



Условные обозначения

НОВ-З-dy, ГВ1 — Начальная секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка" с задвижкой, с гидрантом-водовыпуском

НОВ-ЗР-dy, ГВ1 — Начальная секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка" с задвижкой и регулятором давления в колодце с гидрантом-водовыпуском

ПОВ-dy, ГВ1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка" с гидрантом-водовыпуском

ПОВ-dy, ГВ3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка", гидрант со сбросом

ПОВ-dy, ГВ5 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка", гидрант с вантузом

КОВ-У-dy, ГВ6 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка" с упором, гидрант концевой с вантузом

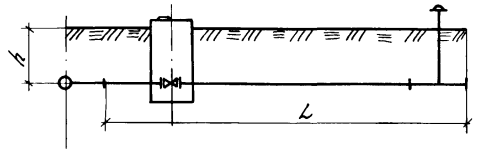
КОВ-dy, ГВ4 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка" с упором, гидрант концевой со сбросом

КОВ-С-dy, ГВ1 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДКШ „Волжанка" со сбросом, с гидрантом-водовыпуском

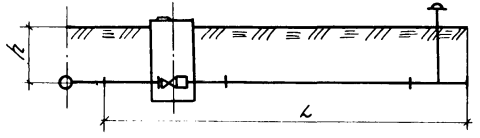
				НВК			
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)			
				Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Нарусевич				Р	25	
Рук.гр.	Козочкин						
Гл.спец.	Козлова			Принципиальная схема оросительных трубопроводов	Союзгипроводхоз г. Москва		
Н.контр.	Подоляк						
Нач.отд.	Ганчиков						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
23-0-26-7		

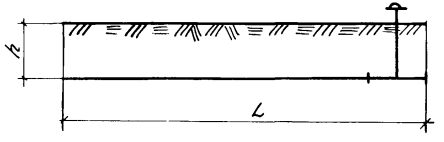
НОВ-3-dy, / ГВ1 (НОВ-3-dy(вl), / ГВ1



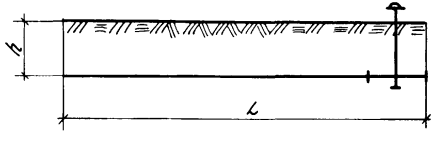
НОВ-3Р-dy, / ГВ1 (НОВ-3Р-dy(вl), / ГВ1



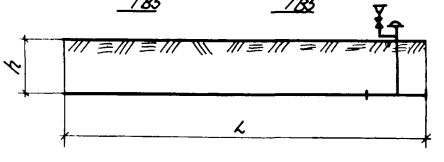
ПОВ-dy, / ГВ1 (ПОВ-dy(вl), / ГВ1



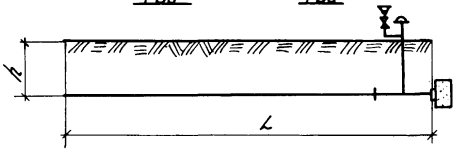
ПОВ-dy, / ГВ3 (ПОВ-dy(вl), / ГВ3



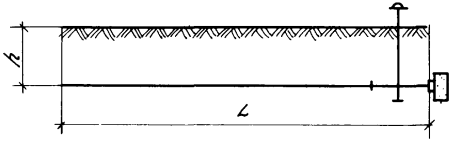
ПОВ-dy, / ГВ5 (ПОВ-dy(вl), / ГВ5



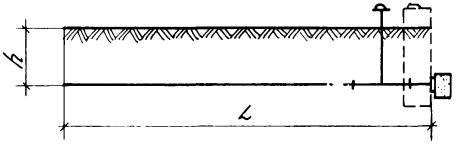
КОВ-У-dy, / ГВ6 (КОВ-У-dy(вl), / ГВ6



КОВ-У-dy, / ГВ4 (КОВ-У-dy(вl), / ГВ4



КОВ-С-dy, / ГВ1 (КОВ-С-dy(вl), / ГВ1



Глубина траншеи „h" принята 1,4 м.

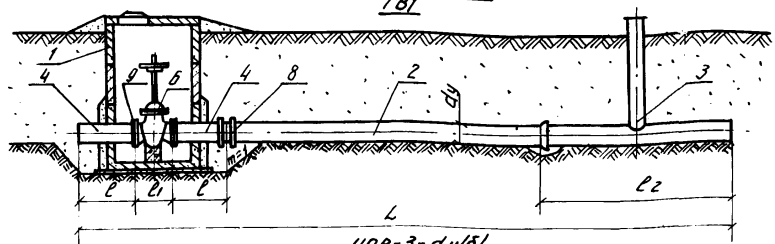
L - общая длина секции.

				НВК		
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)		
Ст. инж.	Новосельцев			Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия	Лист	Листов
Дж. гр.	Козлочкин				Р	28	
Гл. спец.	Козлова			Схемы секций	Союзгипроводхоз г. Москва		
Н. контр.	Подпляк						
Начотд.	Гаников						

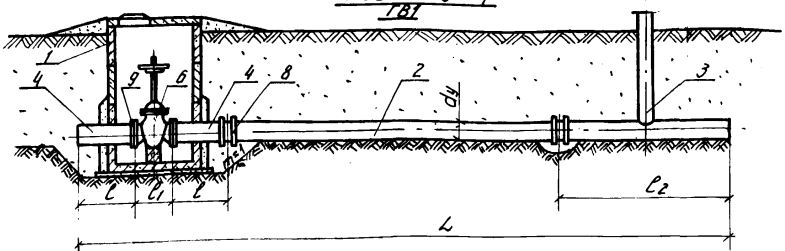
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ТП 901-7-13.86 Альбом VIII

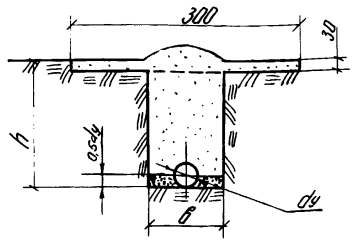
НОВ-3-dу/ГВ1



НОВ-3-dу(б)/ГВ1



Поперечное сечение траншеи

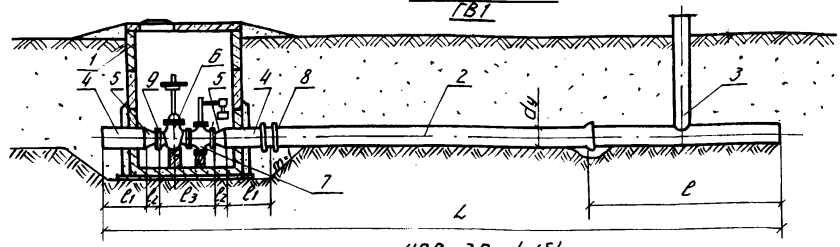


Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы напорные чугунные: ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dу, мм	Длина, мм	Патрубок с фланцем: Диаметр условного прохода dу, мм	Длина l, мм	Гидрант поз 3: Марка	Длина l2, мм	Задвижка поз 6: Марка	Длина l1, мм	Колодец поз 1: Марка	кол.	Параметры траншеи: Глубина h, см	Ширина в, см
НОВ-3-200,ГВ1	10,3	ГОСТ 11053-75	200	5000	200	1000	ГВ12-200	3000	30ч6бр	330	К-15-21	1	140	80
НОВ-3-250,ГВ1	10,5		250	5000	250	1000	ГВ12-250	3000		450	К-15-21	1	140	90
НОВ-3-200(б)/ГВ1	9,5	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	1000	ГВ12-200	2000	30ч6бр	330	К-15-21	1	140	80
НОВ-3-250(б)/ГВ1	9,7		250	5200	250	1000	ГВ12-250	2000		450	К-15-21	1	140	90

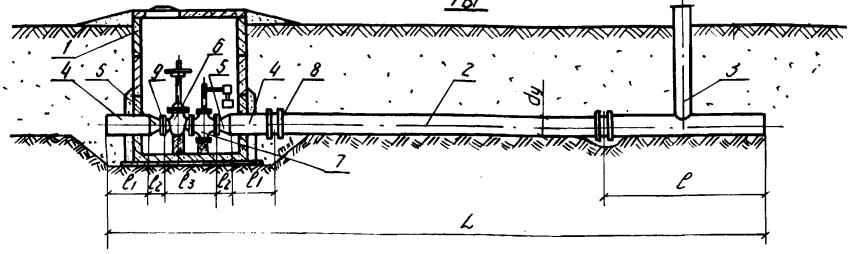
				НВК	
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром dу 300мм для оросительных систем (секции)	
Ст.инж.	Мастюко			Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Рук.гр.	Козочкин				
Гл.спец.	Козлова			Начальная секция с задвижкой в колодце, гидрант-водовыпуск	Союзгипроводхоз г. Москва
Н.контр.	Подольяк				
Нач.отд.	Ганчиков				

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

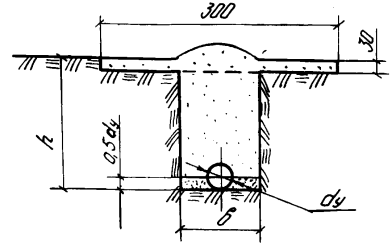
НОВ-3Р-dy, ГВ1



НОВ-3Р-dy/б/, ГВ1



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.2 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, мм	Патрубок поз.4 Диаметр условного прохода dy, мм	Длина ℓ, мм	Переход с фланцем поз.5 Диаметр условного прохода dy, мм	Длина ℓ2, мм	Гидрант поз.3 Марка	Длина ℓ, мм	Задвижка с регулятором Марка	Длина ℓ1, мм	Колодец поз.1 Марка	Кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина B, см
НОВ-3Р-200,ГВ1	11,3	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	1000	—	—	ГВ12-200	3000	30ч6бр 25ч10нж	930	К-20-21	1	140	80
НОВ-3Р-250,ГВ1	11,4		250	5000	250	1000	250×200	190	ГВ12-250	3000		930		1	140	90
НОВ-3Р-200/б/ГВ1	11,4	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	1000	—	—	ГВ12-200	2000		930		1	140	80
НОВ-3Р-250/б/,ГВ1	11,5		250	5200	250	1000	250×200	190	ГВ12-250	2000		930		1	140	90

Ст.инж.	Надуевич		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Казлова		
Н.контр.	Поролик		
Начотд.	Гончиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем /секции/

Оросительный трубопровод для ДКШ "Волжанка"

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Начальная секция с задвижкой и регулятором давления в колодце гидрант-бойлер

Союзгипроводхоз г. Москва

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

Акт 2-91 г. - УС

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры начальных секций дросительных трубопроводов для ДКШ „Волжанка"							
			Трубы раструбные				Трубы безраструбные			
			НОВ-3-200, ГВ1	НОВ-3-250, ГВ1	НОВ-3Р-200, ГВ1	НОВ-3Р-250, ГВ1	НОВ-3-200(б), ГВ1	НОВ-3-250(б), ГВ1	НОВ-3Р-200(б), ГВ1	НОВ-3Р-250(б), ГВ1
1	Колодец железобетонный КС-15-21 КС-20-21	шт/м³ —"—	1/1,38	1/1,38	1/2,08	1/2,08	1/1,38	1/1,38	1/2,08	1/2,08
2	Трубы чугунные ГОСТ 2105.3-75 ТУ 14-3-725-78	шт/м —"—	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5,2	1/5,2	1/5,2	1/5,2
3	Гидрант ГВ12-200 ГВ12-250	шт/кг —"—	1/145,5	1/177,1	1/145,5	1/177,1	1/103,5	1/124,8	1/103,5	1/124,8
4	Патрубок ℓ=1000мм 219×7 273×7	шт/кг —"—	2/73,2	2/91,8	2/73,2	2/91,8	2/73,2	2/91,8	2/73,2	2/91,8
5	Переход 273×7-219×7 МН 2883-62	шт/кг				2/18,6				2/30,6
6	Задвижка 30ч6бр	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Регулятор давления 25ч10нж	шт.			1	1			1	1
8	Муфта чугунная Ду=200 Ду=250 ТУ 14-3-724-78	шт. —"—	2	2	2	2	3	3	3	3
9	Фланец 200-10 ГОСТ 1255-67* 250-10 ГОСТ 1255-67*	шт/кг —"—	2/16	2/21,3	2/16	2/16	2/16	2/21,3	2/16	2/16

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

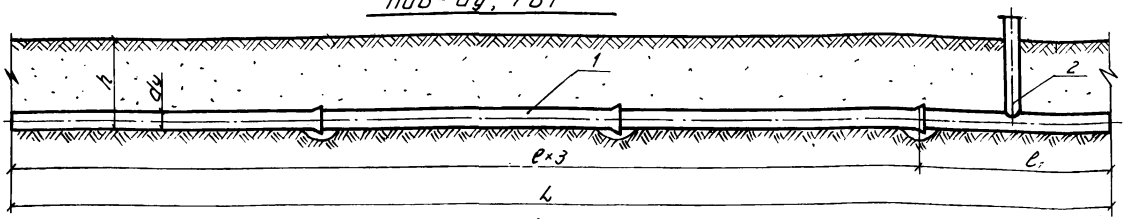
Стр. инж.	Мастыко	
Рук. гр.	Кожочкин	
Гл. спец.	Козлова	
Н. контр.	Подаляк	
Нач. отд.	Ганичков	

НВК

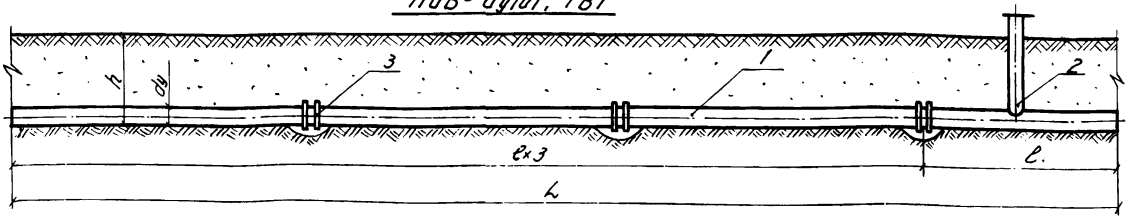
Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для дросительных систем (секции)

Дросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия	Лист	Листов
	Р	29	
Перечень составных частей начальных секций	Союзгипроводхоз г. Москва		

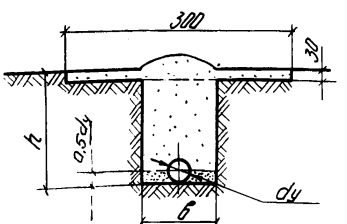
ПОВ - dy, ГВ1



ПОВ - dy(б), ГВ1



Поперечное сечение траншеи

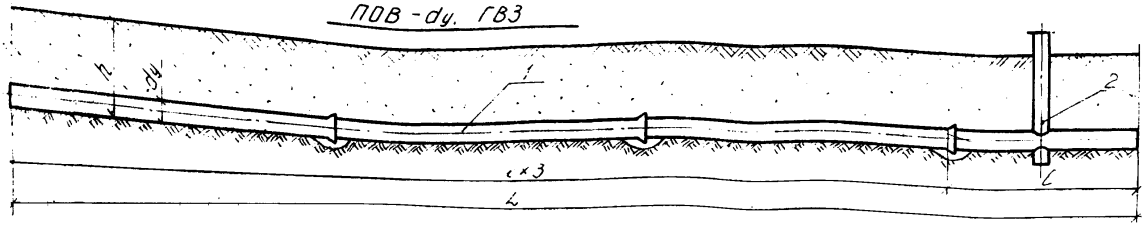


Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.1			Гидрант поз.2		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода, dy, мм	Длина, ℓ, мм	Марка	Длина ℓ, мм	Глубина h, см	Ширина в, см
ПОВ-200, ГВ1	18,0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГВ12-200	3000	140	80
ПОВ-250, ГВ1	18,0		250	5000	ГВ12-250	3000	140	90
ПОВ-200(б), ГВ1	17,6	ТУ14-3-725-78	200	5200	ГВ12-200	2000	140	80
ПОВ-250(б), ГВ1	17,6		250	5200	ГВ12-250	2000	140	90

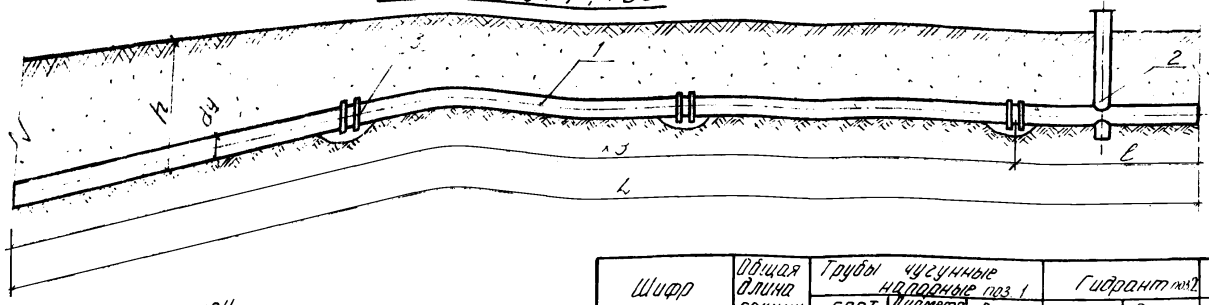
				НВК	
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (1 секция)	
Гл.инж.	Нарусевич			Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Рук.гр.	Козочкин				
Гл.спец.	Козлова			Промежуточная секция с гидрантом-бобовыпуском	Союзгипроводхоз г. Москва
Н.контр.	Подлипак				
Нач.отд.	Ганчиков				

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

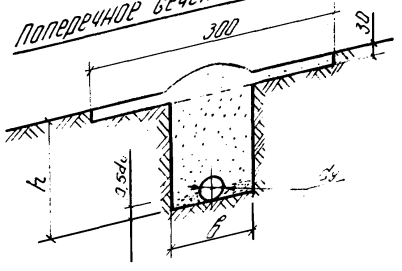
ПОВ - dy. ГВЗ



ПОВ - dy (б), ГВЗ



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 1			Гидрант поз. 2		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, мм	Марка	Длина l, мм	Глубина h, см	Ширина в, см
ПОВ-200 ГВЗ	18,0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГВЗ2-200	3000	140	80
ПОВ-250 ГВЗ	18,0		250	5000	ГВЗ2-250	3000	140	90
ПОВ-200(б) ГВЗ	17,6	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГВЗ2-200	2000	140	80
ПОВ-250(б) ГВЗ	17,6		250	5200	ГВЗ2-250	2000	140	90

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"

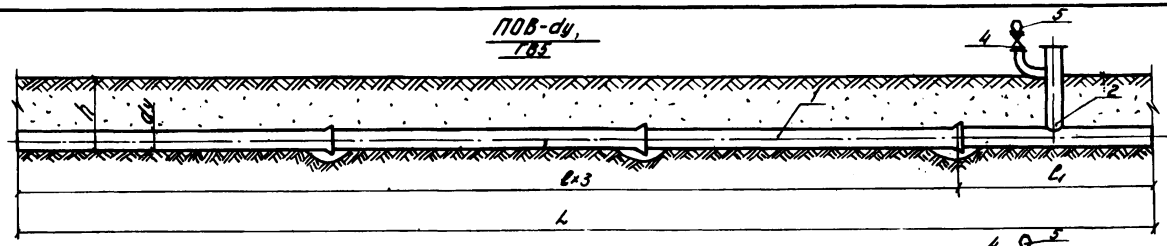
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Промежуточная секция, гидрант со сбросом

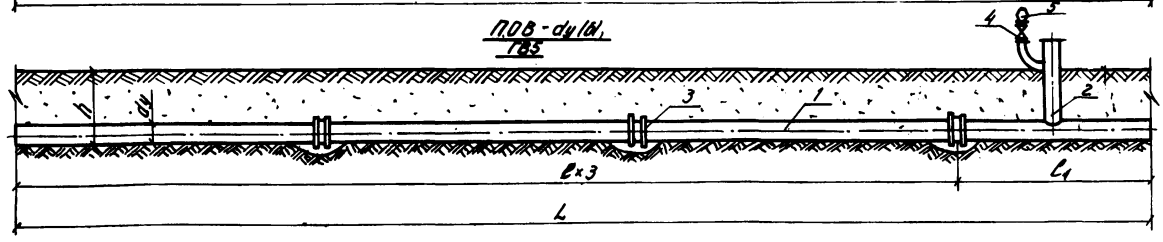
Союзгипроводхоз г. Москва

Подп. и дата | Взам.инв.№

ПОВ-dy, ГВ5

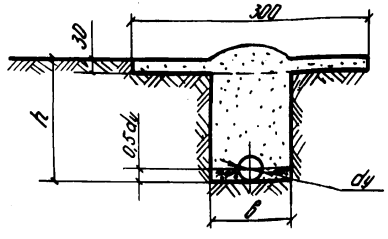


ПОВ-dy(б), ГВ5



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 1			Гидрант поз. 2		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, l, мм	Марка	Длина l_1, мм	Глубина h, см	Ширина b, см
ПОВ-200 ГВ5	18.0	ГОСТ	200	5000	ГВ52-200	3000	140	80
ПОВ-250 ГВ5	18.0	21053-75	250	5000	ГВ52-250	3000	140	90
ПОВ-200(б) ГВ5	17.6	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГВ52-200	2000	140	80
ПОВ-250(б) ГВ5	17.6		250	5200	ГВ52-250	2000	140	90

Поперечное сечение траншеи



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
1908-13	7.2/32-34		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Ст. инж.	Нарисевич		
Рук. гр.	Козачкин		
Гл. спец.	Козлова		
Инженер	Подоляк		
Нач. отд.	Ганчиков		

Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Промежуточная секция, гидрант с вантузом

Союзгипровод хоз г. Москва

Копировал: Тяглова

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры промежуточных секций оросительных трубопроводов для ДКШ „Волжанка"											
			Трубы раструбные						Трубы безраструбные					
			ПОВ-200, ГВ1	ПОВ-250, ГВ1	ПОВ-200, ГВ3	ПОВ-250, ГВ3	ПОВ-200, ГВ5	ПОВ-250, ГВ5	ПОВ-200(Б), ГВ1	ПОВ-250(Б), ГВ1	ПОВ-200(Б), ГВ3	ПОВ-250(Б), ГВ3	ПОВ-200(Б), ГВ5	ПОВ-250(Б), ГВ5
1	Трубы чугунные ГОСТ 21053-75 ТУ14-3-725-78	шт/м —"—	3/15	3/15	3/15	3/15	3/15	3/15	3/15,6	3/15,6	3/15,6	3/15,6	3/15,6	3/15,6
2	Гидрант ГВ12-200 ГВ12-250	шт/кг —"—	1/145,5	1/177,1					1/103,5	1/124,8				
	ГВ32-200 ГВ32-250	—"— —"—			1/150,0	1/101,8					1/108,0	1/129,3		
	ГВ52-200 ГВ52-250	—"— —"—					1/149,4	1/181,0					1/107,4	1/128,7
3	Муфта чугунная ТУ14-3-724-78 Ду=200 Ду=250	шт. —"—	1 — —	— 1 —	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4
4	Задвижка 30ч6бр $d_у$=50мм	шт.					1	1					1	1
5	Вантуз $d_у$=50мм	шт.					1	1					1	1

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

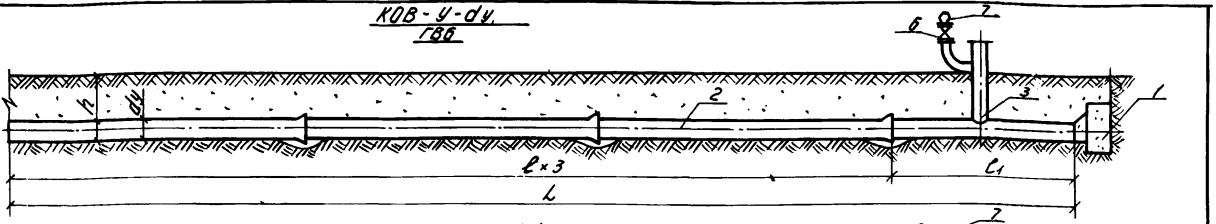
Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	

Перечень составных частей промежуточных секций

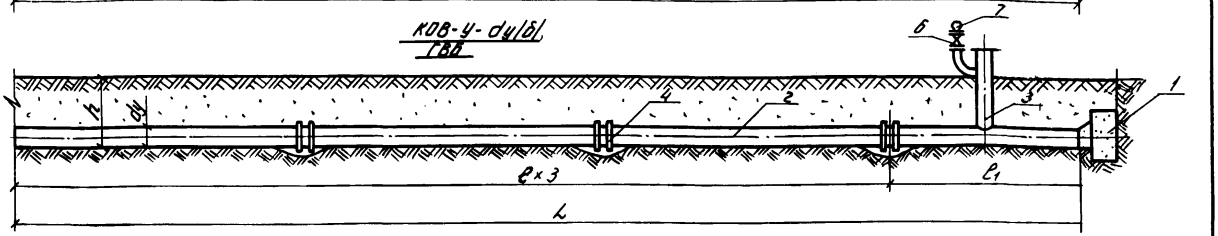
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
130-214	76/3а-33	

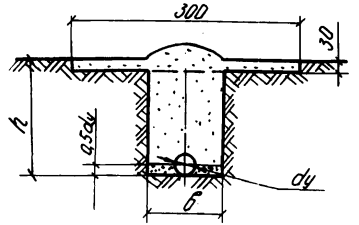
КОВ-У-dу
ГВБ



КОВ-У-dу(Б)
ГВБ



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.2 ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dу, мм	Длина, ℓ, мм	Гидрант поз.3 Марка	Длина ℓ1, мм	Упор поз.1 Марка	Кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина Б, см
КОВ-У-200 ГВБ	17,0	ГОСТ 21053-76	200	5000	ГВБ2-200	2000	УГ-21	1	140	80
КОВ-У-250 ГВБ	17,0		250	5000	ГВБ2-250	2000	УГ-8	1	140	90
КОВ-У-200(Б) ГВБ	17,6	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГВБ2-200	2000	УГ-21	1	140	80
КОВ-У-250(Б) ГВБ	17,6		250	5200	ГВБ2-250	2000	УГ-8	1	140	90

Гл.инж.	Нарусевич		
Рук.гр.	Козочкин		
Гл.спец.	Казлова		
Н.контр.	Паболяк		
Нач.отд.	Ганичкоб		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"

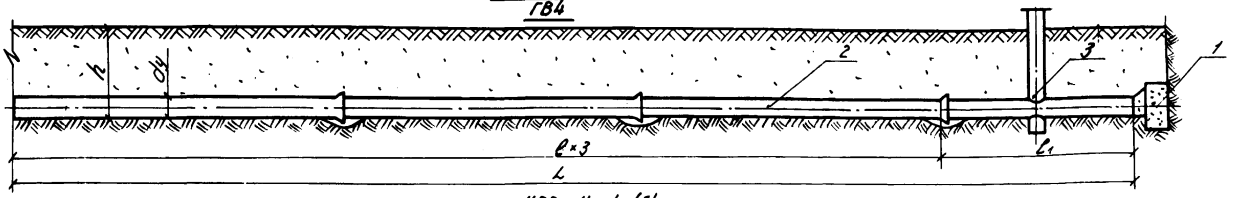
Стадия Р | Лист 34 | Листов

Концевая секция, гидрант с бантузом и упором

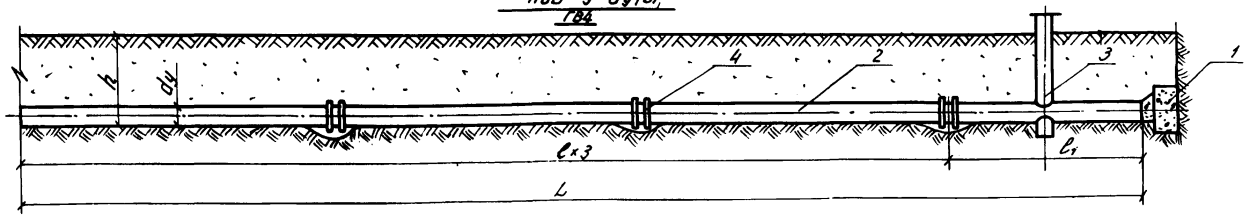
Союзгипроводхоз г. Москва

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

КОВ-У-dy, ГВ4

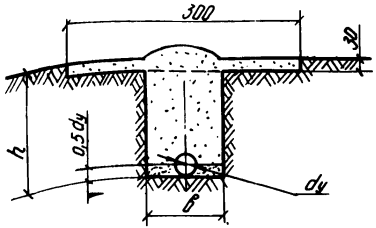


КОВ-У-dy(б), ГВ4



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 2			Гидрант поз. 3		Упор поз. 1		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, l, мм	Марка	Длина l_1, мм	Марка	Кол.	Глубина h, см	Ширина b, см
КОВ-У-200 ГВ4	18,0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГВ42-200	3000	УГ-21	1	140	80
КОВ-У-250 ГВ4	18,0		250	5000	ГВ42-250	3000	УГ-8	1	140	90
КОВ-У-200(б) ГВ4	17,6	ТУ 14-3-725-68	200	5200	ГВ42-200	2000	УГ-21	1	140	80
КОВ-У-250(б) ГВ4	17,6		250	5200	ГВ42-250	2000	УГ-8	1	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

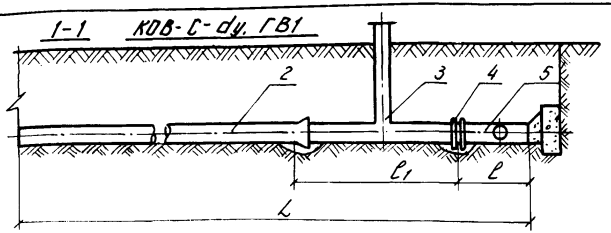
Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия	Лист	Листов
	Р	35	

Концевая секция, гидрант со сбросом и упором

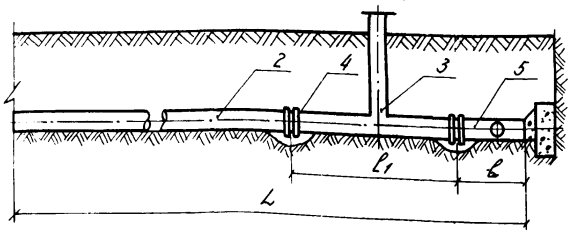
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
30216 | 7613-37

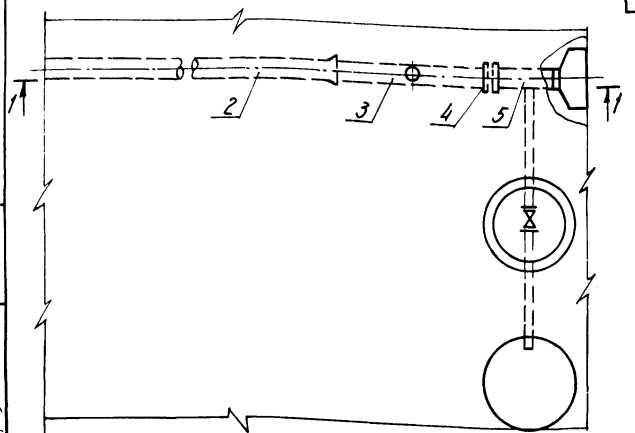
1-1 КОВ-С-dy, ГВ1



1-1 КОВ-С-dy(б), ГВ1

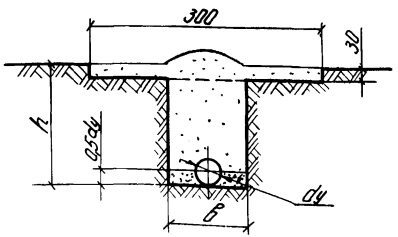


План



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 2 ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, мм	Гидрант поз. 3 Марка	Длина ℓ_1, мм	Сброс КСТК поз. 5 Шифр тройника	Длина ℓ, мм	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина B, см
КОВ-С-200 ГВ1	18,5	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГВ12-200	3000	Т-200-100	500	140	80
КОВ-С-250 ГВ1	18,5		250	5000	ГВ12-250	3000	Т-250-100	500	140	90
КОВ-С-200(б) ГВ1	18,1	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГВ12-200	2000	Т-200-100	500	140	80
КОВ-С-250(б) ГВ1	18,1		250	5200	ГВ12-250	2000	Т-250-100	500	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем | Стадия | Лист | Листов

Просительный трубопровод для ДКШ „Волжанка" | Р | 36 |

Концевая секция со сбросом в колодец, гидрант-водовыпуск

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. | 1302-17 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры концевых секций оросительных трубопроводов для ДКШ „Волжанка"											
			Трубы раструбные						Трубы безраструбные					
			КОВ-У-200, ГВ6	КОВ-У-250, ГВ6	КОВ-У-200, ГВ4	КОВ-У-250, ГВ4	КОВ-С-200, ГВ1	КОВ-С-250, ГВ1	КОВ-У-200(б), ГВ6	КОВ-У-250(б), ГВ6	КОВ-У-200(б), ГВ4	КОВ-У-250(б), ГВ4	КОВ-С-200(б), ГВ1	КОВ-С-250(б), ГВ1
1	Упор бетонный УГ-21	шт/м³	1/0,66		1/0,66				1/0,66		1/0,66			
	УГ-8	—"—		1/1,51		1/1,51				1/1,51		1/1,51		
2	Трубы чугунные ГОСТ21053-75	шт/м	3/15	3/15	3/15	3/15	3/15	9/15						
	ТУ14-3-725-78	—"—							3/15,6	3/15,6	3/15,6	3/15,6	3/15,6	3/15,6
3	Гидрант ГВ12-200	шт/кг					1/145,5	1/177,1					1/103,5	1/124,8
	ГВ12-250	—"—												
	ГВ42-200	—"—			1/152,5						1/110,5			
	ГВ42-250	—"—				1/185,8						1/133,3		
	ГВ62-200	—"—	1/151,9						1/109,9					
	ГВ62-250	—"—		1/185,0						1/132,7				
4	Муфта чугунная $Д_у$=200	шт.							3		3		1	
	ТУ14-3-724-78 $Д_у$=250	—"—								3		3		1
5	Концевой сброс КСТК-10-2а	шт.					1						1	
	КСТК-9-2,5а	—"—						1						1
6	Задвижка 30ч6бр $d_у$=50 мм	шт.	1	1					1	1				
7	Вантуз $d_у$=50 мм	шт.	1	1					1	1				

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

НВК

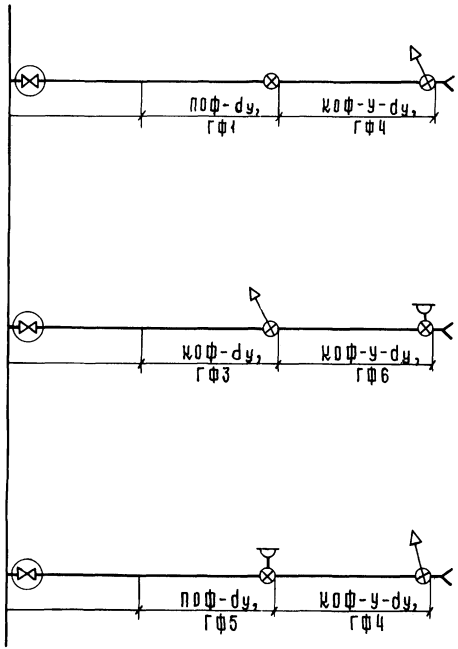
Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДКШ „Волжанка"	Стадия	Лист	Листов
	Р	37	

Перечень составных частей концевых секций

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
190248	78/32-39	



Условные обозначения:

ПОФ-dy, ГФ-1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", гидрант-водовыпуск.

ПОФ-dy, ГФ-3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", гидрант со сбросом.

ПОФ-dy, ГФ-5 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат", гидрант с вантузом.

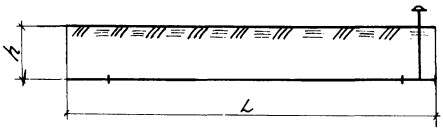
КОФ-У-dy, ГФ-6 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат" с упором, гидрант с вантузом.

КОФ-У-dy, ГФ-4 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „Фрегат" с упором, гидрант со сбросом.

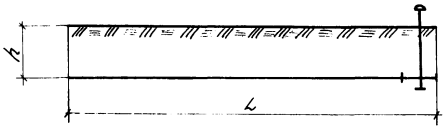
				НВК			
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)			
				Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат".	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Нарусевич				Р	38	
Рук. гр.	Козочкин						
Гл. спец.	Козлова			Принципиальная схема оросительных трубопроводов.	Союзгипроводхоз г. Москва		
Н. контр.	Подоляк						
Нач. отд.	Ганчиков						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
130219	7.6.13	

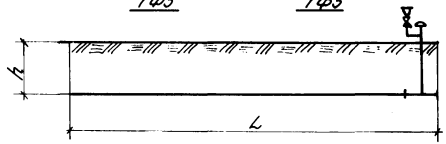
ПОФ-dy, ГФ1 (ПОФ-dy150), ГФ1



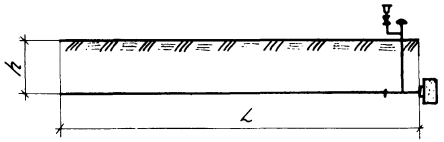
ПОФ-dy, ГФ3 (ПОФ-dy150), ГФ3



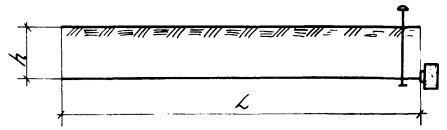
ПОФ-dy, ГФ5 (ПОФ-dy150), ГФ5



КОФ-У-dy, ГФ6 (КОФ-У-dy150), ГФ6



КОФ-У-dy, ГФ4 (КОФ-У-dy150), ГФ4



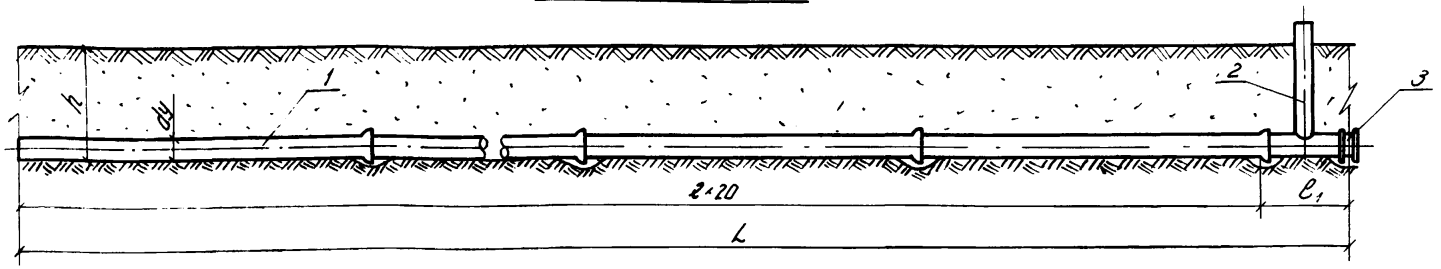
Глубина траншеи „h" принята 1.4 м

L - общая длина секции

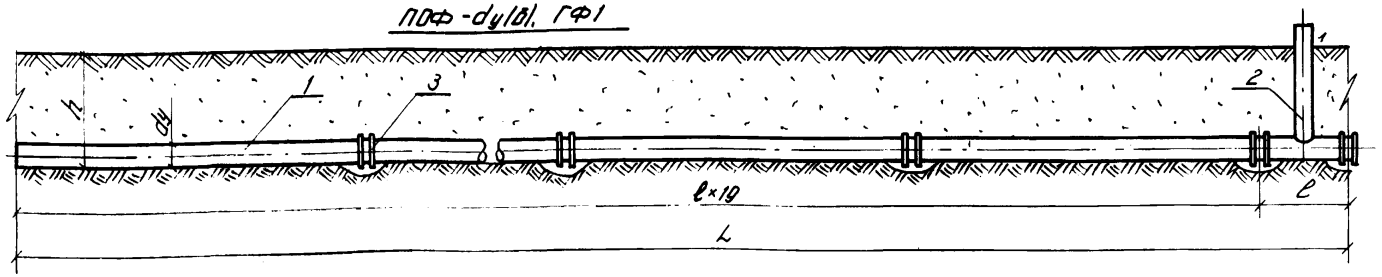
				НВК	
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)	
Ст.инж.	Нарисевич			Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Рук.гр.	Кадочкин				
Гл.спец.	Козлова			Схемы секций	Союзгипроводхоз г. Москва
Н.контр.	Подпляк				
Нач.отд.	Ганчиков				

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

ПОФ-dy, ГФ1

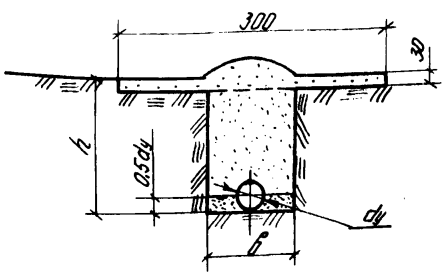


ПОФ-dy(B), ГФ1



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные: ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, ℓ, мм	Гидрант под колодец: Марка	Длина ℓ1, мм	Глубина траншеи h, см	Ширина траншеи B, см
ПОФ-200 ГФ1	100,6	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГФ212-200	600	140	80
ПОФ-250 ГФ1	100,6		250	5000	ГФ212-250	600	140	90
ПОФ-300 ГФ1	100,6		300	5000	ГФ212-300	600	140	90
ПОФ-200(В) ГФ1	99,4	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГФ212-200	600	140	80
ПОФ-250(В) ГФ1	99,4		250	5200	ГФ212-250	600	140	90
ПОФ-300(В) ГФ1	99,4		300	5200	ГФ212-300	600	140	90

Поперечное сечение траншеи



Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. сект.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Поболяк		
Нач. отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"

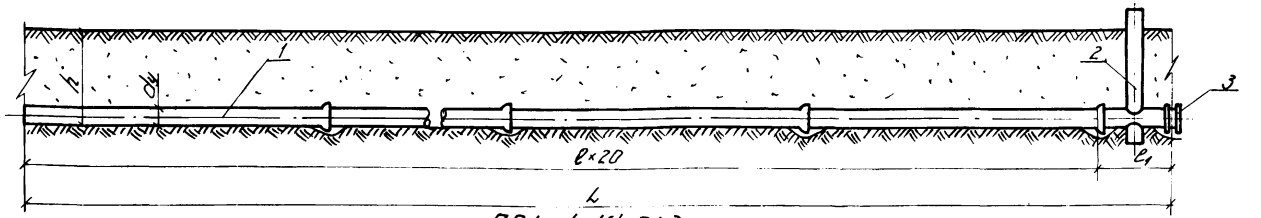
Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Промежуточная секция с гидрантом-водовыпуском

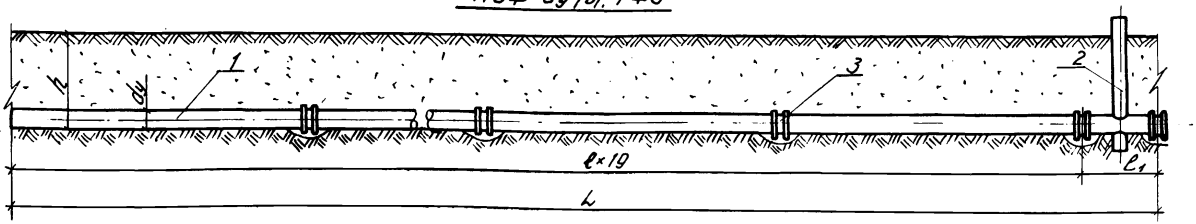
Союзгипроводхоз г. Москва

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

ПОФ-dy, ГФ3

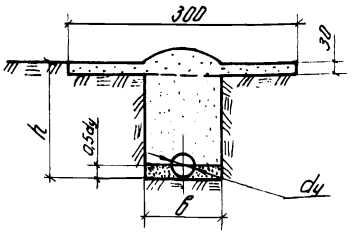


ПОФ-dy/б/, ГФ3



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина трубы, ℓ, мм	Гидрант поз.2 Марка	Длина ℓ, мм	Глубина траншеи h, см	Ширина траншеи B, см
ПОФ-200.ГФ3	100,6	ГОСТ	200	5000	ГФ232-200	600	140	80
ПОФ-250.ГФ3	100,6	21053-75	250	5000	ГФ232-250	600	140	90
ПОФ-300.ГФ3	100,6		300	5000	ГФ232-300	600	140	90
ПОФ-200/б/.ГФ3	99,4	ТУ	200	5200	ГФ232-200	600	140	80
ПОФ-250/б/.ГФ3	99,4	14-3-725-78	250	5200	ГФ232-250	600	140	90
ПОФ-300/б/.ГФ3	99,4		300	5200	ГФ232-300	600	140	90

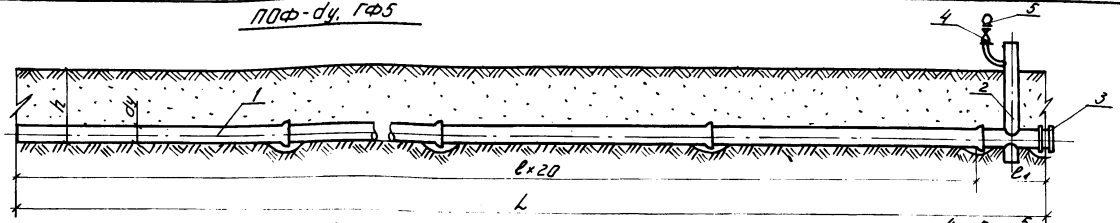
Поперечное сечение траншеи



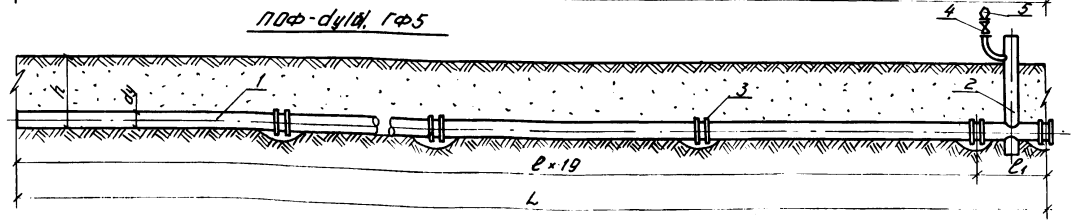
Стинж.	Нарусевич			НВК
Рук.гр.	Козочкин			Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)
Гл.спец.	Козлова			Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат" — Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Н.контр.	Подгаях			
Начотд.	Ганчиков			Промежуточная секция, гидрант со сбросом — Союзгипроводхоз г. Москва

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

ПОФ-dy, ГФ5

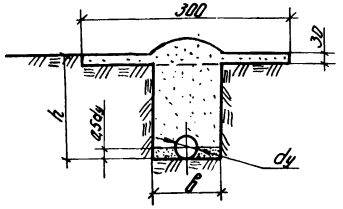


ПОФ-dy(б), ГФ5



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные			Гидрант поз. 2		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, l, мм	Марка	Длина l_1, мм	Глубина h, см	Ширина в, см
ПОФ-200, ГФ5	100,6	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГФ252-200	600	140	80
ПОФ-250, ГФ5	100,6		250	5000	ГФ252-250	600	140	90
ПОФ-300, ГФ5	100,6		300	5000	ГФ252-300	600	140	90
ПОФ-200(б), ГФ5	99,4	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГФ252-200	600	140	80
ПОФ-250(б), ГФ5	99,4		250	5200	ГФ252-250	600	140	90
ПОФ-300(б), ГФ5	99,4		300	5200	ГФ252-300	600	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"	Стадия	Лист	Листов
	Р	42	

Промежуточная секция, гидрант с вантузом

Союзгипроводхоз г. Москва

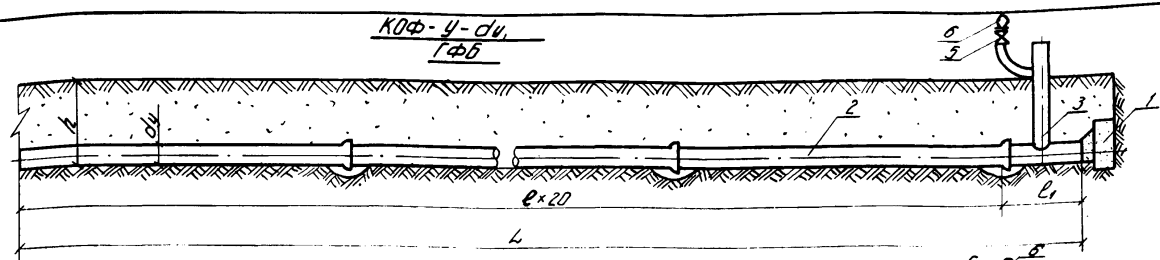
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
130223	10/3 - 47	

Поз.	Наименование	Единица измерения	Шифры промежуточных секций оросительных трубопроводов для ДМ „Фрегат"																	
			Трубы раструбные									Трубы безраструбные								
			ПОФ-200 ГФ1	ПОФ-250 ГФ1	ПОФ-300 ГФ1	ПОФ-200 ГФ5	ПОФ-250 ГФ5	ПОФ-300 ГФ5	ПОФ-200 ГФ3	ПОФ-250 ГФ3	ПОФ-300 ГФ3	ПОФ-200(б) ГФ1	ПОФ-250(б) ГФ1	ПОФ-300(б) ГФ1	ПОФ-200(б) ГФ5	ПОФ-250(б) ГФ5	ПОФ-300(б) ГФ5	ПОФ-200(б) ГФ3	ПОФ-250(б) ГФ3	ПОФ-300(б) ГФ3
1	Трубы чугунные напорные	шт./м																		
	ГОСТ21053-75	—"—	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100									
	ТУ14-3-725-78	—"—										19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8	19/98,8
2	Гидрант	шт/кг																		
	ГФ212-200	—"—	1/131,5									1/131,5								
	ГФ212-250	—"—		1/137,7									1/137,7							
	ГФ212-300	—"—			1/148,0									1/148,0						
	ГФ232-200	—"—							1/144,1									1/144,1		
	ГФ232-250	—"—								1/150,3									1/150,3	
	ГФ232-300	—"—									1/160,5									1/160,5
	ГФ252-200	—"—				1/135,3									1/135,3					
	ГФ252-250	—"—					1/141,5									1/141,5				
	ГФ252-300	—"—						1/151,8									1/151,8			
3	Муфта чугунная ТУ14-3-724-78	шт.																		
	Ду-200	—"—	1			1			1			20			20			20		
	Ду 250	—"—		1			1			1			20			20			20	
	Ду-300	—"—			1			1			1			20			20			20
4	Задвижка 30чб бр d_y=50мм	шт.				1	1	1							1	1	1			
5	Вантуз d_y=50мм	шт.				1	1	1							1	1	1			

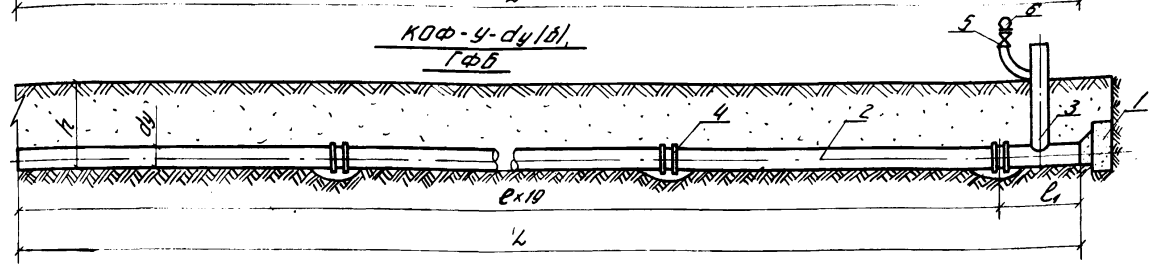
					НВК		
				Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)			
Стинж.	Нарусевич			Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Козачкин				Р	43	
Гл. спец.	Козлова			Перечень составных частей промежуточных секций	Союзгипроводхоз г. Москва		
Н. контр.	Подоляк						
Нач. отд.	Ганчиков						

Инв. № подл. 18023-4 | Подп. и дата | Взам. инв. №

КОФ-У-dу,
ГФБ

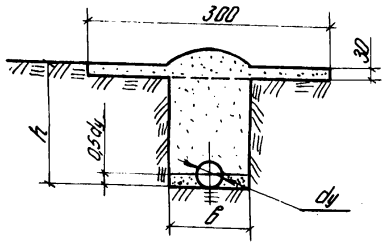


КОФ-У-dу(Б),
ГФБ



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные ГОСТ, ТУ	Диаметр условный трубопровода dу, мм	Длина, ℓ, мм	Гидрант поз.3 Марка	Длина ℓ, мм	Упор поз.1 Марка	Кол.	Параметры колодца Глубина h, см	Ширина B, см
КОФ-У-200,ГФБ	100,6	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГФ2Б2-200	600	УГ-21	1	140	80
КОФ-У-250,ГФБ	100,6		250	5000	ГФ2Б2-250	600	УГ-8	1	140	90
КОФ-У-300,ГФБ	100,6		300	5000	ГФ2Б2-300	600	УГ-8	1	140	90
КОФ-У-200(Б),ГФБ	99,4	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГФ2Б2-200	600	УГ-21	1	140	80
КОФ-У-250(Б),ГФБ	99,4		250	5200	ГФ2Б2-250	600	УГ-8	1	140	90
КОФ-У-300(Б),ГФБ	99,4		300	5200	ГФ2Б2-300	600	УГ-8	1	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

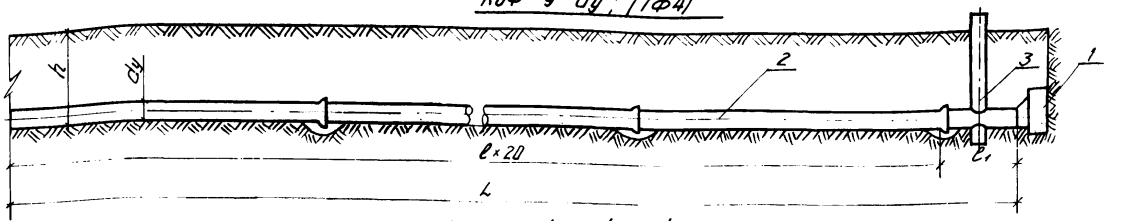
НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

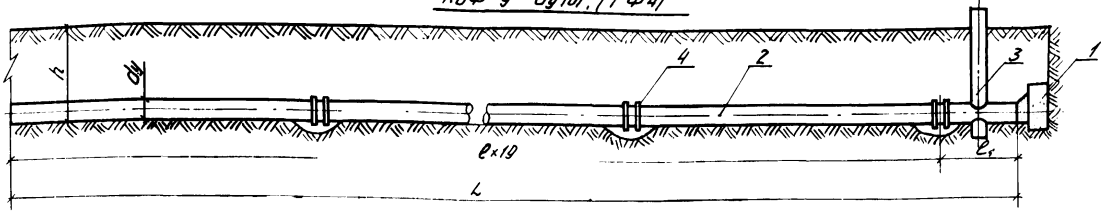
Дорсительный трубопровод для ДМ „Фрегат"	Стадия	Листа	Листов
	Р	44	
Концевая секция, гидрант с вантузом и упором	Союзгипроводхоз г. Москва		

Гл.инж.	Надеждин	
Рук.гр.	Козочкин	
Гл.спец.	Козлова	
Н.контр.	Пололяк	
Нач.отд.	Гончикова	

КОФ-У-dy; (ГФ4)

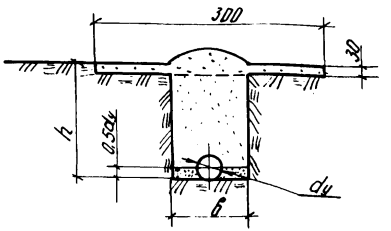


КОФ-У-dy(в), (ГФ4)



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 2			Гидрант поз. 3		Упор поз. 1		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, l, мм	Марка	Длина, l_1, мм	Марка	Кол.	Глубина h, м	Ширина в, м
КОФ-У-200, ГФ4	100,6	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГФ242-200	600	УГ-21	1	140	80
КОФ-У-250, ГФ4	100,6		250	5000	ГФ242-250	600	УГ-8	1	140	90
КОФ-У-300, ГФ4	100,6		300	5000	ГФ242-300	600	УГ-8	1	140	90
КОФ-У-200(в), ГФ4	99,4	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГФ242-200	600	УГ-21	1	140	80
КОФ-У-250(в), ГФ4	99,4		250	5200	ГФ242-250	600	УГ-8	1	140	90
КОФ-У-300(в), ГФ4	99,4		300	5200	ГФ242-300	600	УГ-8	1	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"	Стадия	Лист	Листов
	Р	45	

Концевая секция, гидрант со сбросом и упором

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
12C22C	[illegible]	

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры концевых секций оросительных трубопроводов для ДМ „Фрегат"											
			Трубы раструбные						Трубы безраструбные					
			КОФ-У-200, Гф 6	КОФ-У-250, Гф 6	КОФ-У-300, Гф 6	КОФ-У-200, Гф 4	КОФ-У-250, Гф 4	КОФ-У-300, Гф 4	КОФ-У-200(II), Гф 6	КОФ-У-250(II), Гф 6	КОФ-У-300(II), Гф 6	КОФ-У-200(II), Гф 4	КОФ-У-250(II), Гф 4	КОФ-У-300(II), Гф 4
1	Упор бетонный УГ-21 УГ-8 УГ-8	шт/м³ —"— —"—	1/0,66	1/1,51	1/1,51	1/0,66	1/1,51	1/1,51	1/0,66	1/1,51	1/1,51	1/0,66	1/1,51	1/1,51
2	Трубы чугунные напорные ГОСТ 21053-75 ТУ14-3-723-78	шт/м	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	20/100	19/98,3	19/98,3	19/98,3	19/98,3	19/98,3	19/98,3
3	Гидрант ГФ 262-200 ГФ 262-250 ГФ 262-300 ГФ 242-200 ГФ 242-250 ГФ 242-300	шт/кг —"— —"— —"— —"— —"—	1/137,8	1/145,3	1/158,7	1/146,8	1/154,3	1/167,4	1/137,8	1/145,3	1/158,7	1/146,8	1/154,3	1/167,4
4	Муфта чугунная Ду=200 ТУ14-3-724-78 Ду=250 Ду=300	шт —"— —"—							19	19	19	19	19	19
5	Задвижка 30ч6бр d_y=50мм	шт	1	1	1				1	1	1			
6	Вантуз d_y=50мм	шт	1	1	1				1	1	1			

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

Ст. инж.	Нарысевич		
Рук. гр.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Поболяк		
Нач. отд.	Светилов		

НВК

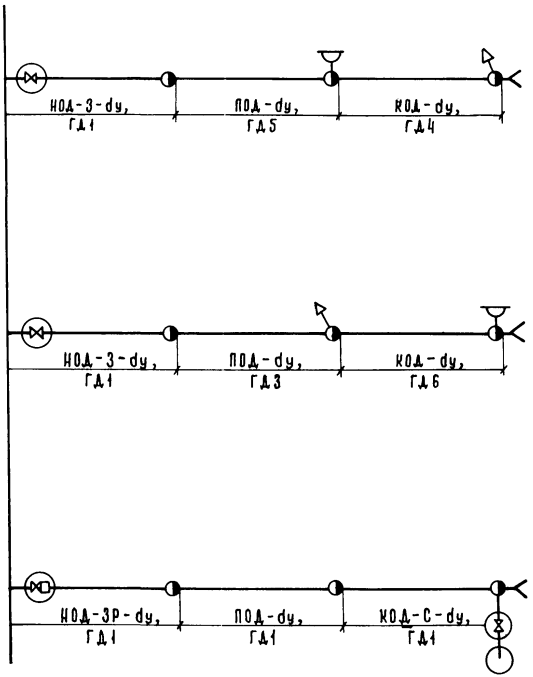
Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат"

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Перечень составных частей концевых секций

Союзгипроводхоз г. Москва



Условные обозначения:

НОД-3-dy, ГД1 — Начальная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с задвижкой в колодце, гидрант-водовыпуск.

НОД-3Р-dy, ГД1 — Начальная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с задвижкой и регулятором давления в колодце, гидрант-водовыпуск.

ПОД-dy, ГД1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр", гидрант-водовыпуск.

ПОД-dy, ГД3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр", гидрант со сбросом.

ПОД-dy, ГД5 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр", гидрант с вантузом.

КОД-У-dy, ГД6 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с упором, гидрант с вантузом.

КОД-У-dy, ГД4 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" с упором, гидрант со сбросом.

КОД-С-dy, ГД1 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр" со сбросом в колодец, гидрант-водовыпуск.

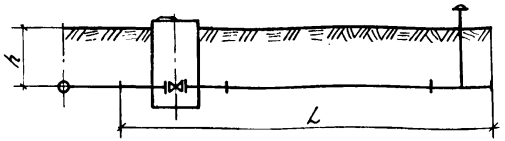
		НВК
		Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (сеции)
Ст.инж.	Нарусевич	Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр".
Рук.груп	Козочкин	
Гл.спец.	Козлова	
Н.контр.	Подояк	Принципиальная схема оросительной сети.
Нач.отд.	Ганчиков	

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

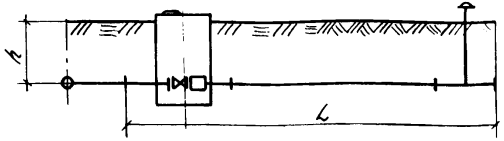
Союзгипроводхоз г. Москва

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

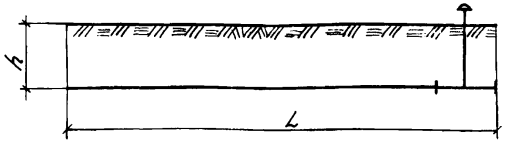
НОД-3-dy, ГД1 (НОД-3-dy(б), ГД1)



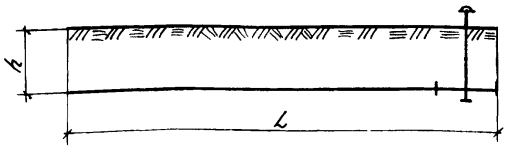
НОД-3Р-dy, ГД1 (НОД-3Р-dy(б), ГД1)



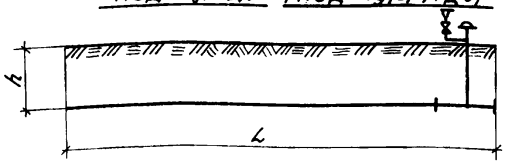
ПОД-dy, ГД1 (ПОД-dy, ГД1)



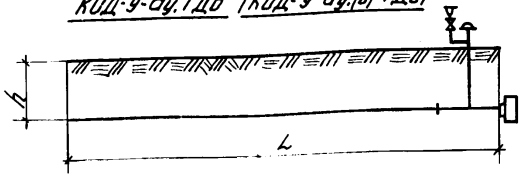
ПОД-dy, ГД3 (ПОД-dy(б), ГД3)



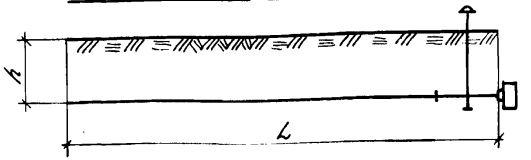
ПОД-dy, ГД5 (ПОД-dy(б), ГД5)



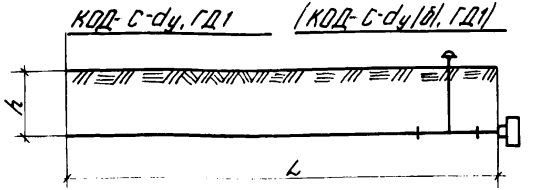
КОД-У-dy, ГД6 (КОД-У-dy(б) ГД6)



КОД-У-dy, ГД4 (КОД-У-dy(б), ГД4)



КОД-С-dy, ГД1 (КОД-С-dy(б), ГД1)



Глубина траншеи „h" принята 1.4 м.

L - общая длина секции.

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

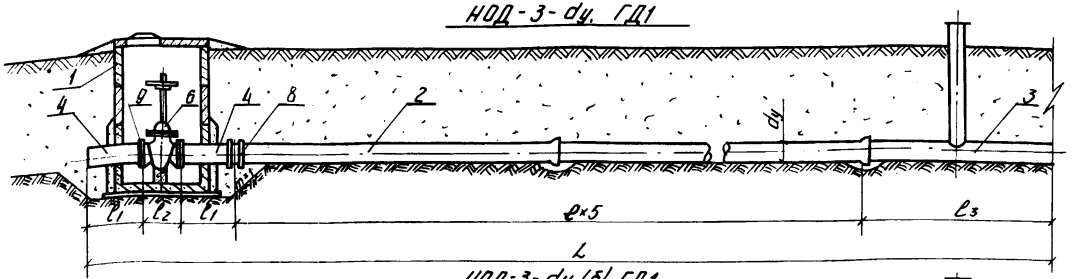
Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Схемы секций

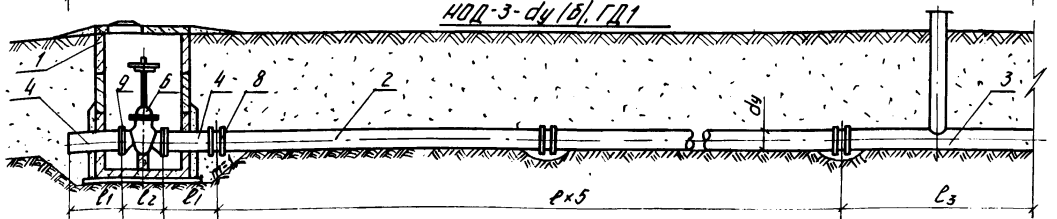
Союзгипроводхоз г. Москва

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

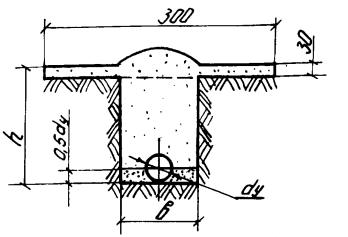
НОД-3-dy, ГД1



НОД-3-dy(б), ГД1



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.2 ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy, мм	Длина, l, мм	Патрубок поз.4 Диаметр условного прохода dy, мм	Длина l1, мм	Гидрант поз.3 Марка	Длина l3, мм	Задвижка поз.6 Марка	Длина l2, мм	Колодец поз.1 Марка	Кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина в, см
НОД-3-200 ГД1	30,3	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	1000	ГД12-200	3000	30ч6бр	330	К-15-21	1	140	80
НОД-3-250 ГД1	30,5		250	5000	250	1000	ГД12-250	3000		450	К-15-21	1	140	90
НОД-3-300 ГД1	30,5		300	5000	300	1000	ГД12-300	3000		500	К-15-21	1	140	90
НОД-3-200(б) ГД1	30,3	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	1000	ГД12-200	2000		330	К-15-21	1	140	80
НОД-3-250(б) ГД1	30,5		250	5200	250	1000	ГД12-250	2000		450	К-15-21	1	140	90
НОД-3-300(б) ГД1	30,5		300	5200	300	1000	ГД12-300	2000		500	К-15-21	1	140	90

Ст.инж.	Марковин	
Рук.гр.	Козочкин	
Гл.спец.	Козлова	
Н.контр.	Поболяк	
Нач.отд.	Ганчиков	

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

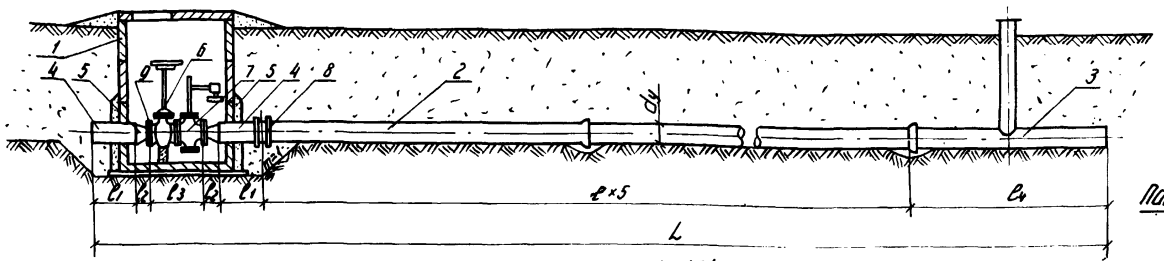
Начальная секция с задвижкой в колодце, гидрантом-водовыпуском

Союзгипроводхоз г. Москва

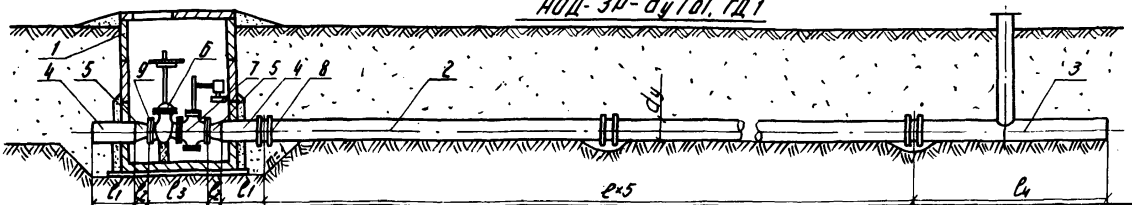
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

7902-30

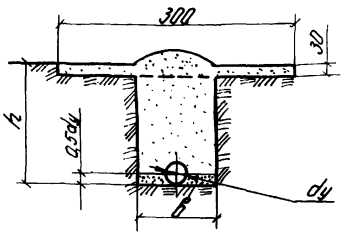
НОД-3Р-dy, ГД1



НОД-3Р-dy(δ), ГД1



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные: ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, ℓ, мм	Патрубок поз.4: Диаметр условного прохода dy, мм	Длина ℓ1, мм	Переход поз.5: Диаметр условного прохода dy, мм	Длина ℓ2, мм	Гидрант поз.3: Марка	Длина ℓ4, мм	Задвижка с регулятором: Марка	Длина ℓ3, мм	Колодец поз.1: Марка	Кол.	Параметры траншеи: Глубина h, см	Ширина B, см
НОД-3Р-200, ГД1	30,9	ГОСТ 21053-75	200	5000	200	1000	—	—	ГД12-200	3000	30ч6бр	930	К-20-21	1	140	80
НОД-3Р-250, ГД1	31,3		250	5000	250	1000	250×200	190	ГД12-250	3000		930	К-20-21	1	140	90
НОД-3Р-300, ГД1	31,4		300	5000	300	1000	300×200	225	ГД12-300	3000		930	К-20-21	1	140	90
НОД-3Р-200(δ), ГД1	31,9	ТУ 14-3-725-78	200	5200	200	1000	—	—	ГД12-200	2000	25ч10нж	930	К-20-21	1	140	80
НОД-3Р-250(δ), ГД1	31,3		250	5200	250	1000	250×200	190	ГД12-250	2000		930	К-20-21	1	140	90
НОД-3Р-300(δ), ГД1	31,4		300	5200	300	1000	300×200	225	ГД12-300	2000		930	К-20-21	1	140	90

Ст.инж.	Мастыко		НВК
Рук. гр.	Казочкин		Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)
Гл. спец.	Козлова		Оросительный трубопровод "ВОД ДЛЯ ДФ „ДНЕПР"
Н. контр.	Подоляк		Начальная секция с задвижкой и регулятором в колодце, гидрант-водовыпуск
Нач. отд.	Гончиков		Союзгипроводхоз г. Москва

Стадия: Р; Лист: 50; Листов:

Копировал: Тяглова

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

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры начальных секций оросительных трубопроводов для ДФ „Днепр"											
			трубы раструбные						трубы безраструбные					
			НОД-3-200 ГД1	НОД-3-250 ГД1	НОД-3-300 ГД1	НОД-3Р-200 ГД1	НОД-3Р-250 ГД1	НОД-3Р-300 ГД1	НОД-3-200(б) ГД1	НОД-3-250(б) ГД1	НОД-3-300(б) ГД1	НОД-3Р-200(б) ГД1	НОД-3Р-250(б) ГД1	НОД-3Р-300(б) ГД1
1	Колодец железобетонный КС-15-21 КС-20-21	шт/м³ —"— —"—	1/1,38	1/1,38	1/1,38	1/2,08	1/2,08	1/2,08	1/1,38	1/1,38	1/1,38	1/2,08	1/2,08	1/2,08
2	Трубы чугунные напорные ГОСТ 9583-75 Б-Раструб-Гладкий Ту 14-3-788-78	шт/м —"—	5/2,5	5/2,5	5/2,5	5/2,5	5/2,5	5/2,5	5/2,6	5/2,6	5/2,6	5/2,6	5/2,6	5/2,6
3	Гидрант ГД12-200 ГД12-250 ГД12-300	шт/кг —"— —"—	1/117,8	1/138,9	1/174,4	1/117,8	1/138,9	1/174,4	1/158,3	1/191,2	1/244,6	1/184,3	1/191,2	1/244,0
4	Патрубок L=1000мм 200×7 250×7 300×7	шт/кг —"— —"—	2/13,2	2/91,8	2/108,8	2/13,2	2/91,8	2/108,8	2/13,2	2/91,8	2/108,8	2/13,2	2/91,8	2/108,8
5	Переход МН2883-62 273×7-219×7 325×7-219×7	шт/кг —"—					2/18,6	2/30,8					2/18,8	2/30,8
6	Задвижка 30ч6бр	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Регулятор давления 25ч10нж	шт.				1	1	1				1	1	1
8	Муфта чугунная ТУ14-3-788-78 $Д_у$=200 $Д_у$=250 $Д_у$=300	шт. —"— —"—	2	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7
9	Фланец ГОСТ 1255-67* 200-10 250-10 300-10	шт/кг —"— —"—	2/18	2/21,3	2/25,8	2/18	2/18	2/18	2/18	2/21,3	2/25,8	2/18	2/18	2/18

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. груп	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подпалая		
Начотд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром 200-300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

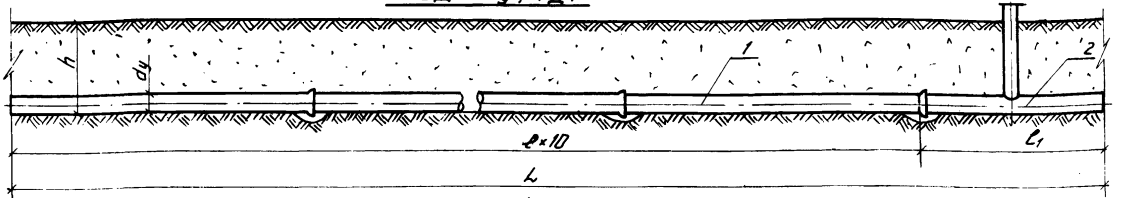
Стадия	Лист	Листов
Р	51	

Перечень составных частей начальных секций

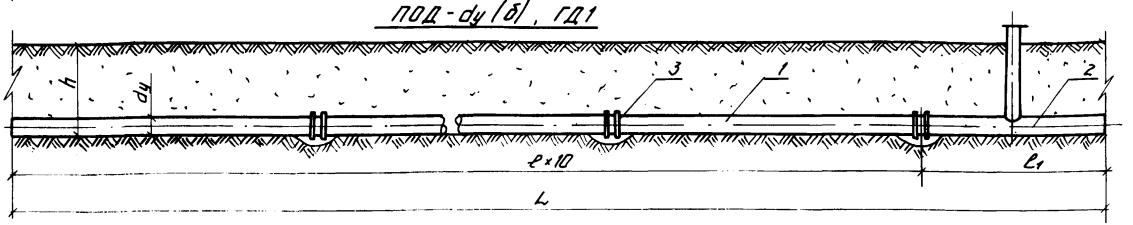
Союзгипроводхоз г. Москва

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

ПОД - dy, ГД1

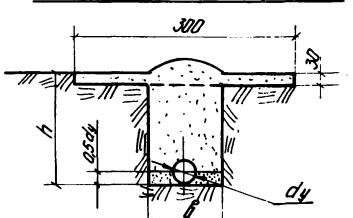


ПОД - dy (б), ГД1



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 1			Гидрант поз. 2		Параметры траншей	
		ГОСТ, ТУ	диаметр условного прохода dy, мм	длина, ℓ, мм	марка	длина ℓ, мм	глубина h, см	ширина b, см
ПОД-200, ГД1	53.0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГД12-200	3000	140	80
ПОД-250, ГД1	53.0		250	5000	ГД12-250	3000	140	90
ПОД-300, ГД1	53.0		300	5000	ГД12-300	3000	140	90
ПОД-200(б), ГД1	54.0	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГД12-200	2000	140	80
ПОД-250(б), ГД1	54.0		250	5200	ГД12-250	2000	140	90
ПОД-300(б), ГД1	54.0		300	5200	ГД12-300	2000	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

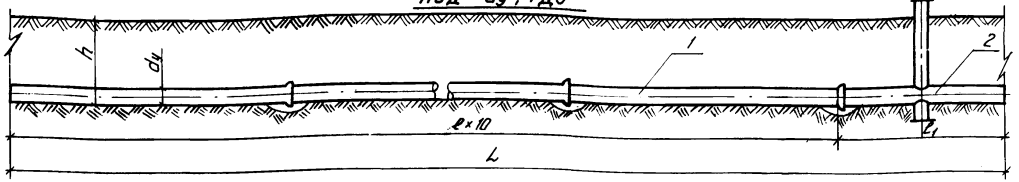
Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Промежуточная секция, гидрант – водовыпуск

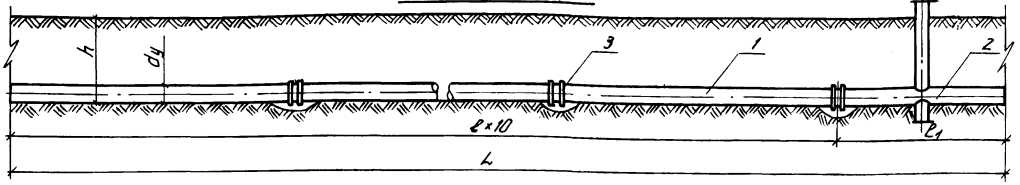
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
190233	16.13.-54	

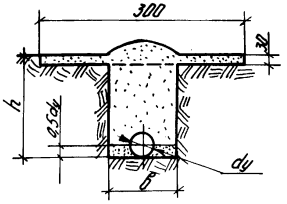
ПОД - dy, ГДЗ



ПОД - dy(б), ГДЗ



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции, L, м	Трубы чугунные напорные поз. 1			Гидрант поз. 2		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, ℓ, мм	Марка	Длина ℓ1, мм	Глубина h, см	Ширина б, см
ПОД-200, ГДЗ	53,0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГДЗ2-200	3000	140	80
ПОД-250, ГДЗ	53,0		250	5000	ГДЗ2-250	3000	140	90
ПОД-300, ГДЗ	53,0		300	5000	ГДЗ2-300	3000	140	90
ПОД-200(б), ГДЗ	54,0	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГДЗ2-200	2000	140	80
ПОД-250(б), ГДЗ	54,0		250	5200	ГДЗ2-250	2000	140	90
ПОД-300(б), ГДЗ	54,0		300	5200	ГДЗ2-300	2000	140	90

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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

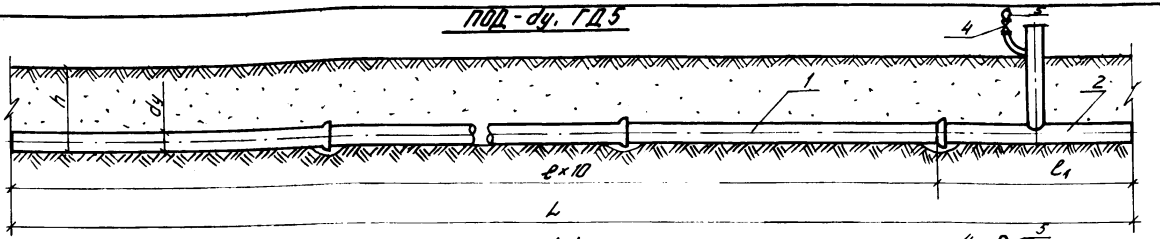
Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Промежуточная секция, гидрант со сбросом

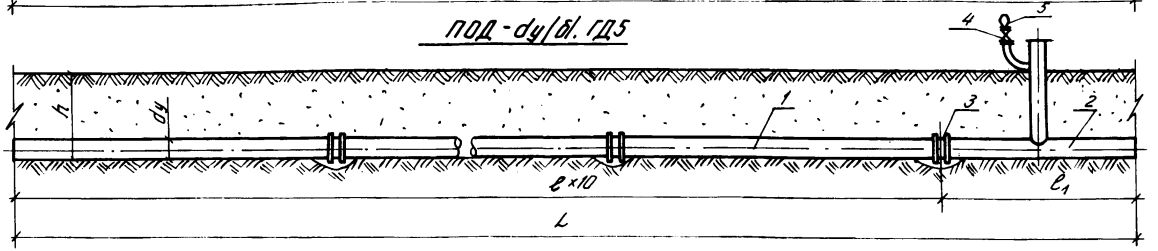
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
13112-34	26/3	

ПОД-dy. ГД5

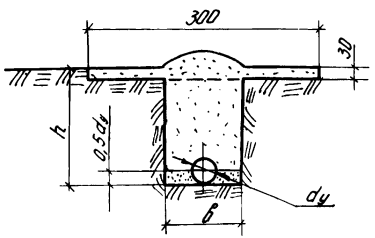


ПОД-dy/б/. ГД5



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 1			Гидрант поз. 2		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, ℓ, мм	Марка	Длина ℓ1, мм	Глубина h, см	Ширина в, см
ПОД-200, ГД5	53,0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГД52-200	3000	140	80
ПОД-250, ГД5	53,0		250	5000	ГД52-250	3000	140	90
ПОД-300, ГД5	53,0		300	5000	ГД52-300	3000	140	90
ПОД-200/б/, ГД5	54,0	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГД52-200	2000	140	80
ПОД-250/б/, ГД5	54,0		250	5200	ГД52-250	2000	140	90
ПОД-300/б/, ГД5	54,0		300	5200	ГД52-300	2000	140	90

Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Промежуточная секция, гидрант с вантузом

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
130 ф 35	7613	

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры промежуточных секций оросительных трубопроводов для ДФ „Днепр"																	
			Трубы раструбные									Трубы безраструбные								
			ПОД-200. ГД1	ПОД-250. ГД1	ПОД-300. ГД1	ПОД-200. ГД3	ПОД-250. ГД3	ПОЧ-300. ГД3	ПОД-200. ГД5	ПОД-250. ГД5	ПОД-300. ГД5	ПОД-200Б. ГД1	ПОД-250Б. ГД1	ПОД-300Б. ГД1	ПОД-200Б. ГД3	ПОД-250Б. ГД3	ПОД-300Б. ГД3	ПОД-200Б. ГД5	ПОД-250Б. ГД5	ПОД-300Б. ГД5
1	Трубы чугунные напорные ГОСТ 9583-75 ТУ 14-3-725-78	шт/м —"— —"—	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/52	10/52	10/52	10/52	10/52	10/52	10/52	10/52	10/52
2	Блок гидранта	шт/кг																		
	ГД12-200	—"—	1/159,3									1/117,8								
	ГД12-250	—"—		1/191,2									1/136,9							
	ГД12-300	—"—			1/244,6									1/174,4						
	ГД32-200	—"—				1/183,8									1/122,1					
	ГД32-250	—"—					1/185,7									1/143,4				
	ГД32-300	—"—						1/248,9									1/178,7			
	ГД52-200	—"—							1/183,2									1/121,5		
	ГД52-250	—"—								1/185,1									1/142,8	
	ГД52-300	—"—									1/248,3									1/178,3
3	Муфты чугунная ТУ 14-3-724-73	шт.																		
	Ду=200	—"—	1			1			1			11			11			11		
	Ду=250	—"—		1			1			1			11			11			11	
	Ду=300	—"—			1			1			1			11			11			11
4	Задвижка 30ч6бр d_y=50	шт.							1	1	1							1	1	1
5	Вантуз d_y=50	шт.							1	1	1							1	1	1

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

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. груп.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		12.80
Нач. отд.	Гончиков		

НВК

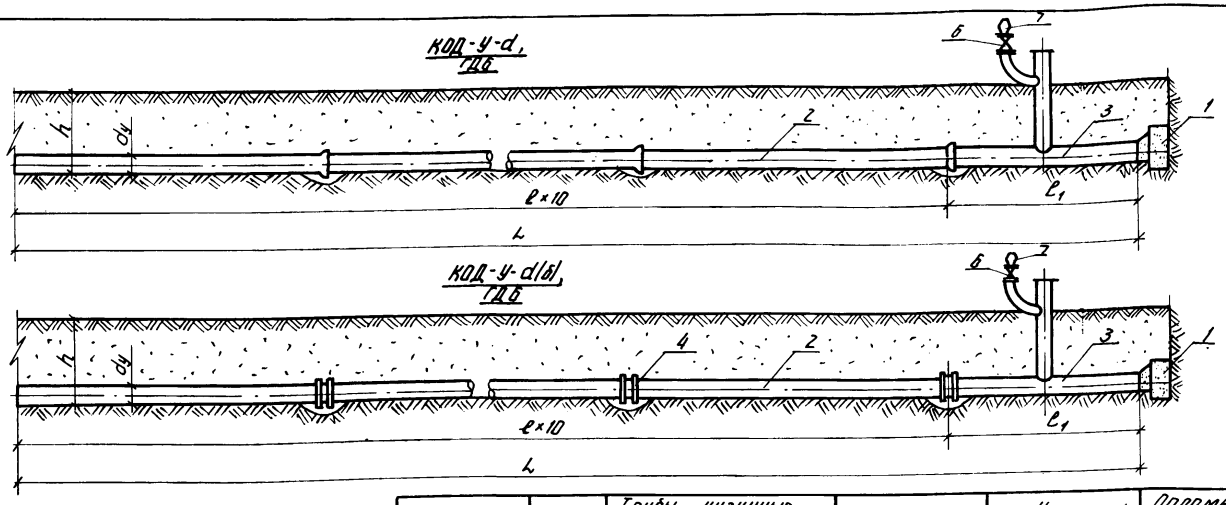
Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

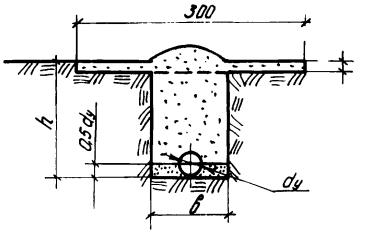
Перечень составных частей промежуточных секций

Союзгипроводхоз г. Москва



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 2			Гидрант поз. 3		Упор поз. 1		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Условный диаметр dy, мм	Длина, l, мм	Марка	Длина l, мм	Марка	Кол.	Глубина h, см	Ширина в, см
КОД-У-200, ГДБ	53,0	ГОСТ 21053-76	200	5000	ГДБ2-200	3000	УГ-2.1	1	140	80
КОД-У-250, ГДБ	53,0		250	5000	ГДБ2-250	3000	УГ-8	1	140	90
КОД-У-300, ГДБ	53,0		300	5000	ГДБ2-300	3000	УГ-8	1	140	90
КОД-У-200(б), ГДБ	54,0	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГДБ2-200	2000	УГ-2.1	1	140	80
КОД-У-250(б), ГДБ	54,0		250	5200	ГДБ2-250	2000	УГ-8	1	140	90
КОД-У-300(б), ГДБ	54,0		300	5200	ГДБ2-300	2000	УГ-8	1	140	90

Поперечное сечение траншеи



Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. груп.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		2.10.79
Нач. отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

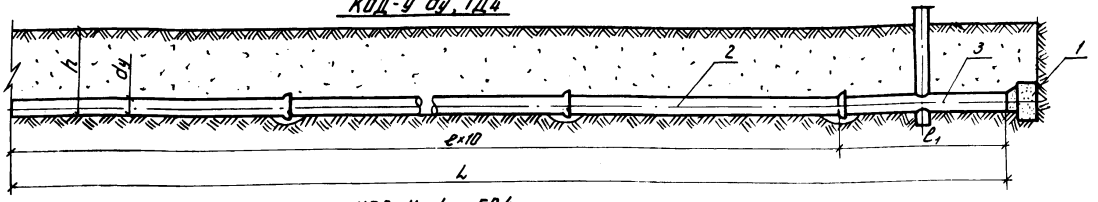
Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Концевая секция с упором, гидрант с вантузом

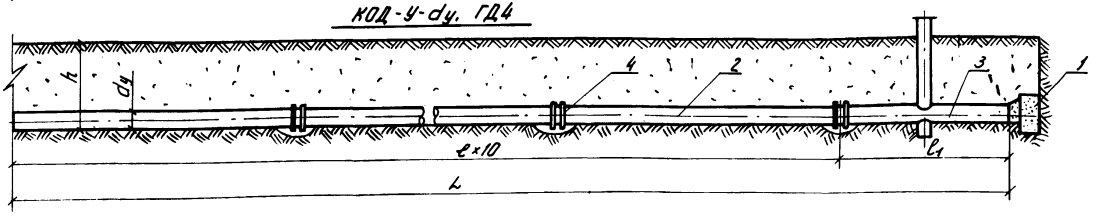
Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
16 0237	7.01.80	

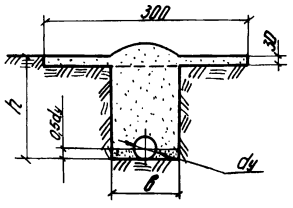
КОД-У dy, ГД4



КОД-У-dy, ГД4



Поперечное сечение траншеи



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз. 2 ГОСТ, ТУ	Условный проход dy, мм	Длина, ℓ, мм	Гидрант поз. 1 Марка	Длина ℓ1 мм	Упор поз. 1 Марка	Кол.	Параметры траншеи Глубина h, см	Ширина B, см
КОД-У-200, ГД4	53,0	ГОСТ 21053-75	200	5000	ГД42-200	3000	УГ-21	1	140	80
КОД-У-250, ГД4	53,0		250	5000	ГД42-250	3000	УГ-2	1	140	90
КОД-У-300, ГД4	53,0		300	5000	ГД42-300	3000	УГ-2	1	140	90
КОД-У-200/6, ГД4	54,0	ТУ 14-3-725-78	200	5200	ГД42-200	2000	УГ-21	1	140	80
КОД-У-250/6, ГД4	54,0		250	5200	ГД42-250	2000	УГ-2	1	140	90
КОД-У-300/6, ГД4	54,0		300	5200	ГД42-300	2000	УГ-2	1	140	90

Ст. инж.	Нарусевич		
Рук. арх.	Козочкин		
Гл. спец.	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Ганчикова		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем | Секция

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

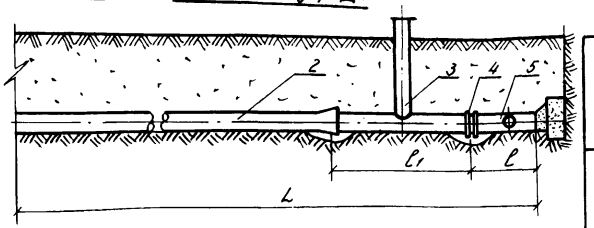
Концевая секция с упором, гидрант со сбросом

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

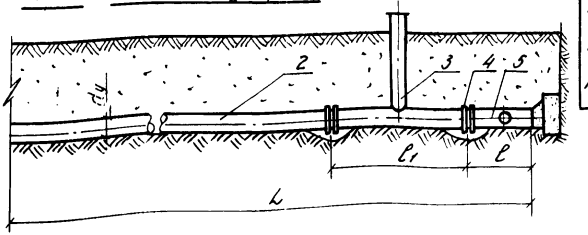
Союзгипроводхоз г. Москва

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

1-1 КОД-С-dy, ГД1

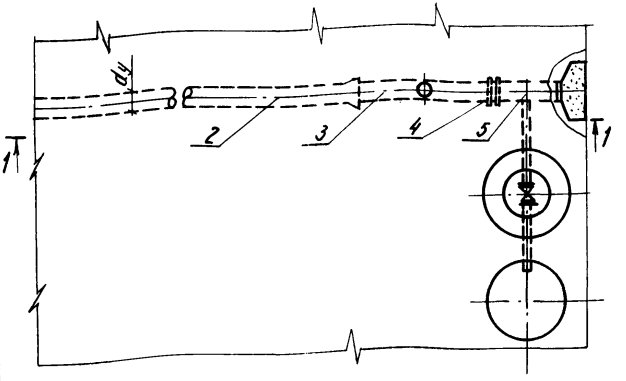


1-1 КОД-С-dy(б), ГД1

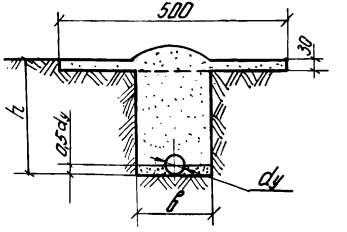


Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы чугунные напорные поз.2			Гидрант поз.3		СбросКСТК поз.5		Параметры траншеи	
		ГОСТ, ТУ	Диаметр условного прохода dy мм	Длина, мм	Марка	Длина l_1, мм	Шифр тройника	Длина l, мм	Глубина h, см	Ширина в, см
КОД-С-200, ГД1	53,5	ГОСТ	200	5000	ГД12-200	3000	Т-200-100	500	140	80
КОД-С-250, ГД1	53,5	21053-75	250	5000	ГД12-250	3000	Т-250-100	500	140	90
КОД-С-300, ГД1	53,5		300	5000	ГД12-300	3000	Т-300-100	500	140	90
КОД-С-200(б), ГД1	52,5	ТУ	200	5200	ГД12-200	2000	Т-200-100	500	140	80
КОД-С-250(б), ГД1	52,5	14-3-725-78	250	5200	ГД12-250	2000	Т-250-100	500	140	90
КОД-С-300(б), ГД1	52,5		300	5200	ГД12-300	2000	Т-300-100	500	140	90

План



Поперечное сечение траншеи



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

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для оросительных систем (секции)

Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр"

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Концевая секция с упором и сбросом в колодец, гидрант - водовыпуск

Союзгипроводхоз г. Москва

Инв. № подл. 780-239 | Подпись и дата | Взам.инв. №

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры концевых секций дроссельных трубопроводов для ДКР "Днепр"																	
			трубы раструбные									трубы безраструбные								
			КДК-У-200, ГДБ	КДК-У-250, ГДБ	КДК-У-300, ГДБ	КДК-У-200, ГД4	КДК-У-250, ГД4	КДК-У-300, ГД4	КДК-С-200, ГД1	КДК-С-250, ГД1	КДК-С-300, ГД1	КДК-У-200/Б, ГДБ	КДК-У-250/Б, ГДБ	КДК-У-300/Б, ГДБ	КДК-У-200/Б, ГД4	КДК-У-250/Б, ГД4	КДК-У-300/Б, ГД4	КДК-С-200/Б, ГД1	КДК-С-250/Б, ГД1	КДК-С-300/Б, ГД1
1	Упор бетонный УГ-2/ УГ-8 УГ-8	шт/м³ —"— —"—	1/0,66	1/1,53	1/2,87	1/0,68	1/1,51	1/2,87				1/0,65	1/1,51	1/2,87	1/0,66	1/1,53	1/2,87			
2	Трубы чугунные напорные ГОСТ 21053-75 Т44-3-125-78	шт/м —"—	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/32	10/32	10/32	10/32	10/32	10/32	10/32	10/32	10/32
3	Гидрант ГД 12-200 ГД 12-250 ГД 12-300 ГД 42-200 ГД 42-250 ГД 42-300 ГД 62-200 ГД 62-250 ГД 62-300	шт/кг —"— —"— —"— —"— —"— —"— —"— —"— —"—	1/185,7	1/199,1	1/253,4	1/180,3	1/198,7	1/253,9	1/117,8	1/130,9	1/174,4	1/124	1/140,8	1/185,2	1/124,8	1/147,4	1/185,8	1/117,8	1/130,9	1/174,4
4	Муфта чугунная Т44-3-724-78	шт. —"— —"—										10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	Концевой сброс КСТК 10-2Д КСТК 9-25Д КСТК 9-3Д	шт. —"— —"—							1	1	1							1	1	1
6	Задвижка 30ч6бр d_y 50	шт.	1	1	1							1	1	1						
7	Вантуз d_y = 50	шт.	1	1	1							1	1	1						

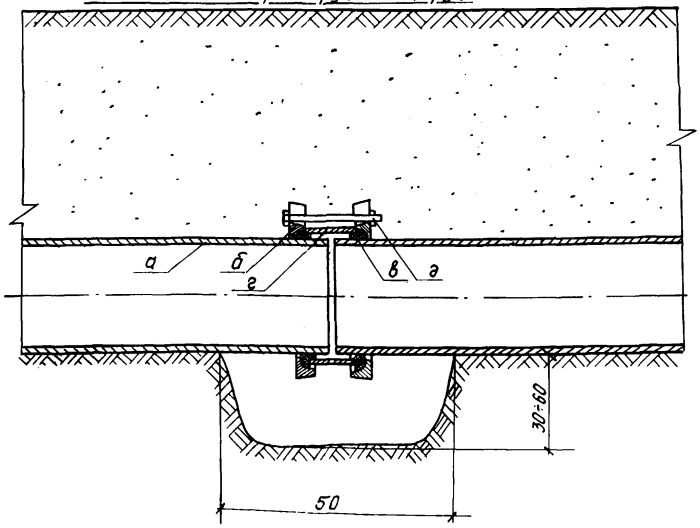
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Тч/13... - 1.

1940-240

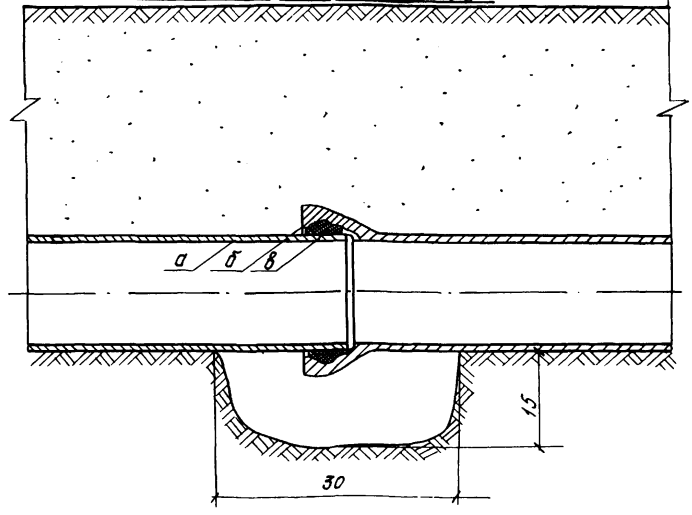
Ст. инж.	Нарусевич		НВК
Рук. группы	Козочкин		Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300 мм для дроссельных систем (секции)
Гл. спец.	Козлова		Дроссельный трубопровод для ДФ "Днепр" — Стадия: Р; Лист: 59; Листов:
Н. контр.	Подаляк		Перечень составных частей концевых секций — Союзгипроводхоз г. Москва
Нач. отд.	Ганчиков		

Соединение безраструбных труб



а. Труба. б. Фланец в. Резиновое уплотнительное кольцо круглого сечения г. Втулка д. Болты с гайками

Соединение раструбных труб



а. Труба б. Раструб в. Самоуплотняющаяся резиновая манжета

Ст. инж.	Мостыко		
Рук. групп	Козачкин		
Гл. спец	Козлова		
Н. контр.	Подоляк		
Нач. отд.	Ганчиков		

НВК

Трубопроводы напорные из чугунных труб диаметром до 300мм для оросительных систем (секций)

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

Узлы соединений раструбных и безраструбных чугунных труб

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
16243	7.6.73	

Подп. к печ. 19.03.87.
Формат 60x84/4. 16,5 печ.л. 26,4 уч.-изд.л.
Тираж 200 экз. Заказ 250 .Цена 1р.71к.

Отдел составления,обработки,издания технической документации (ОСОИТД) института "Союзгипроводхоз"
Москва, Енисейская ул., 2
Допечатка

gost.e-ecolog.ru