

# **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**ТП 820-02-1с**

**НАПОРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 500 мм  
ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ШИРОКОЗАХВАТНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ  
(СЕКЦИИ)**

## **Альбом II**

**СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ  
ДИАМЕТРОМ 200÷400 мм для дождевальных машин ДКШ „Волжанка“. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ  
7776/2 ЧЕРТЕЖИ**

7776/2  
ч. 3-15

кф цитп инв. 7776/2

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТП 820-02-1с

НАПОРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ до 500 мм  
для оросительных систем с широкозахватной дождевальнoй техникой  
(СЕКЦИИ)

## АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I *Номограммы для расчета асбестоцементных трубопроводов на прочность.*
- АЛЬБОМ II *Секции оросительных напорных трубопроводов из асбестоцементных труб диаметром 200+400 мм для дождевальных машин ДКШ „Волжанка“. Строительно-монтажные чертежи.*
- АЛЬБОМ III *Секции оросительных напорных трубопроводов из асбестоцементных труб диаметром 300+400 мм для дождевальных машин ДФ-120 „Днепр“. Строительно-монтажные чертежи.*
- АЛЬБОМ IV *Секции распределительных напорных трубопроводов из асбестоцементных труб диаметром 300+500 мм Строительно-монтажные чертежи.*

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
„Укрспрoводхоз“

Директор института *Марианна* Б. П. Карук  
Главный инженер проекта *В. В. Чхолэв*

УТВЕРЖДЕН  
Минводхозом СССР  
Протокол №319 от 27.12.1978 г.  
введен в действие  
с 1.08.1980 г.  
\*Приказ № 270 от 17.07.1980 г.

кф цитп инв. 7776/2

Типовые проектные решения Альбом II

Обозначение	Наименование	стр.
	Пояснительная записка Принципиальные схемы работы дождевальных машин ДКШ „Волжанка“	4-9
	Номаграмма 1 для определения гидравлических элементов ороситель- ных трубопроводов из асбестоцемент- ных труб диаметром условного прохода 200-400 мм количества гидрантов на них и модификаций дождевальных машин ДКШ „Волжанка“.	10
	Номаграмма 2 для определения высоты стояков гидрантов на оросительных тру- бопроводах из асбестоцементных труб диаметром условного прохода 200-350 мм	11
	Номаграмма 3 для определения высоты стояков гидрантов на оросительных трубопроводах из асбестоцементных труб диаметром условного прохода 400-500 мм.	12
	<u>Начальные</u> <u>секции с задвижкой в колодце</u>	13
Н- 1/2) - ГВ 1/1 - Да	Таблица шифров	14
Н- 1/2) - ГВ 1/1 - Да	Монтажные чертежи	15
Н- 1/2) - ГВ 1/1 - Да	Таблица исполнений	16
	Спецификация	17-21

Обозначение	Наименование	стр.
	<u>Начальные секции с задвижкой и регулятором давления в колодце</u>	
НР- 1(2) - ГВ 1/1 - Да	Таблица шифров	14
НР- 1(2) - ГВ 1/1 - Да	Монтажные чертежи	22
НР- 1(2) - ГВ 1/1 - Да	Таблица исполнений	23
	Спецификация	24-27
	<u>Промежуточные секции</u>	
П- 1(2) - ГВ 1/1 - Да	Таблица шифров	28
П- 1(2) - ГВ 3/1 - Да	Монтажный чертёж	29
П- 1(2) - ГВ 5/1 - Да	Монтажный чертёж	30
	Монтажный чертёж	31
	Таблица исполнений	32
П- 1(2) - ГВ 1/1 - 200а	Спецификация	33
П- 1(2) - ГВ 1/1 - 250а	Спецификация	34
П- 1(2) - ГВ 1/1 - 300а	Спецификация	35
П- 1(2) - ГВ 1/1 - 400а	Спецификация	36

2

7776/2

Изм. №, год, лист и дата

				777 820-02-1а				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Напорные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 500 мм для оросительных систем с широкоразветной дождевальной техникой (секции)			
Разраб.	Корницкая	Лев			Содержание	Лит.	Лист	Листов
Проб.	Чалая	Лев					1	2
Рук.вр.	Чалая	Лев				Укр.гидр.проводхоз г. Киев		
ГИП	Чалая	Лев						
Ч.контр.	Сильченко	Лев						
Нач.отд.	Коваленко	Лев						

Типовые проектные решения Альбом Л. 111 820-02-1а  
Лист 1 из 2

Обозначение	Наименование	Стр
П-1(2)-ГВ3н-200а	Спецификация	37
П-1(2)-ГВ3н-250а	Спецификация	38
П-1(2)-ГВ3н-300а	Спецификация	39
П-1(2)-ГВ3н-400а	Спецификация	40
П-1(2)-ГВ5н-200а	спецификация	41
П-1(2)-ГВ5н-250а	Спецификация	42
П-1(2)-ГВ5н-300а	Спецификация	43
П-1(2)-ГВ5н-400а	Спецификация	44
<u>Концевые секции</u>		
	Таблица шифров	45
К-1(2)-ГВ2н-Да	Монтажный чертёж	46
К-1(2)-ГВ4н-Да	Монтажный чертёж	47
К-1(2)-ГВ6н-Да	Монтажный чертёж	48
	Таблица исполнений	49
К-1(2)-ГВ2н-200а	Спецификация	50
К-1(2)-ГВ2н-250а	Спецификация	51
К-1(2)-ГВ2н-300а	Спецификация	52
К-1(2)-ГВ2н-400а	Спецификация	53
К-1(2)-ГВ4н-200а	Спецификация	54
К-1(2)-ГВ4н-250а	Спецификация	55
К-1(2)-ГВ4н-300а	Спецификация	56
К-1(2)-ГВ4н-400а	Спецификация	57

Обозначение	Наименование	Стр
К-1(2)-ГВ6н-200а	Спецификация	58
К-1(2)-ГВ6н-250а	Спецификация	59
К-1(2)-ГВ6н-300а	Спецификация	60
К-1(2)-ГВ6н-400а	Спецификация	61
	ведомости объемов земляных работ	62-67

Исполн. *И.И.И.*  
 Проверен *В.В.В.*  
 Утвержд. *С.С.С.*  
 Исполн. И.И.И. Подп. Дата

Содержание

Пояснительная записка

1. Общая часть

1.1. Типовые проектные решения «Напорные трубопроводы из абстационарных труб диаметром до 500 мм для арсительных систем с широкозахватной движивальной техникой (секции) разработаны институтом «Укреплрадхоз» в соответствии с планом типового проектирования на 1977 год /раздел XVII, п. 10/, утвержденным постановлением Госстроя СССР №479 от 28.10.76 г. по заданию Главного технического управления Минводхоза СССР.

При разработке секций арсительных трубопроводов для широкозахватной даждевальнй машины «Волжанка» различных модификаций использован опыт проектирования строительства и эксплуатации закрытых арсительных систем, а также типовые конструктивные решения некоторых узлов и сооружений.

В альбоме представлены основные типоразмеры начальных, промежуточных и канцевых секций арсительных трубопроводов с условным проходом 200-400 мм, наиболее часто встречающимися в практике проектирования закрытых арсительных систем.

В настоящем альбоме содержится: пояснительная записка, монтажные чертежи секций арсительных трубопроводов, таблицы исполнений, спецификации, а также ведомости объемов земляных работ.

Секции напорных трубопроводов, которые не включены в настоящий альбом, должны разрабатываться индивидуально в каждом конкретном случае в процессе проектирования закрытой арсительной сети.

2. Типоразмеры секций и их шифровка.

2.1. Для упрощения процесса проектирования трубопроводов закрытых арсительных систем и возможности нанесения секций на профильные проделы, соблюдаемые с помощью ЗВМ, всем типом секций присвоены шифры, состоящие из букв, чисел и цифр.

2.2. Шифр секций состоит из ее сокращенного буквенного названия (назначения), класса трубы и шифра примененного типа гидранта.

2.3. Шифр примененного гидранта принят в том обозначении, которое ему было присвоено типовым проектом «Сооружения на закрытой арсительной сети. Альбом 1. Гидранты для даждевальнй машин «Волжанка», «Днепр», установок КУ-30-И и «Сиема». Сбросы без колодез. Вантузы. Строительно-монтажные чертежи.

2.4. Буквы и их сочетания, входящие в состав шифров секций трубопроводов, обозначают:

- Н - секция трубопровода начальная с задвижкой в колодезе;
  - НР - секция трубопровода начальная с задвижкой и регулятором давления в колодезе;
  - П - секция трубопровода промежуточная;
  - К - секция трубопровода канцевая.
- Цифры 1 или 2, следующие за буквами, обозначают соответственно класс трубы: ВТ9 или ВТ12.  
В - гидрант для ДКШ «Волжанка».

Типовые проектные решения. Альбом 1

Сод. и табл. в конце

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и стандартами  
Главный инженер проекта В.В. Чкалов

7776/2 4

				777 820-02-1с		
Шифр	Дет.	№ докум.	Подп.	Дата	Напорные трубопроводы из абстационарных труб диаметром до 500 мм для арсительных систем с широкозахватной движивальной техникой (секции) ...	
Разработ		Чкалов	Чкалов		Пояснительная записка	Лист
Проект		Чкалов	Чкалов			1
Рис. 20		Чкалов	Чкалов			8
ГИП		Чкалов	Чкалов			
Н. контро.		Сильченко	Сильченко		Укреплрадхоз г. Киев	
начальн.		Коваленко	Коваленко			

Типовые прикладные решения. Аляска и ТТТ 82П-02-1а

Цифры после наименования гидранта обозначают:  
первая цифра - тип гидранта, а именно:

- 1 - гидрант промежуточный;
- 2 - гидрант канцевой;
- 3 - гидрант со сбросом;
- 4 - гидрант канцевой со сбросом;
- 5 - гидрант с вентузом;
- 6 - гидрант канцевой с вентузом.

Вторая цифра обозначает диапазон заглубления верха трубопровода

- 1 - заглубление верха трубопровода 0,9 м;
- 2 - та же, 1,2 м;
- 3 - та же, 1,5 м;
- 4 - та же, 1,8 м.

Величина заглубления подземных асбестоцементных трубопроводов, считая до штегги трубы, принимается из условия максимального использования прочностных свойств трубы, как правило, не менее средней из ежегодных максимальных глубин сезонного промерзания грунта под снежным покровом, полученной по данным местных метеостанций не менее, чем по десятилетнему ряду наблюдений.

Числа следующие за цифрами; обозначает условный проход трубопровода в мм. Буква после диаметра условного прохода обозначает материал труб секции.

2.5. Учитывая расходы широкозахватной асбестоцементной машины ДКШ „Волжанка“ в проекте асбестоцементные трубопроводы приняты с условным проходом 200-400 мм.

Примеры обозначений секций:  
Н-1-ГВН-200 а

Секция трубопровода начальная с задвижкой, класс трубы - ВТ9, гидрант для ДКШ „Волжанка“, заглубление верха трубопровода 0,9 м, условный проход асбестоцементной трубы 200 мм.

НР-2-ГВ14-300 а

Секция трубопровода с задвижкой и регулятором давления в колоде, класс трубы - ВТ12, гидрант для ДКШ „Волжанка“ за заглубление верха трубопровода - 1,8 м, условный проход - 300 мм,

П-1-ГВ32-300 а

Секция трубопровода промежуточная, класс трубы ВТ9, гидрант-сброс для ДКШ „Волжанка“, заглубление верха трубопровода - 1,2 м, условный проход - 300 мм

К-2-ГВ64-200 а

Секция трубопровода канцевая, класс трубы ВТ12, гидрант канцевой с вентузом для ДКШ „Волжанка“, заглубление верха трубопровода 1,8 м, условный проход - 200 мм.

### 3. Незначение и область применения секций трубопроводов.

3.1. Секции напарных трубопроводов из асбестоцементных труб с условным проходом 200-400 мм предназначены для применения при проектировании асбестоцементных трубопроводов закрытых асбестоцементных систем с использованием асбестоцементных машин ДКШ „Волжанка“ различных модификаций.

Применение типовых секций трубопроводов упрощает процесс и сокращает сроки проектирования, повышает качество проектирования и индустриальность строительства.

3.2. Секции напарных асбестоцементных трубопроводов из асбестоцементных труб разработаны для условий строительства закрытых асбестоцементных систем в районах со следующими условиями: непучинистыми и непросадочными грунтами с нормативными характеристиками:  $\gamma^* = 28^0$ ,  $C^* = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\chi^0 = 1,8 \text{ г/м}^3$ . Сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов; расчетная зимняя температура воздуха минус 30°С.

Изм	Испол	№ докум	подп.	Дата

Пояснительная записка

По капитальности типовые секции трубопроводов относятся к IV классу и применяются на закрытых арасительных системах.

3.3 При проектировании секций напорных трубопроводов из асбестоцементных труб на просадочных грунтах необходимо руководствоваться инструкцией для проектирования арасительных систем на просадочных грунтах (ВСН-14-23-75).

4. Конструктивные решения

4.1. С учетом расчетных расходов дождевой машины ДМШ „Валжанка“ в альбоме разработаны секции трубопроводов из асбестоцементных труб с условным проходом 200-400 мм.

Секции запроектированы трех типов: начальные, промежуточные и канцевые.

4.2. Длина начальных секций принята конструктивно, а промежуточных и канцевых секций - 18 м., т.е. равной расстоянию между гидрантами на арасительных трубопроводах.

4.3. Начальные секции запроектированы двух типов: с задвижкой в колоде и с задвижкой и регулятором давления в колоде. Учитывая опыт проектирования закрытых арасительных систем, начальные секции запроектированы только с гидрантами ГВ-1.

4.4. Конструкция регулятора давления РД-1 диаметром 200 мм Ру16, разработана институтом УкрНИИГМ и выпускается ремонтно-механическим заводом г. Запорожье.

4.5. Промежуточные секции запроектированы:

- с гидрантом - ГВ1;
- с гидрантом со сбросом - ГВ3,
- с гидрантом с вентузом - ГВ5.

4.6. Канцевые секции запроектированы:

- с гидрантом канцевым - ГВ2;
- с гидрантом канцевым со сбросом - ГВ4;
- с гидрантом канцевым с вентузом - ГВ6.

4.7. Секции трубопроводов всех диаметров запроектированы для четырех диапазонов заглублений трубопроводов: 0,9 м, 1,2 м, 1,5 м и 1,8 м.

Диапазон заглублений соответствует значениям принятым в типовом проекте „Соружения на закрытой арасительной сети“, разработанном институтом „Укрнажспрободроз“.

4.8. Соединение секций напорных трубопроводов из асбестоцементных труб осуществляется при помощи чугунных муфт по ГОСТ 17584-72, входящих в комплект гидранта.

4.9. Запорная арматура с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями поставляется комплектно с дождевальными машинами.

4.10. Канцевые секции напорных трубопроводов всех диаметров запроектированы с упорами, вытальненными из монолитного бетона БГТ-150 В-4, Мрз-150, Конструкции всех типов гидрантов и упоров из монолитного бетона предусмотрены соответствующим типовым проектам.

5. Производство работ

5.1. Строительство трубопроводов рекомендуется вытальнять патчными методами при комплексной механизации основных процессов.

5.2. При производстве строительна-монтажных работ необходимо руководствоваться:

Изм.	Лист	№ доли	Подп.	Дата

- настоящими указаниями по производству работ;
- строительными нормами и правилами (СНИП) на производство и приемку строительного-монтажных работ;
- правилами по технике безопасности в строительстве СНИП-III-A. II - 70.

5.3. При строительстве трубопроводов должны быть учтены все требования, указанные в проектах производства работ по монтажу гидрантов и строительству колодцев на артезианской сети.

5.4. В геологическом отношении для разработки землеройными механизмами приняты грунты-суглинки естественной влажности. Грунт по трудности разработки - I. Грунтовыми валами расположены ниже дна траншей.

5.5. Параметры траншей определены исходя из геологических и гидрогеологических условий, диаметров укладываемых трубопроводов и ширины режущей кромки рабочего органа машин, применяемых для разработки.

5.6. До начала работ по строительству трубопроводов с поверхности траншей срезается дубльозером растительный слой, который впоследствии возвращается в покрытие траншей.

5.7. Разработка траншей при глубине свыше 1,5 м производится одноклассовыми экскаваторами емкостью ковши 0,65 и 0,4 м<sup>3</sup>, оборудованными обратными лопатами с укладкой грунта в отвал.

5.8. Для устройства траншей при глубине разработки до 1,5 м приняты цепные траншейные экскаваторы типа ЭТЧ.

5.9. Траншеи должны разрабатываться без нарушения естественной структуры грунта в основании с недобором, который ликвидируется вручную непосредственно перед укладкой труб.

Объем недобора определен в зависимости от типа машин, применяемых для разработки траншей.

5.10. Устройство приямков для монтажа труб осуществляется вручную.

5.11. Монтаж трубопроводов производится при помощи автоматических кранов грузоподъемностью 3 тонны.

При монтаже труб необходимо обеспечить герметичность стыков.

5.12. Засыпка траншей с уложенными трубопроводами производится механизированным способом в два приема:

- сначала подбиваются приямки и пазухи одновременно с обеих сторон на высоту 0,5 диаметра труб, затем траншея засыпается на высоту 0,5 м выше верха труб с послойным уплотнением грунта пневмотрамбовками. При этом подача грунта в траншею производится экскаваторами, оборудованными грейферными ковшом емкостью 0,5 м<sup>3</sup>.

- остальная часть траншеи засыпается после испытания трубопроводов дубльозерами на тракторах мощностью 100 л.с. с устройством по трассе грунтами валика.

5.13. Испытание трубопроводов предусматривается гидравлическим способом в соответствии с требованиями СНИП. III - 30 - 74

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



**в. Указания по привязке секций напорных трубопроводов.**

в.1. Определение гидравлических элементов напорных трубопроводов из бесстычечных труб и модификаций дождевальных машин

в.1.1. В зависимости от принципиальной схемы работы дождевальных машин (стр. 10) на рабочем плане при помощи линейки определяются длина паля  $L$  и его ширина  $B$ .

в.1.2. По номограмме 1 на основании полученных данных  $L$  и  $B$  соответстви с ключем, приведенным на номограмме, определяются:

- длина палидного крыла;
- поставляемая В/о „Сельхозтехника“ модификация машин „Волжанка“;
- расход воды в оросительном трубопроводе;
- диаметр трубопровода с учетом экономического фактора;
- скорость движения воды;
- потери напора  $100i$ , по которым определяются потери в начальной секции;
- потери в оросительном трубопроводе  $L'i$ ; где  $L'i$  - потери в оросительном трубопроводе без учета потерь в начальной секции;
- общие потери  $1,1L'i$  с учетом местных потерь, принимаемых упрощенно 10% от потерь по длине;
- необходимое количество промежуточных секций для установки на трубопроводе.

в.1.3. После гидравлического расчета всей сети и выбора насосно-слюбового оборудования уточняется расчетные доделение и класс труб.

Уточненные данные выписываются на проектных профилях.

**в.2. Последовательность выбора типов секций напорных трубопроводов.**

в.2.1. На построившем ранее пробальном профиле оросительного трубопровода, имеяем вычисленные объемы земляных работ, диаметры и класс труб выделяются типовые участки или отдельные секции, конструктивные решения которых соответствуют схемам, приведенным на стр. 14, 33, 50.

в.2.2. По номограмме 2 или 3 в зависимости от диаметра, объема и вида грунта выделенного типового участка, определяется средняя высота стаяков гидрантов.

в.2.3. Средняя высота стаяков гидрантов округляется к ближайшему значению 1,4 м, 1,7 м, 2,0 м или 2,3 м соответствующих величине заглубления верха трубопровода на 0,9 м, 1,2 м, 1,5 м или 1,8 м.

в.2.4. В зависимости от диаметра и класса труб, глубины заложения, схемы компоновки узлов и гидрантов устанавливаются ширины секции (стр. 14, 33, 50), по которым определяются объемы работ (стр. 62-64), необходимые материалы и оборудование (стр. 10-51), исполнения монтажа

в.2.5. Широты и необходимые данные секции вносятся в ведомость привязки

**Ведомость привязки секций напорных трубопроводов**

Наименование трубопровода	Пикетажное положение типового участка		Расстояние, м	Ширина секций	К-во секций, шт.	Примечание
	начало	конец				

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата

Пояснительная записка

Типовые проектные решения. Аляска II ТП 820-02-1с

Лист № 6

6.2.6 На чертеже „Детализация сети“, который выдается в составе проектов, проставляются только номера позиций, соответствующих определенным типам секций, а сами секции не вычерчиваются. Их шифры записывают в свободную спецификацию ссылкой на типовый проект и номер альбома.

6.2.7 Выборка материалов и оборудования выполняется по типовой проекту.

7. Наружная противокоррозийная изоляция стальных соединительных частей.

7.1. Противокоррозийные покрытия соединительных частей усиленного типа осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.015-74

7.2. Битумное покрытие наносится механизированным поточно-совмещенным методом в специально оборудованных цехах

7.3. Поверхность изолируемых труб до нанесения грунтовок очищается от ржавцы, пыли и жировых загрязнений, которые удаляются растворителем (бензином, уайт-спиритом и др.)

7.4. Грунтовка изготавливается из битума БН-IV, БН-V (гост 6817-76) или БН-IV, БН-V (гост 9812-74), разбавленного в бензине в соотношении 1:3 (по объему) или 1:2 (по массе). Составы битумных грунтовок для летнего и зимнего времени должны соответствовать требованиям ГОСТа 9.015-74

7.5 Битумно-резиновые мастики должны удовлетворить требованиям ГОСТа 15836-70.

7.6 Качество защитных покрытий контролируют пооперационно в процессе изоляционных работ.

7.8 Противокоррозийная изоляция типовых стальных соединительных частей, блоков гидрантов и арматуры предусмотрена соответствующими типовыми проектами и настоящими типовыми проектными решениями не рассматривается.

7.9 При применении других типов покрытий для стальных соединительных частей последние должны быть указаны при заказе металлических блоков на заводе-изготовителе.

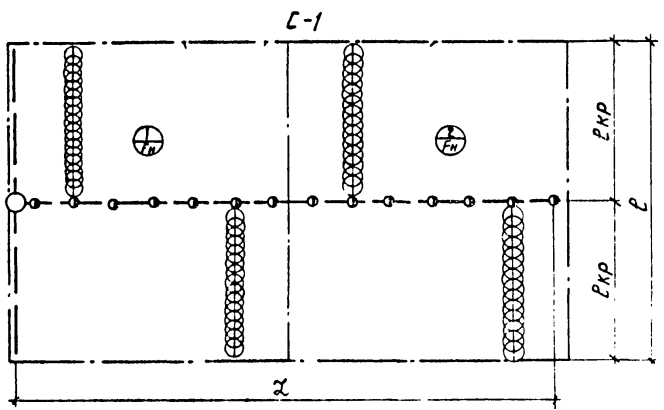
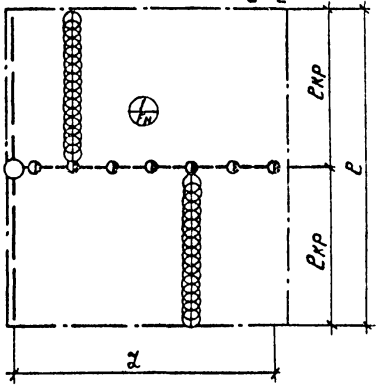
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Пояснительная записка

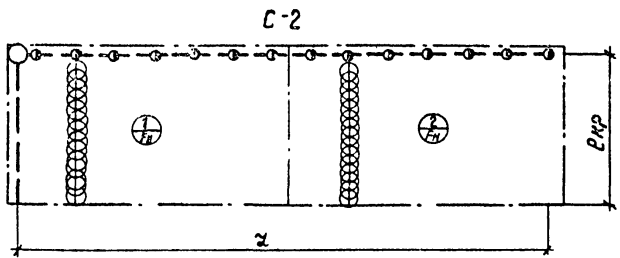
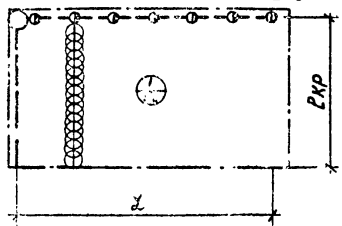
Лист	6
------	---

Типовые проектные решения. Яльбам II

Трубопроводы  
двухстороннего действия  
С-2



Трубопроводы  
одностороннего действия  
С-3



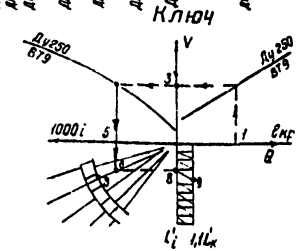
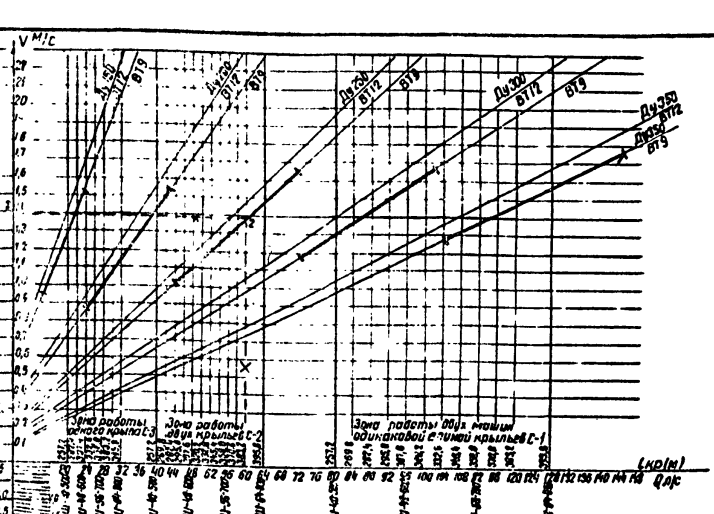
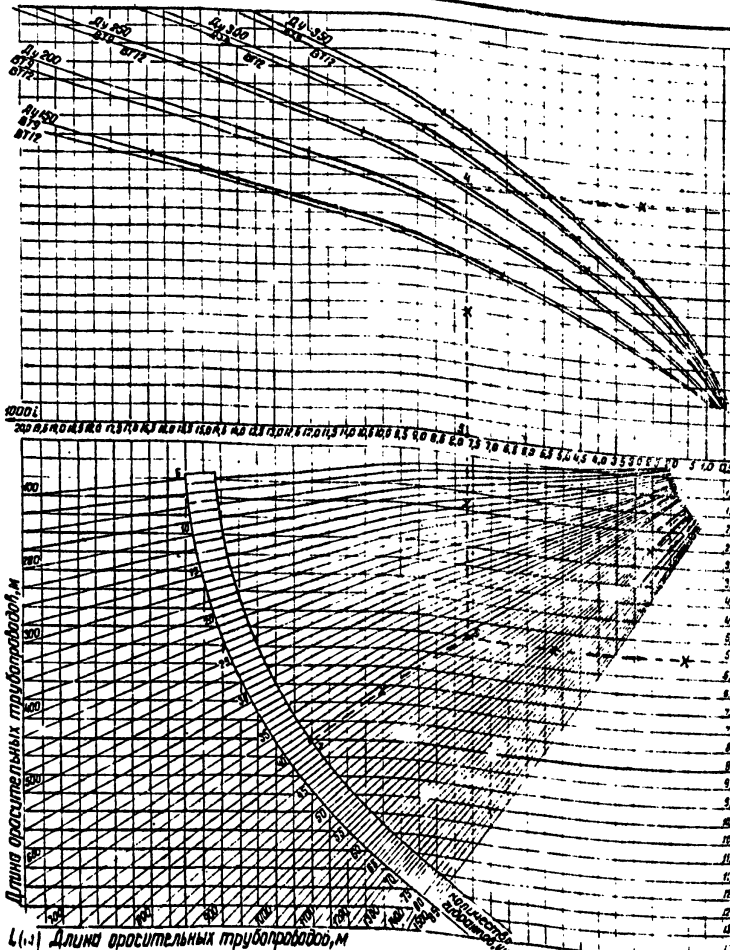
$F_n$  - площадь поля нетто, в га

10

Р276/В

ТП 820-02-1с

Изм/лист	№ докум	подп	дата	Типовые трубопроводы из односторонних труб диаметром до 300 мм для проливных систем с широкозахватными дождевальными техникой (секция)		
Разраб.	Корниченко	Л. С.		Принципиальные схемы работ дождевальных машин ДКШ „Волжанка“		Лит.
Проб	Чалая	Л. С.		2	2	Листов
Руч гр	Чалая	Л. С.				
ГИП	Чалая	Л. С.				
И контр	Сильченко	Л. С.				
Нач отд	Коваленко	Л. С.				УКРГИПРОДХОЗ г. Киев



**Пример расчета**  
 Дано: L крыша = 38,2 м  
 L трубопровода = 725 м  
 Ответ: модификация дождевальной машины ДКШ-64-800  
 V = 60 м/с  
 Ду экон. 250  
 V = 1,38 м/с  
 1000:1 = 7,64  
 L<sub>1</sub> = 5,55 м  
 L<sub>2</sub> = 6,10 м  
 Требуемое количество секций — 40

1. Зоны работ дождевальных машин ДКШ, "Волжанка" соответствуют принципиальным схемам С — приведенным на листе 2.
2. Выделенные участки на наклонных крышах, характеризующих зависимость изменения диаметров трубопроводов от величины расхода "Q" и скорости "V", в правой части номограммы указывают на экономический фактор.

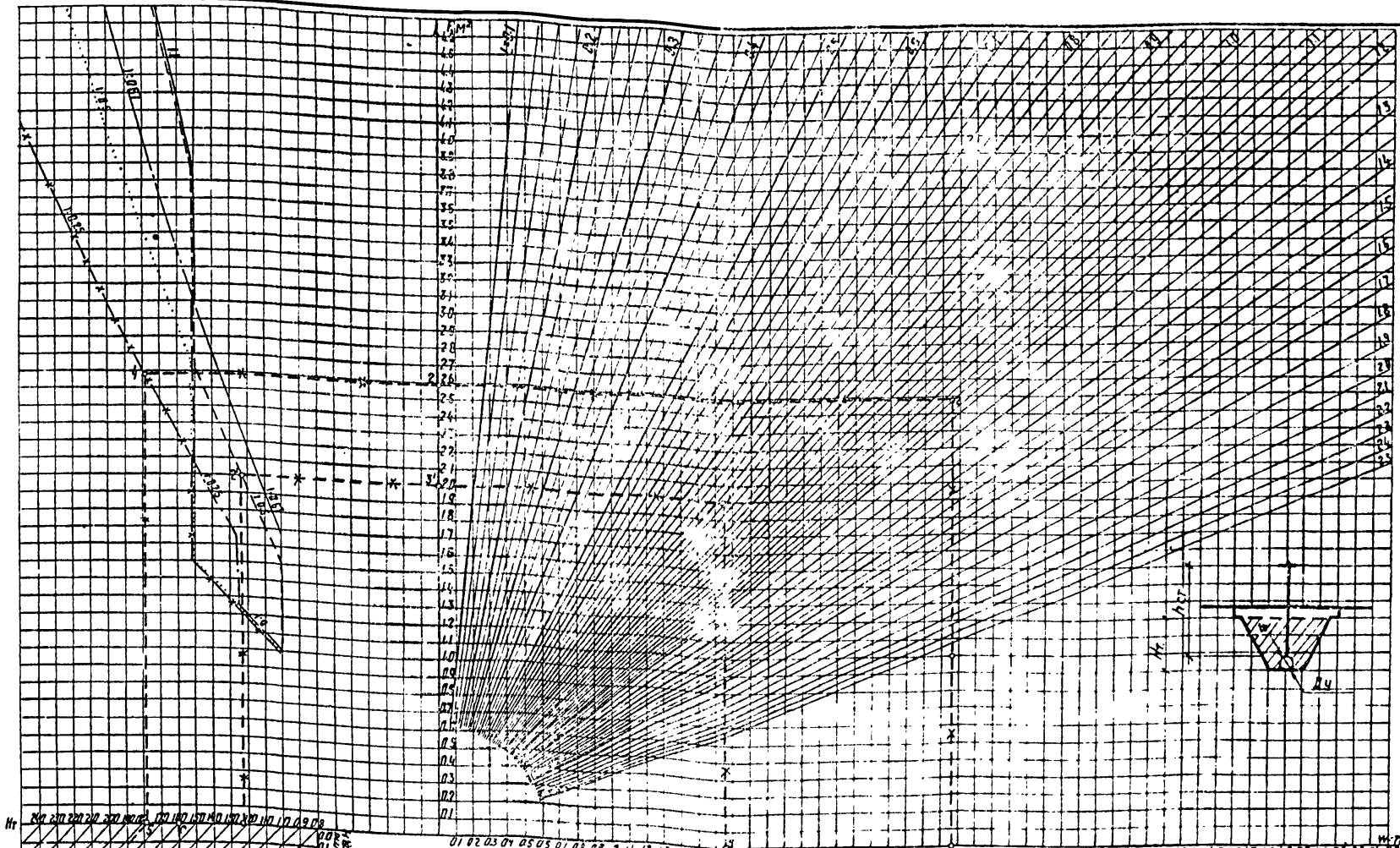
Инф. № подл. Подл. и дата

L<sub>кр</sub> — длина крыла ДКШ "Волжанка"  
 Q — расход, л/с  
 V — скорость движения воды в трубопроводе, м/с  
 1000:1 — потери напора в трубопроводе, м  
 L<sub>1</sub> — потери напора в трубопроводе по длине, м  
 L<sub>2</sub> — общие потери напора в трубопроводе, м

7776/2

				<b>777 820-02-1с</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата	Нормативные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром от 300 мм для асбестоцементных систем с широкозакладной дождевальной техникой (секций)	
Разраб.	Чупров	6.2.2	6.2.2		Номограмма 1 для определения гидравлических элементов асбестоцементных трубопроводов из асбестоцементных труб Ду 150 — 350, количества элементов на них и модификаций дождевальных машин "Волжанка"	Лит.
Проб.	Чупров	6.2.2	6.2.2			Лист
Рис. гр.	Чупров	6.2.2	6.2.2			1
Г.ИП	Чупров	6.2.2	6.2.2			2
Н. контр.	Сильченко	6.2.2	6.2.2			
Нач. отд.	Кобаленко	6.2.2	6.2.2		<b>Укрепляющих в. Киев</b>	

Типовые проектные решения Яльбам II.



Ш.н.в. № подл. Лист. и дата

7776/2

Ключ к намерамме №2 аналогичен ключу к намерамме №3

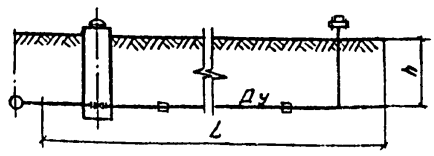
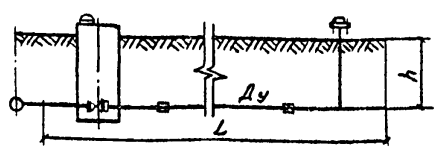
$V$  - объем выемки минерального грунта тыс. м<sup>3</sup>  
 $L$  - длина трубопровода, км  
 $F = V \cdot \pi \cdot r^2 / h$  - средняя площадь сечения м<sup>2</sup>  
 $H$  - средняя глубина траншеи, м  
 $h_{ст}$  - средняя высота стояка, м

ТТ 820-02-1с				Капормые трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 300мм для оросительных систем с широкозахватной дождевальнотехникой (секции)		
Ш.н.в. Лист	№ докум	Подп	Дата	Намерамма 2 для определения высоты стояков гидрантов на асбестоцементных трубопроводах Ду 200-350 и шириной траншеи по дну 1,0 м	Лист	Листов
Разраб	Чалов	А.В.			1	1
Пров	Чалов					
Рук. груп	Чалов					
ГИП	Чалов					
И. хантр	Сильченко					
Нач. отд	Коваленко					

УКРГПРОВОДХОЗ  
г. Киев



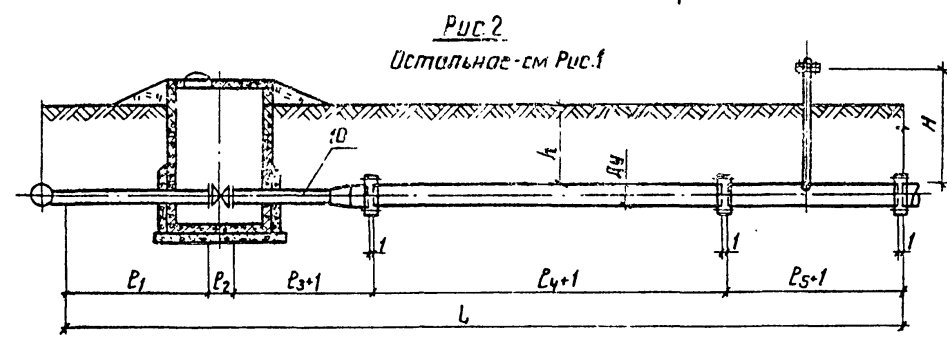
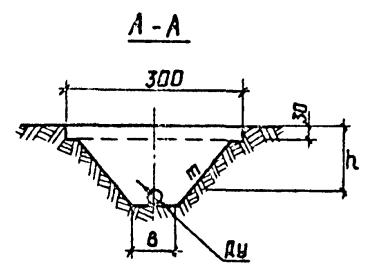
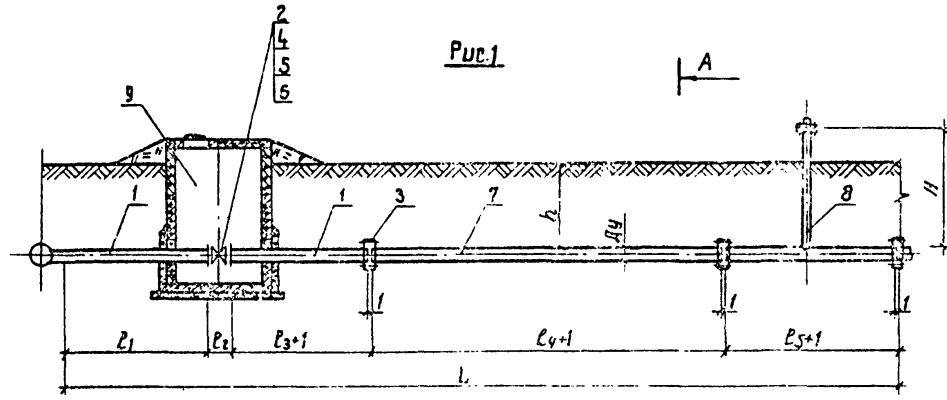
Готовые проектные решения. Альбом II.

Схема начальной секции	Ду 200		Ду 250		Ду 300		Ду 400	
	ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73	
	ВТ 9	ВТ 12	ВТ 9	ВТ 12	ВТ 9	ВТ 12	ВТ 9	ВТ 12
	Н-1-ГВ11-200а	Н-2-ГВ11-200а	Н-1-ГВ11-250а	Н-2-ГВ11-250а	Н-1-ГВ11-300а	Н-2-ГВ11-300а	Н-1-ГВ11-400а	Н-2-ГВ11-400а
	Н-1-ГВ12-200а	Н-2-ГВ12-200а	Н-1-ГВ12-250а	Н-2-ГВ12-250а	Н-1-ГВ12-300а	Н-2-ГВ12-300а	Н-1-ГВ12-400а	Н-2-ГВ12-400а
	Н-1-ГВ13-200а	Н-2-ГВ13-200а	Н-1-ГВ13-250а	Н-2-ГВ13-250а	Н-1-ГВ13-300а	Н-2-ГВ13-300а	Н-1-ГВ13-400а	Н-2-ГВ13-400а
	Н-1-ГВ14-200а	Н-2-ГВ14-200а	Н-1-ГВ14-250а	Н-2-ГВ14-250а	Н-1-ГВ14-300а	Н-2-ГВ14-300а	Н-1-ГВ14-400а	Н-2-ГВ14-400а
	НР-1-ГВ11-200а	НР-2-ГВ11-200а	НР-1-ГВ11-250а	НР-2-ГВ11-250а	НР-1-ГВ11-300а	НР-2-ГВ11-300а	—	—
	НР-1-ГВ12-200а	НР-2-ГВ12-200а	НР-1-ГВ12-250а	НР-2-ГВ12-250а	НР-1-ГВ12-300а	НР-2-ГВ12-300а	—	—
	НР-1-ГВ13-200а	НР-2-ГВ13-200а	НР-1-ГВ13-250а	НР-2-ГВ13-250а	НР-1-ГВ13-300а	НР-2-ГВ13-300а	—	—
	НР-1-ГВ14-200а	НР-2-ГВ14-200а	НР-1-ГВ14-250а	НР-2-ГВ14-250а	НР-1-ГВ14-300а	НР-2-ГВ14-300а	—	—

Имя и подл. Подл. и дата

				777 820-02-1с		
Изм	Лист	И докум	Подп	Дата	Начальные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 300 мм для вросительных систем с устройством захватной дождевой сетки (секции)	
Разроб	Чалая	Сильченко	Сильченко		Начальные секции для ДКШ "Волжанка"	
Проб	Чалая	Сильченко	Сильченко		Лит.	Лист
Рук зр	Чалая	Сильченко	Сильченко		1	1
ГИП	Чалая	Сильченко	Сильченко		Таблица шифров	
Н контро	Сильченко	Сильченко	Сильченко		Умгтрубопроводхоз г. Киев	
Нач отд	Коваленко	Сильченко	Сильченко			

Типовые проектные решения. Альбом I.



1. Таблицу исполнений см. на стр. 16  
2. Спецификации см. на стр. 17-24

15  
7776/2

Шифр листа, номер и дата

				<b>ТП 820-02-1с</b>		
Изм	Лист	№ докум	подп	Дата	Нормальные трифазные кабельные трассы длиной до 500 м для осветительных систем с индуктивной мощностью до 100 кВт (СРКУУ)	
Разработ	Чолая	Гольденберг	И.И.		Начальные секции для ДКУ "Волжанка" Н-1(2)-ГВ 1н-Дс	
Провер	Чолая	И.И.			лит.	лист
Руковод	Чолая	И.И.				1
ГИП	Чолая	И.И.				1
И контр	Сильченко	И.И.			Монтажные чертежи.	
Начальн	Кабаленко	И.И.			УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	



Туповые и тектонические решения Альбом II

Шифр секции	Рис.	Условный проход, Ду	Класс трубы	Шифр колодца	Размеры, см								m	
					E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	L	h	H		B
Н-1-ГВ11-200а	1	200	БТ 9	КМ-15-18	120.9	33.0	120.9	395.0	200.0	872.8	90	140	100	1:0
Н-1-ГВ12-200а		КМ-15-21		120							170	1:0		
Н-1-ГВ13-200а		КМ-15-24		150							200	1:0.5		
Н-1-ГВ14-200а		КМ-15-27		180							230	1:0.5		
Н-2-ГВ11-200а	1	200	БТ 12	КМ-15-18	120.9	33.0	120.9	295.0	300.0	772.8	90	140	100	1:0
Н-2-ГВ12-200а		КМ-15-21		120							170	1:0		
Н-2-ГВ13-200а		КМ-15-24		150							200	1:0.5		
Н-2-ГВ14-200а		КМ-15-27		180							230	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ11-250а	1	250	БТ9(БТ12)	КМ-15-18	121.0	45.0	121.0	395.0	200.0	885.0	90	140	100	1:0
Н-1(2)-ГВ12-250а		КМ-15-21		120							170	1:0		
Н-1(2)-ГВ13-250а		КМ-15-24		150							200	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ14-250а		КМ-15-27		180							230	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ11-300а	1	300	БТ9(БТ12)	КМ-15-18	121.0	50.0	121.0	395.0	200.0	890.0	90	140	100	1:0
Н-1(2)-ГВ12-300а		КМ-15-21		120							170	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ13-300а		КМ-15-24		150							200	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ14-300а		КМ-15-27		180							230	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ11-400а	2	400	БТ9(БТ12)	КМ-15-18	121.0	50.0	165.0	395.0	200.0	934.0	90	140	120	1:0
Н-1(2)-ГВ12-400а		КМ-15-21		120							170	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ13-400а		КМ-15-24		150							200	1:0.5		
Н-1(2)-ГВ14-400а		КМ-15-27		180							230	1:0.5		

16

Шифр № листа, табл и дата

7776/2

				ТН 820-02-1с		
				Исполнение трубопроводов из абсолютных труб диаметром до 300мм для фасонных систем с широким диапазоном допустимой техники (секции)		
Изм/Лист	№ док/км	подп	Дата	Начальные секции для ДКШ „Волжонка Н-1(2)-ГВ14-До		
Разработ	Гальденберг	И.И.Ч				
Пров.	Корнишкова	Л.В.С				
Рис/ерыл	Чолоя	И.В.				
ГИП	Чолоя	И.В.		Таблица исполнений		
Уконтр	Сильченко	И.В.				
Нач.отд	Коваленко	С.К.С				
				Лист	Лист	Листов
					1	1
				УКРГИПРОВОДХОЗ г.Киев		

Титульные проектные решения. Альбом II

Марка	Обозначение	наименование	кол	Примечание
	<b>Общие позиции</b>	<b>исполнений</b>		
	<b>начальных</b>	<b>секций ф 200</b>		
	33.63.П.00.000	1. Патрубок П-200 шт	2	87,84
	ГОСТ 8437-75	2. Задвижка параллельная с выходящим шпинделем фланцевая чугунная ф 200 Ру ≈ 10 кгс/см <sup>2</sup> шт	1	129,0
	ГОСТ 17584-72	3. Муфта чугунная ф 200 шт	1	14,38
	ГОСТ 7798-70*	4. Болт М 20×75 шт	16	4,1
	ГОСТ 5915-70*	5. Гайка М 20 шт	16	1,0
	ГОСТ 1338-78	6. Прокладки ф 268 шт	2	0,1
	<b>Переменные данные для исполнений</b>			
		<b>Н-1-ГВ11-200а</b>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф 200 класса ВТ9 п.м	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт	1	100,0
	ТП 820-189, Выпуск 2	9. Колодец КМ-15-18 шт	1	
		<b>Н-1-ГВ12-200а</b>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф 200 класса ВТ9 п.м	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт	1	103,5
	ТП 820-189, Выпуск 2	9. Колодец КМ-15-21 шт	1	

Инд.№ подл. подл и дата

Марка	Обозначение	наименование	кол	Примечание
		<b>Н-1-ГВ13-200а</b>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф 200 класса ВТ9 п.м	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт	1	107,0
	ТП 820-189, Выпуск 2	9. Колодец КМ-15-24 шт	1	
		<b>Н-1-ГВ14-200а</b>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф 200 класса ВТ9 п.м	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт	1	110,4
	ТП 820-189, Выпуск 2	9. Колодец КМ-15-27 шт	1	
		<b>Н-2-ГВ11-200а</b>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф 200 класса ВТ12 п.м	2,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт	1	141,63
	ТП 820-189, Выпуск 2	9. Колодец КМ-15-18 шт	1	
		<b>Н-2-ГВ12-200а</b>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф 200 класса ВТ12 п.м	2,95	17

7776/2

ИЗМ. Лист	№ докум	Продл	Дата	ТП 820-02-1с  Начальные секции для ДКШ „Волжанка“ Н-1(2)-ГВ11-Дс  Спецификация	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Захарова	Л.С.				1	5
Проб.	Чалоб	Л.С.					
Рук. гр.	Чалоб	Л.С.					
ГИП	Чалоб	Л.С.					
Н. контр.	Сильченко	Л.С.					

Укрэнипробадхоз г. Киев

Типовые проектные решения. Альбом № ТП 820-02-1с

Имя, н. табл. Подп. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	145,13
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-21 шт.	1	
		<u>Н-2-ГВ13-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф200 класса ВТ12 п.м.	2,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	148,63
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-24 шт.	1	
		<u>Н-2-ГВ14-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф210 класса ВТ12 п.м.	2,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	152,03
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-27 шт.	1	
	<u>Общие позиции исполнений начальных секций ф 250</u>			
	ЗЗ.БЗ.П.00.000-01	1. Патрубок П-250 шт.	2	143,48
	ГОСТ 8437-75	2. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая чугунная ф250 Р <sub>ч</sub> ≈ 10 кгс/см <sup>2</sup> шт.	1	179,0
	ГОСТ 17584-72	3. Муфта чугунная ф250 шт.	1	23,57
	ГОСТ 7798-70*	4. Болт М20×80 шт.	24	5,85
	ГОСТ 5915-70*	5. Гайка М20 шт.	24	1,50
	ГОСТ 1338-78	6. Прокладка ф320 шт.	2	0,11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
		<u>Н-1-ГВ11-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф250 класса ВТ9 п.м.	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	121,3
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-18 шт.	1	
		<u>Н-1-ГВ12-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф250 класса ВТ9 п.м.	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	124,8
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-21 шт.	1	
		<u>Н-1-ГВ13-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф250 класса ВТ9 п.м.	3,95	
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	128,2
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-24 шт.	1	
		<u>Н-1-ГВ14-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная ф250 класса ВТ9 п.м.	3,95	18
	ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.	1	131,7
	ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-27 шт.	1	
				7776/2
				Итого
				2

Спецификация

Итого

2



Марка	Обозначение	наименование	Кол.	Примечание
		<u>Н-1-ГВ 18-300а</u>		
ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная	ф 300 класса ВТ9 п.м.	3,95	
ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.		1	163,9
ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-24 шт.		1	
		<u>Н-1-ГВ 14-300а</u>		
ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная	ф 300 класса ВТ9 п.м.	3,95	
ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.		1	167,4
ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-27 шт.		1	
		<u>Н-2-ГВ 11-300а</u>		
ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная	ф 300 класса ВТ12 п.м.	3,95	
ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.		1	157,0
ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-18 шт.		1	
		<u>Н-2-ГВ 12-300а</u>		
ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная	ф 300 класса ВТ12 п.м.	3,95	
ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.		1	160,5
ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-21 шт.		1	

Марка	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
		<u>Н-2-ГВ 13-300а</u>		
ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная	ф 300 класса ВТ12 п.м.	3,95	
ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.		1	163,9
ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-24 шт.		1	
		<u>Н-2-ГВ 14-300а</u>		
ГОСТ 539-73	7. Труба асбестоцементная напорная	ф 300 класса ВТ12 п.м.	3,95	
ТП 820-236	8. Блок гидранта шт.		1	167,4
ТП 820-189, выпуск 2	9. Колодец КМ-15-27 шт.		1	
<u>Общие позиции исполнений начальных секций ф 400</u>				
33 63 п. оо. 000-02	1. Патрубок п-300 шт.		1	75,05
ГОСТ 8437-75	2. Завдвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая			
	чугунная ф 300 шт.		1	253,0
ГОСТ 17584-72	3. Муфта чугунная ф 400 шт.		1	48,37
ГОСТ 7798-70*	4. Болт М 20 x 85 шт.		24	6,74
ГОСТ 5915-70*	5. Гайка М 20 шт.		24	1,50
ГОСТ 1338-78	6. Прокладка ф 370 шт.		2	0,13
33 63 пп. 00. 000-02	10. Патрубок пп-400-300 шт.		1	105,50

7-76/2

Инв. № табл.	№ докум.	Дата

Спецификация

20

4



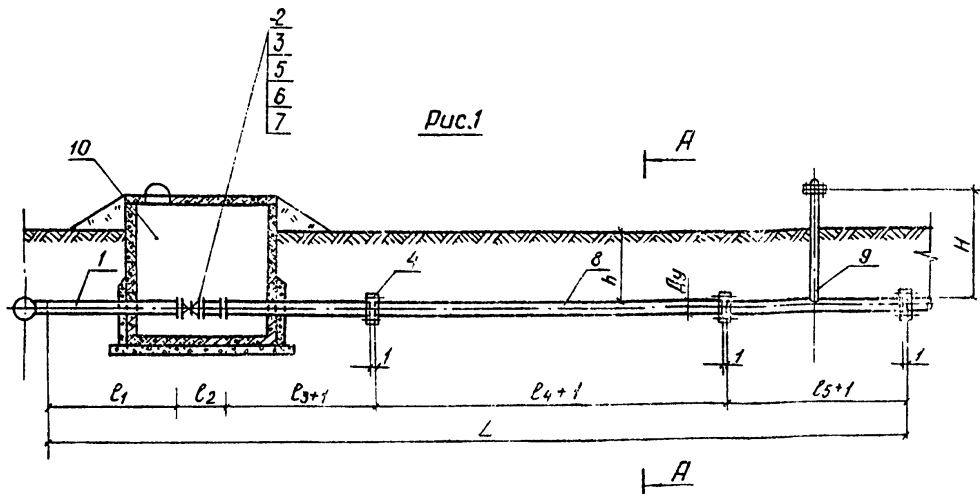


Рис.1

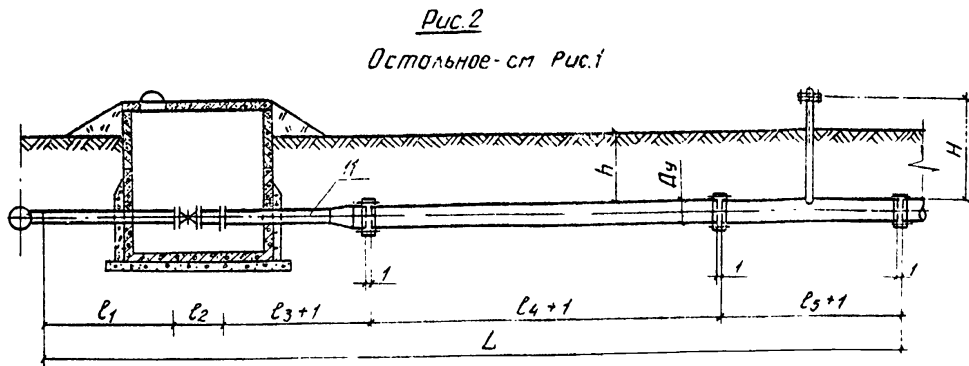
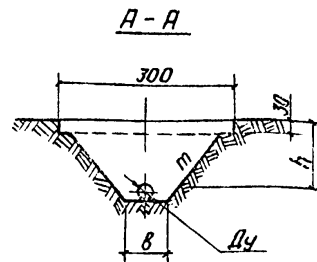


Рис.2

Остальное - см Рис.1

22

7776/2

1. Таблицу исполнений см на стр. 23.
2. Спецификации см на стр 24-27

Изм	Лист	И докум	Подп	Дата	ТТ 820-02-1с		
Нормальные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 500мм для распределительных систем с широким захватом дождевой воды (секции)					Лит	Лист	Листов
Разраб	Гольденберг	С.И.				1	1
Проб	Чолая	С.И.			Начальные секции для ДКС "Волжанка" НР-1(2)-ГВ1п-Да		
Рук груп	Чолая	С.И.					
ГИП	Чхалов	С.И.					
Инж.проект	Силоченко	И.И.			Монтажные чертежи		
Начальн	Каваленко	С.И.			Укрспирободхоз г Киев		

Типовые проектные решения Алюминий

Шифр секции	рис	Условный проход Ду	Класс трубы	Шифр колодца	Размеры, см								m	
					ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	ℓ	h	H		θ
НР-1-ГВ11-200а	1	200	8Т9	КН-20-18	120,9	93	120,9	395,0	200,0	932,8	90	140	100	1:0
НР-1-ГВ12-200а		200		КН-20-21							120	170		1:0
НР-1-ГВ13-200а		200		КН-20-24							150	200		1:0,5
НР-1-ГВ14-200а		200		КН-20-27							180	230		1:0,5
НР-2-ГВ11-200а	1	200	8Т12	КН-20-18	120,9	93	120,9	295,0	300,0	832,8	90	140	100	1:0
НР-2-ГВ12-200а		200		КН-20-21							120	170		1:0
НР-2-ГВ13-200а		200		КН-20-24							150	200		1:0,5
НР-2-ГВ14-200а		200		КН-20-27							180	230		1:0,5
НР-1(2)-ГВ11-250а	2	250	8Т9(8Т12)	КН-20-18	121,0	105	121,0	395,0	200,0	945,0	90	140	100	1:0
НР-1(2)-ГВ12-250а		250		КН-20-21							120	170		1:0
НР-1(2)-ГВ13-250а		250		КН-20-24							150	200		1:0,5
НР-1(2)-ГВ14-250а		250		КН-20-27							180	230		1:0,5
НР-1(2)-ГВ11-300а	2	300	8Т9(8Т12)	КН-20-18	121,0	110	121,0	395,0	200,0	950,0	90	140	100	1:0
НР-1(2)-ГВ12-300а		300		КН-20-21							120	170		1:0,5
НР-1(2)-ГВ13-300а		300		КН-20-24							150	200		1:0,5
НР-1(2)-ГВ14-300а		300		КН-20-27							180	230		1:0,5

Шифр колодца / Габ. и дата

ТТ 820-02-1с			
Шифр лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Карникова	И.С.	1984
Проб	Чалая	И.С.	1984
Рук.гр	Чалая	И.С.	1984
ГИП	Чалов	И.С.	1984
Н.контр	Сильченко	И.С.	1984
Исполн	Кабаленко	И.С.	1984
Начальные секции для ДКШ "Волжанка" НР-1(2)-ГВ/п-Да			Лист 1
Таблица исполнений			Лист 1
Укрэтирводхоз г. Киев			



Типовые проектные решения. Альбом I.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Общие позиции</u>	<u>исполнений</u>		
	<u>начальных</u>	<u>секций Ø 200</u>		
33.63 п. 00 000	ГОСТ 8437-75	1 Патрубок П-200 шт	2	87.84
		2 Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая чугунная Ø200 Ру ≈ 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт	1 129.0
		3 Регулятор давления РД-1	шт	1
	ГОСТ 17584-72	4 Муфта чугунная Ø200	шт	1 14.38
	ГОСТ 7798-70*	5 Болт М20×25	шт	24 5.55
	ГОСТ 5915-70*	6 Гайка М20	шт	24 1.50
	ГОСТ 1338-78	7 Прокладка Ø268	шт	3 0.15
		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
		<u>НР-1-ГВ11-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8 Труба асбестоцементная напорная Ø200 класса ВТ9 п.м	3.95	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта	шт	1 100.0
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец КМ-20-18	шт	1
		<u>НР-1-ГВ12-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8 Труба асбестоцементная напорная Ø200 класса ВТ9 п.м	3.95	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ТП 820-236	9 Блок гидранта	шт	1 103.5
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец КМ-20-21	шт	1
		<u>НР-1-ГВ13-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8 Труба асбестоцементная напорная Ø200 класса ВТ9 п.м	3.95	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта	шт	1 107.0
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец КМ-20-24	шт	1
		<u>НР-1-ГВ14-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8 Труба асбестоцементная напорная Ø200 класса ВТ9 п.м	3.95	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта	шт	1 110.4
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец КМ-20-27	шт	1
		<u>НР-2-ГВ11-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8 Труба асбестоцементная напорная Ø200 класса ВТ9 п.м	2.95	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта	шт	1 141.63
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец КМ-20-18	шт	1

24  
7776/2

Исполн. Подп. и дата

				ТП 820-02-1с			
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Начальные секции для ДКШ, Волжанка НР-1(2)-ГВ11-200а Спецификация	Лист	Лист	Листов
01	Чолов	В.С.	1982		1	4	4
02	Чолов	В.С.	1982				
03	Чолов	В.С.	1982				
					Украинпробхоз г. Киев		

Типовые проектные решения. Альбом II ТП 820-02'-1-1

Код в гл. табл. Подп. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>НР-2-ГВ12-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная $\phi 200$ класса ВТ12 п.м.	2,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	145,13
	ТП 820-189. Выпуск 2	10. Колодец Км-20-21 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ13-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная $\phi 200$ класса ВТ 12 п.м.	2,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	148,63
	ТП 820-189. Выпуск 2	10. Колодец Км-20-24 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ14-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная $\phi 200$ класса ВТ 12 п.м.	2,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	152,03
	ТП 820-189. Выпуск 2	10. Колодец Км-20-27 шт	1	
		<u>Общие позиции начальных исполнений секций <math>\phi 250</math></u>		
	33.63 п.00.000	1. Патрубок П-200 шт	1	43,92
	ГОСТ 8437-75	2. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая чугунная $\phi 200$		
		Р <sub>ц</sub> $\leq 10$ кгс/см <sup>2</sup> шт	1	129,0

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		3. Регулятор давления РД-1 шт	1	
	ГОСТ 17584-72	4. Муфта чугунная $\phi 250$ шт	1	23,57
	ГОСТ 7793-70 *	5. Болт М20 $\times$ 75 шт	24	5,55
	ГОСТ 5915-70 *	6. Гайка М20 шт	24	1,50
	ГОСТ 1338-78	7. Прокладка $\phi 268$ шт	3	0,15
	33.63 п.00.000	11. Патрубок ПП250 $\times$ 200 шт	1	58,53
		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
		<u>НР-1-ГВ11-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная $\phi 250$ класса ВТ9 п.м.	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	121,3
	ТП 820-189. Выпуск 2	10. Колодец Км-20-18 шт	1	
		<u>НР-1-ГВ12-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная $\phi 250$ класса ВТ9 п.м.	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	124,8
	ТП 820-189. Выпуск 2	10. Колодец Км-20-21 шт	1	

7776/2

Изм.	Ист.	№ докум	Подп.	Дата

Спецификация

Лист 2

Типовые проектные решения. Ялбом I ТП 820-02-1с

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>НР-1-ГВ13-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная		
		φ250 класса ВТ9 п.м	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	128.2
	ТП 820-189, Выпуск 2	10. Колодец К <sub>м</sub> -20-24 шт	1	
		<u>НР-1-ГВ14-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная		
		φ250 класса ВТ9 п.м	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	131.7
	ТП 820-189, Выпуск 2	10. Колодец К <sub>м</sub> -20-27 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ11-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная		
		φ250 класса ВТ12 п.м	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	121.3
	ТП 820-189, Выпуск 2	10. Колодец К <sub>м</sub> -20-18 шт	1	
		<u>НР-1-ГВ12-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная		
		φ250 класса ВТ12 п.м	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	124.8
	ТП 820-189, Выпуск 2	10. Колодец К <sub>м</sub> -20-21 шт	1	

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>НР-2-ГВ13-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная		
		φ250 класса ВТ12 п.м	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	128.2
	ТП 820-189, Выпуск 2	10. Колодец К <sub>м</sub> -20-24 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ14-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	8. Труба асбестоцементная напорная		
		φ250 класса ВТ12 п.м	3,95	
	ТП 820-236	9. Блок гидранта шт	1	131.7
	ТП 820-189, Выпуск 2	10. Колодец К <sub>м</sub> -20-27 шт	1	
<u>Общие позиции исполнений начальных секций φ300</u>				
	33.63 п.о. 000	1. Патрубок п-200 шт	1	43.92
	ГОСТ 8437-75	2. Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая		
		чугунная φ200		
		$P_4 \approx 10 \text{ кг/см}^2$	шт	129.0
		3. регулятор давления		
		РД-1	шт.	1
	ГОСТ 17584-72	4. Муфта чугунная		
		φ300	шт	30.52
	ГОСТ 7798-70*	5. Болт М20*75	шт.	5.55
	ГОСТ 5915-70*	6. Гайка М20	шт.	1.50
	ГОСТ 1338-78	7. Прокладка φ268	шт.	0.15
	33.63 п.п. 00.000-01	11. Патрубок пп-300-200 шт	1	63.89

И.И. Мухомов Подпись и дата

Спецификация

Изм Лист № докум Подп Дата

Пиловые проектные решения, Альбом II ТП 820-02-1а

Изм. № 001 от 10.01.82

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>НР-1-ГВ II-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ9 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	157,0
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-18 шт	1	
		<u>НР-1-ГВ 12-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ9 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	160,5
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-21 шт	1	
		<u>НР-1-ГВ 13-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ9 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	163,9
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-24 шт	1	
		<u>НР-1-ГВ 14-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ9 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	167,4
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-27 шт	1	

7770,2

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>НР-2-ГВ II-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ12 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	157,0
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-18 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ 12-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ12 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	160,5
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-21 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ 13-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ12 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	163,9
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-21 шт	1	
		<u>НР-2-ГВ 14-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	в Труба асбестоцементная напорная		
		φ 300 класса ВТ12 п.м.	395	
	ТП 820-236	9 Блок гидранта шт	1	167,4
	ТП 820-189, выпуск 2	10 Колодец Км-20-21 шт	1	
		Масса узкона обшая		

27

Изм. лист и докум. подп. дата

Спецификация

Лист 4

Типовые проектные решения. Альбом II

Схема секции	Ду 200		Ду 250		Ду 300		Ду 400	
	ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73	
	ВТ9	ВТ12	ВТ9	ВТ12	ВТ9	ВТ12	ВТ9	ВТ12
	П-1-ГВ11-200а	П-2-ГВ11-200а	П-1-ГВ11-250а	П-2-ГВ11-250а	П-1-ГВ11-300а	П-2-ГВ11-300а	П-1-ГВ11-400а	П-2-ГВ11-400а
	П-1-ГВ12-200а	П-2-ГВ12-200а	П-1-ГВ12-250а	П-2-ГВ12-250а	П-1-ГВ12-300а	П-2-ГВ12-300а	П-1-ГВ12-400а	П-2-ГВ12-400а
	П-1-ГВ13-200а	П-2-ГВ13-200а	П-1-ГВ13-250а	П-2-ГВ13-250а	П-1-ГВ13-300а	П-2-ГВ13-300а	П-1-ГВ13-400а	П-2-ГВ13-400а
	П-1-ГВ14-200а	П-2-ГВ14-200а	П-1-ГВ14-250а	П-2-ГВ14-250а	П-1-ГВ14-300а	П-2-ГВ14-300а	П-1-ГВ14-400а	П-2-ГВ14-400а
	П-1-ГВ31-200а	П-2-ГВ31-200а	П-1-ГВ31-250а	П-2-ГВ31-250а	П-1-ГВ31-300а	П-2-ГВ31-300а	П-1-ГВ31-400а	П-2-ГВ31-400а
	П-1-ГВ32-200а	П-2-ГВ32-200а	П-1-ГВ32-250а	П-2-ГВ32-250а	П-1-ГВ32-300а	П-2-ГВ32-300а	П-1-ГВ32-400а	П-2-ГВ32-400а
	П-1-ГВ33-200а	П-2-ГВ33-200а	П-1-ГВ33-250а	П-2-ГВ33-250а	П-1-ГВ33-300а	П-2-ГВ33-300а	П-1-ГВ33-400а	П-2-ГВ33-400а
	П-1-ГВ34-200а	П-2-ГВ34-200а	П-1-ГВ34-250а	П-2-ГВ34-250а	П-1-ГВ34-300а	П-2-ГВ34-300а	П-1-ГВ34-400а	П-2-ГВ34-400а
	П-1-ГВ51-200а	П-2-ГВ51-200а	П-1-ГВ51-250а	П-2-ГВ51-250а	П-1-ГВ51-300а	П-2-ГВ51-300а	П-1-ГВ51-400а	П-2-ГВ51-400а
	П-1-ГВ52-200а	П-2-ГВ52-200а	П-1-ГВ52-250а	П-2-ГВ52-250а	П-1-ГВ52-300а	П-2-ГВ52-300а	П-1-ГВ52-400а	П-2-ГВ52-400а
	П-1-ГВ53-200а	П-2-ГВ53-200а	П-1-ГВ53-250а	П-2-ГВ53-250а	П-1-ГВ53-300а	П-2-ГВ53-300а	П-1-ГВ53-400а	П-2-ГВ53-400а
	П-1-ГВ54-200а	П-2-ГВ54-200а	П-1-ГВ54-250а	П-2-ГВ54-250а	П-1-ГВ54-300а	П-2-ГВ54-300а	П-1-ГВ54-400а	П-2-ГВ54-400а

28  
7776/2

Исполн. Проект. дата

				ТТ 820-02-1с			
				Напорные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 300мм для водопроводных систем с шифром захватной дождевой (техничкой секции)			
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Промежуточные секции для ДКШ „Волжанка“		Лист	Листов
	Захаров	Чалая				1	1
				Таблица шифров		укргипроразхоз г. Киев	

Рис. 1

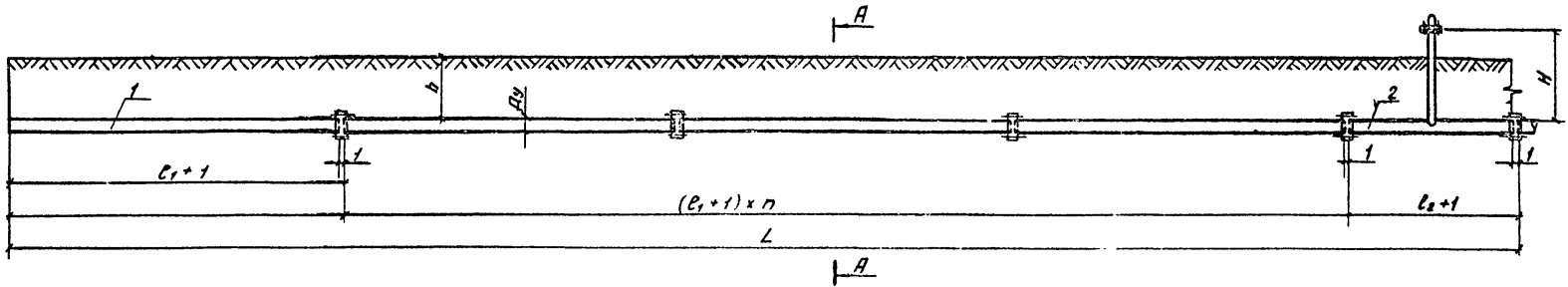
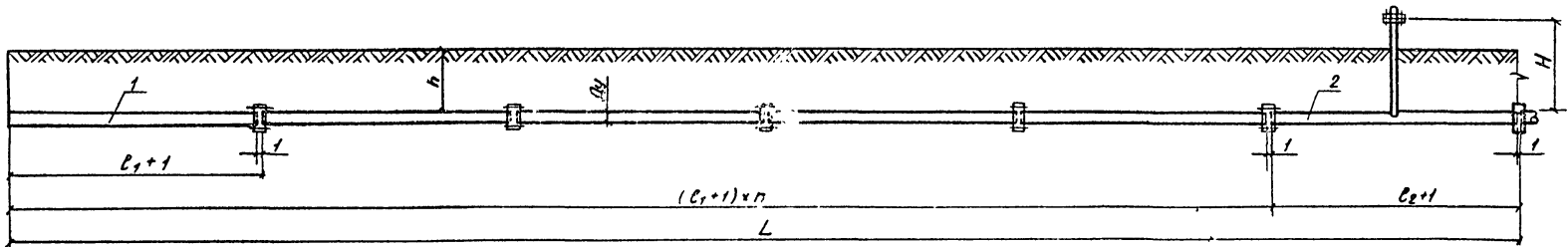
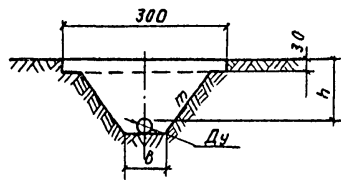


Рис. 2



А-А



1. Таблицу исполнили см. на стр. 32
2. Спецификации см. на стр. 33-36

29

7776/2

Изм. подл. Подл. и дата

ТИП 820-02-1с			
Изм	Лист	и докум	Подп. дата
Разраб.	Гольденберг	И.И.	
Проб	Чалая	И.И.	
Рук. гр.	Чалая	И.И.	
ГИП	Чалая	И.И.	
И.контр.	Сильченко	И.И.	
Нач. отд.	Коваленко	И.И.	
Напорные трубопроводы из цементных труб диаметром до 500 мм для арисельных систем с широкозахватной разбрызгивающей техникой - ГС-секции			
Промежуточные секции для ДКШ "Волжанка" П-1(2)-ГВ 1п-Да		Лит	Лист
			1 1
Монтажный чертёж		Укр.гипр.и.пр.одхоз 2. Киев	

Рис. 1

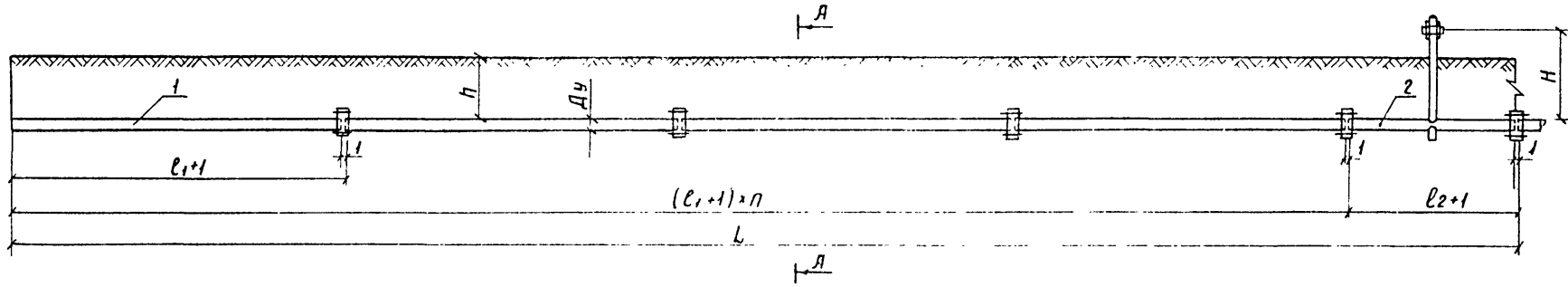
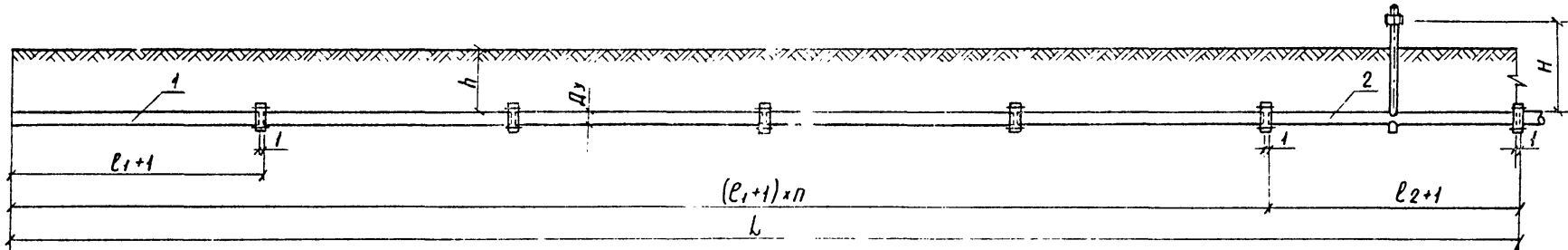
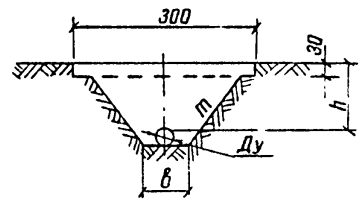


Рис. 2



А-А



- 1. Таблицу исполнений см. на стр. 32
- 2. Спецификации см. на стр. 37-40

7776/2

Изм. № 02 от 11.08.00 г.

Типовые проектные решения. Альбом II

				ТН 820-02-1с				
				Напорные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 500 мм для ардуительных систем с широкослатной дамповальной резьбой (с. 30)				
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Промежуточные секции для ДКШ „Волжанка“ П-1(2) - ГВЗН-ДА	Лист	Лист	Лист
Разраб.	Вальденберг	С.В.						
Проб.	Чалая	С.В.					1	1
Рук. гр.	Чалая	С.В.						
Гип	Чалов	С.В.						
Н. контр.	Сильченко	С.В.			Монтажный чертёж			
Изд. отв.	Новаленко	С.В.						

Рис.1

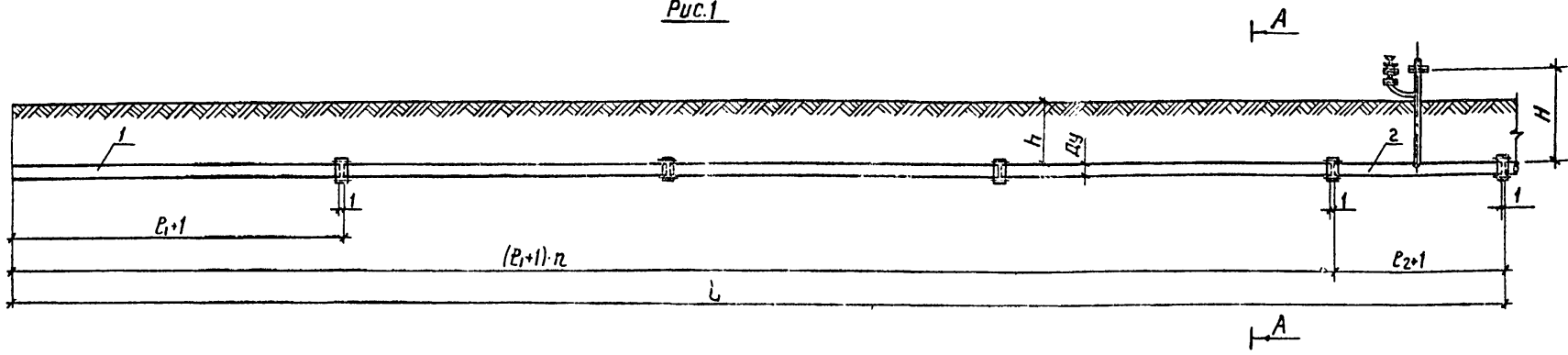
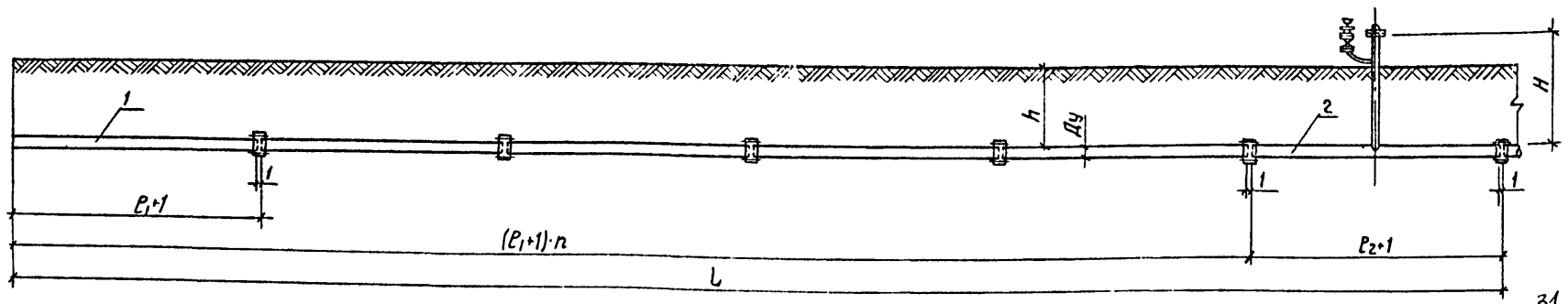
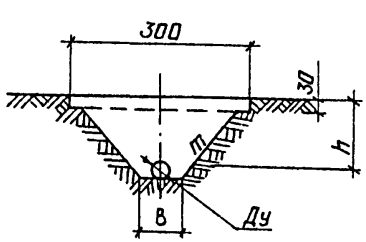


Рис.2



A-A



1. Таблицу исполнений см на стр. 32

2. Спецификации см. на стр. 41-44

31  
7776/2

ТИП 820-02-1с

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполнительные таблицы из сборочных чертежей для присоединительных систем с широким диапазоном дождевой техникой (секции)			
Разраб	Чолоя	Чолоя	Чолоя		Промежуточные секции для АКШ "Волжанка" П-1(2)-ГВ5н-До	Лист	Лист	Листов
Пров	Чолоя	Чолоя	Чолоя			1	1	1
Руч. групп	Чолоя	Чолоя	Чолоя					
ГИП	Чолоя	Чолоя	Чолоя		Монтажный чертеж	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		
Н. контр.	Сильченко	Сильченко	Сильченко					
Инж. отд.	Коваленко	Коваленко	Коваленко					

Технические решения Альбом II

Имя, № табл. Подп. и дата



Типовые проектные решения: БЛСБМ II.

Шифр секции			Рис	Условный проклад ДУ	Класс п.р.уб.б	Кол-во на одну секцию, л	Размеры, см				М		
							Р <sub>1</sub>	Р <sub>2</sub>	L	h		H	B
П-1-ГВ11-200а	П-1-ГВ31-200а	П-1-ГВ51-200а	1	200	879	4	395	200	1785	90	140	100	1:0
П-1-ГВ12-200а	П-1-ГВ32-200а	П-1-ГВ52-200а								120	170		1:0
П-1-ГВ13-200а	П-1-ГВ33-200а	П-1-ГВ53-200а								150	200		1:0.5
П-1-ГВ14-200а	П-1-ГВ34-200а	П-1-ГВ54-200а								180	230		1:0.5
П-2-ГВ11-200а	П-2-ГВ31-200а	П-2-ГВ51-200а	2	200	8712	5	295	300	1781	90	140	100	1:0
П-2-ГВ12-200а	П-2-ГВ32-200а	П-2-ГВ52-200а								120	170		1:0
П-2-ГВ13-200а	П-2-ГВ33-200а	П-2-ГВ53-200а								150	200		1:0.5
П-2-ГВ14-200а	П-2-ГВ34-200а	П-2-ГВ54-200а								180	230		1:0.5
П-1(2)-ГВ11-250а	П-1(2)-ГВ31-250а	П-1(2)-ГВ51-250а	1	250	879(8712)	4	395	200	1785	90	140	100	1:0
П-1(2)-ГВ12-250а	П-1(2)-ГВ32-250а	П-1(2)-ГВ52-250а								120	170		1:0
П-1(2)-ГВ13-250а	П-1(2)-ГВ33-250а	П-1(2)-ГВ53-250а								150	200		1:0.5
П-1(2)-ГВ14-250а	П-1(2)-ГВ34-250а	П-1(2)-ГВ54-250а								180	230		1:0.5
П-1(2)-ГВ11-300а	П-1(2)-ГВ31-300а	П-1(2)-ГВ51-300а	1	300	879(8712)	4	395	200	1785	90	140	100	1:0
П-1(2)-ГВ12-300а	П-1(2)-ГВ32-300а	П-1(2)-ГВ52-300а								120	130		1:0.5
П-1(2)-ГВ13-300а	П-1(2)-ГВ33-300а	П-1(2)-ГВ53-300а								150	200		1:0.5
П-1(2)-ГВ14-300а	П-1(2)-ГВ34-300а	П-1(2)-ГВ54-300а								180	230		1:0.5
П-1(2)-ГВ11-400а	П-1(2)-ГВ31-400а	П-1(2)-ГВ51-400а	1	400	879(8712)	4	395	200	1785	90	140	120	1:0
П-1(2)-ГВ12-400а	П-1(2)-ГВ32-400а	П-1(2)-ГВ52-400а								120	170		1:0.5
П-1(2)-ГВ13-400а	П-1(2)-ГВ33-400а	П-1(2)-ГВ53-400а								150	200		1:0.5
П-1(2)-ГВ14-400а	П-1(2)-ГВ34-400а	П-1(2)-ГВ54-400а								180	230		1:0.5

32

7776/2

Условный проклад и диаметр

				ТТ. 820-02-1с		
				Полные технические характеристики ТТД для диаметров 200-400 мм для артезианских скважин с горизонтальной обвязочной техникой (секция)		
Разработ	Ильин	Подп.	И.С.О.	Промежуточные секции для скв. Волчанка П-1(2)-ГВ 1н-да, П-1(2)-ГВ 3н-да, П-1(2)-ГВ 5н-да.	Лист	Листов
Провер	40.10.9	И.С.О.			1	1
Исполн	4холов	И.С.О.		Таблица исполнений.		ЦКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев
Исполн	Ильченко	И.С.О.				

Типовые проектные решения. Альбом I.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ11-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	100.0
		<u>П-1-ГВ12-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	103.5
		<u>П-1-ГВ13-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	107.0
		<u>П-1-ГВ14-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	110.4
		<u>П-2-ГВ11-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	14.153

Шк. № 1000/Мод. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ12-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	145.13
		<u>П-2-ГВ13-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	148.53
		<u>П-2-ГВ14-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	152.03
		Масса узла общая		

7776/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 820-02-1с Промежуточные секции для ДКУ, волжанка П-1(2)-ГВ11-200а. Спецификация	Лит.	Лист	Листов
							1	1
Разработчик	Чолов	В.С.						
Проверен	Чолов	В.С.						
Руководитель	Чолов	В.С.						
ГИП	Чолов	В.С.						
И.К.И.П.	Сильченко	В.С.						

УКРГИПРОЕКТОВ  
г. Киев

Типовые проектные решения. Альбом II

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ11-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	121.3
		<u>П-1-ГВ12-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	124.8
		<u>П-1-ГВ13-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	128.2
		<u>П-1-ГВ14-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	131.7
		<u>П-2-ГВ11-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	121.3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ12-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	124.8
		<u>П-2-ГВ13-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	128.2
		<u>П-2-ГВ14-250а</u>		
ГОСТ	539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
ТП	820-236	2. Блок гидранта шт.	1	131.7
		Масса узла в сборе		

34

7776/2

Инв. № подл. Лист и дата

ТП 820-02-1с								
Изм.	Лист	№ докум.	Прод.	Дата	Промежуточные секции для ДКШ, Вилжонка П-1(2)-ГВ11-250а Спецификация	Лист	Лист	Листов
Разраб.	4	Холов	82	1		1	1	1
Проб.	4	Холов	82	1				
Руч. гр.	4	Холов	82	1				
Гип.	4	Холов	82	1				
И контр.	Гильченко							

УКРГИПРОВОДОЭ  
г. Киев

Титульные проектные решения. Являем Я.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ11-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ9 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	157.0
		<u>П-1-ГВ12-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ9 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	160.5
		<u>П-1-ГВ13-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ9 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	163.9
		<u>П-1-ГВ14-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ9 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	167.4
		<u>П-2-ГВ11-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ12 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	157.0

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ12-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ12 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	160.5
		<u>П-2-ГВ13-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ12 шт.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	163.9
		<u>П-2-ГВ14-300 а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф300 класса ВТ12 п.м.	158	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	167.4
		Масса указана общая		
				35

7776/2

Имя, фамилия, инициалы, дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 820-02-1с Промежуточные секции для ДКШ "Волжанка" П-1(2)-ГВ11-300а Спецификация	Лист	Лист	Листов
Разраб	4 холлов	63-2	С/С				1	1
Пров.	4 холл	С/С						
Рук. гр.	4 холл	С/С						
ГИП	4 холлов	С/С						
Н. контр.	Гильченко	С/С						

УКРГИПРОВВДХОЗ г. Киев

Типовые проектные решения. Язлыбам II.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ11-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ9 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	221.8
		<u>П-1-ГВ12-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ9 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	225.3
		<u>П-1-ГВ13-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ9 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	228.7
		<u>П-1-ГВ14-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ9 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	232.2
		<u>П-2-ГВ11-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ12 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	221.8

Изм. в листе, подл. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ12-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ12 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	225.3
		<u>П-2-ГВ13-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ12 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	228.7
		<u>П-2-ГВ14-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная ф400 класса ВТ12 п.м	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	232.2
		Масса указана общая		

7776/2

				<b>ТП 820-02-1с</b>			
Изм	Лист	№	из	подп.	Дата		
Разраб	Чхолов	4.3	1			Промежуточные секции для ДКШ. Волжanka	
Пров	Чхолов	4.3	1				
Рук. гр.	Чхолов	4.3	1				
ГИП	Чхолов	4.3	1			П-1(2)-ГВ11-400а	
Исполн	Сильченко	4.3	1			Спецификация	
						Лист	Лист
						1	1
						УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Типовые проектные решения. Яльдом II.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ31-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	104,5
		<u>П-1-ГВ32-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	108,0
		<u>П-1-ГВ33-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	111,5
		<u>П-1-ГВ34-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	114,9
		<u>П-2-ГВ31-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	146,13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ32-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	149,63
		<u>П-2-ГВ33-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	152,13
		<u>П-2-ГВ34-200а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	156,53
		Масса указана общая		

37  
7776/2

Имя, фамилия, подпись и дата

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 820-02-1с Промежуточные секции для ДКШ „Волжанка” П-1(2)-ГВ33-200а. Спецификация	Лист	Лист	Листов
Разр. В. Крайничкоя	Т. Я. А.				1	1	1
Пров. Чопор							
Рук. гр. Чопор							
Гип. Чопор							
И. Контр. Сильченко							

УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Туповые проектные решения. Явдасм II.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>П-1-ГВ31-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	125,8
		<u>П-1-ГВ32-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	129,3
		<u>П-1-ГВ33-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	132,7
		<u>П-1-ГВ34-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	136,2
		<u>П-2-ГВ31-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	125,8

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>П-2-ГВ32-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	129,3
		<u>П-2-ГВ33-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	132,7
		<u>П-2-ГВ34-250а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная ф 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	136,2
		Масса указана общая		

7776/2 38

Днев. Метр. Работ и затрат

ТП 820-02-1с			
Изм. Лист	№ докум	Лист	Листов
Рис. 1	1/2	1	1
Пров. 1	1/2	1	1
Рис. 2	1/2	1	1
Рис. 3	1/2	1	1
Рис. 4	1/2	1	1
Рис. 5	1/2	1	1
Рис. 6	1/2	1	1
Рис. 7	1/2	1	1
Рис. 8	1/2	1	1
Рис. 9	1/2	1	1
Рис. 10	1/2	1	1
Рис. 11	1/2	1	1
Рис. 12	1/2	1	1
Рис. 13	1/2	1	1
Рис. 14	1/2	1	1
Рис. 15	1/2	1	1
Рис. 16	1/2	1	1
Рис. 17	1/2	1	1
Рис. 18	1/2	1	1
Рис. 19	1/2	1	1
Рис. 20	1/2	1	1
Рис. 21	1/2	1	1
Рис. 22	1/2	1	1
Рис. 23	1/2	1	1
Рис. 24	1/2	1	1
Рис. 25	1/2	1	1
Рис. 26	1/2	1	1
Рис. 27	1/2	1	1
Рис. 28	1/2	1	1
Рис. 29	1/2	1	1
Рис. 30	1/2	1	1
Рис. 31	1/2	1	1
Рис. 32	1/2	1	1
Рис. 33	1/2	1	1
Рис. 34	1/2	1	1
Рис. 35	1/2	1	1
Рис. 36	1/2	1	1
Рис. 37	1/2	1	1
Рис. 38	1/2	1	1
Рис. 39	1/2	1	1
Рис. 40	1/2	1	1
Рис. 41	1/2	1	1
Рис. 42	1/2	1	1
Рис. 43	1/2	1	1
Рис. 44	1/2	1	1
Рис. 45	1/2	1	1
Рис. 46	1/2	1	1
Рис. 47	1/2	1	1
Рис. 48	1/2	1	1
Рис. 49	1/2	1	1
Рис. 50	1/2	1	1
Рис. 51	1/2	1	1
Рис. 52	1/2	1	1
Рис. 53	1/2	1	1
Рис. 54	1/2	1	1
Рис. 55	1/2	1	1
Рис. 56	1/2	1	1
Рис. 57	1/2	1	1
Рис. 58	1/2	1	1
Рис. 59	1/2	1	1
Рис. 60	1/2	1	1
Рис. 61	1/2	1	1
Рис. 62	1/2	1	1
Рис. 63	1/2	1	1
Рис. 64	1/2	1	1
Рис. 65	1/2	1	1
Рис. 66	1/2	1	1
Рис. 67	1/2	1	1
Рис. 68	1/2	1	1
Рис. 69	1/2	1	1
Рис. 70	1/2	1	1
Рис. 71	1/2	1	1
Рис. 72	1/2	1	1
Рис. 73	1/2	1	1
Рис. 74	1/2	1	1
Рис. 75	1/2	1	1
Рис. 76	1/2	1	1
Рис. 77	1/2	1	1
Рис. 78	1/2	1	1
Рис. 79	1/2	1	1
Рис. 80	1/2	1	1
Рис. 81	1/2	1	1
Рис. 82	1/2	1	1
Рис. 83	1/2	1	1
Рис. 84	1/2	1	1
Рис. 85	1/2	1	1
Рис. 86	1/2	1	1
Рис. 87	1/2	1	1
Рис. 88	1/2	1	1
Рис. 89	1/2	1	1
Рис. 90	1/2	1	1
Рис. 91	1/2	1	1
Рис. 92	1/2	1	1
Рис. 93	1/2	1	1
Рис. 94	1/2	1	1
Рис. 95	1/2	1	1
Рис. 96	1/2	1	1
Рис. 97	1/2	1	1
Рис. 98	1/2	1	1
Рис. 99	1/2	1	1
Рис. 100	1/2	1	1

Промежуточные секции для ДКШ „Волжанка“ П-1(2)-ГВ3н-250а. Спецификация

Лит Лист Листов  
УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>П-1-ГВ31-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	161,3
		<u>П-1-ГВ32-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	164,8
		<u>П-1-ГВ33-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	168,2
		<u>П-1-ГВ34-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	171,7
		<u>П-2-ГВ31-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	161,3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>П-2-ГВ32-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	164,8
		<u>П-2-ГВ33-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	168,2
		<u>П-2-ГВ34-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	171,7
		Масса указана общая		

39

7716/2

Шм	Ист	В док	Ум	Подл.	Дата
Разраб	И.В.Ильин	3.11.74			
Пров	Ч.О.Лая	3.11.74			
Рук зр	Ч.О.Лая	3.11.74			
Г.И.П.	У.Холов	3.11.74			
Н.Контр	С.А.Солыченко	3.11.74			

ТП 820-02-1с

Лит	Лист	Листов
	1	1

Промежуточные секции для ДКШ, Волжанко П-1(2)-ГВ3н-300а

Укр.гипр.обл.хоз.г. Киев

Типовые проектные решения. Альбом I.

Имя и фамилия (Подп. и дата)



Типовые проектные решения. Явобанг 2.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>П-1-ГВ31-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	225,9
		<u>П-1-ГВ32-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	229,4
		<u>П-1-ГВ-33-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	232,8
		<u>П-1-ГВ-34-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	236,3
		<u>П-2-ГВ-31-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	225,9

Инв. и табл. Габ. и. в. табл.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>П-2-ГВ32-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	229,4
		<u>П-2-ГВ33-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	232,8
		<u>П-2-ГВ34-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная Ø400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. блок гидранта шт.	1	236,3
		Масса указана общая		

40  
7746/2

					ТП 820-02-1с					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Промежуточные секции для ДКШ, Валжанка П-1(2)-ГВ3н-400а Спецификация					
Разраб.	Сибилца	Зуб.								
Проб.	Чалая	Сев.								
Рук. груп.	Чалая	Удв.								
ГИП	Чалая	В.С.			Лит	Лист	Листов	Укрепробадхоз г. Киев		
Н.контр.	Сильченко	А.М.				1	1			

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ51-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	103,9
		<u>П-1-ГВ52-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	107,4
		<u>П-1-ГВ53-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	110,9
		<u>П-1-ГВ54-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	114,3
		<u>П-2-ГВ51-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	146,53

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ52-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	149,03
		<u>П-2-ГВ53-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	152,53
		<u>П-2-ГВ54-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	155,95
		Масса указана общая		

41

7776/2

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	Лист	Листов		
В.К.С.	1	1		
Пров.	Чопов	1		
Вукер	Чопов	1		
Гип	Чопов	1		
Н.Кант	Сильченко	1		

ТП 820-02-1с

Промежуточные секции  
для ДКШ, Волжанка

П-1(2)-ГВ5н-200а  
Спецификация

Лист 1 Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Типовые проектные решения. Альбом I.

Изм. в проект. Лист и дата

Типовые проектные решения. Альбом I.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>П-1-Г851-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	125.2
		<u>П-1-Г852-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	128.7
		<u>П-1-Г853-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	132.1
		<u>П-1-Г854-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	135.6
		<u>П-2-Г851-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	125.2

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>П-2-Г852-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	128.7
		<u>П-2-Г853-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	132.1
		<u>П-2-Г854-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	135.6
		Масса узлового обзора		

42

7776/2

Или в виде: Лист и дата

ТП 820-02-1с				
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резерв	Вариант	40ЛОЯ	7.26.73	
Пров	40ЛОЯ			
Руч. гр	40ЛОЯ			
ТИП	40ЛОЯ			
И.контр	Сильченко			

Промежуточные секции для ДКШ "Волжанка"			Лист	Лист	Листов
П-1(2)-Г854-250а			1	1	
Спецификация			УКРГИПРОВОДХЗ г. Киев		

Типовые проектные решения. Львов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ51-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	160,9
		<u>П-1-ГВ52-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	154,4
		<u>П-1-ГВ53-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	167,8
		<u>П-1-ГВ54-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	171,3
		<u>П-2-ГВ51-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	160,9

Шифр проекта. Услов. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ52-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	164,4
		<u>П-2-ГВ53-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	157,8
		<u>П-2-ГВ54-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	171,3
		Масса указана общая		

7776/2

Изм. Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП 820-02-1с Промежуточные секции для ДКШ. Волжанка П-1(2)-ГВ5н-300а. Спецификация.
Разраб	Корнишкая	1.3.67		
Пров	Чолов	2.2.71		
Рук ар	Чолов	2.2.71		
Гип	Чолов	2.2.71		
И контр	Сильченко	16.11.71		
Лит	Лист	Листов		
	1	1		
УКРГИПРОВОДХОЗ			г. Киев	

Типовые проектные решения. Яльдом I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-1-ГВ51-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	225,7
		<u>П-1-ГВ52-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	229,2
		<u>П-1-ГВ53-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	232,6
		<u>П-1-ГВ54-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	235,1
		<u>П-2-ГВ51-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	225,7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П-2-ГВ52-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	229,2
		<u>П-2-ГВ53-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	232,6
		<u>П-2-ГВ54-400а</u>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	235,1
		Масса указана общая		
				44

7776/2

Шир. по лев. Габр. и дата

				ТП 820-02-1с				
Изм. №	Лист	№ док.м	Подп.	Дата	Промежуточные секции для ДКШ. Волжонка П-1(2)-ГВ51-400а Спецификация	Лист	Лист	Листов
Рис. №	Условий	%				1	1	1
Рис. №	Челов	82						
Рис. №	Челов	82						
Гип	Челов	82						
И.конт	Ильченко	А.И.						

УКРГИПРОВХОЗ  
г. Киев

Типовые правятные решения Яльдом II

Схема концевой секции	Ду 200		Ду 250		Ду 300		Ду 400	
	ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73		ГОСТ 539-73	
	8Т9	8Т12	8Т9	8Т12	8Т9	8Т12	8Т9	8Т12
	К-1-ГВ21-200а	К-2-ГВ21-200а	К-1-ГВ21-250а	К-2-ГВ21-250а	К-1-ГВ21-300а	К-2-ГВ21-300а	К-1-ГВ21-400а	К-2-ГВ21-400а
	К-1-ГВ22-200а	К-2-ГВ22-200а	К-1-ГВ22-250а	К-2-ГВ22-250а	К-1-ГВ22-300а	К-2-ГВ22-300а	К-1-ГВ22-400а	К-2-ГВ22-400а
	К-1-ГВ23-200а	К-2-ГВ23-200а	К-1-ГВ23-250а	К-2-ГВ23-250а	К-1-ГВ23-300а	К-2-ГВ23-300а	К-1-ГВ23-400а	К-2-ГВ23-400а
	К-1-ГВ24-200а	К-2-ГВ24-200а	К-1-ГВ24-250а	К-2-ГВ24-250а	К-1-ГВ24-300а	К-2-ГВ24-300а	К-1-ГВ24-400а	К-2-ГВ24-400а
	К-1-ГВ41-200а	К-2-ГВ41-200а	К-1-ГВ41-250а	К-2-ГВ41-250а	К-1-ГВ41-300а	К-2-ГВ41-300а	К-1-ГВ41-400а	К-2-ГВ41-400а
	К-1-ГВ42-200а	К-2-ГВ42-200а	К-1-ГВ42-250а	К-2-ГВ42-250а	К-1-ГВ42-300а	К-2-ГВ42-300а	К-1-ГВ42-400а	К-2-ГВ42-400а
	К-1-ГВ43-200а	К-2-ГВ43-200а	К-1-ГВ43-250а	К-2-ГВ43-250а	К-1-ГВ43-300а	К-2-ГВ43-300а	К-1-ГВ43-400а	К-2-ГВ43-400а
	К-1-ГВ44-200а	К-2-ГВ44-200а	К-1-ГВ44-250а	К-2-ГВ44-250а	К-1-ГВ44-300а	К-2-ГВ44-300а	К-1-ГВ44-400а	К-2-ГВ44-400а
	К-1-ГВ61-200а	К-2-ГВ61-200а	К-1-ГВ61-250а	К-2-ГВ61-250а	К-1-ГВ61-300а	К-2-ГВ61-300а	К-1-ГВ61-400а	К-2-ГВ61-400а
	К-1-ГВ62-200а	К-2-ГВ62-200а	К-1-ГВ62-250а	К-2-ГВ62-250а	К-1-ГВ62-300а	К-2-ГВ62-300а	К-1-ГВ62-400а	К-2-ГВ62-400а
	К-1-ГВ63-200а	К-2-ГВ63-200а	К-1-ГВ63-250а	К-2-ГВ63-250а	К-1-ГВ63-300а	К-2-ГВ63-300а	К-1-ГВ63-400а	К-2-ГВ63-400а
	К-1-ГВ64-200а	К-2-ГВ64-200а	К-1-ГВ64-250а	К-2-ГВ64-250а	К-1-ГВ64-300а	К-2-ГВ64-300а	К-1-ГВ64-400а	К-2-ГВ64-400а

7790/2 45

Изм. в плане: Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Листов		
					1	1	1
ТИ 820-02-1с Упорные трубопроводы из асбестоцементных труб diam. до 300мм для сварочных систем с широким диапазоном температур					Лист	Лист	Листов
Разработчик: КОРНИЦКАЯ Т.В. Проектировщик: ЧОЛПА Руководитель: ЧОЛПА ГИП: ЧОЛПОВ Инженер: Сильченко Нач. отд.: Коваленко					Концевые секции для ДКШ "Волжанка"  Таблица шифров		
					УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Типовые проектные решения Альбом II.

Рис 1

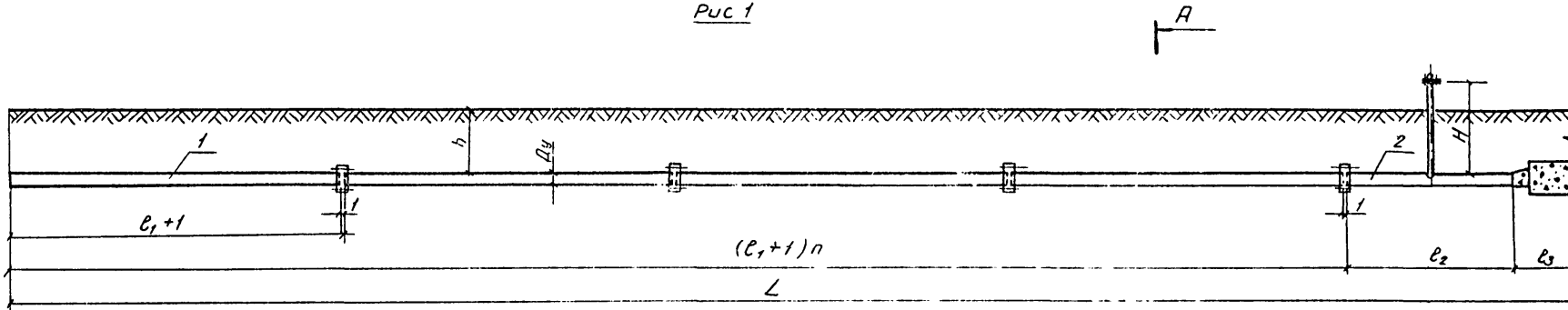
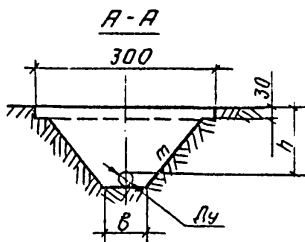
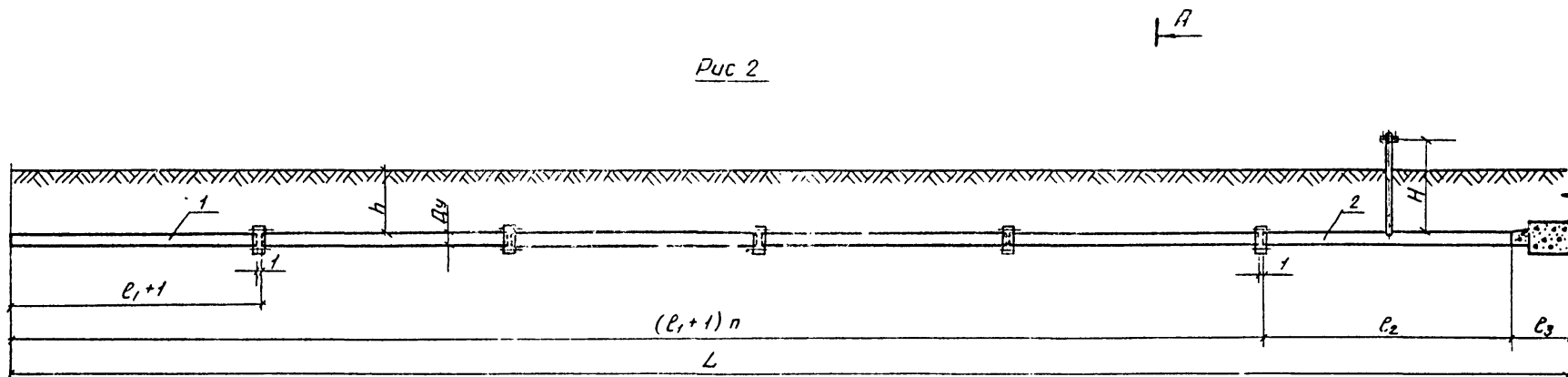


Рис 2



1. Таблицу исполнений см. на стр. 49
2. Спецификации см. на стр. 50 - 53.

7740/2 46

Имя и подл. Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Год	Дата	Лит. Лист Листов		
ТТ 820-02-1с							
Напорные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 300 мм для опрессовочных систем с ширококлапанной автоматической техникой (1 секция)							
Разраб.	Корницкая	1.3.61			Концевые секции для ДКШ "Болжанка" К-1(2)-ГВ 2н - Да		
Пров	Чалая	1.3.61				1	1
Рис. гр.	Чалая	1.3.61					
ГИП	Чалов	1.3.61					
Н. контр.	Сильченко	1.3.61			Монтажный чертеж. Укргипрорудхоз з. Киев		
Иач. отд.	Коваленко	1.3.61					

Рис.1

A

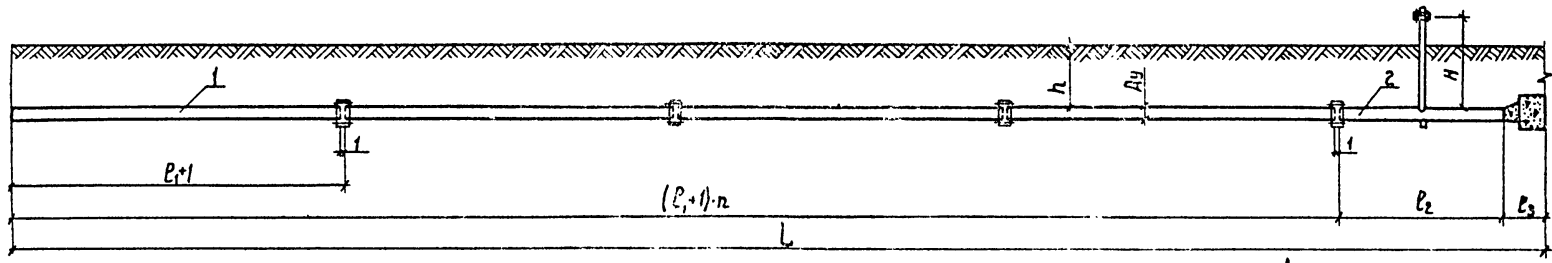
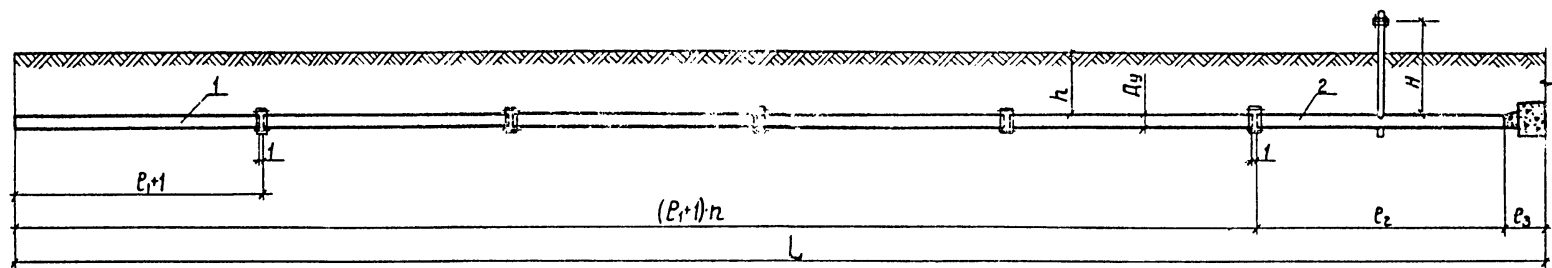
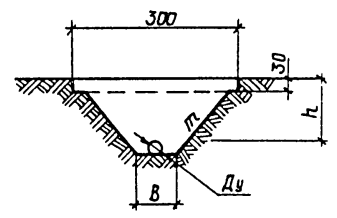


Рис.2

A



A-A



- 1. Таблицу исполнений см на стр. 49
- 2. Спецификации см на стр. 54-57

7776/2 47

Шифр № пасп. работ и дата

				7/П 820-02-1с		
ИЗМ	Лист № докум	Подп	Дата	Исполнение трубопроводов из асбестоцементных труб диаметром до 300мм для ополнительных систем с широкозахватной обмывающей тележкой (секции)		
Разработ	Вальденберг	К.С.		Концевые секции для ДКШ		
Проект	Чалая	К.С.		Лист	Лист	Листов
Руч. групп	Чалая	К.С.			1	1
ГИП	Чалая	К.С.		"Болжонка" К-112)-ГВ4h-До		
И. КОНТР.	Сильченко	К.С.		Монтажный чертёж		
Исполн	Коваленко	К.С.		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Типовые проектные решения. Альбом I



Рис.1

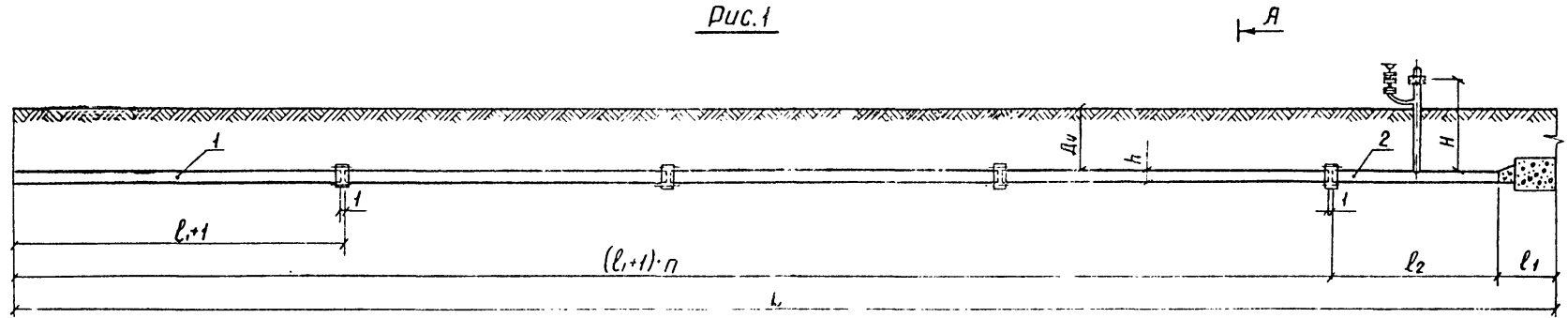
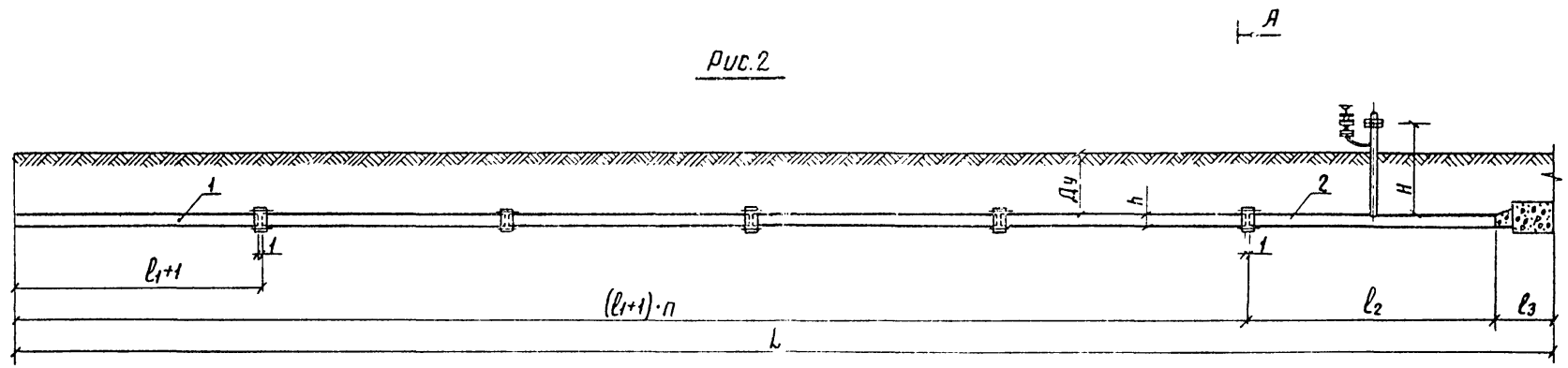
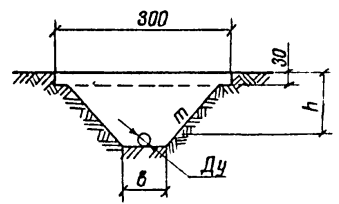


Рис.2



А-А



1. Таблицу исполнений см. на стр. 49
2. Спецификации см. на стр. 58-61.

7776/2 48

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.			
					ТП 820-02-1с			
					Напорные трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром до 500 мм для оросительных систем с широчайшей концевой дождевой техникой (секции)			
Разраб.	Гальденберг	40/01			Концевые секции ДКШ „Волжана“	Лит.	Лист	Листов
Проб.	Чалая	40/01			К-1-(2)-ГВ6Н-Дс		1	1
Рук. группа	Чалая	40/01						
ГИП	Чалая	40/01						
Н. контр.	Сильченко	40/01						
Нач. отд.	Коваленко	40/01						
Монтажный чертёж						Укрспиробдхоз г. Киев		

Типовые проектные решения. Альбом II

Типовые проектные решения. Я.А.Бом.И.

Шифр секции			Рис	Условный проход Ду	Класс трубы	Кол.тр.уд. на одну секцию, л	Размеры, см				т			
							Р <sub>1</sub>	Р <sub>2</sub>	Р <sub>3</sub>	Л		h	H	B
К-1-Г821-200α	К-1-Г841-200α	К-1-Г861-200α	1	200	879	4	385	200	90	1874	90	140	100	1:0
К-1-Г822-200α	К-1-Г842-200α	К-1-Г862-200α									120	170		1:0
К-1-Г823-200α	К-1-Г843-200α	К-1-Г863-200α									150	200		1:0.5
К-1-Г824-200α	К-1-Г844-200α	К-1-Г864-200α									180	230		1:0.5
К-2-Г821-200α	К-2-Г841-200α	К-2-Г861-200α	2	200	8712	5	295	300	90	1874	90	140	100	1:0
К-2-Г822-200α	К-2-Г842-200α	К-2-Г862-200α									120	170		1:0
К-2-Г823-200α	К-2-Г843-200α	К-2-Г863-200α									150	200		1:0.5
К-2-Г824-200α	К-2-Г844-200α	К-2-Г864-200α									180	230		1:0.5
К-1(2)-Г821-250α	К-1(2)-Г841-250α	К-1(2)-Г861-250α	1	250	873/8712	4	395	200	90	1874	90	140	100	1:0
К-1(2)-Г822-250α	К-1(2)-Г842-250α	К-1(2)-Г862-250α									120	170		1:0
К-1(2)-Г823-250α	К-1(2)-Г843-250α	К-1(2)-Г863-250α									150	200		1:0.5
К-1(2)-Г824-250α	К-1(2)-Г844-250α	К-1(2)-Г864-250α									180	230		1:0.5
К-1(2)-Г821-300α	К-1(2)-Г841-300α	К-1(2)-Г861-300α	1	300	871/8712	4	395	200	90	1874	90	140	100	1:0
К-1(2)-Г822-300α	К-1(2)-Г842-300α	К-1(2)-Г862-300α									120	170		1:0.5
К-1(2)-Г823-300α	К-1(2)-Г843-300α	К-1(2)-Г863-300α									150	200		1:0.5
К-1(2)-Г824-300α	К-1(2)-Г844-300α	К-1(2)-Г864-300α									180	230		1:0.5
К-1(2)-Г821-400α	К-1(2)-Г841-400α	К-1(2)-Г861-400α	1	400	879/8712	4	395	200	90	1874	90	140	120	1:0
К-1(2)-Г822-400α	К-1(2)-Г842-400α	К-1(2)-Г862-400α									120	170		1:0.5
К-1(2)-Г823-400α	К-1(2)-Г843-400α	К-1(2)-Г863-400α									150	200		1:0.5
К-1(2)-Г824-400α	К-1(2)-Г844-400α	К-1(2)-Г864-400α									180	230		1:0.5

49  
4746/2

Шифр проекта, лист и объем

				ТП 820-02-1с		
Взм лист	№ докум	Лист	Дата	Условные три провода для систем с диаметром труб диаметром до 300 мм для бесступенчатых систем с широким диапазоном температурной техники (с. 64-65)		
Разработ	Корницкий	1/3				
Проект	Чопов	2/3				
Руч пер	Чопов	3/3				
ГИП	Чопов	3/3				
И КОНТР	Сильченко	1/1		КОНЦЕВЫЕ СЕКЦИИ для АКШ "ВОЛЖАНКА" К-1(2)-Г821-400, К-1(2)-Г841-400, К-1(2)-Г861-400		
Нач. отд	Коваленко	0/1				
				Таблица исполнений		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Титуловые проектные решения. Приложение 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>К-1-ГВ21-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	102,5
		<u>К-1-ГВ22-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	106,0
		<u>К-1-ГВ23-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	109,5
		<u>К-1-ГВ24-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	112,9
		<u>К-2-ГВ21-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	144,13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>К-2-ГВ22-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	147,63
		<u>К-2-ГВ23-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	151,13
		<u>К-2-ГВ24-200а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	154,53
		Масса указана общия		
				50

9976/2

Узнайте больше. Подать заявку.

				ТП 820-02-1с			
Изм.	№ докум	Подп.	Дата	Концевые секции для ДКШ. Волжанка" К-1(2)-ГВ24-200а. Спецификация	Лист	Лист	Листов
1	1	Чолов	83			1	1
2	1	Чолов	83				
3	1	Чолов	83				
4	1	Чолов	83				
				УкрГипрПроводхоз г. Киев			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-1-ГВ 21-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	125.3
		<u>К-1-ГВ 22-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	128.0
		<u>К-1-ГВ 23-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	132.2
		<u>К-1-ГВ 24-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	135.7
		<u>К-2-ГВ 21-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	125.3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-2-ГВ 22-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	128.0
		<u>К-2-ГВ 23-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	132.2
		<u>К-2-ГВ 24-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15.8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	135.7
		Масса узла общая		
				51

7776/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 820-02-1с		
Разр.	4	40104	4/82		Промежуточные секции для д.кш. Волжанка		
Пров.	4	40104	4/82		Лист	Лист	Листов
Рук.вр.	4	40104	4/82		1	1	2
ГМП	4	40104	4/82		К-1(2)-ГВ2н-250а.		
Н.контр.	4	40104	4/82		Спецификация.		
					УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Тяговые проектные решения. Альбом II.

ШНБ, МПР, Подп. и дата

Тулзовые проектные решения Ялбам II

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>К-1-ГВ 21-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	163,9
		<u>К-1-ГВ22-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	167,4
		<u>К-1-ГВ23-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	170,8
		<u>К-1-ГВ24-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	174,3
		<u>К-2-ГВ 21-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	163,9

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>К-2-ГВ22-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	167,4
		<u>К-2-ГВ23-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	170,8
		<u>К-2-ГВ24-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	174,3
		Масса указана общая		
				52

4446/2

Лист 1 из 1

					ТП 820-02-1с			
Изм.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Концевые секции для ДКШ, Волжанка К-1(2)-ГВ21-300а. Спецификация	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сивилиш	ЭВЛ				1	1	
Пров.	Чолоя	СВЛ						
Рук. экзп.	Чолоя	СВЛ						
ГИП	Чолоя	СВЛ						
И.контр.	Сильченко	СВЛ						
						УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Туповые проектные решения. ГРЭС Бом. II.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-1-ГВ21-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	245,8
		<u>К-1-ГВ22-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	249,3
		<u>К-1-ГВ23-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	252,7
		<u>К-1-ГВ24-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	256,2
		<u>К-2-ГВ21-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	245,8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-2-ГВ22-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	249,3
		<u>К-2-ГВ23-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	252,7
		<u>К-2-ГВ24-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	256,2
		Масса указана общая		
				65

7776/2

Шкаф монтажный. Листы и детали

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП 820-02-1с			
Разработ	Цыбулюк	№ 21			Концевые секции для ДКШ, Волжанка К-1121-ГВ 2л-400а	Лист	Лист	Листов
Провер	Чухлов	№ 22		1		1	1	
Рисовал	Чухлов	№ 23						
ГИП	Чухлов	№ 24						
Инж.пр.	Сильченко	№ 25			Спецификация.	УКРГИПРОВОРХОЗ г. Киев		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<i>K-1-ГВ41-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	107,0
		<i>K-1-ГВ42-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	110,5
		<i>K-1-ГВ43-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	114,0
		<i>K-1-ГВ44-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ9 п.м.	15,8	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	117,4
		<i>K-2-ГВ41-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	148,63

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<i>K-2-ГВ42-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	152,13
		<i>K-2-ГВ43-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	155,63
		<i>K-2-ГВ44-200а</i>		
ГОСТ 539-73		1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 200 класса ВТ12 п.м.	15,75	
ТП 820-236		2. Блок гидранта шт.	1	159,03
		Масса указана общая		

7776/2

Узнав классификацию

				ТП 820-02-1с			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Намчевые секции для ДКШ, Волжанки К-1(2)-ГВ4п-200а. Спецификация.	Лист	Листов
Резерв.	48	1101	С.С.С.			1	1
Пров.	40	1101	С.С.С.				
Рук.вр.	40	1101	С.С.С.				
ГИП	40	1101	С.С.С.				
И.контр.	Сильченко	Л.С.			УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Типовые проектные решения ЛЛьбам II

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-1-ГВ41-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	129,8
		<u>К-1-ГВ42-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	133,3
		<u>К-1-ГВ43-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	136,7
		<u>К-1-ГВ44-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	140,2
		<u>К-2-ГВ41-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	129,8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-2-ГВ42-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	133,3
		<u>К-2-ГВ43-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	136,7
		<u>К-2-ГВ44-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		φ 250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	140,2
		Масса указана общая		
				55

4476/2

Инв. № табл. Подп. и дата

				ТП 820-02-1с		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	И.В.Илиш	4476/2	И.В.Илиш	1980		
Пров.	Ч.П.Лоя	4476/2	Ч.П.Лоя	1980		
Рук. гр.	Ч.П.Лоя	4476/2	Ч.П.Лоя	1980		
Г.И.П.	И.Холов	4476/2	И.Холов	1980		
И.Контр.	С.И.Женко	4476/2	С.И.Женко	1980		
					Концевые секции для ДКШ, Волжонка К-1(2)-ГВ41-250а. Спецификация.	
					Лист	Листов
					1	1
					УКРГИПРОВВОДХОЗ г. Киев	



Типовые проектные решения. Альбом I.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>К-1-ГВ41-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ9 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	158,2
		<u>К-1-ГВ42-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ9 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	171,7
		<u>К-1-ГВ43-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ9 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	175,1
		<u>К-1-ГВ44-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ9 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	178,6
		<u>К-2-ГВ41-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ12 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	158,2

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>К-2-ГВ42-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ12 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	171,7
		<u>К-2-ГВ43-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ12 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	175,1
		<u>К-2-ГВ44-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 300 класса ВТ12 п.м	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт.	1	178,6
		Масса указана общая		

7776/2

Шифр проекта: 04010236 и 04010237

				ТП 820-02-1с		
Изм.	Лист	№	Техн.	Подп.	Дата	
Разработчик	40.10.1	С.С.				
Провер.	40.10.1	С.С.				
Рис. пр.	40.10.1	С.С.				
ГИП	40.10.1	С.С.				
Н.Конт.	40.10.1	С.С.				
Концевые секции для ДКШ, Волжонка К-112-ГВ44-300а Спецификация						
			Лист	Лист	Листов	
			1	1	1	
УКРГИПРОВВОДХОЗ г. Киев						

Типовые проектные решения. Яльдом II

Ш.в. № лист. Подп. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>K-1-ГВ41-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	249,9
		<u>K-1-ГВ42-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	253,4
		<u>K-1-ГВ43-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	256,8
		<u>K-1-ГВ44-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	260,3
		<u>K-2-ГВ41-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	249,9

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>K-2-ГВ42-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП-820-236	2. Блок гидранта шт.	1	253,4
		<u>K-2-ГВ43-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	256,8
		<u>K-2-ГВ44-400a</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	260,3
		Масса указана общая		
				57

7776/2

				ТП 820-02-1с		
Взм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Концевые секции для ДКШ, Волжанка К-1(2)-ГВ44-400a Спецификация.		
Разреш. упроб.	Цивилин	4.2.20				
Рук.вр.	Чопая	4.2.20				
ГИП.	Чопая	4.2.20				
И.контр.	Сильченко	4.6.				
Лист	Лист	Листов				
	1	1	УКРГИПРОВДХОЗ			
			е. Киев			

Типовые проектные решения. Альбом II.

Марка	Обозначение	Наименование	Ком.	Примечание
		<u>К-1-ГВ61-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	106.4
		<u>К-1-ГВ62-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	109.9
		<u>К-1-ГВ63-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	113.4
		<u>К-1-ГВ64-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ9 п.м.	15.8	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	116.8
		<u>К-2-ГВ61-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	148.03

Марка	Обозначение	Наименование	Ком.	Примечание
		<u>К-2-ГВ62-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	151.53
		<u>К-2-ГВ63-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	155.03
		<u>К-2-ГВ64-200а</u>		
ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная			
		Ø200 класса ВТ12 п.м.	15.75	
ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.		1	158.43
		Масса указана общая		
				68

7796/2

Изм.		Лист		Лист		Лист	
Исполн.	С.В.М.	Провер.	С.В.М.	ТП 820-02-1с			
Разраб.	С.В.М.	Дата		Концевые секции			
Проб.	С.В.М.			для ДКШ "Волжанка"			
Рук.гр.	С.В.М.			К-1(2)-ГВ61-200а			
Г.И.П.	С.В.М.			Укр.гидроавток			
Информ.	С.В.М.			г. Киев			
				Спецификация			

Альбом II  
 Типовые проектные решения  
 Инв. лед. Лист и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>К-1-ГВ61-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	129,2
		<u>К-1-ГВ62-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	132,7
		<u>К-1-ГВ63-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	136,1
		<u>К-1-ГВ64-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	139,6
		<u>К-2-ГВ61-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	129,2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>К-2-ГВ62-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	132,7
		<u>К-2-ГВ63-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	136,1
		<u>К-2-ГВ64-250а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная		
		Ø250 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт	1	139,6
		Масса указана общая		
				59

4476/2

				ТП 820-02-1с		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Иванов	И.И.				
Пров.	Чалая	И.И.				
Рук. гр.	Чалая	И.И.				
ГИП	Чалая	И.И.				
И.контр.	Сидоренко	И.И.				
					Концевые секции для ДКШ "Волжанка" К-1(2)-ГВ61-250а Спецификация	
					Лист	Лист
						1
					Укрзипроводхоз г. Киев	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>К-1-ГВ61-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	167,8
		<u>К-1-ГВ62-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	171,3
		<u>К-1-ГВ63-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	174,7
		<u>К-1-ГВ64-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Трубы асбестоцементные напорные Ø300 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	178,2
		<u>К-2-ГВ61-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	167,8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>К-2-ГВ62-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	171,3
		<u>К-2-ГВ63-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	174,7
		<u>К-2-ГВ64-300а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Трубы асбестоцементные напорные Ø300 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. блок гидранта шт	1	178,2
		Масса указана общая		
				60

7746/2

УВ. Лист № докум. Подпись Дата	ТП 820-02-1с	Лист 1	Лист 1
Р.з. упр. и вил. ил. 23.11.77			
Проект. Чалоя	Концевые секции для ДКШ. Балканка К-1(2)-ГВ61-300а Спецификация.	Лист 1	Лист 1
Рук зр Чалоя			
ГИП Чалоя			
Исполн Сильченко			
			УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Типовые проектные решения. Яльгам I.

Лист № табл. табл. и всего

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-1-ГВ61-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	262,0
		<u>К-1-ГВ62-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	267,2
		<u>К-1-ГВ63-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	272,3
		<u>К-1-ГВ64-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ9 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	277,5
		<u>К-2-ГВ61-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	262,0

Трубовые проектные решения Яльбом 1

Инв. № 10000/10000

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>К-2-ГВ62-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	267,2
		<u>К-2-ГВ63-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	272,3
		<u>К-2-ГВ64-400а</u>		
	ГОСТ 539-73	1. Труба асбестоцементная напорная φ 400 класса ВТ12 п.м.	15,8	
	ТП 820-236	2. Блок гидранта шт.	1	277,5
		Масса указана общая		

61

7776/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	1	ЦВ (или)	Я.К.	
Провер	4	опая		
Руч гр	4	опая		
ГИП	4	Холод		
И.Контр	4	Симченко		
ТП 820-02-1с				
Концевые секции для ДКШ „Волжанка“ К-1(2)-ГВ61-400а				
Лист	1	Листов	1	1
УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев				

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Н-1-ГВ11-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	7	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	15	
<u>Н-1-ГВ12-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	10	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	18	
<u>Н-1-ГВ13-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	13	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	21	
<u>Н-1-ГВ14-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	29	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	37	
<u>Н-2-ГВ11-200а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ11-200а)				
<u>Н-2-ГВ12-200а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ12-200а)				
<u>Н-2-ГВ13-200а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ13-200а)				
<u>Н-2-ГВ14-200а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ14-200а)				
<u>Н-1-ГВ11-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	7	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	15	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Н-1-ГВ12-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	10	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	18	
<u>Н-1-ГВ13-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	13	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	21	
<u>Н-1-ГВ14-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	29	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	37	
<u>Н-2-ГВ11-250а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ11-250а)				
<u>Н-2-ГВ12-250а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ12-250а)				
<u>Н-2-ГВ13-250а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ13-250а)				
<u>Н-2-ГВ14-250а</u>				
(То же, как для Н-1-ГВ14-250а)				

62

7770/2

777 820-02-1с			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Корницкая	Л.С.	1982
Пров	Чалая	Л.С.	
ГИП	Чалая	Л.С.	
Н.контр.	Сильченко	Л.С.	
Нач. отд.	Наваренко	Л.С.	
Начальные сессии для ДКУ "Волжанка" Н-1(2)-ГВ11-200а Н-1(2)-ГВ11-250а			Лит. Лист Листов
Ведомость объемов земляных работ			1 1 1
			Укргипроробхоз Киев

Типовые проектные решения. Дльбом II

Имя, отчество, должность и дата

№ п/п	Наименование работ	Едизм	Кол.	Примечание
	<u>Н-1-ГВ11-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	8	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	16	
	<u>Н-1-ГВ12-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	11	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	19	
	<u>Н-1-ГВ13-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	24	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	32	
	<u>Н-1-ГВ14-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	32	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	40	
	<u>Н-2-ГВ11-300а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ11-300а)			
	<u>Н-2-ГВ12-300а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ12-300а)			
	<u>Н-2-ГВ13-300а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ13-300а)			
	<u>Н-2-ГВ14-300а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ14-300а)			
	<u>Н-1-ГВ11-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	9	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	17	

№ п/п	Наименование работ	Едизм	Кол.	Примечание
	<u>Н-1-ГВ12-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	12	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	20	
	<u>Н-1-ГВ13-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	34	
	<u>Н-1-ГВ14-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	34	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
	<u>Н-2-ГВ11-400а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ11-400а)			
	<u>Н-2-ГВ12-400а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ12-400а)			
	<u>Н-2-ГВ13-400а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ13-400а)			
	<u>Н-2-ГВ14-400а</u>			
	(То же, как для Н-1-ГВ14-400а)			

63

7476/2

Изм	Улт	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Листов
		77 820-02-1с			1	1
Разработ	Корнишкова				Начальные секции для дну "Волжанка"	
Проб.	Челяя				Н-1(2)-ГВ11-300а	
Тип	Чхолоб				Н-1(2)-ГВ11-400а	
Н. контр	Сильченко				ведомость объемов земляных работ	
Изд. от	Киваленко				г. Киев	

Типовые проектные решения. Альбом II.

Имя, № подл., подп. и дата



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>НР-1-ГВ11-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	7	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	15	
<u>НР-1-ГВ12-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	10	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	18	
<u>НР-1-ГВ13-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	13	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	21	
<u>НР-1-ГВ14-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	29	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	37	
<u>НР-2-ГВ11-200а</u>				
(То же, как для НР-1-ГВ11-200а)				
<u>НР-2-ГВ12-200а</u>				
(То же, как для НР-1-ГВ12-200а)				
<u>НР-2-ГВ13-200а</u>				
(То же, как для НР-1-ГВ13-200а)				
<u>НР-2-ГВ14-200а</u>				
(То же, как для НР-1-ГВ14-200а)				

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>НР-1-ГВ11-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	7	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	15	
<u>НР-1-ГВ12-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	10	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	18	
<u>НР-1-ГВ13-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	13	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	21	
<u>НР-1-ГВ14-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	8	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	29	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	37	

64

776/2

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Гольдштейн	Л.И.	
Проб.	Чолоя	В.С.	
Гип.	Чолоя	В.С.	
Н. контр.	Сильченко	В.И.	
Нач. отд.	Коваленко	К.С.	

77 820-02-1с

Начальные секции  
для ДКШ «Волжанка»  
НР-1(2)-ГВ11-200а  
НР-1-ГВ11-250а  
Ведомость объемов земляных работ

лит.	лист	листов
	1	2

Укрэтипробадхоз  
г. Киев

Типовые проектные решения. Альбом II

Инд. № листа, Подп. и дата



Типовые проектные решения. Яльдом I

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
<u>П-1-ГВН-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>П-1-ГВ12-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>П-1-ГВ13-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>П-1-ГВ14-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	
<u>П-2-ГВ11-200а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ11-200а)				
<u>П-2-ГВ12-200а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ12-200а)				
<u>П-2-ГВ13-200а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ13-200а)				
<u>П-2-ГВ14-200а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ14-200а)				

Инв.№ табл. Подп. и дата

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
<u>П-1-ГВ31-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>П-1-ГВ32-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>П-1-ГВ33-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>П-1-ГВ34-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	

66

7776/2

				тп-820-02-1с		
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Промежуточные секции для дкш „Волжанка“ П-1(2)-ГВ1н-200а П-1-ГВ3н-200а ведомость объемов земляных работ		
Разраб	Вольденберг	В.И.				
Проб	Чалая	В.И.				
Гип	Чкалов	В.И.				
Н.контр	Сильченко	В.И.				
Нач. отд	Коваленко	В.И.		Лит	Лист	Листов
					1	2
				Укрспрободхоз г. Киев		



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	кол.	Примечание
<u>П-1-ГВ11-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>П-1-ГВ12-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>П-1-ГВ13-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>П-1-ГВ14-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	68	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	
<u>П-2-ГВ11-250а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ11-250а)				
<u>П-2-ГВ12-250а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ12-250а)				
<u>П-2-ГВ13-250а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ13-250а)				
<u>П-2-ГВ14-250а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ14-250а)				

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
<u>П-1-ГВ1-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>П-1-ГВ32-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>П-1-ГВ33-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>П-1-ГВ34-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	

68

7776/2

изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	77 820-02-1с Промежуточные секции для дкш Волжанка" П-1(2)-ГВ1н-250а П-1-ГВ3н-250а ведомость объемов земляных работ	лист	лист	листок
Разраб.	картинная	1.362					1	'2
проб.	Чалая	С.Ж.						
ГИП	Чалая	В.В.						
Н.Контр.	Сильченко	Т.И.						
нач. отд.	Коваленко	С.С.						

Укрзипробудхоз  
г. Киев

Таблицы проектные решения. Альбом II

Инв. № табл. подп. и дата



№ л/п	Наименование работ	Ед.изм.	кол.	Примечание
<b><u>П-1-ВН-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<b><u>П-1-ГВ12-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<b><u>П-1-ГВ13-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<b><u>П-1-ГВ14-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	
<b><u>П-2-ГВ11-300а</u></b> (То же, как для П-1-ГВ11-300а)				
<b><u>П-2-ГВ12-300а</u></b> (То же, как для П-1-ГВ12-300а)				
<b><u>П-2-ГВ13-300а</u></b> (То же, как для П-1-ГВ13-300а)				
<b><u>П-2-ГВ14-300а</u></b> (То же, как для П-1-ГВ14-300а)				

№ л/п	Наименование работ	Ед.изм.	кол.	Примечание
<b><u>П-1-ГВ31-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<b><u>П-1-ГВ32-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<b><u>П-1-ГВ33-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>2</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<b><u>П-1-ГВ34-300а</u></b>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	38	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	

70

77#6/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТН 820-02-1с Промежуточные секции для ДМШ "Волжанка" П-1(2)-ГВ11-300а П-1-ГВ31-300а Ведомость объёмов земляных работ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Корнишная	Чолая	1.12.77	1		2		
Прод.	Чолая	1.12.77						
Тип	Учалов	1.12.77						
И являю	Сильченко	1.12.77						
Нач ота	Кабаленко	1.12.77						

Таблицы проектные решения. Альбом П

Имя, № листа Подпись и дата





№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	кол.	Примечание
<u>П-1-ГВ11-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	18	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	34	
<u>П-1-ГВ12-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	24	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	40	
<u>П-1-ГВ13-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	53	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	69	
<u>П-1-ГВ14-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	68	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	84	
<u>П-2-ГВ11-400а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ11-400а)				
<u>П-2-ГВ12-400а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ12-400а)				
<u>П-2-ГВ13-400а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ13-400а)				
<u>П-2-ГВ14-400а</u>				
(То же, как для П-1-ГВ14-400а)				

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	кол.	Примечание
<u>П-1-ГВ31-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	18	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	34	
<u>П-1-ГВ32-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	24	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	40	
<u>П-1-ГВ33-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	53	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	69	
<u>П-1-ГВ34-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	68	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	84	

72  
7776/2

Изм/лист	№ докум	Лист	Дата	Лит		
Разработ	Корницкая	1/3	1982			
Проб	Чолоя	2/3			1	2
Гип	Чолоя	3/3				
И начпр	Сильченко	4/3				
И начпр	Наволынка	5/3				

ТМ 820-02-1с

Промежуточные секции для ДКШ "Волжанка" П-1(2)-ГВ1н-400а П-1-ГВ3н-400а

Ведомость объемов земляных работ

Лит лист листов  
2. Киев

Титульные проектные решения. Альбом П

Имя, № разраб. Подп. и дата



Типовые проектные решения Альбом II ТП 820-02-1С

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ21-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м	31	
<u>К-1-ГВ22-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>К-1-ГВ23-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>К-1-ГВ24-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>2</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	
<u>К-2-ГВ21-200а</u> (То же, как для К-1-ГВ21-200а)				
<u>К-2-ГВ22-200а</u> (То же, как для К-1-ГВ22-200а)				
<u>К-2-ГВ23-200а</u> (То же, как для К-1-ГВ23-200а)				
<u>К-2-ГВ24-200а</u> (То же, как для К-1-ГВ24-200а)				

Имя, фамилия, подпись и дата

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ41-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>К-1-ГВ42-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>К-1-ГВ43-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>К-1-ГВ44-200а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	

Изм/Лист	№ докум	подп	дата	ТП 820-02-1с		
Разработ	Исполнитель	Провер	Число	Концевые санкции для ДКЦ "Волжанка" К-1(2)-ГВ2н-200а К-1-ГВ4н-200а Ведомость объёмов земляных работ		
ГИП	Число	Число	Число			
И контро	Исполнено	Исполнено	Исполнено			
нач. отд	Кабатенко	Кабатенко	Кабатенко			
				Лист	Лист	Листов
					1	2
				Укрэтирободхоз г. Киев		



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ21-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>К-1-ГВ22-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>К-1-ГВ23-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>К-1-ГВ24-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	
<u>К-2-ГВ21-250а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ21-250а)				
<u>К-2-ГВ22-250а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ22-250а)				
<u>К-2-ГВ23-250а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ23-250а)				
<u>К-2-ГВ24-250а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ24-250а)				

№° п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ41-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
<u>К-1-ГВ42-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
<u>К-1-ГВ43-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
<u>К-1-ГВ44-250а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	

76

7776/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	7П 820-02-1с		
Разработ		Корниченко	Л.С.		Концевые секции для АКШ "Волжанка" К-1-ГВ21-250а К-2-ГВ44-250а Ведомость объемов земляных работ		
Проб.		Чалоб	Л.С.				
Тип		Сильченко	Л.С.				
И контр.		Коваленко	Л.С.				
Нач. отд.					Лит.	Лист	Итого
						1	2
						Укргипрводхоз г. Киев	

Титульные проектные решения Альбом 7

Имя, отчество, подпись и дата



Типовые проектные решения - Яльбом II

Инв. № карт, планов и данных

№ п/п	Наименование работ	Едизм	Кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ21-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	15	
3	Обратная засыпка	м³	31	
<u>К-1-ГВ22-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	20	
3	Обратная засыпка	м³	36	
<u>К-1-ГВ23-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	26	
3	Обратная засыпка	м³	42	
<u>К-1-ГВ24-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	58	
3	Обратная засыпка	м³	74	
<u>К-2-ГВ21-300а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ21-300а)				
<u>К-2-ГВ22-300а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ22-300а)				
<u>К-2-ГВ23-300а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ23-300а)				
<u>К-2-ГВ24-300а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ24-300а)				

№ п/п	Наименование работ	Едизм	Кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ41-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	15	
3	Обратная засыпка	м³	31	
<u>К-1-ГВ42-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	20	
3	Обратная засыпка	м³	36	
<u>К-1-ГВ43-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	26	
3	Обратная засыпка	м³	42	
<u>К-1-ГВ44-300а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м³	16	
2	Выемка грунта	м³	58	
3	Обратная засыпка	м³	74	

4746/2 78

Изм/лист	№ докум	Проф	Дата	ТП 820-02-1с  Концевые секции для ЛНШ "Волжanka" К-1-ГВ21-300а К-2-ГВ41-300а Ведомость объемов земляных работ	Лит.	Лист	Листов
Разработ	Ковальчикова	Л.И.	2002		1	1	2
Пров	Чалая	Л.И.	2002				
Гип	Чалая	Л.И.	2002				
Исх. кондр	Сильченко	Л.И.	2002				
Исх. отд.	Ковальчикова	Л.И.	2002				
				Укреппрободхоз г. Киев			

Типовые проектные решения. Альбом II 711 820-02-12-12

Имя и фамилия Подп. и дата

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	<u>К-2-ГВ41-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ41-300а)			
	<u>К-2-ГВ42-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ42-300а)			
	<u>К-2-ГВ43-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ43-300а)			
	<u>К-2-ГВ44-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ44-300а)			
	<u>К-1-ГВ61-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	15	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31	
	<u>К-1-ГВ62-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	20	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	36	
	<u>К-1-ГВ63-300а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	26	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	42	
	<u>К-1-ГВ64</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	58	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	74	

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	<u>К-2-ГВ61-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ61-300а)			
	<u>К-2-ГВ62-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ62-300а)			
	<u>К-2-ГВ63-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ63-300а)			
	<u>К-2-ГВ64-300а</u>			
	(То же, как для К-1-ГВ64-300а)			

79  
7776,2



Тиловые проектные решения. Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ21-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	18	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	34	
<u>К-1-ГВ22-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	24	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	40	
<u>К-1-ГВ23-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	53	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	69	
<u>К-1-ГВ24-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	68	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	84	
<u>К-2-ГВ21-400а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ21-400а)				
<u>К-2-ГВ22-400а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ22-400а)				
<u>К-2-ГВ23-400а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ23-400а)				
<u>К-2-ГВ24-400а</u>				
(То же, как для К-1-ГВ24-400а)				

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол.	Примечание
<u>К-1-ГВ41-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	18	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	34	
<u>К-1-ГВ42-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	24	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	40	
<u>К-1-ГВ43-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	53	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	69	
<u>К-1-ГВ44-400а</u>				
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	68	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	84	

80

7776/2

Инв. № подл. Подп. и дата

изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 820-02-1с  Концевые секции для ДКШ "Волжанка" К-1(2)-ГВ2п-400а К-2-ГВ4п-400а Ведомость объемов земляных работ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Чалая	Корницкая	И.И.				1	2
Проб.	Чалая	И.И.				УкрэгрпроектХЗ г. Киев		
Гип	Кчалов	И.И.						
Н. контр.	Сильченко	И.И.						
Нач. отд.	Коваленко	И.И.						

Титуловые проектные решения. Альбом I. ТП 800-02-1с

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол.	Примечание
	<u>К-2-ГВ41-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ41-400а)			
	<u>К-2-ГВ42-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ42-400а)			
	<u>К-2-ГВ43-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ43-400а)			
	<u>К-2-ГВ44-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ44-400а)			
	<u>К-1-ГВ61-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	18	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	34	
	<u>К-1-ГВ62-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	24	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	40	
	<u>К-1-ГВ63-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	53	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	69	
	<u>К-1-ГВ64-400а</u>			
1	Снятие растительного слоя	м <sup>3</sup>	16	
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	68	
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	84	

Изм. № 001/01 от 11.01.84

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол.	Примечание
	<u>К-2-ГВ61-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ61-400а)			
	<u>К-2-ГВ62-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ62-400а)			
	<u>К-2-ГВ63-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ63-400а)			
	<u>К-2-ГВ64-400а</u> (То же, как для К-1-ГВ64-400а)			

81

7446/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вероятность объемов земляных работ	Лист
					К-2-ГВ4н-400а К-1(2)-ГВ6н-400а	2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

<sup>121</sup>  
Заказ № 1366 инв. № 7776/2 тираж 200  
Сдано в печать 2 III 1981 г. цр. № 3-15