

**ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**820—04—36.90**

**ВОДОВЫПУСК-ВОДОЗАБОР ТРУБЧАТЫЙ  
ПРИ ЗЕМЛЯНОЙ ПЛОТИНЕ  
НА РАСХОД ВОДЫ ДО  $1,5 \text{ м}^3/\text{с}$  ПРИ НАПОРЕ ДО 12 м**

**АЛЬБОМ 2**

**СР СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 820—04—36.90

## ВОДОВЫПУСК-ВОДОЗАБОР ТРУБЧАТЫЙ ПРИ ЗЕМЛЯНОЙ ПЛОТИНЕ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $1,5\text{ м}^3/\text{с}$ ПРИ НАПОРЕ ДО 12м АЛЬБОМ 2

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1. ПЗ Пояснительная записка
- Альбом 2. СР Строительные решения  
КЖ Конструкции железобетонные.  
КЖ.И Строительные изделия
- Альбом 3. КМ Металлические изделия
- Альбом 4. ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 5. С Сметы

Утверждены и введены в действие  
с 01.10.1990 г. Минводстроем СССР  
Протокол № 827 от 04.07.1990 г.

Разработаны  
институтом «Ленгипроводхоз»

*Зем. Глав. инж. ин-та*  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*В. Н. Кузнецов*  
В. Н. Кузнецов  
*Г. М. Поздкова*  
Г. М. Поздкова

## Содержание

820-04-36.90 Альбом 2

Шифр подл. Подписи и дата. Взам.инв.№

Лист	Наименование	Стр.
	Рабочие чертежи комплекта СР	
1	Общие данные.	5
2	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=5,0$ м; $Q_{max}=0,7$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	6
3	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=5,0$ м; $Q_{max}=0,7$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	7
4	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=0,7$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	8
5	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=0,7$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	9
6	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=0,7$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	10
7	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=0,7$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	11
8	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	12
9	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	13
10	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	14
11	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	15

Лист	Наименование	Стр.
12	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	16
13	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	17
14	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	18
15	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	19
16	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=5,0$ м; $Q_{max}=0,6$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	20
17	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=5,0$ м; $Q_{max}=0,6$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-7-7. Спецификация.	21
18	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=0,6$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	22
19	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=12,0$ м; $Q_{max}=0,6$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	23
20	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=600$ мм; $H_{max}=8,0...12,0$ м; $Q_{max}=0,6$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-7-7. Спецификация.	24
21	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=5,0$ м; $Q_{max}=1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	25
22	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y=800$ мм; $H_{max}=8,0$ м; $Q_{max}=1,0$ м <sup>3</sup> /с; Общий вид. Разрез 1-1. План.	26

Копировал: *ИИ*

2444-02 3 формат А3

Лист	Наименование	Стр.
23	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 12,0$ м; $Q_{max} = 1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	27
24	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 5,0 \dots 12,0$ м; $Q_{max} = 1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2 - 7-7.	28
25	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 5,0$ м; $Q_{max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	29
26	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 8,0$ м; $Q_{max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	30
27	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 12,0$ м; $Q_{max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрез 1-1. План.	31
28	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 5,0 \dots 12,0$ м; $Q_{max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.	32
29	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 5,0 \dots 12,0$ м; $Q_{max} = 1,0$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Спецификация.	33
30	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 5,0 \dots 12,0$ м; $Q_{max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с. Общий вид. Спецификация.	33
31	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y = 800$ мм; $Q_{max} = 1,0$ м <sup>3</sup> /с. Входной оголовок ОЗЖ-2. Общий вид.	34
32	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y = 800$ мм; $Q_{max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с. Входной оголовок ОЗЖ-4. Общий вид.	35
33	Детали конструкции железобетонного трубопровода.	36
34	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y = 600$ мм; Диафрагмы. Фундаменты под трубопровод. Общие виды.	37
35	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y = 800$ мм; Диафрагма. Фундаменты под трубопровод. Общие виды.	38

Лист	Наименование	Стр.
36	Водовыпуск-водозабор из стальных труб. Примыкания трубопровода к входным оголовкам ОВм. Общие виды.	39
37	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 600$ мм. Диафрагмы. Фундамент под трубопровод. Общие виды.	40
38	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм. Диафрагма. Фундамент под трубопровод. Общий вид.	41
39	Устройства автоматического регулирования уровня воды (члр). Общий вид.	42
40	Устройства автоматического регулирования уровня воды (члр). Общий вид. Узлы.	43
41	Выходной оголовок. Общий вид.	44
42	Выходной оголовок. Рассеивающий порог.	45
43	Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Общий вид. План. Разрезы.	46
44	Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Общий вид. Узлы.	47
45	Помещение для трубопроводной арматуры. Общий вид. Разрез 1-1.	48
46	Помещение для трубопроводной арматуры. Разрезы 2-2, 3-3. Узлы. Рабочие чертежи комплекта К.Ж.	49
1	Общие данные.	50
2	Входные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4. Опоры. Плиты. Общий вид. Схема армирования.	51
3	Входные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4. Опоры. Стойка. Схема армирования. Спецификация.	52
4	Диафрагма ДФм 6-1. Общий вид. Схема армирования.	53
5	Диафрагма ДФм 6-2. Схема армирования. Спецификация.	54
6	Диафрагма ДФм 8. Схема армирования. Спецификация.	54
7	Диафрагма ДФм 6-2. Общий вид. Схема армирования.	55
8	Диафрагма ДФм 8. Общий вид. Схема армирования.	56
9	Фундамент под трубопровод. Обнм. Общий вид. Схема армирования.	57



820-4-36.90 Альбом 2

Лист	Наименование	Стр.
10	Фундамент под трубопровод ØВм8. Общий вид.	
	Схема армирования.	58
11	Входной оголовок ØВм-1. Общий вид. Схема армирования. Разрез I-I. План.	59
12	Входной оголовок ØВм-1. Общий вид. Схема армирования.	
	Разрезы 2-2-5-5. Спецификация.	60
13	Входной оголовок ØВм-2. Общий вид. Схема армирования. Разрез I-I. План.	61
14	Входной оголовок ØВм-2. Общий вид. Схема армирования.	
	Разрезы 2-2-5-5. Спецификация.	62
15	Входной оголовок ØВм3. Общий вид. Схема армирования. Разрез I-I. План.	63
16	Входной оголовок ØВм3. Общий вид. Схема армирования.	
	Разрезы 2-2-5-5. Спецификация.	64
17	Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам ØВм. Общие виды. Схема армирования.	65
18	Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам ØВм. Схема армирования. Спецификация.	66
19	Плита перекрытия 1ПЗ-7А1VТ-I. Общий вид. Схема армирования.	67
20	Плита перекрытия 1ПЗ-7А1VТ-II. Общий вид. Схема армирования.	68
21	Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Общий вид.	69
22	Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Схема армирования.	70
23	Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Схема армирования.	
	Спецификация.	71
24	Помещение для трубопроводной арматуры. Общий вид.	72
25, 26	Помещение для трубопроводной арматуры. Схема армирования. Спецификация.	73, 74
Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий.		

Обозначение	Наименование	Стр.
820-4-36.90 КЖ.У. 010	Сетки арматурные С1, С2	75
КЖ.У. 020	Сетка арматурная С3	75
КЖ.У. 030	Сетки арматурные С4, С4н	76
КЖ.У. 040	Сетки арматурные С5, С5н	76
КЖ.У. 050	Сетки арматурные С6, С7	77

Обозначение	Наименование	Стр.
820-4-36.90 КЖ.У. 060	Сетка арматурная С8	77
КЖ.У. 070	Сетка арматурная С9	78
КЖ.У. 080	Сетка арматурная С10	78
КЖ.У. 090	Сетка арматурная С11	79
КЖ.У. 100	Сетка арматурная С12	79
КЖ.У. 110	Сетка арматурная С13	80
КЖ.У. 120	Сетки арматурные С14, С15	80
КЖ.У. 130	Сетка арматурная С16	81
КЖ.У. 140	Сетка арматурная С17	81
КЖ.У. 150	Сетки арматурные С18, С19	82
КЖ.У. 160	Сетка арматурная С20	82
КЖ.У. 170	Сетки арматурные С21, С22	83
КЖ.У. 180	Сетки арматурные С23, С24	83
КЖ.У. 190	Сетки арматурные С25, С26	84
КЖ.У. 200	Сетки арматурные С27, С28	84
КЖ.У. 210	Сетки арматурные С29, С30	85
КЖ.У. 220	Сетки арматурные С31, С32	85
КЖ.У. 230	Сетка арматурная С33	86
КЖ.У. 240	Сетки арматурные С34, С35	86
КЖ.У. 250	Сетка арматурная С36	87
КЖ.У. 260	Сетка арматурная С37	87
КЖ.У. 270	Сетки арматурные С38, С39	88
КЖ.У. 280	Сетка арматурная С40	88
КЖ.У. 290	Сетки арматурные С41, С42	89
КЖ.У. 300	Сетка арматурная С43	89
КЖ.У. 310	Сетки арматурные С44, С45	90
КЖ.У. 320	Сетки арматурные С46, С47	90
КЖ.У. 330	Сетки арматурные С48, С49	91
КЖ.У. 340	Сетки арматурные С50, С51	91
КЖ.У. 350	Сетки арматурные С52, С53	92
КЖ.У. 360	Сетка арматурная С54	92
КЖ.У. 370	Изделия закладные Мн1, Мн2	93
КЖ.У. 380	Изделие закладное Мн3	93
КЖ.У. 390	Изделие закладное Мн4	94
КЖ.У. 400	Изделие закладное Мн5	94

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

Копировал: *inf*

24/14-02 5 Формат А3

Альбом 2

## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 539-80	Трубы и муфты асбестоцементные напорные. Технические условия.	
ГОСТ 8020-80	Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных систем.	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные, бесшовные горячедеформированные. Сортамент.	
ГОСТ 12586.0	Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные.	
	Унифицированные сборные железобетонные конструкции для водохозяйственного строительства.	
3.820.1-73	Г-образные конструкции для водохозяйственного строительства.	
	Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений.	
3.901-1/85	Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные диаметром 500-1600 мм.	
Выпуск 0	Материалы для проектирования трубопроводов.	
1.442.1-1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на полки ригелей.	
Выпуск 1	Предварительно напряженные плиты шириной 3,0; 1,5 и 0,95 м.	
	Рабочие чертежи.	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямшовные. Сортамент.	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Р.М. Позднова*  
 Главный инженер проекта  
 привязывающей организации.

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
СР	Строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	

## Условные буквенные обозначения на чертежах:

- $H_{\max}$  - максимальный напор, равный разности отметок НПУ и оси трубы в выходном сечении.  
 $H_{\min}$  - минимальный напор, равный разности отметок УМО и оси трубы в выходном сечении.  
 $D_y$  - диаметр условного прохода трубопровода.  
 $d_y$  - диаметр условного прохода трубопровода.  
 $Q_{\max}$  - максимальная пропускная способность сооружения  
 $Q_{\max} = Q_{н.р.} + Q_{в.р.}$   
 $Q_{н.р.}$  - расчетный расход воды, забираемый насосной станцией.  
 $Q_{в.р.}$  - расчетный расход воды, подаваемый в нижний бьеф.  
 $H_0$  - глубина воды перед входным оголовком при УМО.  
 $H_{вх}$  - напор на входном оголовке при УМО.  
 $H_{ПУ}$  - нормальный подпорный уровень воды в водохранилище.  
 $Мин.Р.У.$  - минимальный расчетный уровень воды в водохранилище, при котором допускается забор насосной станцией расчетного расхода  $Q_{н.р.}$ .  
 $Мин.З.У.$  - минимальный уровень воды в водохранилище в зимний период.  
 $УМО$  - уровень мертвого объема, определяющий высоту сработки уровня воды в водохранилище.  
 $H_{ср}$  - высота сработки уровня воды в водохранилище  $H_{ср} = \sqrt{H_{ПУ} \cdot UMO}$   
 $i$  - уклон трубопровода.  
 $d_z$  - расчетная глубина сезонного промерзания грунта.

Привязан			
820-04 - 36.90 - СР			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.			
Исх. отд. Смирнова	Лист 280490	Стация	Лист
ГНП Позднова	Лист 280490	Р	1
Вед. инж. Желудев	Лист 260490		46
И.контр. Ковкина	Лист 270490	Общие данные	
		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

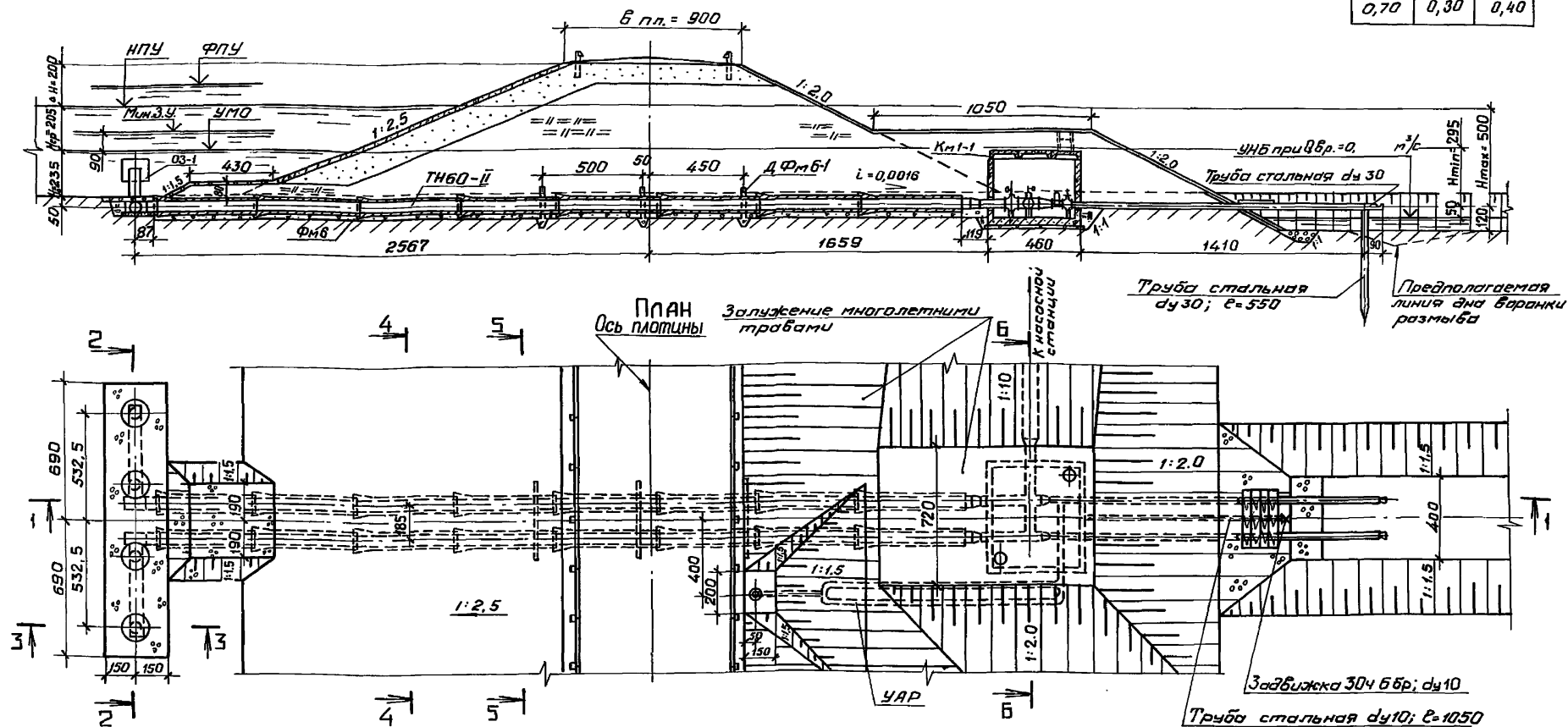
Копировал: Ин. 2444-02 6 формата А3

Листом 2

РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы, м<sup>3</sup>/с

Q <sub>max</sub>	Q <sub>н.р.</sub>	Q <sub>бр</sub>
0,70	0,30	0,40

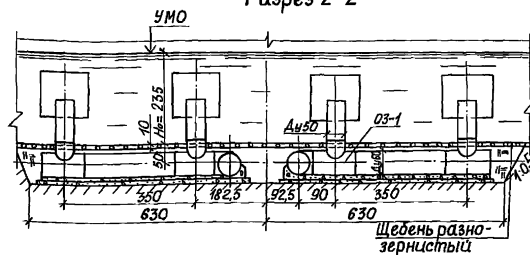


1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5$  м.
2. Разрезы 2-2 — 6-6 приведены на листе 3.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 3.

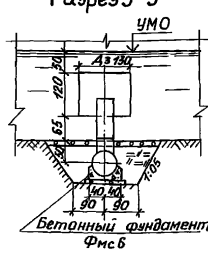
Привязан				820-04- 36.90- СР			
Нач. отд. Смирнова				Водовыпуск-Водоабор трубчатый при земляной плотине			
ГУП Позднова				Водовыпуск-Водоабор из железобетонных труб			
Л. спец. Крыжановский				Ду 600 мм; Н <sub>max</sub> = 5,0 м; Q <sub>max</sub> = 0,7 м <sup>3</sup> /с			
Вед. инж. Желудева				Общий Вид.			
Инв. №:				Разрез 1-1. План.			
Н. контр. Ковкина				ЛЕНГИПРОВВДХОЗ			

Копировал: 24414-02 7 Формат: А3

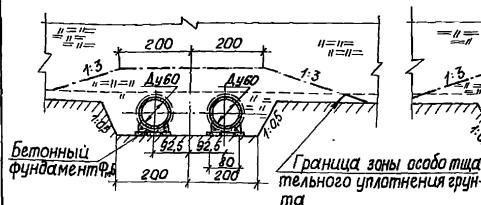
Разрез 2-2



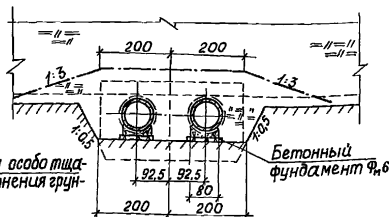
Разрез 3-3



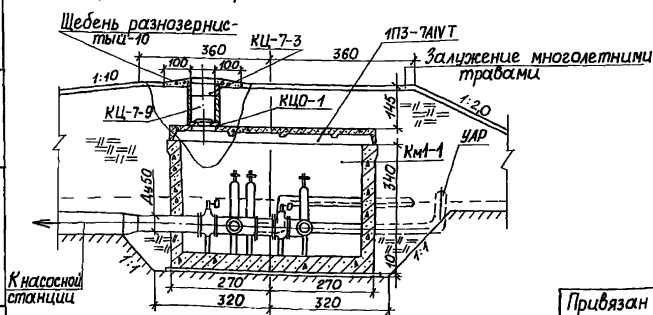
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



## Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
Сборные железобетонные конструкции				
ТН60-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	16	
ПЗ-7АВТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АВТ-I	Серия 1.442.1-1, КЖ лист 19	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АВТ-II	Серия 1.442.1-1, КЖ лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
КМ 1-1	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ДФМБ-1	КЖ, лист 4	Диафрагма железобетонная	3	
ФмБ	СР лист 34	фундамент бетонный		
ФмсБ	СР лист 37	фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
ОЗ-1	КМ 10.00СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду300 мм		
	КМ 10.00СБ	Фланцевые части; металлические конструкции		
УАР	СР лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30х60р, Ру14 Ду300 мм	3	
		Запорный лабораторный дисковый 32х 30в Ру14 Ду300 мм	4	
	СР лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.

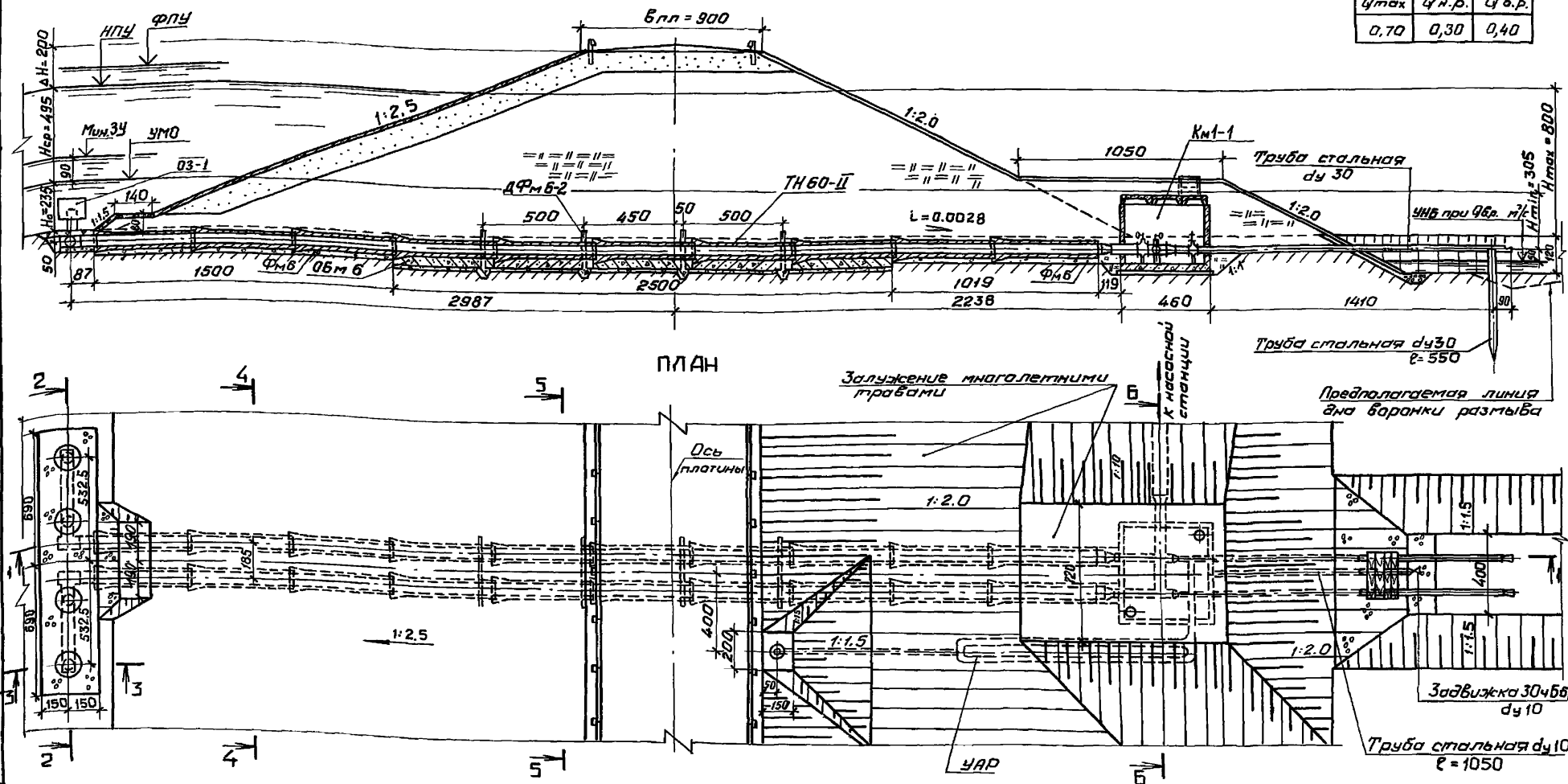
Начерт.	Смрнова	Рис. 26.029	Водовыпуск-водозабор из железобетонной трубы Ду600 мм;	Сталь	Лист	Листов
ГПТ	Позднова	Рис. 26.030	Н <sub>max</sub> = 5.0 м; Q <sub>max</sub> = 0.7 м³/с.	Р	3	
Л.спец.	Крыжановская	Рис. 22.030	Общий вид. Разрезы 2-2-6-6.	ЛЕНТИПРОВОДХОЗ		
Вед. инж.	Ж. В. Луцкая	Рис. 22.030	Спецификация			
Инж. контр.	Кожкина	Рис. 23.030	Копировал: Л. 2444-02 8 Формат А3			

Привязан

Инд. №



$Q_{max}$	$Q_{н.р.}$	$Q_{б.р.}$
0,70	0,30	0,40

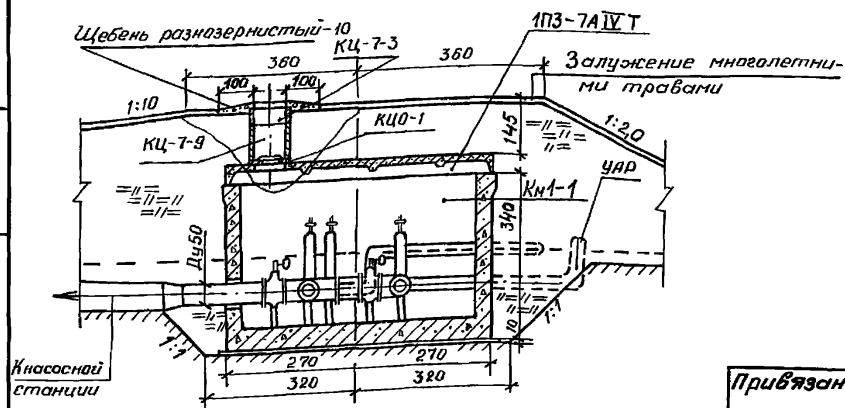
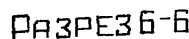
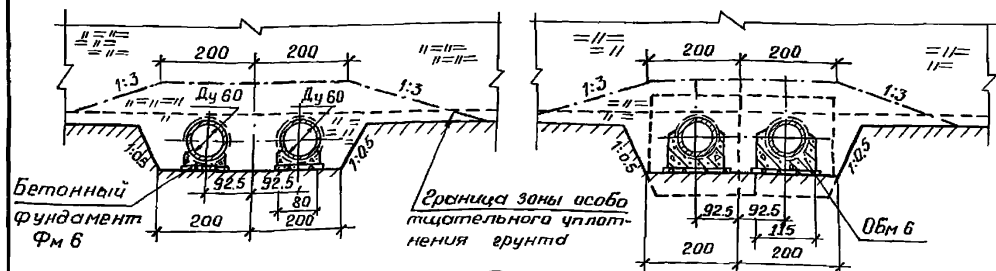
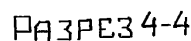


1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле платины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5$  м.
2. Разрезы 2-2 — 6-6 приведены на листе 5.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 5.

				820-04- 36.90- СР			
				Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной платине			
Привязан				Нач. отд.	Стирнова	Рис.	4203.94
				ГУП	Позднова	С.П.	4203.94
				И. спец.	Крыжановский	Крыж.	5.03.94
				Вед. инж.	Желудева	Жел.	2.03.94
Инв. №				И. контр.	Ковкина	Кол.	9.03.94
				Водовыпуск - водозабор из железобетонных труб $\varnothing 400$ мм; $H_{max} = 8,0$ м; $Q_{max} = 0,7$ м <sup>3</sup> /с.			
				Общий вид			
				Разрез 1-1. П. л. н.			
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировал: 24414-02 9 формат А3

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
-------------	----------------	---------------



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<b>Сборные железобетонные конструкции</b>			
ТН60-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	20	
1ПЗ-7АIVT	Серия 1.442.1-1	Плиты перекрытия	1	
1ПЗ-7АIVT-I	Серия 1.442.1-1, кж лист 19	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7АIVT-II	Серия 1.442.1-1, кж лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦ0-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
	<b>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</b>			
Км 1-1	КЖ, лист 21	Камеры задвижек	1	
ОБмб	КЖ, лист 9	Фундамент железобетонный	10	
ДФмб-2	КЖ, лист 5	Диасфрагма железобетонная	4	
Фмб	ср, лист 34	Фундамент бетонный		
Фмсб	ср, лист 37	Фундамент бетонный		
	<b>Металлические конструкции и трубопроводная арматура</b>			
ОЗ-1	КМ 10.00 сб	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10104-76	Труба стальная ду300мм		
	КМ 100.00 сб	Фасонные части; металлические конструкции		
УАР	ср, лист 39	Устройства автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 304 660ру104у300	3	
		Забор поворотный дисковый 324 306ру500мм	4	
	ср, лист 41	Выходной оголовок	2	

				820-04- 36.90- СР				
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.				
Нач. отд.	Смирнов	С.М.	26.03.90	Водовыпуск-водозабор из эже- лестобетонных труб Ду 600мм;	Лист	Лист	Листов	
ГЛП	Позднов	П.В.	26.03.90	Итакс=80м; Q макс = 0.7 м³/с.	Р	5		
Гл. спец.	Крыжовников	К.В.	22.03.90					
Вед. инж.	Желудева	Ж.В.	20.03.90	Общий вид. Разрезы 2-2-б-б. Спецификация.				
Н. контр.	Кавкина	К.В.	23.03.90					

Копировал: Сан. 24414-02 10 Формат А3

**Прибавки**

УНБ. №

Нач. отд.	Смирнова	Смирн	26.03.91
ГШП	Позднова	Поздн	26.03.91
Гл. спец.	Крыжановская	Крыж	22.03.91
Вед. имп.	Желудева	Жел	20.03.91
Н. контр.	Ковкина	Ков	23.03.91

Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб  $\text{Ду} 600 \text{ мм}$ ;  
 $\text{H}_{\text{макс}} = 80 \text{ м}$ ;  $\text{Q}_{\text{макс}} = 0.7 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Общий вид. Разрезы 2-2-б-б.  
 Спецификация.

Страница	Лист	Листов
Р	5	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

ЦМБ. № подл.	Подпись и дата	Взам.цмб. №
--------------	----------------	-------------

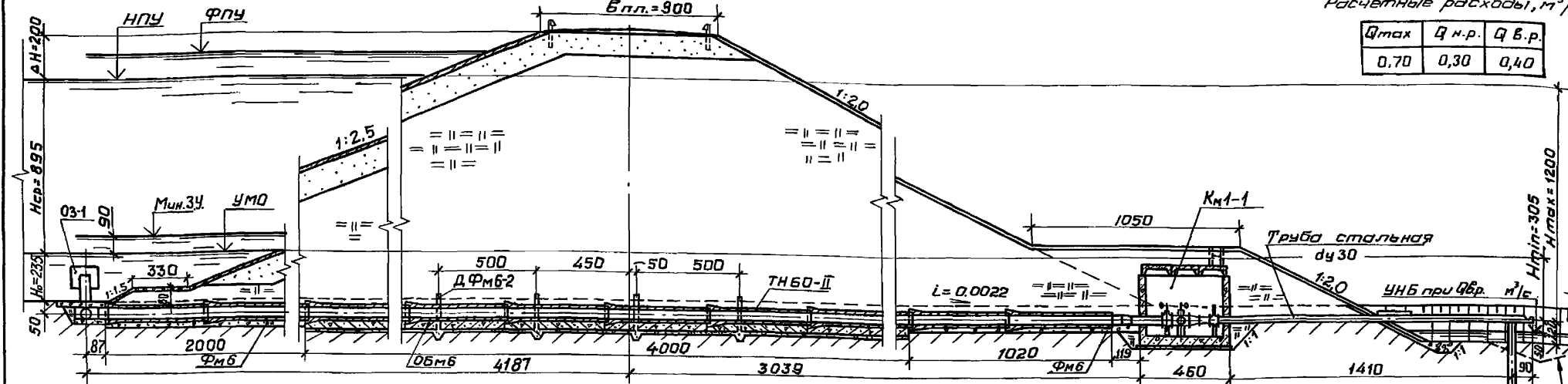
Циф. № подл.	Подпись и дата
--------------	----------------

РАЗРЕЗ I-I

Бпл. = 900

Расчетные расходы, м<sup>3</sup>/с

Q <sub>max</sub>	Q н.р.	Q в.р.
0,70	0,30	0,40

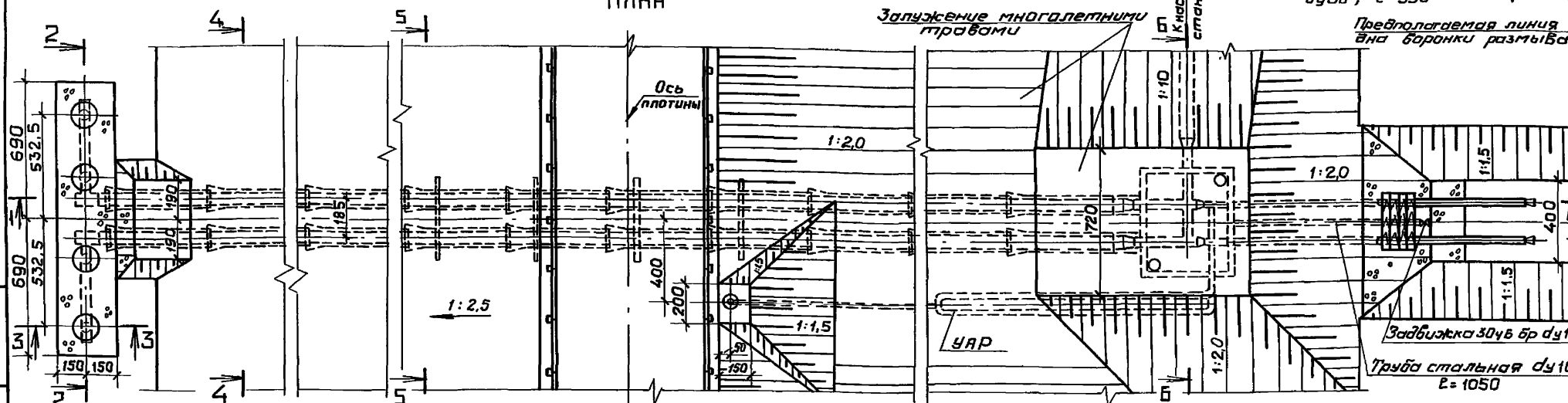


ПЛАН

Залужение многослойными трубами

Труба стальная ду30; E=550

Предполагаемая линия впадения размытия



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на одностороннем основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5$  м.

2. Разрезы 2-2-б-б приведены на листе 7.

3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

4. Спецификацию см. лист 7.

Прибызан

				ГУП	Позднова	Ф.С.	9.03.90
				гл. спец.	Крыжановская	Р.С.	9.03.90
				вед. инж.	Желудева	И.С.	2.03.90
Инб. №				Н. контр.	Ковкина	Ж.С.	5.03.90

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск- водозабор трубчатый при земляной плотине

Водовыпуск- водозабор из железобетонных труб Ду600мм  
 Н<sub>max</sub>=12,0м; Q<sub>max</sub>=0,7м<sup>3</sup>/с.

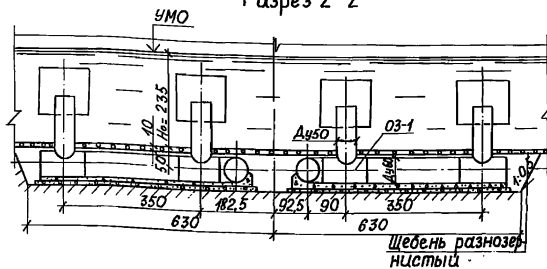
Общий вид.  
Разрез I-I. План.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

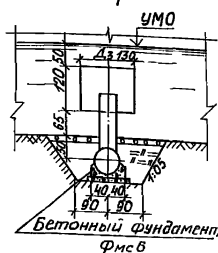
Копировал: 87 2444-02 11 Формат А3

Альбом 2

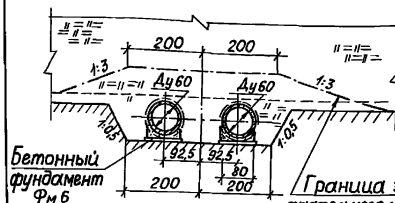
Разрез 2-2



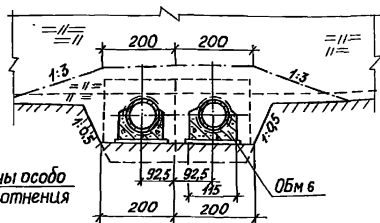
Разрез 3-3



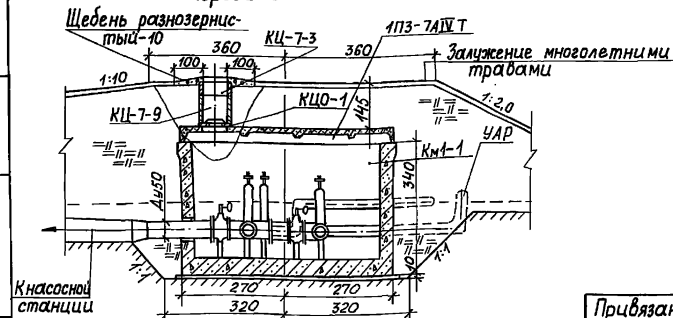
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



## Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН60-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	28	
1ПЗ-7АШТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7АШТ-I	Серия 1.442.1-1, КЖ лист 19	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7АШТ-II	Серия 1.442.1-1, КЖ лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
КМ4-1	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
Обм 6	КЖ, лист 9	Фундамент железобетонный	16	
ДФМБ-2	КЖ, лист 5	Диафрагма железобетонная	4	
Фмс 6	СР, лист 34	Фундамент бетонный		
Фмс 6	СР, лист 37	Фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
ОЗ-1	КМ10.00 СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная d <sub>у</sub> 300 мм		
	КМ100.00 СБ	Фланцевые части; металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка. 30чббр; Ру10; Ду300 мм	3	
		Затвор поворотный дисковый 324 306в; Ду300 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине

Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб Ду600 мм; H<sub>max</sub>=12.0 м; d<sub>max</sub>=0.7 м/с.

Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Привязан

Инд. №

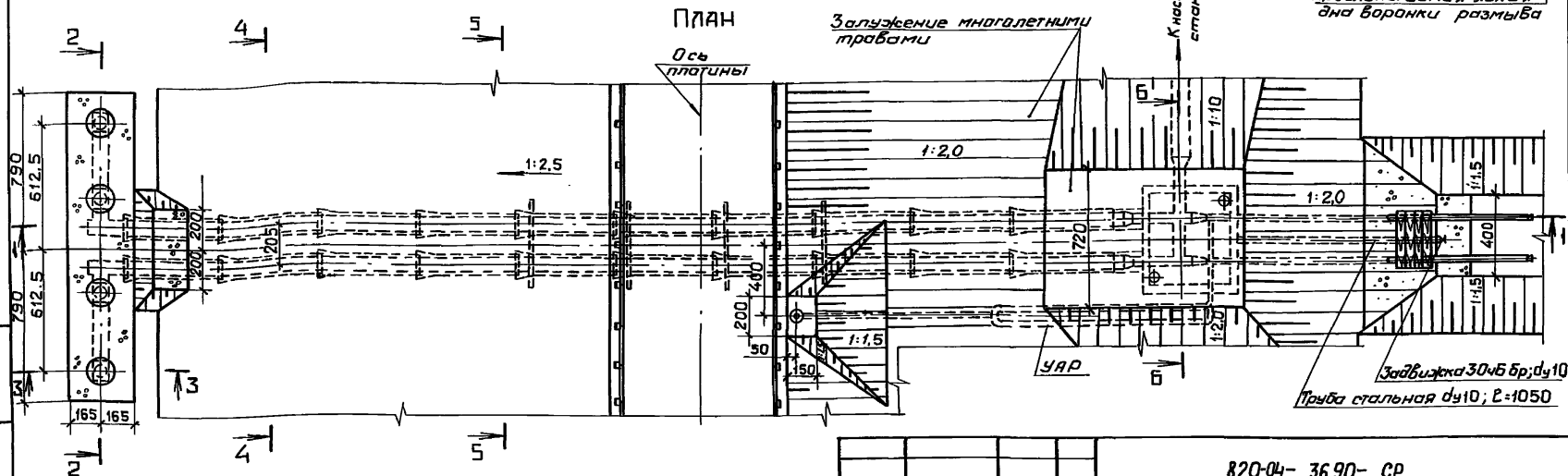
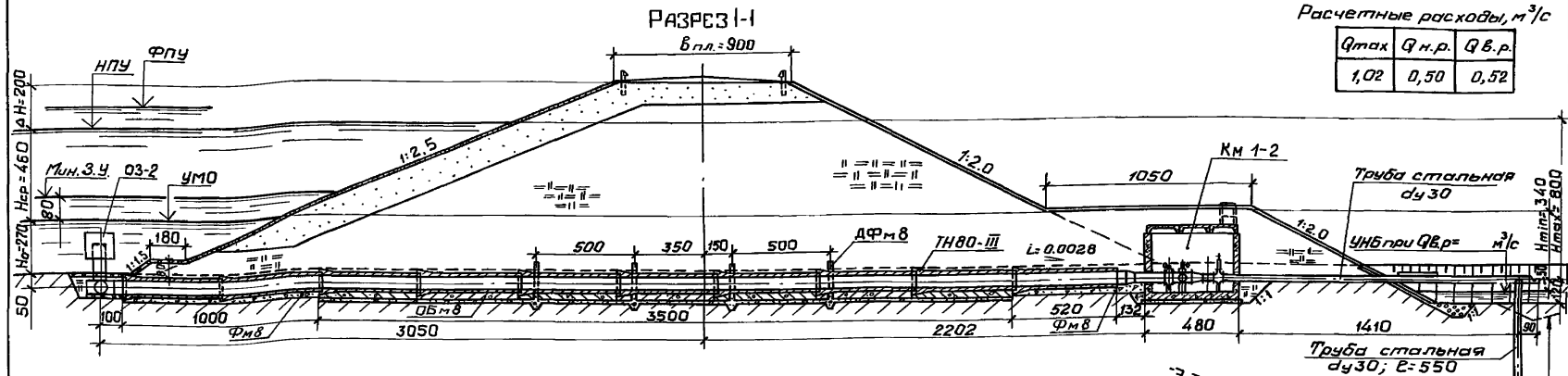
Начальн. Смирнова  
Г.И.П. Позднова  
Г.И.С. Крюжанин  
Ведущий Желудова  
Инж. Ковкина

Лист 230390  
Лист 230390  
Лист 200330  
Лист 190330  
Лист 210390

Копировал: 24414-02 12 формат А3

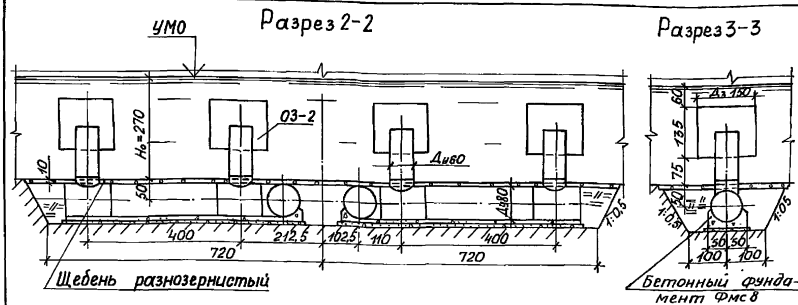
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



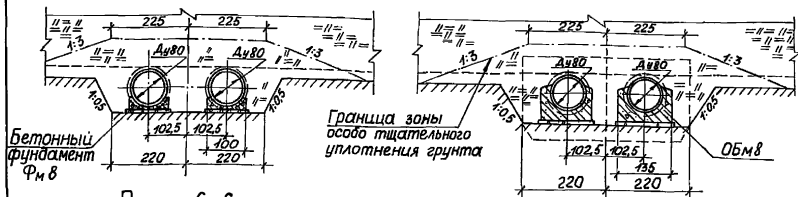


1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плиты из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5 \text{ м}$ .
2. Разрезы 2-2-5-5 приведены на листе 9.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 9.

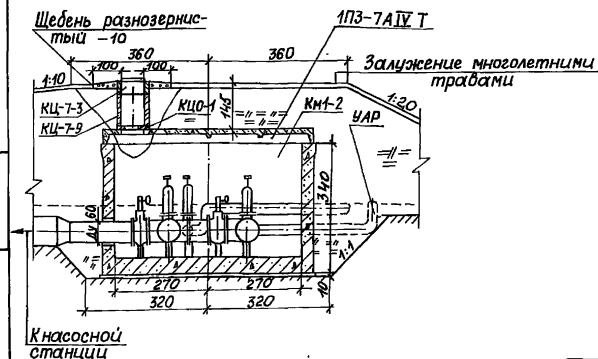
				820-04- 36.90- СР			
				Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной платформе			
Привязки				Водовыпуск-Водозабор из железобетонных труб $\varnothing 800$ мм Н <sub>так</sub> = 8,0 м; Q <sub>так</sub> = 1,0 м³/с			
				Общий вид.			
				Разрез 1-1. План.			
				ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ			



Разрез 4-4



Разрез 6-6



Шнв. № подл.	Подпись и дата взам. инв. №
--------------	--------------------------------

Привязан

ЦНВ. №

Начотд.	Смирнова	Рез.	1604
ГЦП	Позднова	Р. Рез.	1604
Гл. спец.	Крыжановский	Рез.	1604
Вед. инж.	Желудева	Рез.	904
Н. контро.	Ковчина	Рез.	1604

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной  
плотине

вододыпуск - водозабор из железобетонных труб $\varnothing 800$ мм; $H_{max} = 8.0$ м; $Q_{max} = 10$ м <sup>3</sup> /с.	Статус	Лист	Листов
	Р	9	

Общий вид. Разрезы 2-2-6-6	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Спецификация	

Копировал: 24414-02 14 формат А3

## Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сборные железобетонные конструкции			
ТН80-III	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	20	
1ПЗ-7AIVT	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7AIVT-1	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7AIVT-II	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
	Монолитные железобетонные и бетонные конструкции			
КМ 1-2	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ОБм8	КЖ, лист 10	фундамент железобетонный	14	
ДФм8	КЖ, лист 7	Диафрагма железобетонная	4	
Фмв8	СР, лист 35	Фундамент бетонный		
Фмс8	СР, лист 38	Фундамент бетонный		
	Металлические конструкции и трубопроводная арматура			
ОЗ-2	КМ 10.00СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ 300.00СБ	Фасонные части, металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка зочбыруду Ду 300 мм	3	
		Затвор поворотный дисковый 32 Ч 306 РАУ 300 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 3690- CP

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной  
плотине

вододыпуск - водозабор из железобетонных труб $\varnothing 800$ мм; $H_{max} = 8.0$ м; $Q_{max} = 10$ м <sup>3</sup> /с.	Статус	Лист	Листов
	Р	9	

Общий вид. Разрезы 2-2-6-6	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Спецификация	

Копировал: 24414-02 14 формат А3

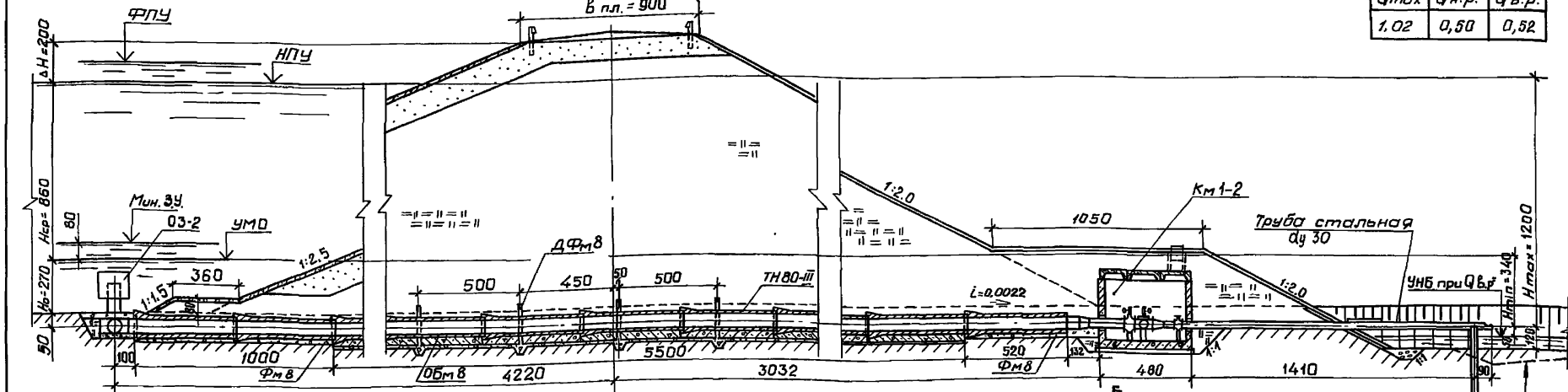
Албббм 2

РАЗРЕЗ 1-1

$B_{\text{пл.}} = 900$

Расчетные расходы, м<sup>3</sup>/с

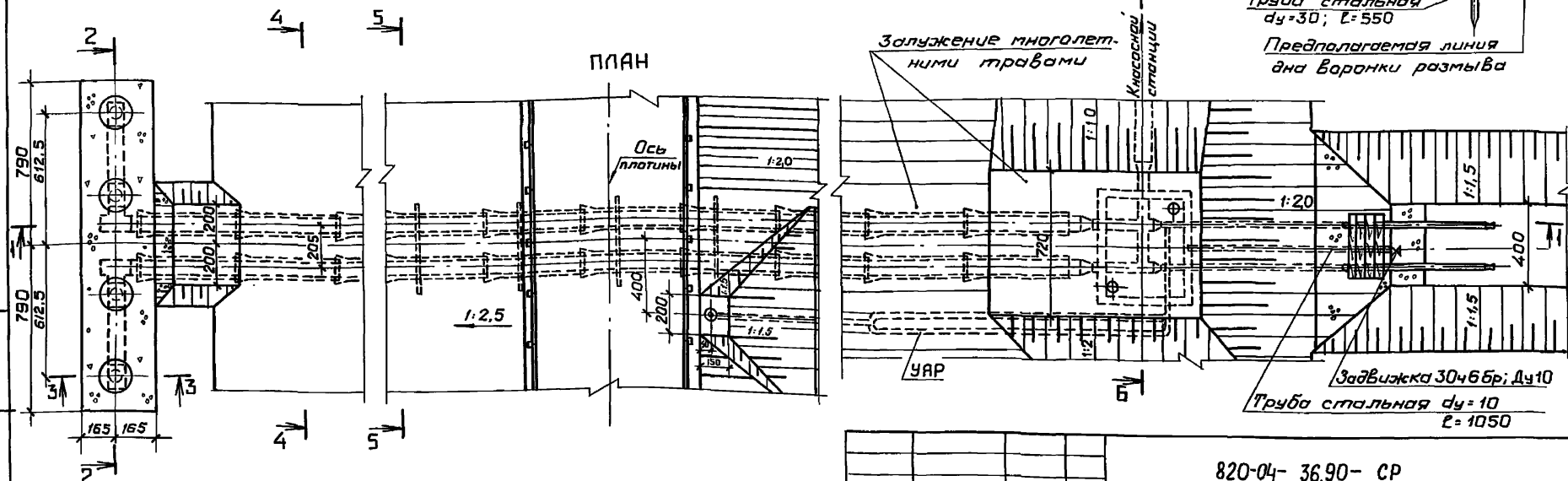
$Q_{max}$	$Q_{н.р.}$	$Q_{б.р.}$
1,02	0,50	0,52



Труба стальная  
dy=30; L=550

Предполагаемая линия  
дна баранки размыва

## ПЛАН



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плиты из глинистых грунтов и на одностороннем основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1.5 \text{ м}$ .

2. Разрезы 2-2-б-б приведены на листе 11.

3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

4. Спецификацию см. лист 11.

820-04- 36.90- CP

Водовыпуск-водозабор трубчатый  
при земляной плотине

Водовыпуск-Водозабор из железобетонных труб Ду800; H <sub>max</sub> =12,0м; Q <sub>max</sub> =10м³/с	Стандарт	Лист	Листов
	Р	10	

Общий вид.  
Разрез 1-1. План.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

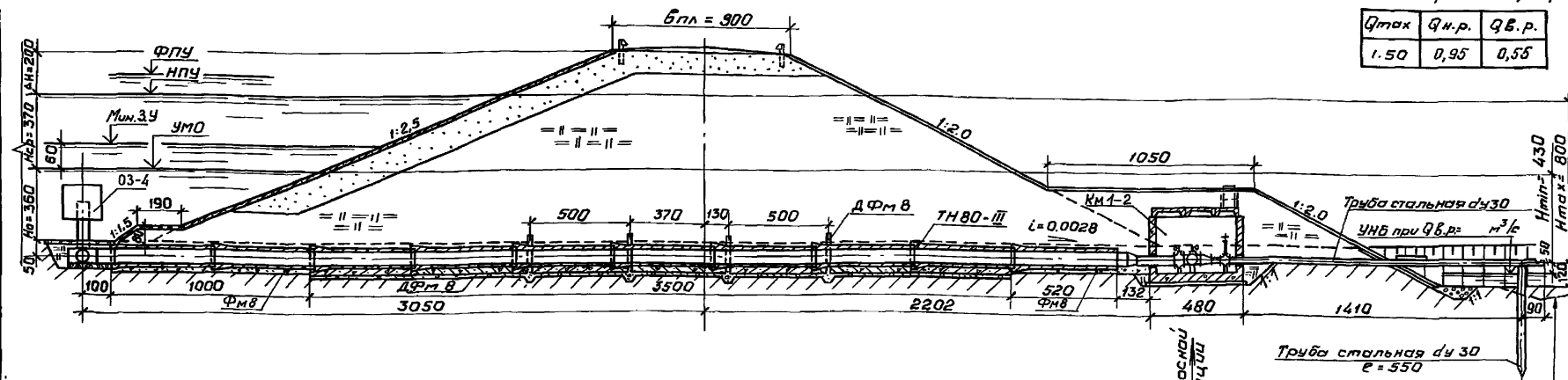
Копирован: 2444-02 15 Формат А3



## РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы, м<sup>3</sup>/с

Q <sub>так</sub>	Q <sub>н.р.</sub>	Q <sub>б.р.</sub>
1,50	0,95	0,55

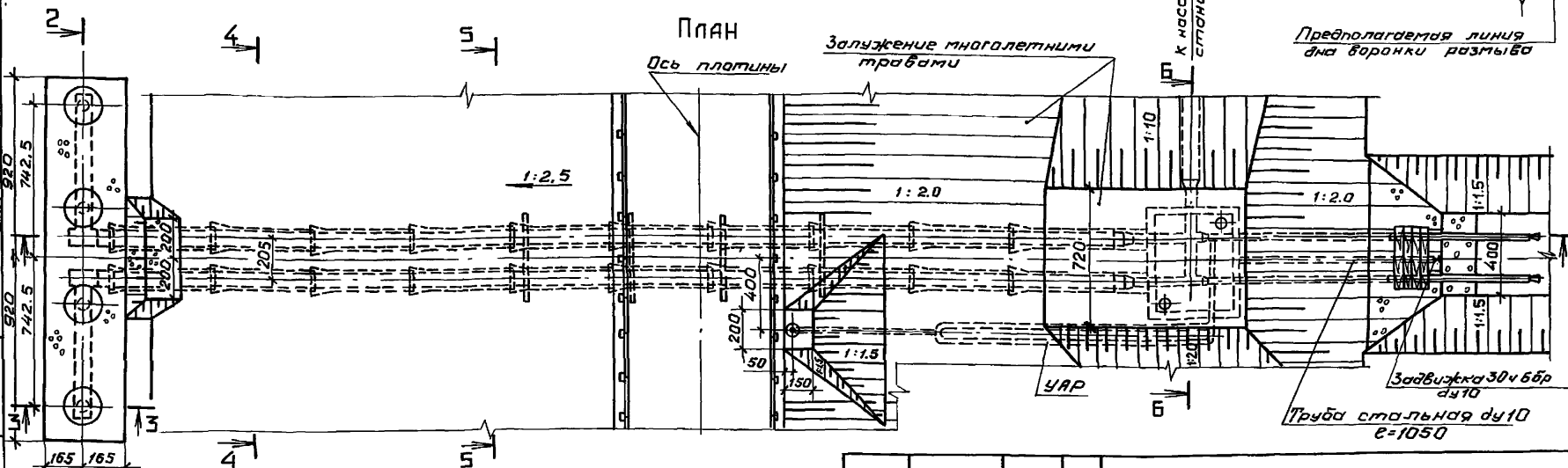


## ПЛАН

Залуженные многоярусными трубами

Ось плотины

Предполагаемая линия для борозки размыва

Труба стальная дх 30  
Е = 550Забивка 30х60  
дх 10  
Труба стальная дх 10  
Е = 1050

1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружений в теле плотины из глинистых грунтов и на одностороннем основании из глинистых грунтов при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5$  м.
2. Разрезы 2-2-Б-Б приведены на листе 13.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 13.

820-04- 36.90- СР

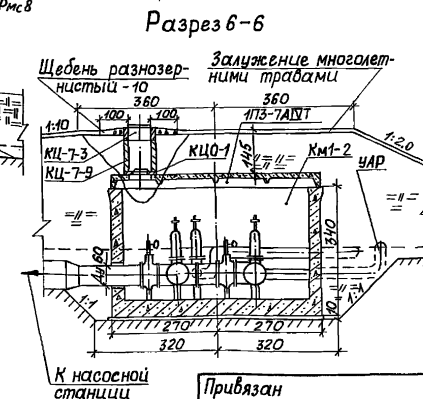
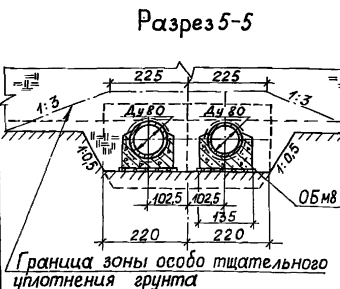
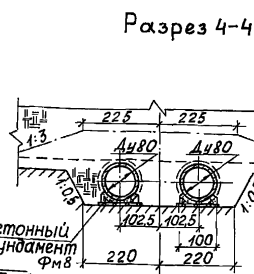
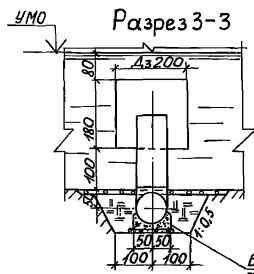
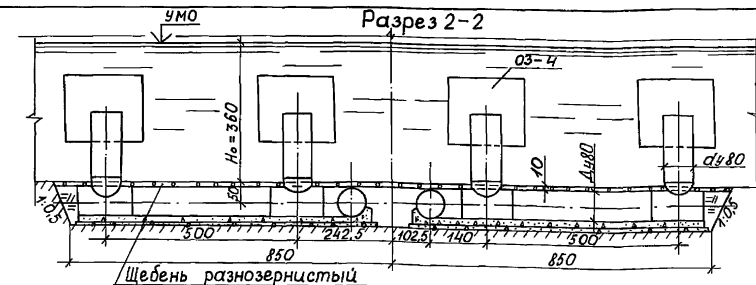
Водобуыпуск-водозабор трубчатый  
при земляной плотинеВодобуыпуск-водозабор из  
железобетонных труб  
дх 800мм; Н<sub>так</sub>=8,0м; Q<sub>так</sub>=1,5м<sup>3</sup>/сОбщий вид.  
Разрез 1-1. План.

ЛЕНГИПРОБВ, ДХ 03

Копировал: 24/11-02 17Формат А3

## Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>				
ТН80-III	гост 12586.1-83	Труба напорная	20	
ПЗ-7АIVТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АIVТ-1	Серия 1.442.1-1, КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АIVТ-2	Серия 1.442.1-1, КЖ, лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	гост 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	гост 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦО-1	гост 8020-80	Кольцо опорное	2	
<b>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</b>				
Км 1-2	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ОБм8	КЖ, лист 10	фундамент железобетонный	14	
ДФм8	КЖ, лист 7	диафрагма железобетонная	4	
Фм8	СР, лист 35	фундамент бетонный		
Фмс8	СР, лист 38	фундамент бетонный		
<b>Металлические конструкции и трубопроводная арматура</b>				
ОЗ-4	КМ10.00СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ300.00СБ	фасонные части, металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30х600, Ру10, Ду 300 мм	3	
		Затвор поворотный висковый 324 306 В, Ду 600 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	



Привязан

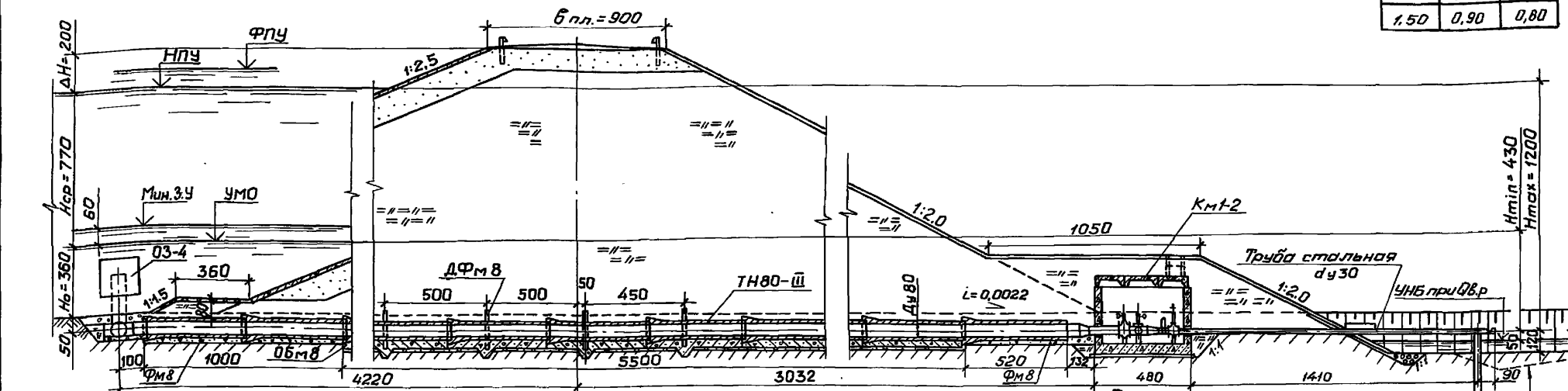
Инд. №

820-04- 36.90- СР				
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине				
Нач.от	Смирнова	Фельд	22039	Водовыпуск-водозабор из желе-
Гип	Позднова	СР	22039	зобетонных труб
Гл. спец.	Крыжановская	Фельд	21039	Ду 600 мм; Нпав=8.0 м; Qрав=15 м³/с.
Ведущ.	Желудева	Фельд	21039	Общий вид.
И.контр.	Кобкина	Фельд	22039	Разрезы 2-2-6-6. Спецификация
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

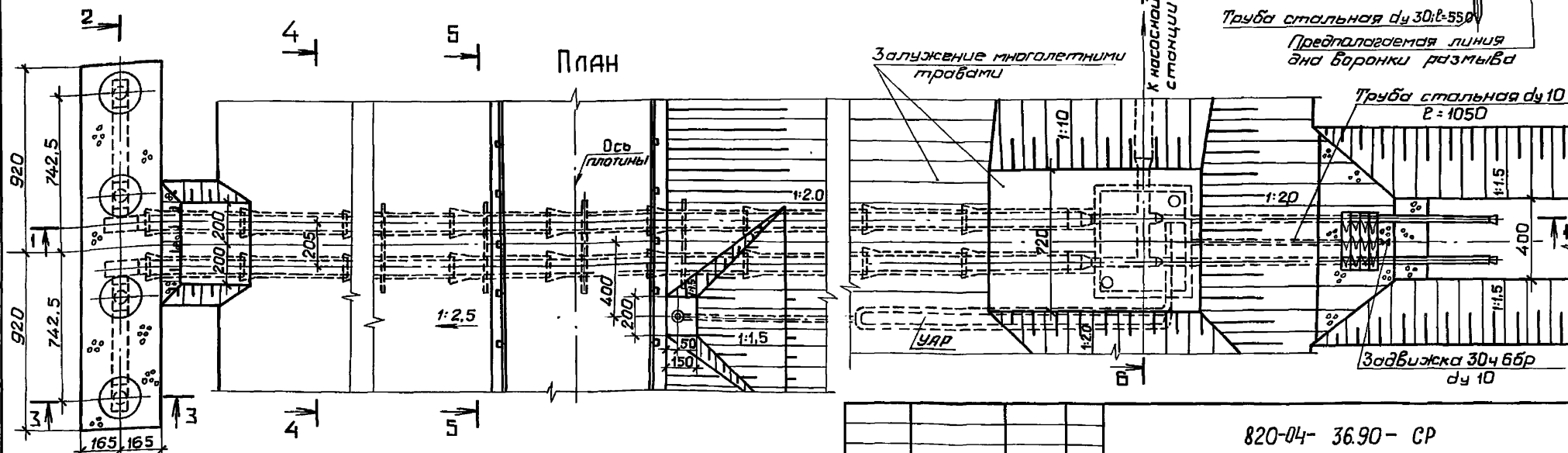
Копировал: 24/11/02 18 формат А3

Расчетные расходы, м<sup>3</sup>/с

$Q_{max}$	$Q_{н.р.}$	$Q_{б.р.}$
1,50	0,90	0,80



## План



2. Разрезы 2-2-Б-Б приведены на листе 15.  
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.  
4. Спецификацию см. лист 15.

Привязан

					ГУП	Позднов	Иванов	2039
					Гл. спец.	Ковжаников	Ковжаников	3.03.98
					вед. инж.	Желудеба	Желудеба	2039
УИВ. N					Н. контр.	Ковжаников	Ковжаников	3.03.98

820-04- 36.90- CP

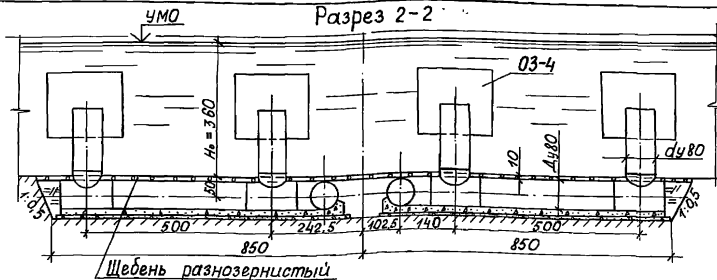
*Водовыпуск-водозабор трубчатый  
при земляной платформе*

Водопыпуск - водозабор из железобетонных труб Ду800; H <sub>max</sub> =12.0м; Q <sub>max</sub> =1,5 м³/с	Станция	Лист	Листов
Планы и разрез	P	14	

Общий вид.  
Разрез 1-1. План.

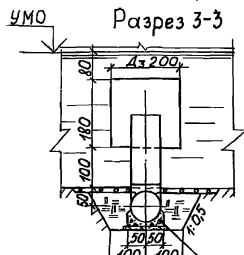
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Разрез 2-2



Шебень разнозернистый

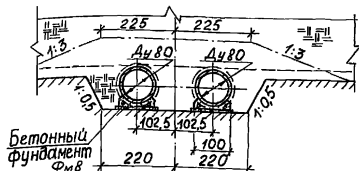
Разрез 3-3



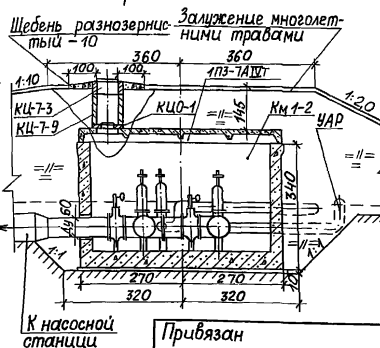
Разрез 5-5

Бетонный фунда-мент Фм 8

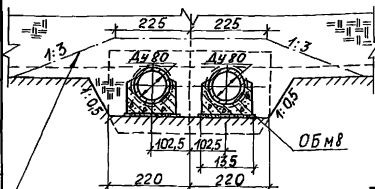
Разрез 4-4



Разрез 6-6



К насосной станции



Граница зоны особо тщательного уплотнения грунта

## Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН80-III	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	28	
ПЗ-7АIVT	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АIVT	Серия 1.442.1-1, КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АIVT-II	Серия 1.442.1-1, КЖ, лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
Км 1-2	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ОБм 8	КЖ, лист 10	Фундамент железобетонный	22	
ДФм 8	КЖ, лист 7	Диафрагма железобетонная	4	
Фм 8	Ср лист 35	Фундамент бетонный		
Фмс 8	Ср лист 38	Фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
ОЗ-4	КМ 10.00СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ 300.00СБ	Фасонные части, металлические конструкции		
УАР	Ср лист 39	Устройство, автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30ч 6фр, Ру 10, Ду 300 мм	3	
		Запор поворотный дисковый 32ч 30фр, Ду 600 мм	4	
	Ср лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб  
 Ду 800 мм; H<sub>max</sub> = 120 м; Q<sub>max</sub> = 15 м³/с.

Общий вид

ЛЕНИНПРОВХОЗ

Разрезы 2-2-6-6. Спецификация

Копировал: 24/14-02 20 Формат А3

Привязан

Инд. №

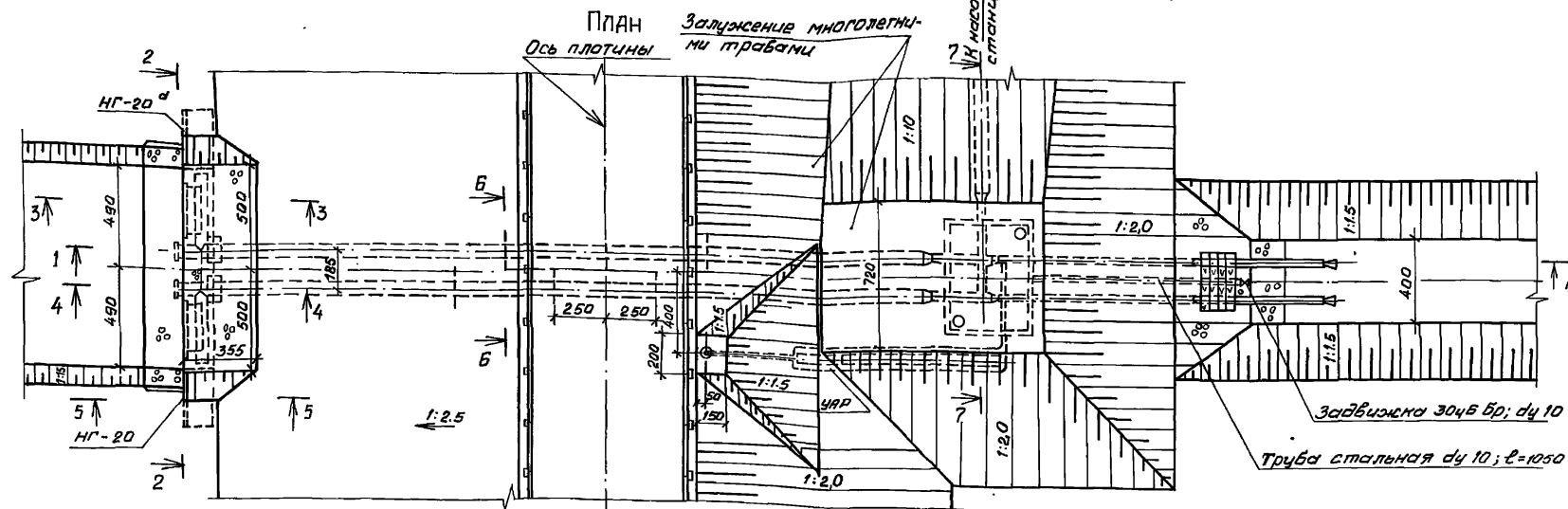
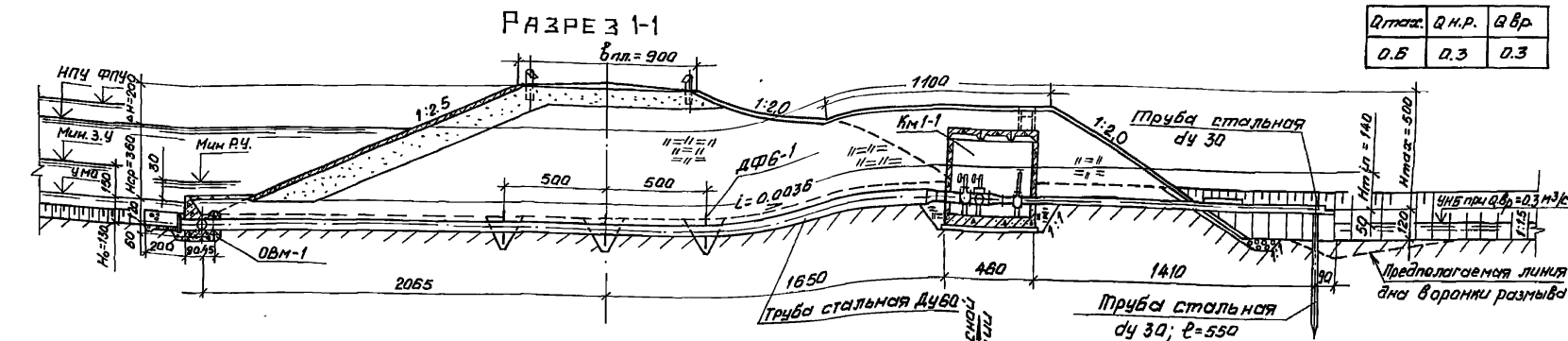
Нач. отд. Смирнова  
 ГУП Позднова  
 Гл. спец. Куклышевский  
 Ведущий Желудев  
 И. контр. Ковкина

26.03.90  
 26.03.90  
 22.03.90  
 21.03.90  
 23.03.90

Стал. лист  
 Р 15



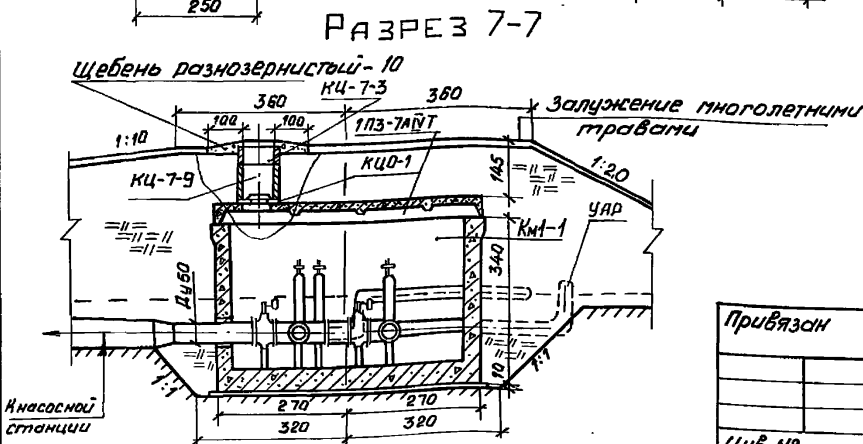
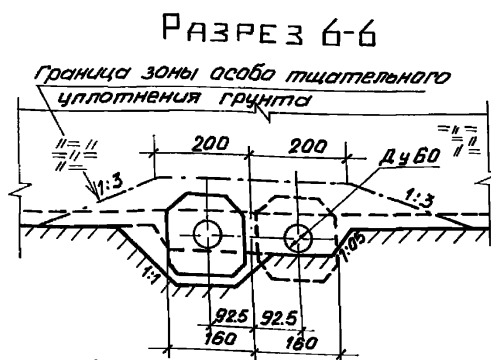
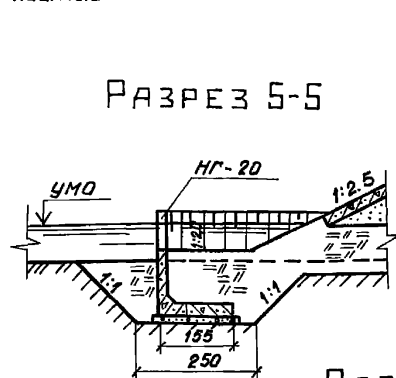
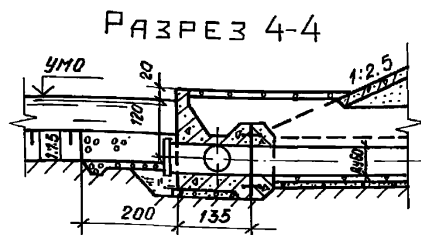
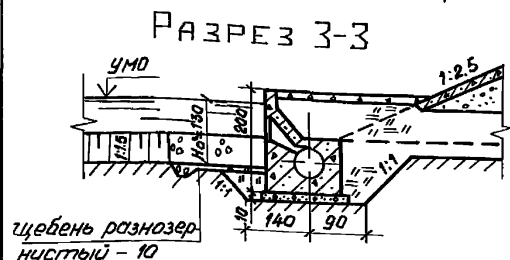
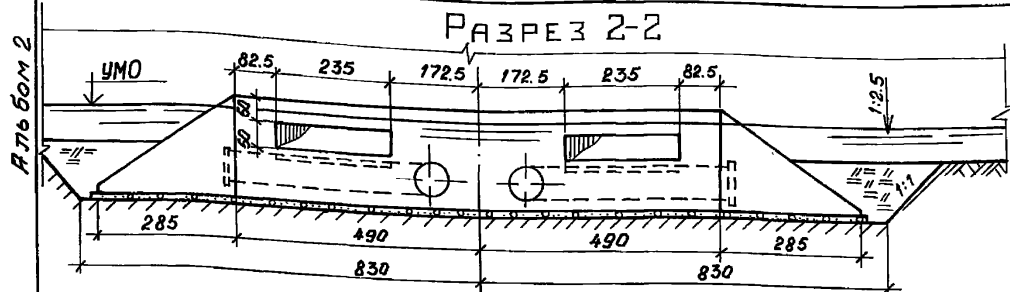
<i>Q max.</i>	<i>Q H.P.</i>	<i>Q 6p</i>
0.6	0.3	0.3



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однокорданном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $\phi_f = 1.5 \text{ м}$ .
2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на лист 17.
3. Разрезы на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 17.

				820-04- 36.90- СР	
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе	
Привязан	Нач.отд.	Смирнов	Виз	28.04.90	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $\varnothing 4$ 600 мм; Н <sub>таз</sub> = 50 м; Q <sub>таз</sub> = 0.6 м <sup>3</sup> /с.
	Г/П	Позднов	Виз	28.04.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
	Гл. спец.	Иванов	Виз	24.04.90	
	Вед. инж.	Желудов	Виз	23.04.90	Общий вид. Разрез 1-1. План.
ЛНБ-№	Н. контр.	Ковалев	Виз	25.04.90	

Копирован с 2444-02 21 формат А3



# Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>				
НГ-20, НГ-20	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с ныряющей стенкой	1+1	
ПЗ-7А ПТ	Серия 1.442.1-1	Плиты перекрытия	1	
ПЗ-7А ПТ-1	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плиты перекрытия	1	
ПЗ-7А ПТ-2	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 20	Плиты перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
К-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦ-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
<b>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</b>				
КМ-1-1	КЖ, лист 21	Камера заливки	1	
ОВМ-1	КЖ, лист 41	Входной оголовок	1	
<b>Металлические конструкции и трубопроводная арматура</b>				
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 600 мм		
ДФБ-1	ср. лист 37	Диафрагма	6	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ 100.00 СБ	Распорные части; металлические конструкции		
УАР	ср. лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Забивка 304 БР; Ру 10 Ду 300 мм	3	
		Затвор поворотный дисковый 324 306 Р; Ду 500 мм	4	
	ср. лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР				
Водоотпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе				
Нач. отд.	Смирнова	26.04.90	Водоотпуск-водозабор из ст.	Стация
ГЛП	Позднова	26.04.90	льняных труб Ду 600 мм;	Лист
Гл. спец.	Крыжовников	26.04.90	Н.таж-5.0м; Д.таж-0.6м³/с.	Листов
Вед. инж.	Железидов	26.04.90	Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.	Р 17
СНВ. №			Спецификация.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Н.контр.	Ковалев	26.04.90		

Альбом 2

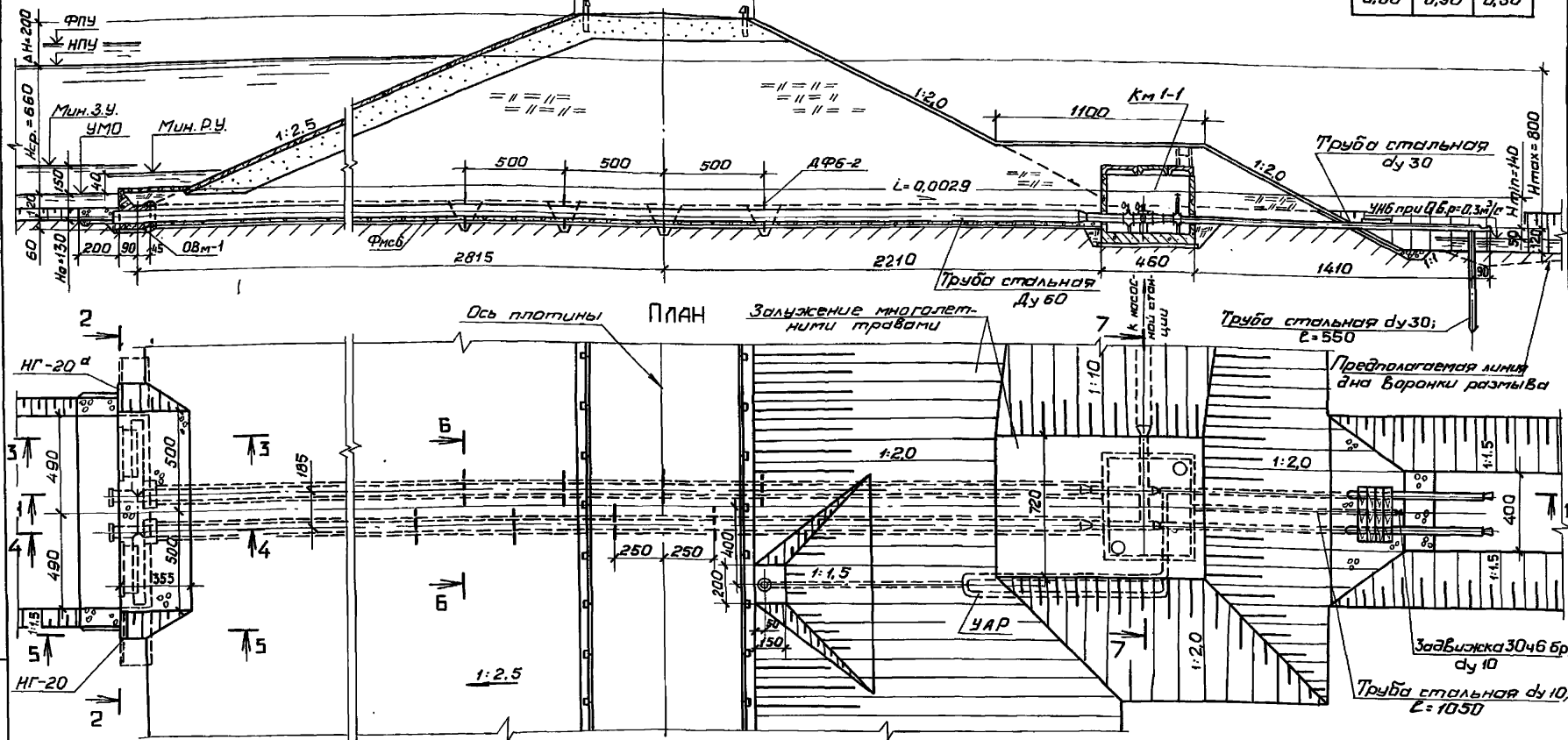
Имя, Инициалы, Подпись и дата Взам инв. №

## РАЗРЕЗ 1-1

В.пл. = 900

Расчетные расходы, м<sup>3</sup>/с

Q <sub>max</sub>	Q <sub>н.р.</sub>	Q <sub>б.р.</sub>
0,60	0,30	0,30



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1.5$  м.

2. Разрезы 2-2 - 7-7 приведены на листе 20.

3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

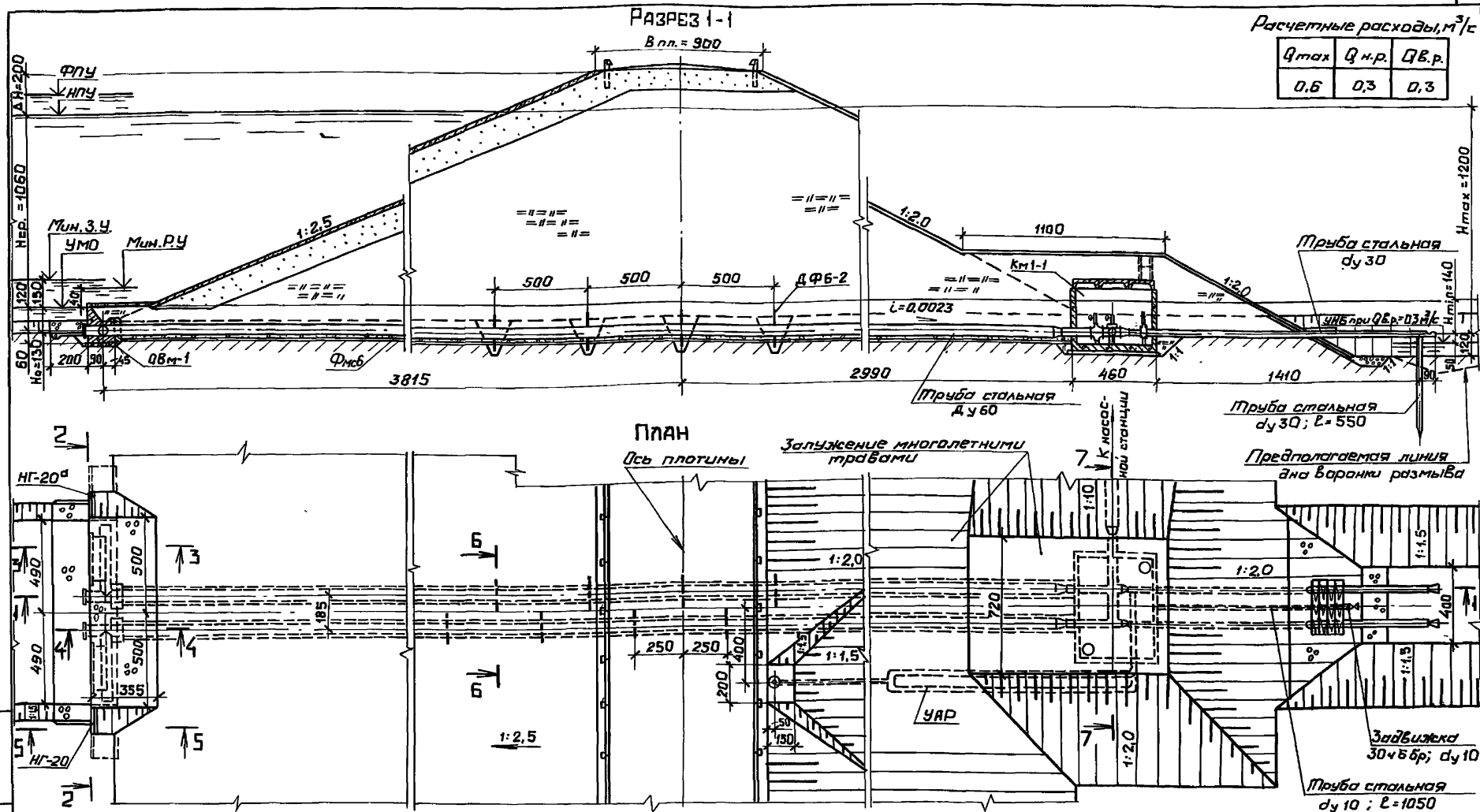
4. Спецификацию см. лист 20.

Привязан

И.в. №

820-04- 36.90- СР			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине			
И.в. от.	С.и.и.и.и.и.и.	С.и.и.и.и.и.и.	С.и.и.и.и.и.и.
ГУП	Павлова	С.и.и.и.и.и.и.	С.и.и.и.и.и.и.
И.в. спец.	Крыжановский	С.и.и.и.и.и.и.	С.и.и.и.и.и.и.
Вед. инж.	Желудев	С.и.и.и.и.и.и.	С.и.и.и.и.и.и.
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 600 мм; Н <sub>max</sub> = 8.0 м; Q <sub>max</sub> = 0.6 м <sup>3</sup> /с			
Общий вид			
Разрез 1-1. План.			
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировал: Б.И. 24.11.02 23 Формат А3



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле платины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5 \text{ м}$ .

2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 20.

3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

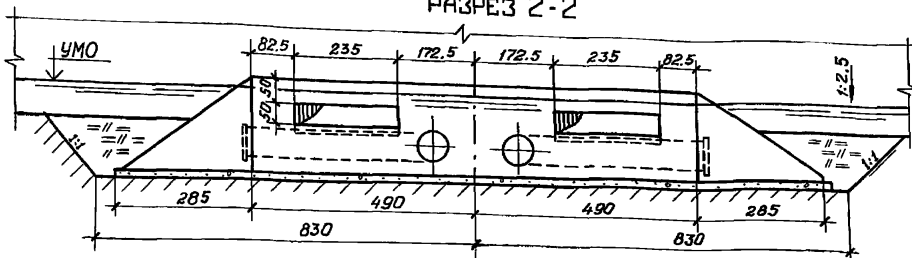
4. Спецификацию см. лист 20.

				820-04- 36.90- СР			
				Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной плотине			
Привязан				Нам.отд. Смирнова ГУП Лованова		26.04.90	Водовыпуск-Водозабор из стальных труб Ду 600 мм; Нмах = 12.0 м; Qмах = 0.6 м³/с.
				Гл. спец. Коваленко вед. инж. Младцев		26.04.90 26.04.90	Стация Лист Р 19
				Инв. №		23.04.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
				Инв. №		25.04.90	

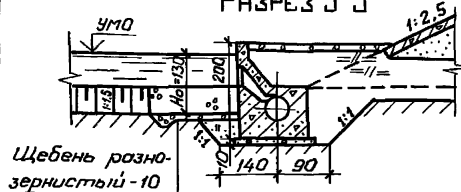
Копировал: № 24414-02 24 формат А3

Альбом 2

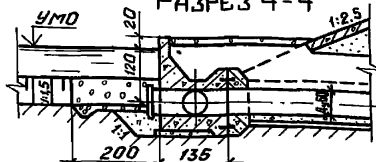
РАЗРЕЗ 2-2



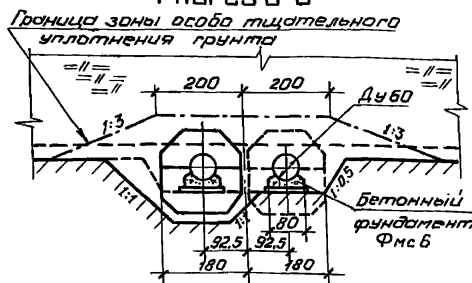
РАЗРЕЗ 3-3



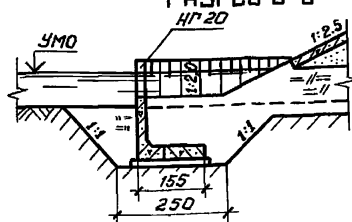
РАЗРЕЗ 4-4



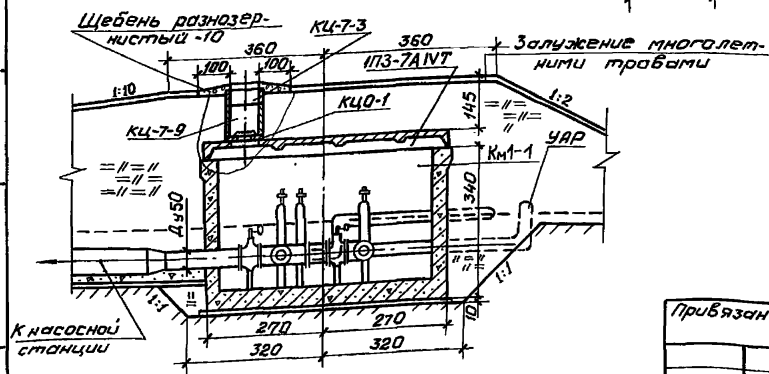
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 7-7



## Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>				
НГ-20, НГ-20	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с выходящей стенкой	1+1	
ИПЗ-7АНТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ИПЗ-7АНТ-I	Серия 1.442.1-1, кж, лист 19	Плита перекрытия	1	
ИПЗ-7АНТ-II	Серия 1.442.1-1, кж, лист 20	Плита перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
<b>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</b>				
Км 1-1	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ОВм-1	КЖ, лист 11	Входной оголовок	1	
Фмс 6	СР, лист 37	Фундамент бетонный		
<b>Металлические конструкции и трубопроводная арматура</b>				
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 600 мм		
ДФБ-2	СР, лист 37	Диафрагма	8	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ 100.00 сБ	Распорные части; металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30чб, Р, Ду 300 мм	3	
		Забор поворотный дисковый 324 30Б, Ду 500 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водобывуск-Водозабор трубчатый при  
земляной платформе

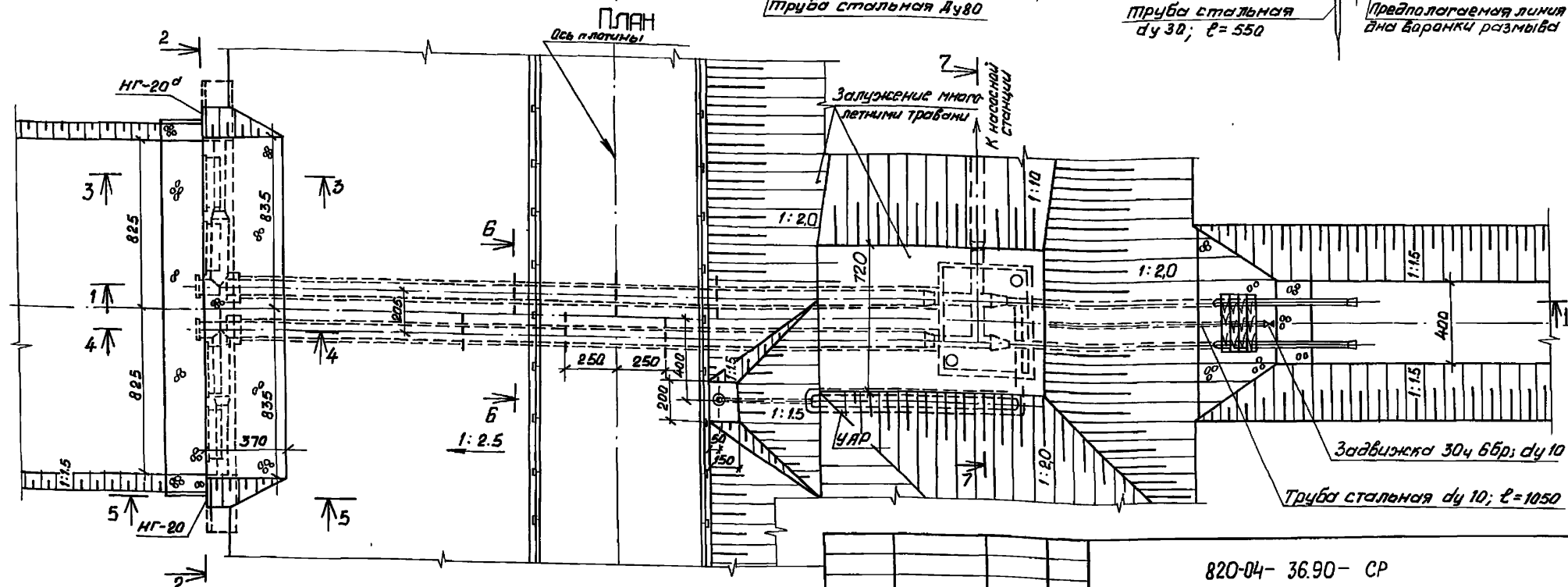
Исполн.	Смирнова	25.04.94	Водобывуск-Водозабор из	Стация	Лист	Листов
Г/П	Позднова	25.04.94	стальных труб Ду 600 мм;	Р	20	
П. спец.	Иванов	23.04.94	Итак = 0.012.0 м Qmax = 0.6 м³/с	ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ		
Вед. инж.	Желудева	20.04.94	Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.			
И. контр.	Ковкина	20.04.94	Спецификация.			

Копировал: 12.24.14-02 25 Формат А3

Имб. не подл. Подпись и дата. Взам. инж. №



$Q_{max}$	$Q_{H.p.}$	$Q_{B.p.}$
1.0	0.6	0.4



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $z_f = 1.5 \text{ м}$ .

2. Разрезы 2-2 - 7-7 приведены на листе 24.  
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

4. Спецификацию см. лист 29.

Привязки				Нач. отс.	Смирнов	Алс	260490	Земляной плотине	Стадия	Лист	Листов
				Г/П	Позднов	Алс	260490	Водоотпуск-водозабор из	Р	21	
				Г/л. спец.	Крыжиславская	Алс	230490	стальных труб д/ч 800 мм;			
				Вед. инж.	Железцова	Алс	190490	Н. тос. = 5.0 м; 4 тос. = 1.0 м <sup>3</sup> /с.			
Инв. №				Н. контр.	Ковкина	Алс	240490	Общий вид Разрез 1-1. План.			

Копировал сох 24414-02 26 Формат А3

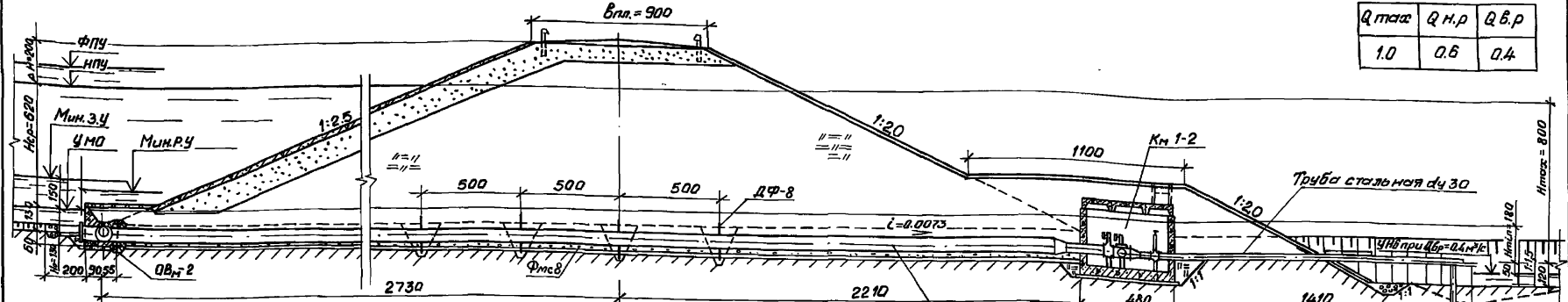
Альбом 2

## РАЗРЕЗ 1-1

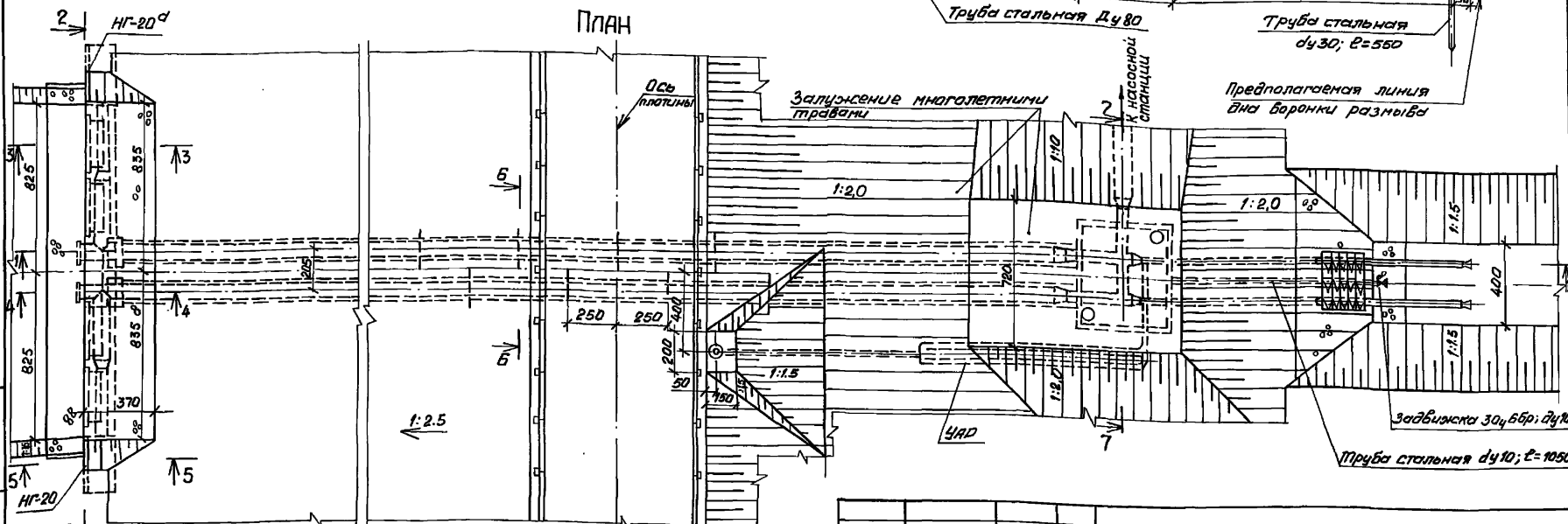
Впл. = 900

Расчетные расходы, м³/с

Q т.а.	Q н.р.	Q б.р.
1.0	0.6	0.4



## План



2. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1.5$  м.
2. Разрезы 2-2 - 7-7 приведены на листе 24.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 29.

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Водовыпуск-водозабор из стальных труб д.у 800мм; Нпт.а = 80м; Q т.а. = 1.0 м³/с

Общий вид  
Разрез 1-1. Плотн.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

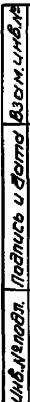
Привязан

Н.м. от. Смирнова  
Г.П. Позанова  
Г.л. спец. Крыжановская  
Вед. инж. Желудова

Л.И.Б. №

Н. контр. Ковалев  
Л.о.л.

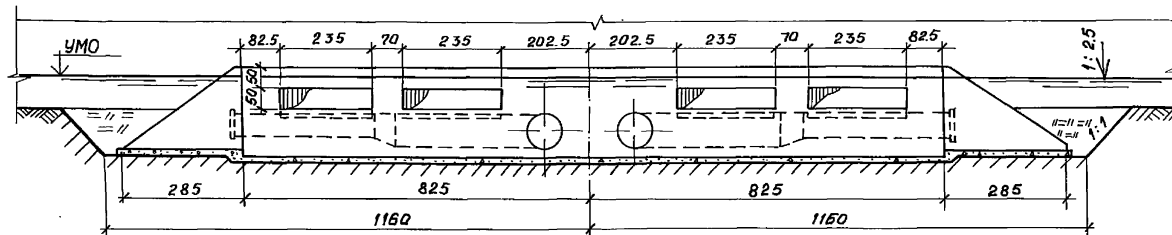
Копировал: Сх. 24414-02 27 Формат А3



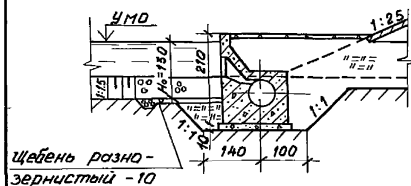
Копировал СЖ 24414-02 28, Формат А3.



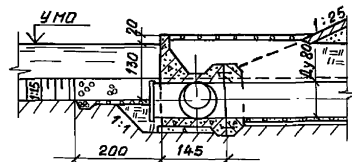
РАЗРЕЗ 2-2



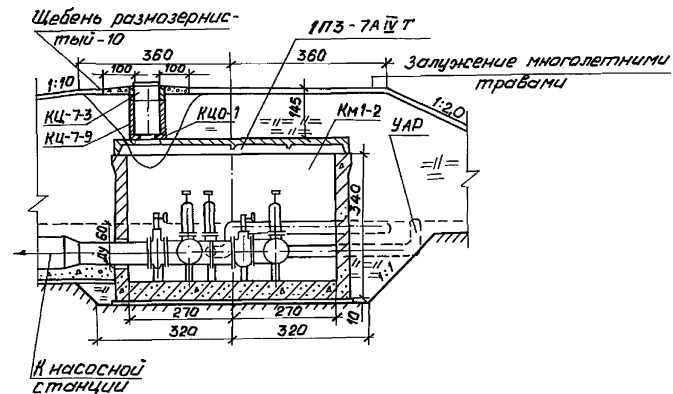
РАЗРЕЗ 3-3



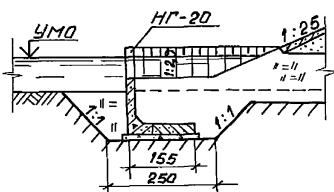
РАЗРЕЗ 4-4



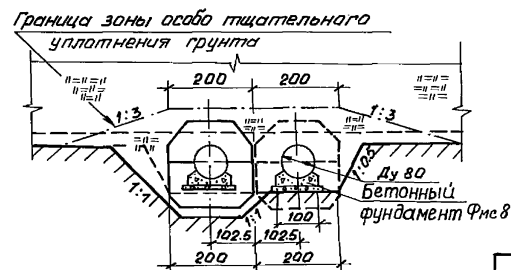
РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



Спецификация приведена на листе 29.

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 800 мм; Н макс = 5.0... 12.0 м; Q макс = 1.0 м³/с. Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Привязан

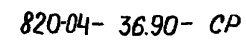
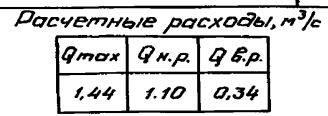
Нач. отд. Смирнова  
ГЛП Позднова  
Гл. спец. Крыжановская  
Вед. инж. Желудевы  
И. контр. Новнина

18.04.90  
18.04.90  
16.04.90  
13.04.90  
17.04.90

И.В. №2

2444-02 29 Копировать Сосед

Формат А3



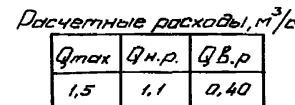
Привязан

Водовыпуск-водозабор трудчатый при земляной плотине			
Водовыпуск-водозабор из стальных труб $\varnothing 800$ мм; $H_{\max} = 5,0$ м; $Q_{\max} = 1,5$ м <sup>3</sup> /с	Станд.	Лист	Листов
	Р	25	
Общий вид. Разрез 1-1. План.		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	

Копировал: 24414-02 '30 формат А3

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

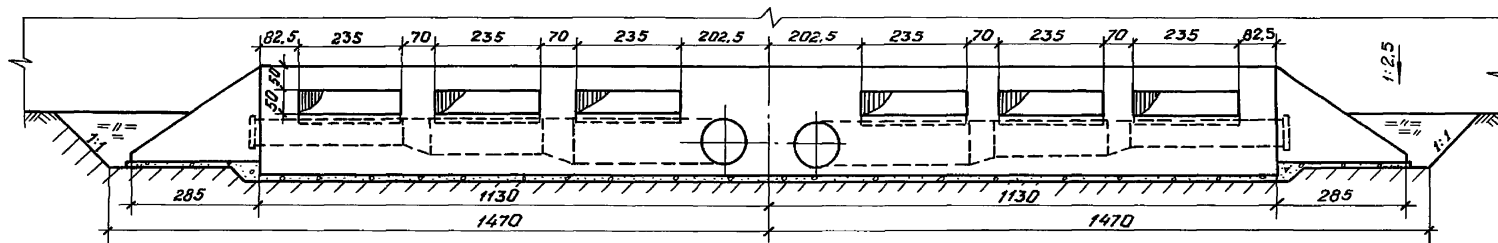




1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта  $d_f = 1,5 \text{ м}$ .
2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 28.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 30.
- | Приблизно |  |  |
|-----------|--|--|
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |

ий расположения глинистых грунтов глинистых грунтов, о промерзания					820-04- 36.90- СР				
					Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе				
Привязан					Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 800 мм; Н <sub>мах</sub> =12,0м; Q <sub>мах</sub> =1,5 м <sup>3</sup> /с.		Годия Р	Лист 27	Листов
				Нач.отд. Смирнова	26.0490	Общий вид. Разрез 1-1. План.		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	
			ГУП Позднова	26.0490					
			Гл. спец. Крыжовников	23.0490					
			Вед. инж. Желудева	23.0490					
Инв. №				И. контр. Кавкина	25.0490				

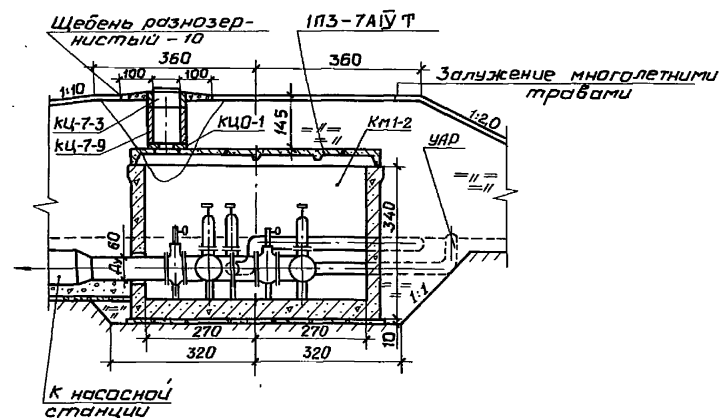
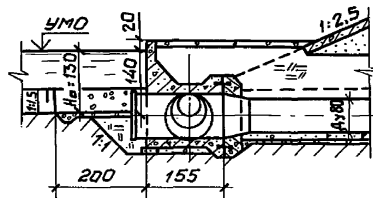
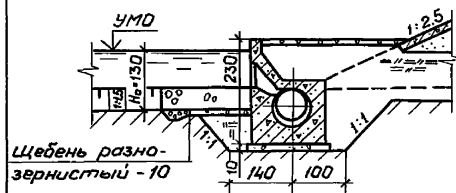
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

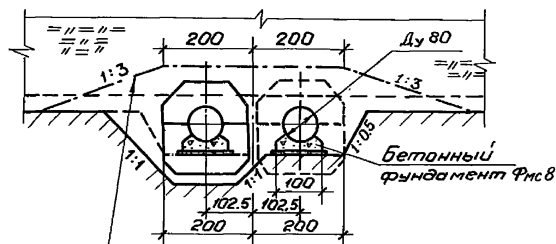
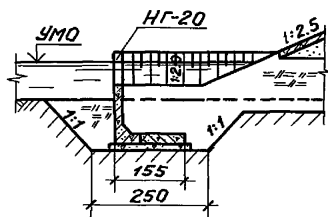
РАЗРЕЗ 4-4

РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 5-5

РАЗРЕЗ 6-6



Граница зоны особо тщательного уплотнения грунта

Спецификация приведена на листе 30.

Привязан

Нач. отд. Смирнова  
Г.И.П. Позднова  
Ин. спец. Крыжановский  
Вед. инж. Желудева

25.04.90  
25.04.90  
23.04.90  
20.04.90

Инв. №

И. контр. Ковкина

24.04.90

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск; Водозабор трубчатый при земляной платформе

Водовыпуск - Водозабор из стальных труб ДУ 800 мм; Ниток=5.0...12.0 м; Q<sub>max</sub>=1,5 м³/с

Стадия Лист Листов  
Р 28

Общий вид.  
Разрезы 2-2 - 7-7.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 2444-02 33 Формат А3

Альбом 2

Марка	Обозначение	Наименование	Количество при L		
			5,0м	8,0м	12,0м
Сборные железобетонные конструкции					
НБ-20, НБ-20 <sup>а</sup>	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с ныряющей стенкой	1х1	1х1	1х1
НПЗ-7А\УТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	1	1
НПЗ-7А\УТ-I	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	1	1
НПЗ-7А\УТ-II	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 20	Плита перекрытия	1	1	1
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	3	3
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	2	2
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	2	2
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции					
КМ 1-2	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	1	1
ОВМ-2	КЖ, лист 13	Входной оголовок	1	1	1
Фмс 8	СР, лист 38	Фундамент бетонный			
Металлические конструкции и трубопроводная арматура					
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 800мм			
ДФ 8	СР, лист 38	Диафрагма	6	8	8
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300мм			
	КМ 300.00 СБ	Фасонные части, металлические конструкции			
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	1	1
		Задвижка 3046 бр; Ру10; Ду300мм	3	3	3
		Затвор поворотный дисковый 324, 306 р : Ду 600мм	4	4	4
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	2	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Привязан					
Инв. № <sup>2</sup>					
820-04- 36.90- АСР					
Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной плотине					
Исх. отд.	Ступень	Физ.	26.04.90	Водовыпуск-Водозабор из	Стация
ГУП	Позднова	Д.И.И.	26.04.90	стальных труб Ду 800мм;	Лист
Л. спец.	Крыжановский	В.И.	26.04.90	Итак=5,0...12,0м; Q так=1,0м <sup>3</sup> /с.	Листов
Вед. инж.	Желудева	В.И.	23.04.90		
Общий вид.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Спецификация.					
И. контр.	Ковкина	Н.В.	24.04.90		

Копировал: Б.

Формат А4

Марка	Обозначение	Наименование	Количество при L		
			5,0м	8,0м	12,0м
Сборные железобетонные конструкции					
НБ-20, НБ-20 <sup>а</sup>	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с ныряющей стенкой	1х1	1х1	1х1
НПЗ-7А\УТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	1	1
НПЗ-7А\УТ-I	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	1	1
НПЗ-7А\УТ-II	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 20	Плита перекрытия	1	1	1
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольца стеновое	3	3	3
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольца стеновое	2	2	2
КЦО-1	ГОСТ 8020-80	Кольца опорное	2	2	2
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции					
КМ 1-2	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	1	1
ОВМ-3	КЖ, лист 15	Входной оголовок	1	1	1
Фмс 8	СР, лист 38	Фундамент бетонный			
Металлические конструкции и трубопроводная арматура					
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 800мм			
ДФ 8	СР, лист 38	Диафрагма	6	8	8
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300мм			
	КМ 300.00 СБ	Фасонные части, металлические конструкции			
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	1	1
		Задвижка 3046бр; Ру10; Ду300мм	3	3	3
		Затвор поворотный дисковый 324 306р; Ду 600мм	4	4	4
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	2	2

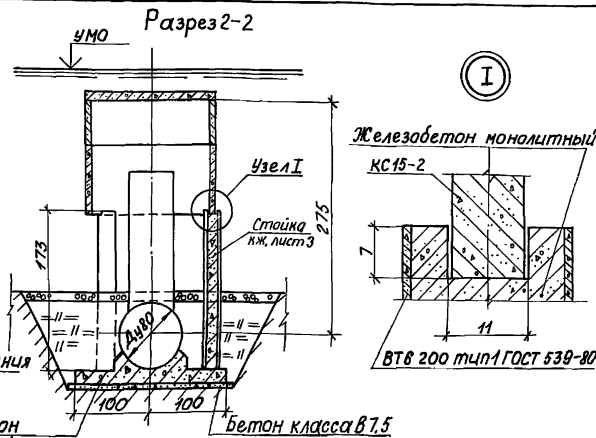
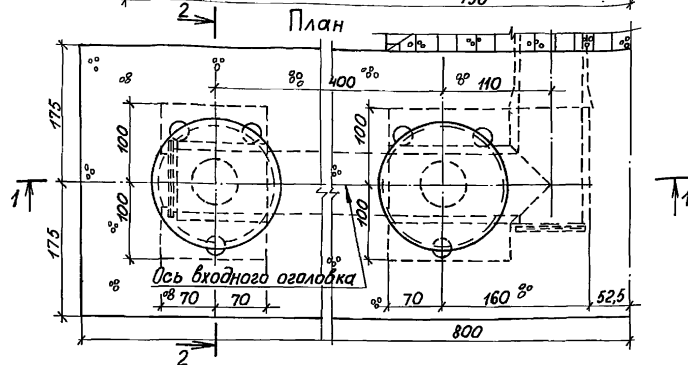
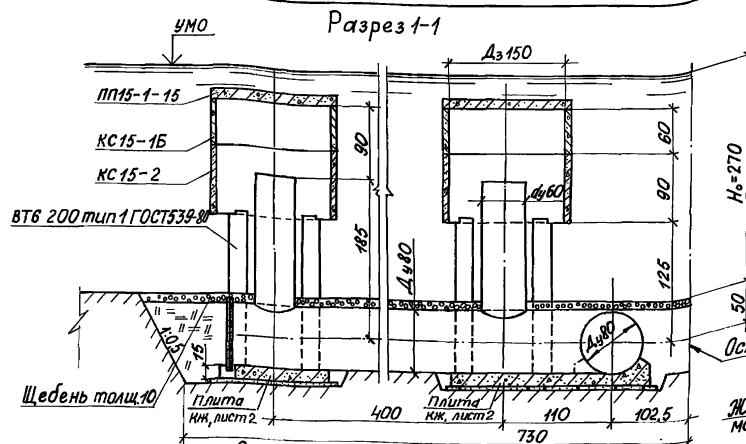
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Привязан					
Инв. № <sup>2</sup>					
820-04- 36.90- СР					
Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной плотине					
Исх. отд.	Ступень	Физ.	26.04.90	Водовыпуск-Водозабор из	Стация
ГУП	Позднова	Д.И.И.	26.04.90	стальных труб Ду 800мм;	Лист
Л. спец.	Крыжановский	В.И.	26.04.90	Итак=5,0...12,0м; Q так=1,5м <sup>3</sup> /с.	Листов
Вед. инж.	Желудева	В.И.	23.04.90		
Общий вид.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Спецификация.					
И. контр.	Ковкина	Н.В.	24.04.90		

Копировал: Б. 2444-02 34 Формат А4



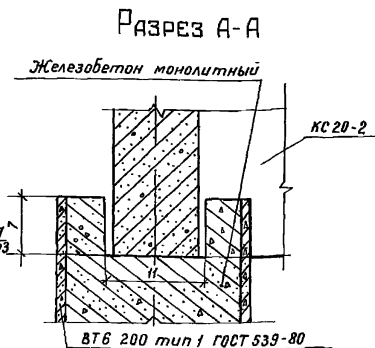
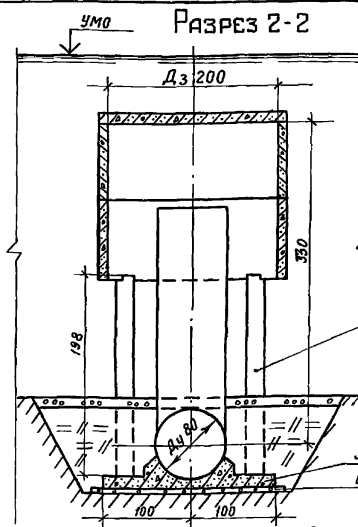
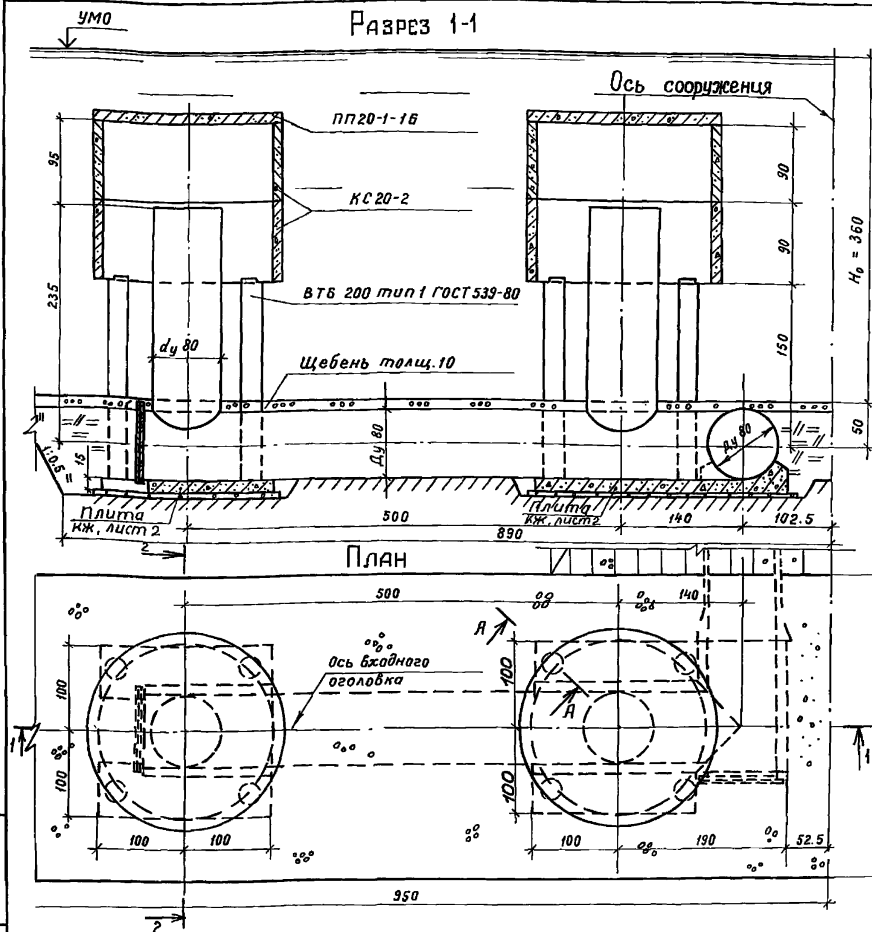
Расход материалов на оголовки

Наименование	Количество
Сборный железобетон:	
Кольцо стеновое КС 15-1, $\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{4}{0,92}$
Кольцо стеновое КС 15-2 $\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{4}{1,36}$
Плита перекрытия ПП15-1-1Б, $\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{4}{0,80}$
Труба асбестоцементная ВТ6 200х3950 тип1 ГОСТ 539-80, м	20,8
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4), м <sup>3</sup>	2,7
Сталь арматурная класса А-II; $\phi$ 10 мм, кг	205
Бетон монолитный класса В 7,5 м <sup>3</sup>	1,2
Щебень, м <sup>3</sup>	5,6

1. Чертеж составлен для левой части оголовка. Правая часть оголовка выполняется в зеркальном отображении.  
2. Установка плит ПП15-1-15 и стеновых колец КС15-1 производится на цементный раствор.  
3. Обтертые для люка в плитах ПП15-1-15 заделываются бетоном до установки их в конструкции оголовка.  
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Привязан	Нацота	Смирнов	Лист	60209	Входной оголовок	Ленгипроводхоз
	ГП	Позднова	Лист	60290	Общий вид	
	Лист	Крыжов	Лист	10290		
	Ведущий	Желудова	Лист	29019		
Шифр №	Н. контр	Кодкина	Лист	30109		

Копировал: А 24414-02 35 формат А3



Расход материалов на оголовок

Наименование	Количество
Сборный железобетон:	
Кольцо стеновое КС 20-2, шт	8
Плита перекрытия ПП 20-1-16, шт	4
Труба асбестоцементная ВТБ 200х3950 тип 1 ГОСТ 539-80, м	31,7
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4), м <sup>3</sup>	3,8
Сталь арматурная класса А-III, $\phi$ 10 мм, кг	278
Бетон монолитный класса В7,5, м <sup>3</sup>	1,6
Щебень, м <sup>3</sup>	7,6

1. Чертеж составлен для левой части оголовка. Правая часть оголовка выполняется в зеркальном отражении.
2. Установка плит ПП20-1-16 и стеновых колец КС20-2 производится на цементный раствор.
3. Отверстие для люка в плитах ПП20-1-16 заделывается бетоном до установки их в конструкцию оголовка.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Привязан

Инд. №

Нач. отд.	Смирнова	60290
Гип.	Позднова	60290
Гл. спец.	Крылатовская	50290
Вед. инж.	Желудева	20290
И. контр.	Кобкина	50290

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе

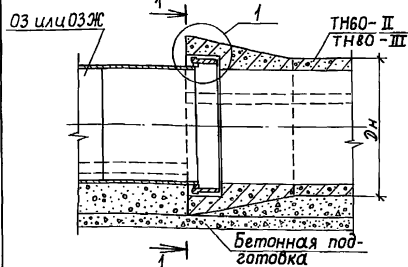
Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $\phi$ 800 мм.	Стадия	Лист	Листов
Q max = 1,5 м <sup>3</sup> /с.	Р	32	

Входной оголовок  
оэжс-4  
Общий вид.

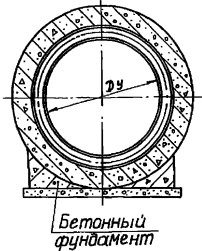
ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ



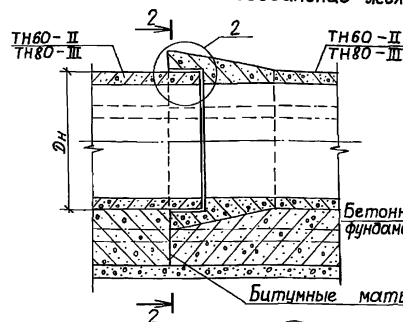
## Примыкание трубопровода к входным оголовкам ОЗиОЗЖ



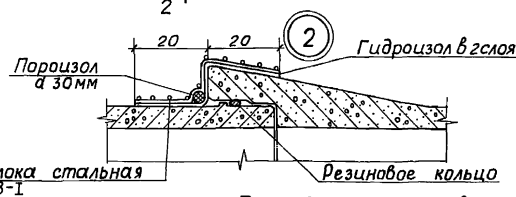
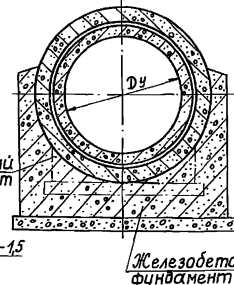
Разрез 1-1



## Соединение железобетонных труб



Разрез 2-2

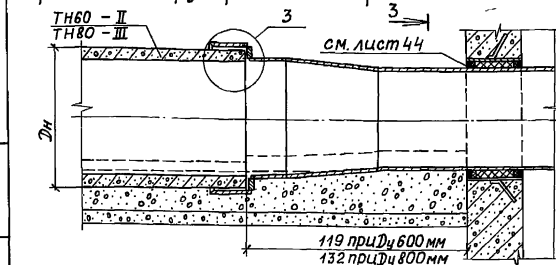


## Расход материалов

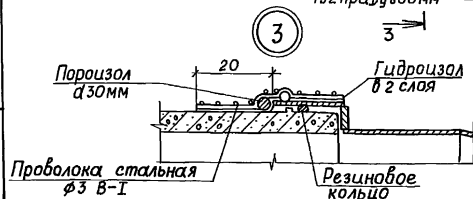
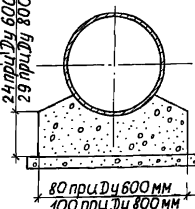
Наименование	Количество					
	Примыкание к оголовку Ду600	Примыкание к оголовку Ду800	Соединение железобетонных труб Ду600	Соединение железобетонных труб Ду800	Примыкание к камере задвижки Ду600	Примыкание к камере задвижки Ду800
Пороцоловый жгут $\alpha 30$ мм, м	4,1	5,3	2,4	3,0	4,8	6,0
Гидроизол в 2 слоя марки ГИ-Г, м <sup>2</sup>	2,6	3,6	1,3	1,6	1,9	2,4
Проволока стальная класса В-I, $\phi 3$ мм, кг	2,6	3,2	1,4	1,8	2,3	2,9

\* Расход материалов дан на одно соединение.

## Примыкание трубопровода к камере задвижек.



Разрез 3-3



Привязан

Инд. №

Начата Смирнова  
Г.И.П. Позднова  
Г.И.С.П. Крыжановская  
Вед. инж. Ковкина  
И.контр. Желудева

820-04- 36.90- СР

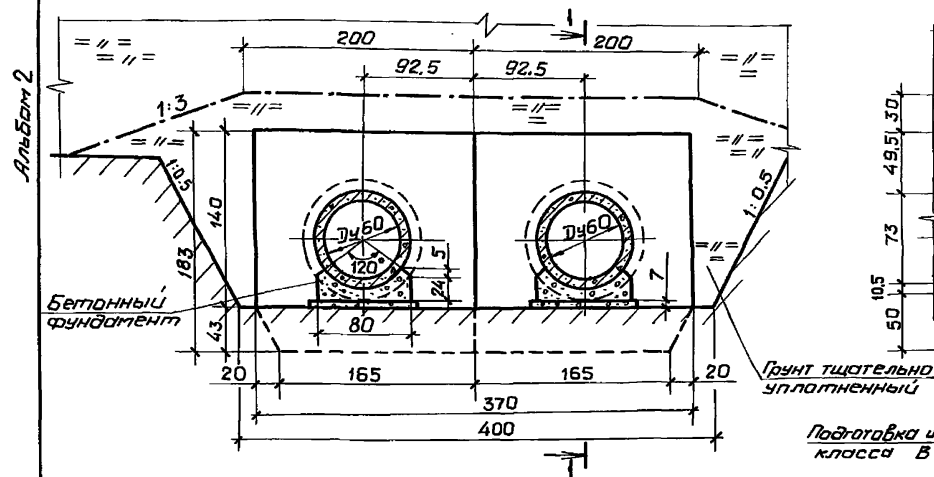
Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине

Стадия Лист Листов  
Р 33

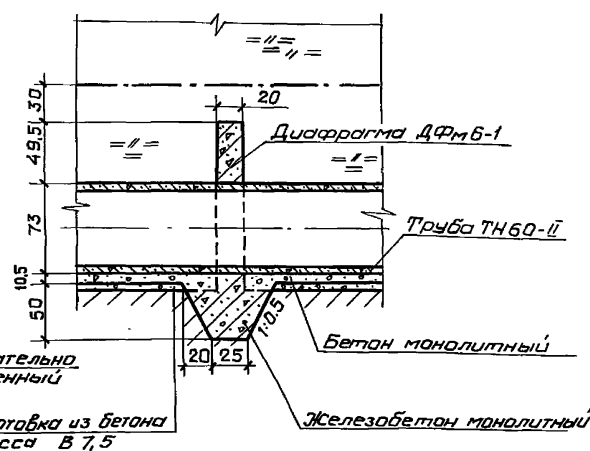
Детали конструкции железобетонного трубопровода.  
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копирован 24414-02 37 формат А3

Диафрагма ДФмб-1. Бетонный фундамент Фмб.



РАЗРЕЗ 1-1



Расход материалов

Бетонный фундамент (на 5,0 м)

Бетон класса В15, W4 - 0,8 м³

Бетон класса В7,5 - 0,4 м³

Диафрагма ДФмб-1

Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) - 1,6 м³

Железобетонный фундамент Фмб (на 5,0 м)

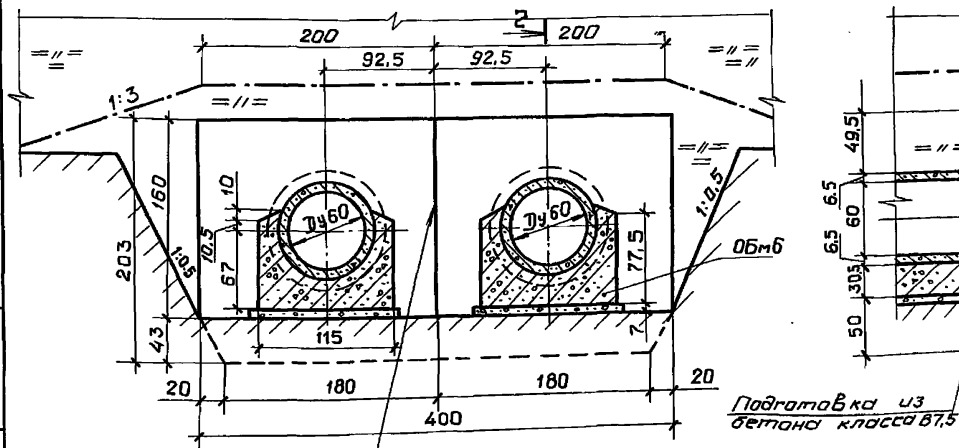
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) - 3,1 м³

Бетон класса В7,5 - 0,5 м³

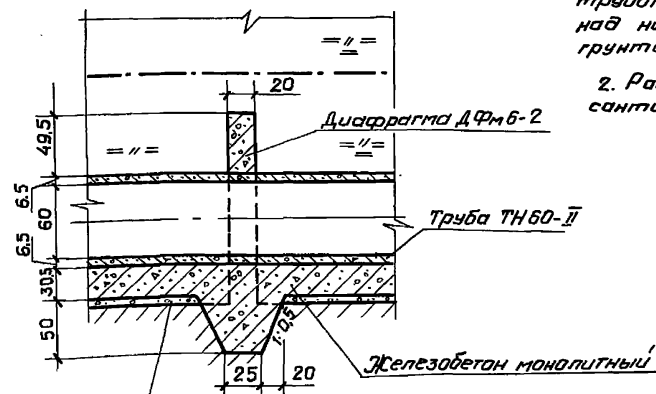
Диафрагма ДФмб-2

Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) - 1,7 м³

Диафрагма ДФмб-2. Железобетонный фундамент Фмб



РАЗРЕЗ 2-2



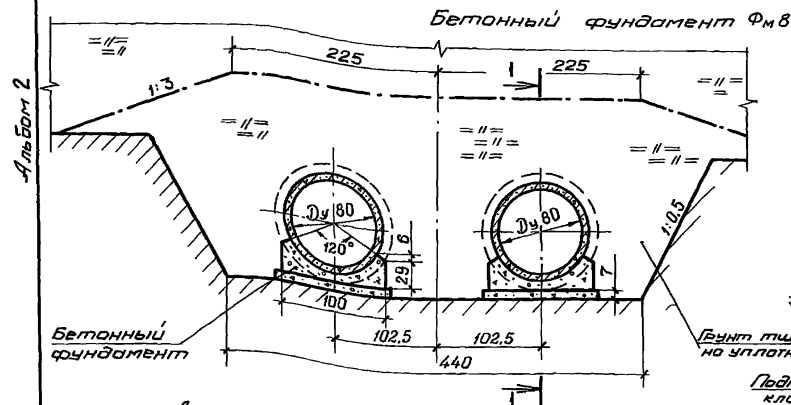
1. При производстве работ по засылке трубопровода перемещение механизмов над ним допускается при высоте слоя грунта над верхом трубы не менее 0,7 м.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Штукатурка холодной асфальтовой мастикой

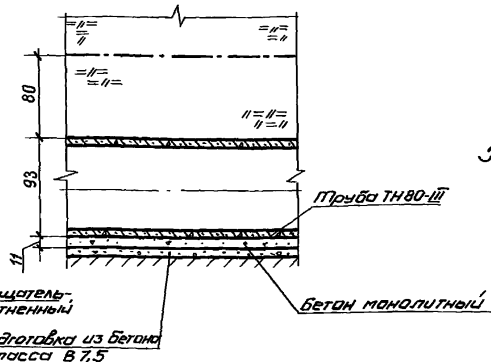
2

Привязан				820-04- 36.90- СР			
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе.			
				Нач. отд.	Смиднова	Фмб	1501.90
				Г.И.П.	Позднова	Фмб	1501.90
				Л. спец.	Крыжановская	Фмб	1501.90
				вед. инж.	Желудева	Фмб	904.90
				И. контр.	Ковкина	Фмб	1201.90
Циб. №²				Диафрагмы, фундаменты под трубопровод.			
				Общие виды.			
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
				Формат А3			

Копировал: 2444-02 38



РАЗРЕЗ 1-1



Расход материалов

Бетонный фундамент (на 5.0 м)

Бетон класса В15, W4 — 1,1 м<sup>3</sup>Бетон класса В7,5 — 0,4 м<sup>3</sup>

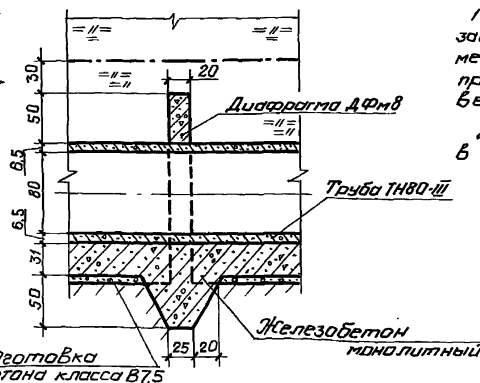
Железобетонный фундамент Фм8 (на 5.0 м)

Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) — 3,9 м<sup>3</sup>Бетон класса В7,5 — 0,6 м<sup>3</sup>

Дифрагма ДФм8

Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) — 1,9 м<sup>3</sup>

РАЗРЕЗ 2-2



1. При производстве работ по засыпке трубопровода перемещение механизмов над ним допускается при высоте слоя грунта над верхом трубы не менее 0,7 м.

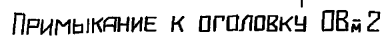
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Штукатурка холодной асфальтовой мастикой

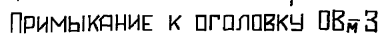
				820-04- 36.90- СР											
				Водовыпуск- водозабор трубчатый при земляной платформе											
Привязан				Нач. отд. Смирнов Ю.И.		15.01.90		Водовыпуск- водозабор из		Склад		Лист		Листов	
				ГИП Позднова Ю.И.		15.01.90		железобетонных труб		Р		35			
				Гл. спец. Коваленко Ю.И.		10.04.90		ДУ 800 мм.							
				Вед. инж. Желудева Ю.И.		8.04.90		Диффрагма.							
И.И.И. №				Н. кантр. Ковкина Ж.И.		15.01.90		Фундаменты под трубопровод общие виды.						ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Копировал: 2444-02 39 Формат А3

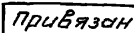
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

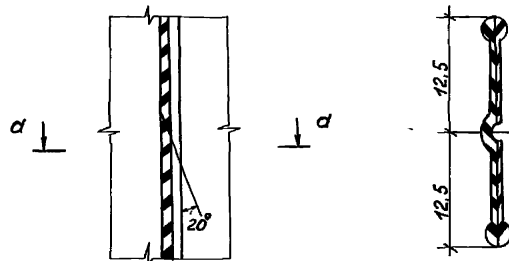


РАЗРЕЗ 3-3



нач. отд.	Смирнова	См	18.01.91
Гл.П.	Позднова	П.П.	18.01.91
Гл. спец.	Крыжановская	Кр	16.01.91
вед. инж.	Желудев	Ж	12.01.91
н. контр.	Ковкина	Ков	17.01.91

РАЗРЕЗ а-а



Расход материалов на два примыкания

Наименование	Количество, при примыкании к оголовку		
	ОВ <sub>н</sub> 1	ОВ <sub>н</sub> 2	ОВ <sub>н</sub> 3
Железобетон монолитный: бетон класса В15; W4 ГОСТ 26633-85, м <sup>3</sup>	1.4	1.6	2.2
Сталь арматурная класса-П Ø 10 ГОСТ 5781-82, кг	38	44	54
Прокладка резиновая ТУ 38 105831-85, м	8.1	9.7	11.3
Холодная асфальтовая мастика, т	0.04	0.05	0.08

1. Стыкование резиновой прокладки производится путем склеивания концов лент, срезанных под углом  $20^\circ$  с последующей горячей вулканизацией склеенного стыка.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

820-04- 36.90- CP

Водовыпуск - водозабор трубчатый при  
земляной плотине

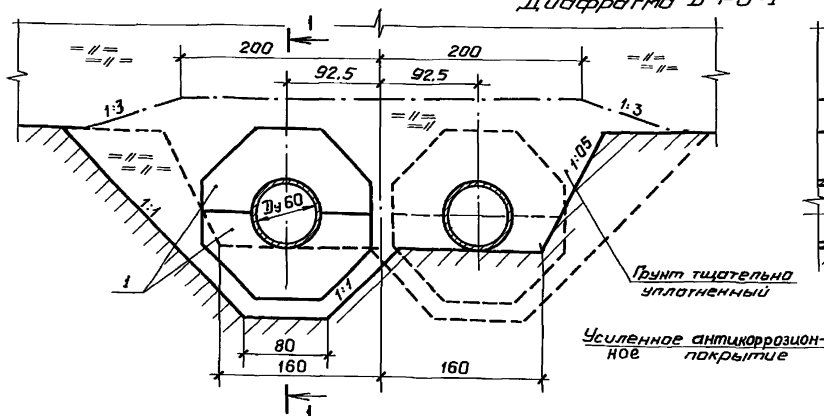
Водовыпуск-водозабор из	Стадия	Лист	Листов
стальных труб.	Р	36	

Примыкания трубопровода к входным оголобкам ДВМ. Общие виды.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
--------------------------------------------------------------	----------------

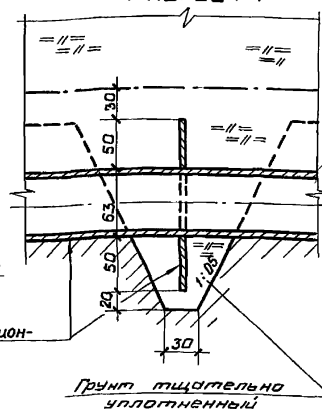
Копирован Сан, 24414-02 40 Формат А 3

Изм. №	подл.	подпись и дата	Взам. инв. №
--------	-------	----------------	--------------

Диафрагма ДФБ-1



РАЗРЕЗ 1-1



Расход материалов

Диафрагма ДФБ-1

Сталь листовая толщ. 4 мм

ГОСТ 19903-74 - 59,0 кг

Диафрагма ДФБ-2

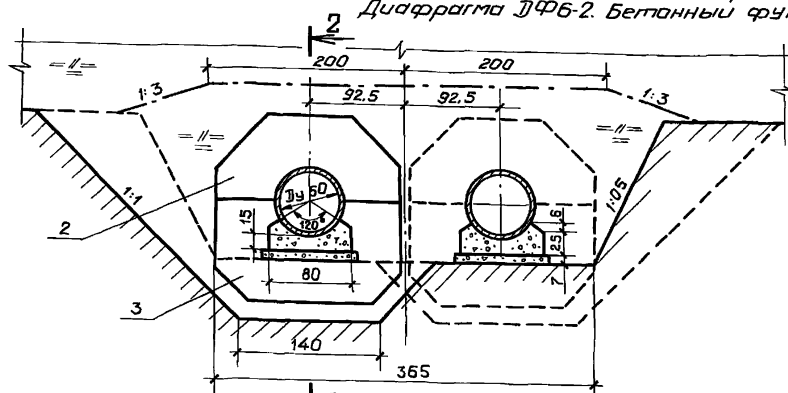
Сталь листовая толщ. 4 мм

ГОСТ 19903-74 - 84,0 кг

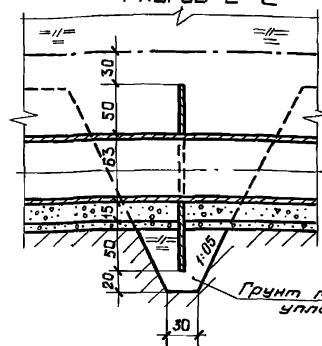
Бетонный фундамент (на 10 м)

Бетон класса В15, W4 - 19 м<sup>3</sup>Бетон класса В7,5 - 0,6 м<sup>3</sup>

Диафрагма ДФБ-2. Бетонный фундамент Фиб



РАЗРЕЗ 2-2



1. Для защиты поверхности трубопровода и диафрагм от коррозии предусматриваются покрытия усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновые, выполняемые в соответствии с ГОСТ 9,015-74. Единая система защиты от коррозии и старения. Подземные сооружения. Общие технические требования.

2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, на чертежах поз. 1-3 в миллиметрах.

Привязка

Ш.б. №

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной платформе

Водовыпуск - водозабор из стальных труб Ду 600 мм.

Диафрагмы. Фундамент под трубопровод. Общие виды.

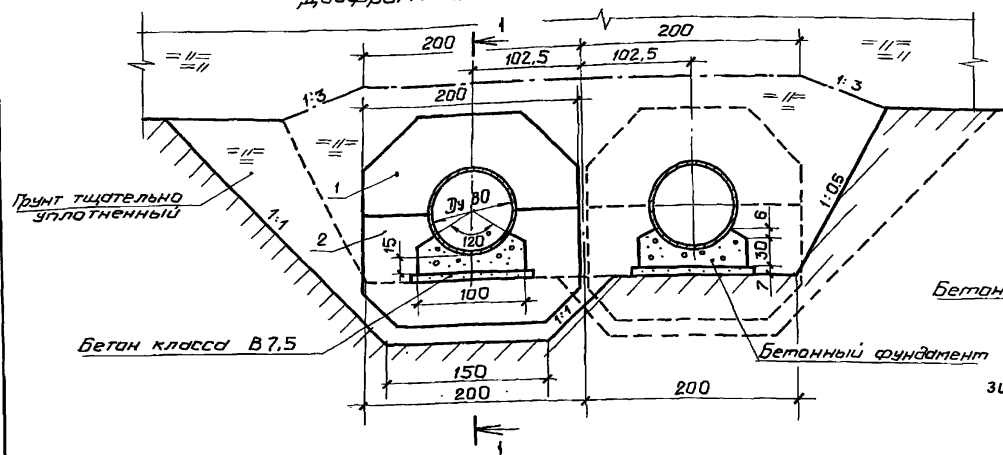
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 02/24414-02 41

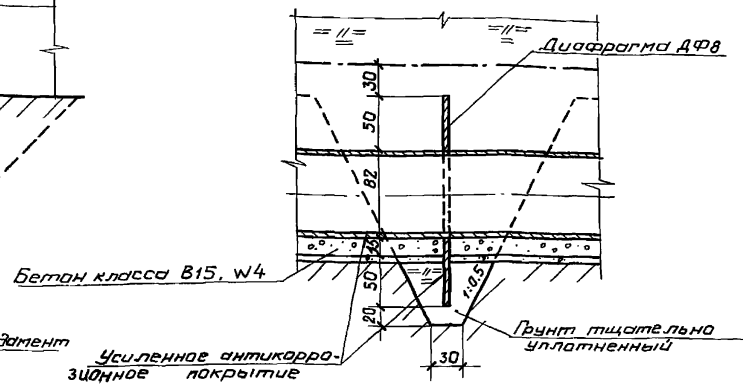
Формат А3

Альбом 2

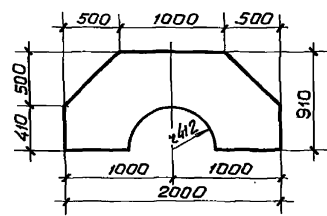
Диафрагма ДФ8. Бетонный фундамент Фмс8.



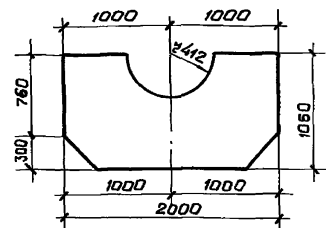
РАЗРЕЗ 1-1



Поз.1



Поз.2



1. Для защиты поверхности трубопровода и диафрагм от коррозии предусматриваются покрытия усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновое, выполняемые в соответствии с ГОСТ 9015-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Подземные сооружения. Общие технические требования».

2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, на чертежах поз. 1 и 2 в миллиметрах.

Расход материалов  
Диафрагма ДФ8

Сталь листовая толщ. 4мм, ГОСТ 19903-74 - 97.7кг

Бетонный фундамент (на 10.0м)

Бетон класса В15, W4 - 25 м<sup>3</sup>  
Бетон класса В7,5 - 0,8 м<sup>3</sup>

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	Фмс	15.01.90
ГУП	Позднова	Фмс	15.01.90
Пл. спец.	Крыжановская	Фмс	11.01.90
Вед. инж.	Желудова	Фмс	10.01.90
Инв. №	Н.контр. Ковкина	Ж.к.	12.01.90

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск - водозабор трубчатый  
при земляной плотине

Водовыпуск - водозабор из  
стальных труб Ду 800 мм.

Диафрагма. Фундамент  
под трубопровод.  
Общий вид.

Страница	Лист	Листов
Р	38	

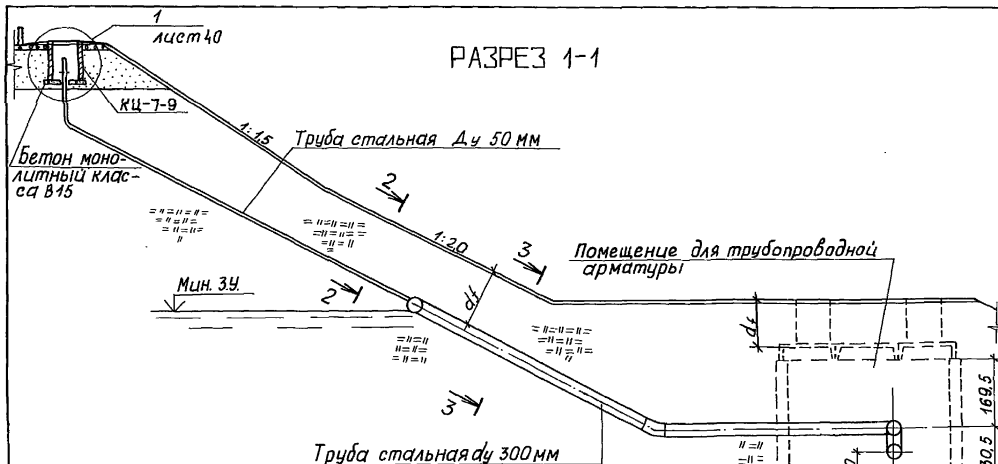
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 6-24414-02 42 Формат А3

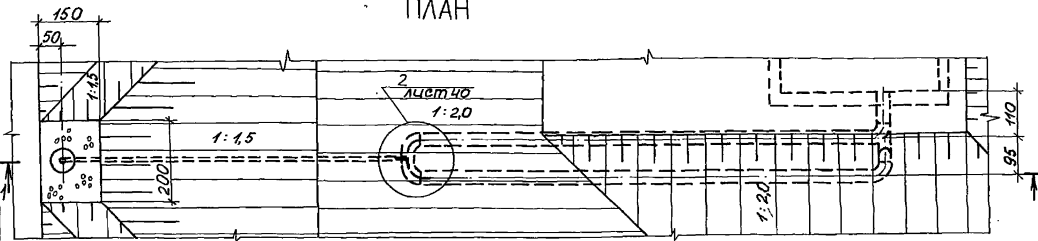
Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

РАЗРЕЗ 1-1

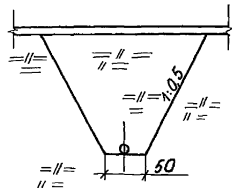
Альбом 2



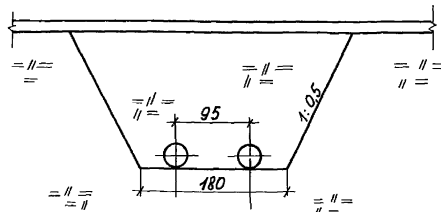
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Кол.
Трубы стальные 60x3,5 ГОСТ 3262-75, м	см. примечание
Трубы стальные 325x8 ГОСТ 10704-76, м	см. примечание
Фасонные части стальные (оголовок воздухоподводящей трубы, колена), кг	64,5
Железобетон сборный (кольцо стеновое ГОСТ 8020-80), м³	0,15
Бетон монолитный класса В15, ГОСТ 26633-85, м³	0,1
Люк Л ГОСТ 3634-89, шт.	1

- Длины труб Ду 50 мм и 300 мм определяются при привязке проекта к конкретным условиям строительства.
- Для защиты поверхности трубопроводов от коррозии предусматривается покрытие усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновое, выполняемые в соответствии с ГОСТ 9.015-74.
- Размер в скобках относится к водовыпуску-водозабору из труб Ду 800 мм.
- Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Привязан

ИНВ. №

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной площадке.

Нач. отд.	Смирнова	В.И.	180190
Г.П.	Позднова	В.И.	180190
Г.л. спец.	Крыжановская	В.И.	180190
Вед. инж.	Желудева	В.И.	180190
Н.контр.	Ковкина	В.И.	180190

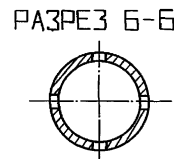
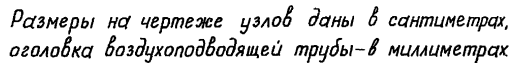
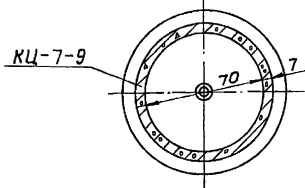
Стация Лист Листов

Р 39

Устройство автоматического регулирования уровня воды (УАР). Общий вид.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 24.14-02 43 формат А3



					820-04- 36.90- СР				
					Водовыпуск-водозабор трудячий при земляной плотине				
Нач.отд.	Смирнова	<i>Smirnova</i>	22.04.90			Стадия	Лист	Листов	
Гл.спец.	Поздобова	<i>Pozdobova</i>	18.01.90			р	40		
Вед.инж.	Желездова	<i>Zhelezdova</i>	17.01.90		Устройство автоматического регулирования уровня воды(УАР) Одншй бид. Узлы.	ЛЕНГИПРОВЕДОХОЗ			
Н.контр.	Кавкина	<i>Kavkina</i>	18.04.90						

Копировал: *А* 24414-02 44 формат А3

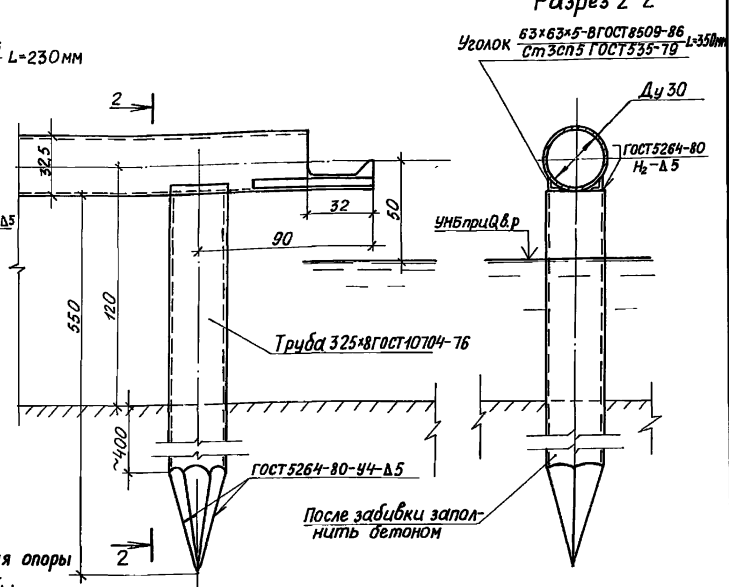
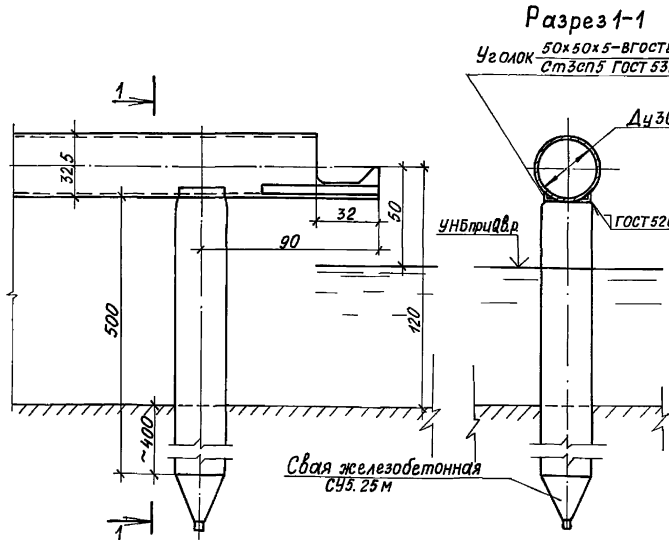


Альбом 2

Выходной оголовок с опорой из железобетонной сваи

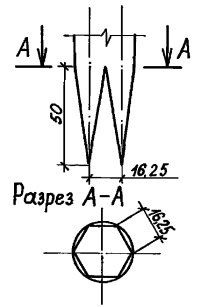
Выходной оголовок с опорой из стальной трубы

Разрез 2-2



Расход материалов на два оголовка

Деталь разделки острия опоры из металлической трубы

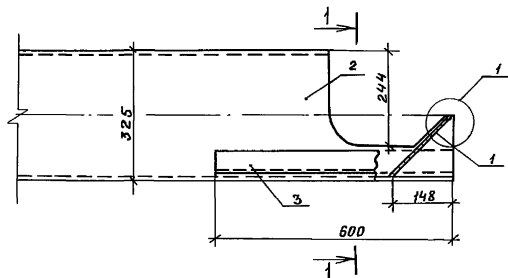


1. Применение стальных труб для опоры оголовка допускается при соответствующем обосновании (отсутствие железобетонных свай, возможность использования имеющихся на строительстве коротких звеньев стальных труб с последующей их сваркой, обсадных многократно использованных труб и пр.)
2. Стальные трубы перед забивкой покрываются мастикой на основе эпоксидной смолы.
3. Сварка производится электродом Э-42. ГОСТ 9466-75.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

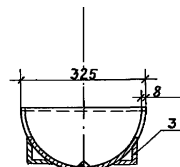
Наименование	Количество при опоре из железобетонной сваи	Количество при опоре из стальной трубы
Железобетон сборный (свая СУ5.25 м)	0,64	—
Труба стальная 325x8 ГОСТ 10704-76 м	—	11,0
Уголки стальные 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	3,5	—
Уголки стальные 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 кг	—	6,7
Металлические конструкции рассеивающего порога, кг	19,4	19,4
Бетон класса В15, м³	—	0,8

820-04- 36.90- СР			
Водовыпуск- водозабор трубчатый при земляной площадке			
Начальник	Смирнова	С.М.	20.04.90
Г.И.П.	Позднова	А.С.	20.04.90
Г.И.С.П.	Крыжановский	А.С.	17.04.90
Ведущий	Желудева	Л.С.	16.04.90
И.И.С.П.	Ковкина	Л.С.	18.04.90
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

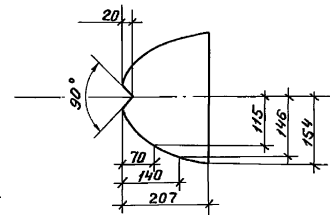
Альбом 2



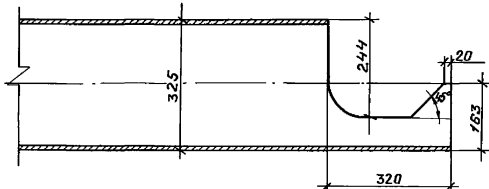
Разрез 1-1

Отверстие для выпуска  
воды из трубопровода

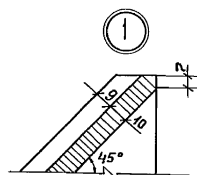
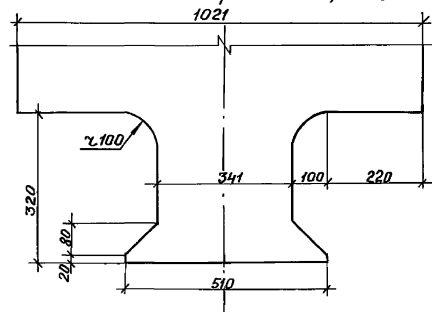
Поз. 1



Поз. 2



Шаблон для разделки, поз 2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
А3	1			Полоса 510x220 ГОСТ 82-70 Ст 3сп ГОСТ 14637-79	1	3.9 кг
Б4	2			Труба 325x8, ГОСТ 10704-76	1	
Б4	3			Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3сп ГОСТ 1355-79 L=600	2	5.8 кг

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Смирнова 31.01.90  
 ГИП Позднова 31.01.90  
 Гл. спец. Крыжановский 29.01.90  
 Вед. инж. Желудев 26.01.90  
 Н. контр. Ковкина 30.01.90

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при  
земляной площадке.

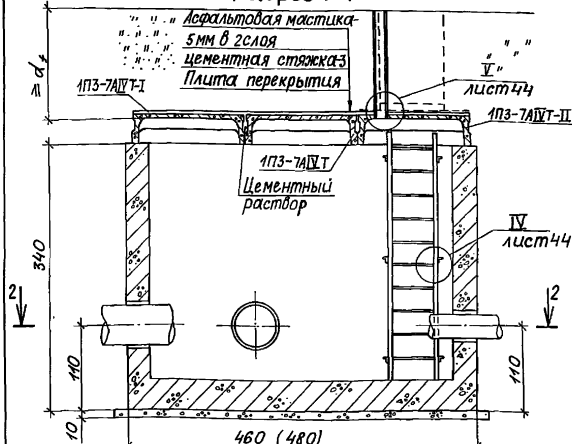
Старый лист Листов

Р 42

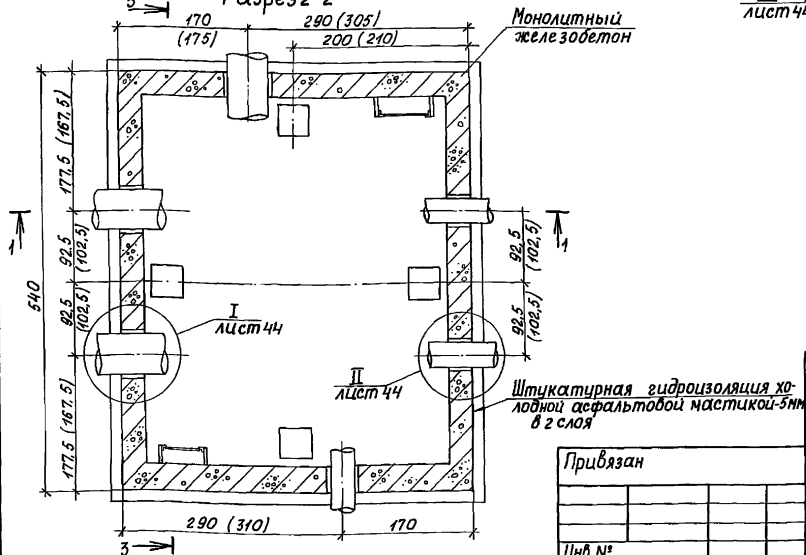
Выходной оголовок.  
Рассеивающий порог. ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: И/В 24/14-02 46 формат А3

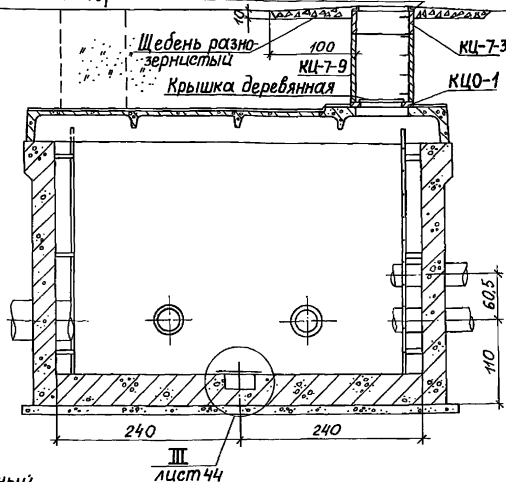
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3 Люк чугунный (тип Л)



Расход материалов

Наименование	Кол.
Сборный железобетон, м³	3,3
Монолитный железобетон (бетон класса В15, W4), м³	26,8 (27,6)
Монолитный бетон класса В15, м³	2,9 (3,0)
Цементный раствор	0,8
Скобы ходоуые, шт	10
Люк чугунный, ГОСТ 3634-89, шт	1
Крышка деревянная, шт.	2
Раствор асбестоцементный, м³	0,022
Пряди пеньковые, кг	164,8 (178,8)
Битумная мастика, кг	26,0
Холодная асфальтовая мастика, м³	0,5
Арматурная сталь класса АI, ГОСТ 5781-82 (крышки прямая), кг	26,1
Щебень разнотернистый, м³	1,4

1. Трубопроводная арматура на чертеже не показана. Сборный чертеж трубопроводной арматуры при Ду 600 приведен на листе КМ-100.00 СБ; при Ду 800 мм - на листе КМ-300.00 СБ.
2. Для отвода из камеры профильтровавшейся воды дну её придаётся уклон  $i=0,02$  в сторону прямиков.
3. Чертеж выполнен для сооружения при Ду 600 мм. Цифры в скобках даны для сооружения при Ду 800 мм.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

820-04- 36.90-. СР

Водоотпуск-водозабор трубчатый при земляной плетине

Привязан

Начерт

Смирнова

Гип

Позднова

Лист

Крыжаников

Ведущ

Кобкина

Инд №

Н. контр

Желудева

Инд №

Инд №

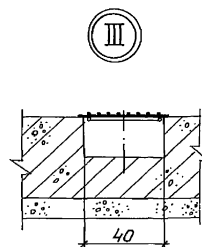
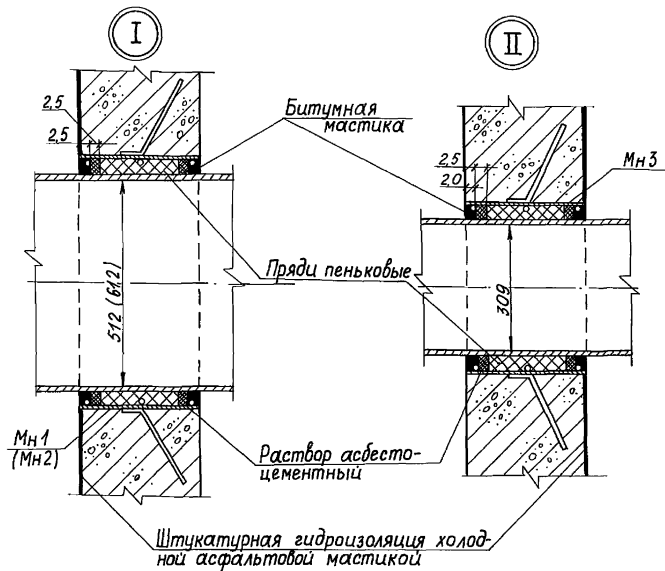
Инд №

Инд №

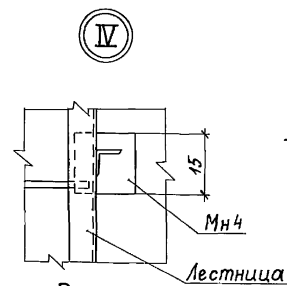
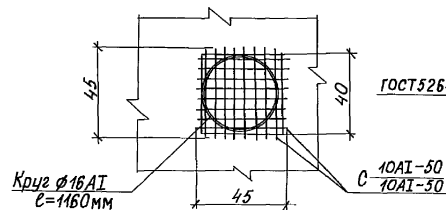
Инд №

Инд №

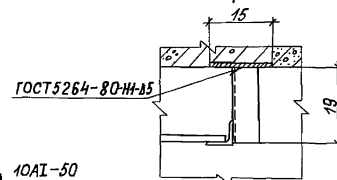
Копировал 24/14-02 47 формат А3



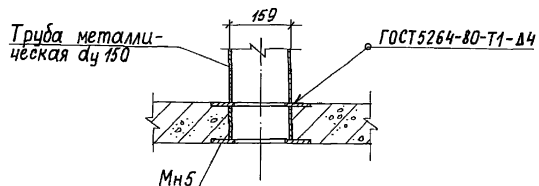
План



Разрез 1-1



V



Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Привязан:

Начальн. Смирнова  
Гип. Позднова  
Гл. спец. Крыжановский  
Ведущий Ковкина

2004.90  
2004.90  
23.03.90  
19.02.90

1604.90

Инв. №

Н. контр. Желудева

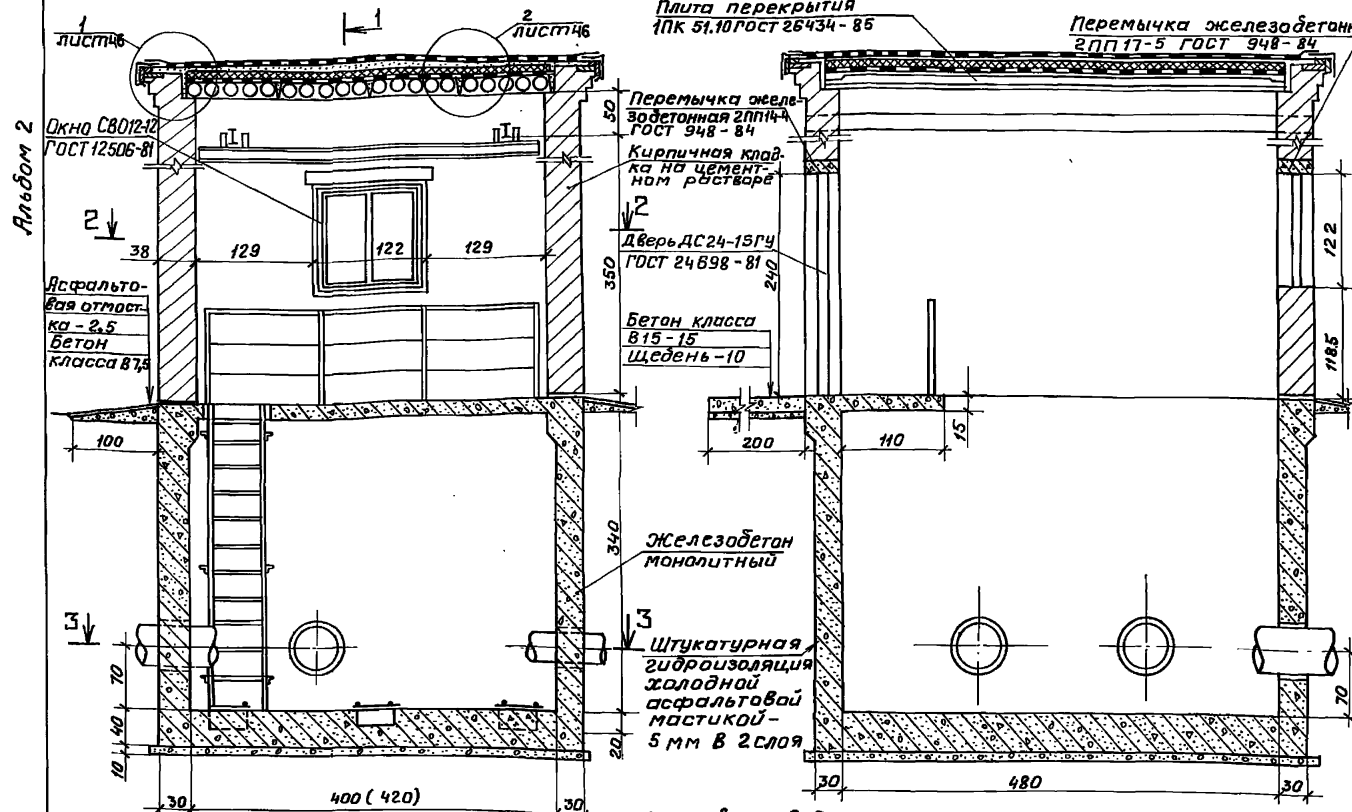
Камера задвижек Км 1-1  
(Км 1-2). Общий вид. Узлы.

Стация Лист Листов  
Р 44

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: А. 244/4-02 48 формат А3

## РАЗРЕЗ 1-1



## Расход материалов (продолжение)

Наименование	Количество
Железобетон монолитный (бетон класса В15; W6), м³	29,7(30,8)
Бетон монолитный класса В7,5, м³	5,3(5,5)
Бетон монолитный класса В15, м³	0,60
Кирпич, тыс. шт	10,4
Цементный раствор, м³	8,9
Металлоконструкции (лестница, перила), кг	67,0
Окно С8012-12 ГОСТ 12506-81, шт	1
Дверь ДС 24-15 ГЧ ГОСТ 24698-81, шт	1
Лесоматериал (в деле) м³	0,4
Пенобетон $\gamma$ 600, м³	2,5
Холодная асфальтовая мастика, кг	1,2
Битумно-полимерный герметик, м³	0,02
Битумная мастика, кг	26,0
Асфальт-2,5, м³	0,6
Раствор асбестоцементный, м³	0,02
Рубероид, м²	5,0
Пряди пеньковые, кг	165(180)
Щедень, м³	0,4
Стекло оконное толщ. 3 мм, м³	0,88
Сталь арматурная класса А1 крышки прямка, кг	25,2

## Расход материалов

Наименование	Количество
Сборный железобетон, всего, м³	2,57
В том числе	
Плита перекрытия 1ПК 51.10 ГОСТ 26434-85, шт	4
Перемычка плитная 2ПП14-4 ГОСТ 948-84, м³	2,4
Перемычка плитная 2ПП17-5 ГОСТ 948-84, м³	0,08
Перемычка плитная 2ПП17-5 ГОСТ 948-84, шт	1
Перемычка плитная 2ПП17-5 ГОСТ 948-84, м³	0,09

## Привязан

Нач. от	Смирнова	270490
ГНП	Позднова	270490
Гл. спец.	Крыжановская	260490
Вед. инж.	Желудова	240490
И. конт.	Ковкина	250490

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.

Стади.	Лист	Листов
Р	45	

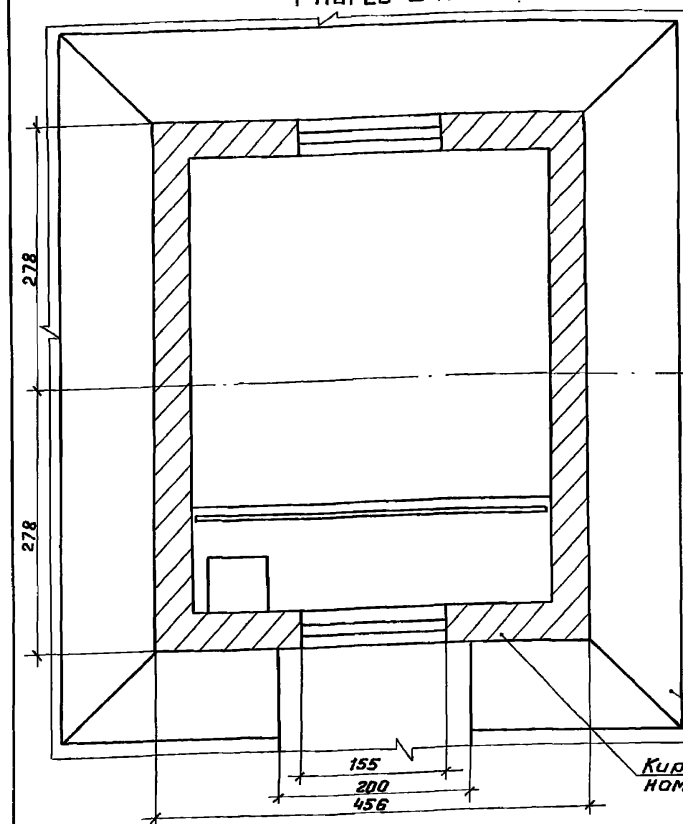
Помещение для трубопроводной арматуры. Общий вид. Разрез 1-1.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 2444-02 49 Формат

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



Монолитный железобетон

Штукатурная гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой

Полоса рубероида шириной 25

Рейки деревянные

Продки деревянные 25x12x6 через 3 кирпича

Кровельная сталь

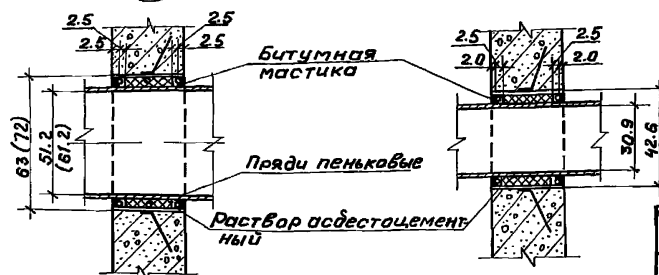
Полоса сооружения

Асфальтовая отмостка

Кирпичная кладка на цементном растворе

3

4



Битумная мастика

Пряди пенные

Раствор водоотсечный

РАЗРЕЗ 3-3

Монолитный железобетон

Штукатурная гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой

Полоса рубероида шириной 25

Рейки деревянные

Продки деревянные 25x12x6 через 3 кирпича

Кровельная сталь

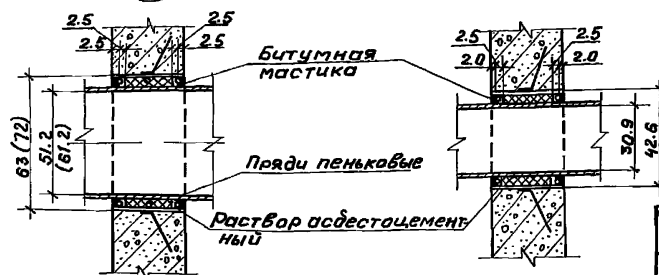
Полоса сооружения

Асфальтовая отмостка

Кирпичная кладка на цементном растворе

3

4

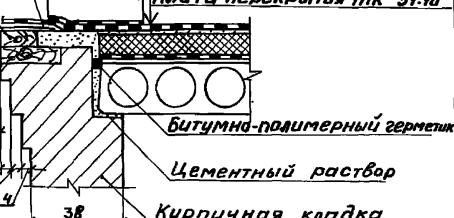


Битумная мастика

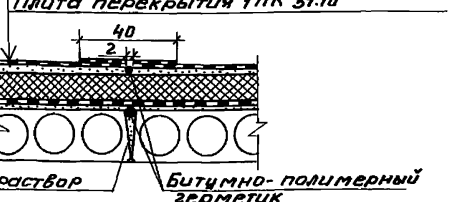
Пряди пенные

Раствор водоотсечный

Холодная асфальтовая мастика - 5 мм в 2 слоя  
 Грунтовка разжиженной битумной пастой  
 Цементная стяжка - 2-6  
 Пенобетон  $\gamma = 600$   
 Холодная асфальтовая мастика - 5 мм  
 Цементная стяжка - 2  
 Плита перекрытия 1ПК 51.10



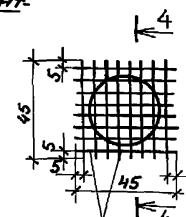
Холодная асфальтовая мастика - 5 мм в 2 слоя  
 Грунтовка разжиженной битумной пастой  
 Цементная стяжка - 2-6  
 Пенобетон  $\gamma = 600$   
 Холодная асфальтовая мастика - 5 мм  
 Цементная стяжка - 2  
 Плита перекрытия 1ПК 51.10



Цементный раствор  
 Битумно-полимерный герметик

Крышка приямка

Разрез 4-4

 $\phi 16 \text{ А I } L = 1160 \text{ мм}$ 

10.А1-50  
 С 10.А1-50

820-04- 36.90- СР

Водоотвод-водозабор трудчатый при  
 земляной платформе.

Привязан	Нач. от Смирнова	Ф.И.О.	260490	Студия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Позднова	260490	Р	46	
	Гл. спец. Крыжановская	260490				
	Вед. инж. Желудева	260490				
ИНВ №	И. конт. Ковкина	Ж.И.	240490	Помещение для трудо- проводной арматуры. Разрезы 2-2; 3-3. Узлы.		

Копировал: 10.2414-02 50 формат А3

## Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
	Рабочие чертежи комплекта КЖ.	
1	Общие данные	
2	Входные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4. Опоры. Плиты. Общий вид. Схема армирования.	
3	Входные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4. Опоры. Стойка. Схема армирования. Спецификация.	
4	Диафрагма ДФм 6-1. Общий вид. Схема армирования.	
5	Диафрагма ДФм 6-2. Схема армирования. Спецификация.	
6	Диафрагма ДФм 8. Схема армирования. Спецификация.	
7	Диафрагма ДФм 6-2. Общий вид. Схема армирования.	
8	Диафрагма ДФм 8. Общий вид. Схема армирования.	
9	Фундамент под трубопровод ОБм 6. Общий вид. Схема армирования.	
10	Фундамент под трубопровод ОБм 8. Общий вид. Схема армирования.	
11	Входной оголовок ОБм-1. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
12	Входной оголовок ОБм-1. Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.	
13	Входной оголовок ОБм-2. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
14	Входной оголовок ОБм-2. Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.	
15	Входной оголовок ОБм-3. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
16	Входной оголовок ОБм-3. Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.	
17	Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам ОБм. Общие виды. Схема армирования.	
18	Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам ОБм. Схема армирования. Спецификация.	

Лист	Наименование	Примечание
19	Плита перекрытия 1ПЗ-7А IV-T. Общий вид. Схема армирования.	
20	Плита перекрытия 1ПЗ-7А IV-T. Общий вид. Схема армирования.	
21	Камера задвижек Км1-1 (Км1-2). Общий вид.	
22	Камера задвижек Км1-1 (Км1-2). Схема армирования.	
23	Камера задвижек Км1-1 (Км1-2). Схема армирования. Спецификация.	
24	Помещение для трубопроводной арматуры. Общий вид.	
25, 26	Помещение для трубопроводной арматуры. Схема армирования. Спецификация.	

## Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий. Технические условия.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КЖ.Ц.	Арматурные и закладные изделия.	
ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

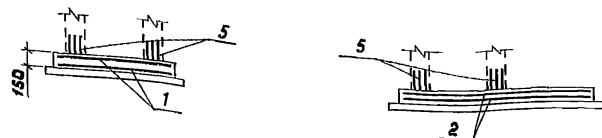
				Привязан	
				820-04 - 36.90 - КЖ	
				Водовыпуск - водозабор трубопроводный при земляной плотине.	
Нач. отд.	Смирнова	С.И.	230490	Стадия	Лист
Гип	Позднова	В.И.	230490	Р	1
Вед. инж.	Желудев	В.И.	210490		26
				Общие данные	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Н. контр.	Ковкина	Н.И.	220490		

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

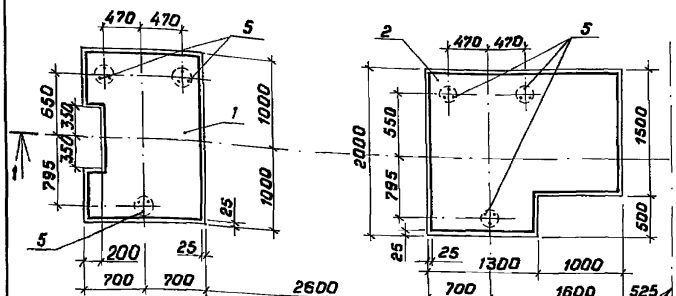
Главный инженер проекта *Копеев* Г.М. Позднова  
 Главный инженер проекта  
 привязывающей организации.

## Плиты входного оголовка ОЗЖ-2

## Разрез 1-1



## План



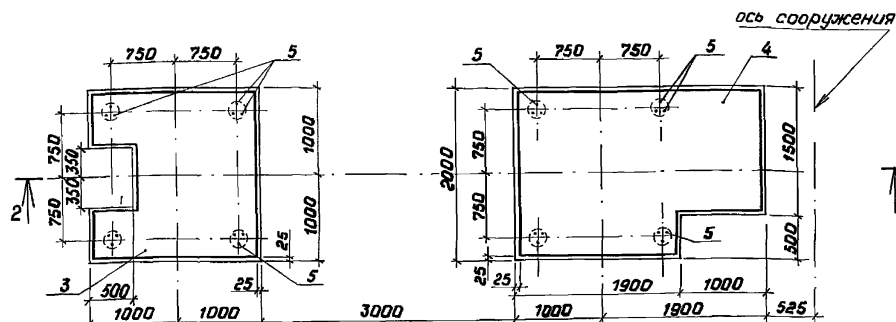
ось сооружения

## Плиты входного оголовка ОЗЖ-4

## Разрез 2-2



## План

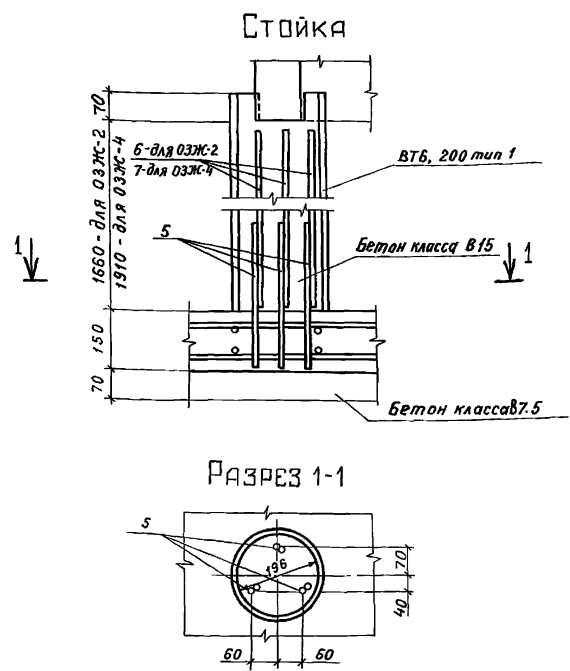


1. На чертеже показано армирование левой половины оголовка, правая половина армируется аналогично.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Привязан				при земляной плетине						
				Нач. отд.		Смирнова	19.01.90	Станция	Лист	Листов
				ГИП		Позднова	19.01.90	Р	2	
				Гл. спец.		Крыжовская	16.01.90			
				Вед. инж.		Кабкина	16.01.90			
Инв. №				Н. контр.		Желудова	16.01.90	Входные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4 Опоры, Плиты. Общий буд. Схема армирования		
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ						



Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	А - II		
	ГОСТ 5781 - 82		
	φ 10	Итого	
ОЗЖ 2	205,0	205,0	205
ОЗЖ 4	277,8	277,8	278

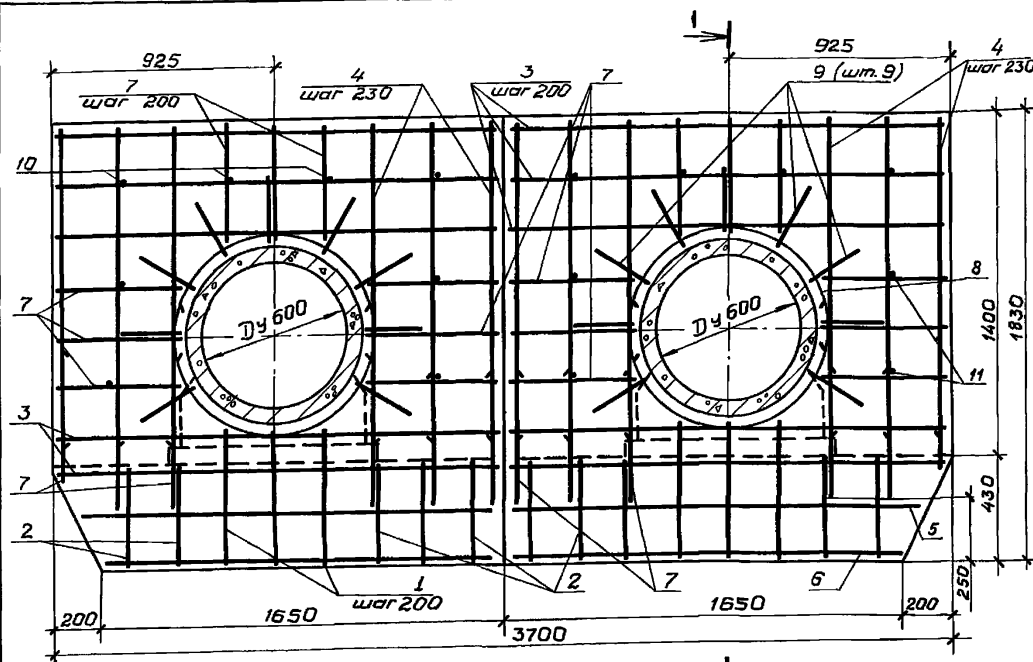
Привязан

Инв. №

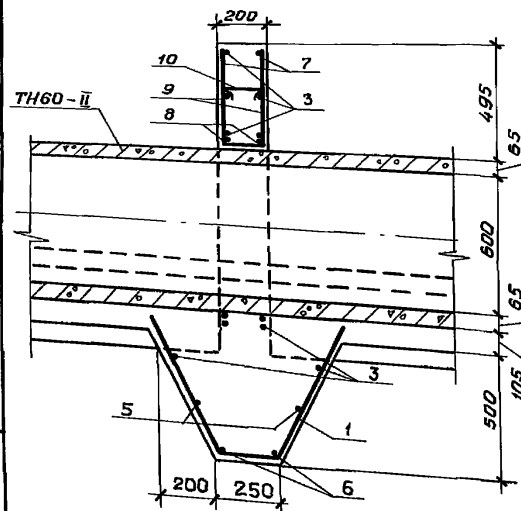
СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
				ОЗЖ-2	
				Сборочные единицы	
			ГОСТ 539-80	Труба асбестоцементная d <sub>н</sub> 200	12
				Сетки арматурные	
АЧ	1		КЖ.И. 010	с1	4
АЧ	2		КЖ.И. 020	с3	4
				Детали	
				φ 10 А II, ГОСТ 5781-82	
БЧ	5			ℓ = 350	36 0,2 кг
БЧ	6			ℓ = 1650	36 1,0 кг
				Материалы	
				Бетон класса В15, w4	2,7 м³
				Бетон класса В7,5	1,2 м³
				ОЗЖ-4	
				Сборочные единицы	
			ГОСТ 539-80	Труба асбестоцементная d <sub>н</sub> 200	16
				Сетки арматурные	
АЧ	3		КЖ.И. 010-01	с2	4
АЧ	4		КЖ.И. 360	с54	4
				Детали	
				φ 10 А II, ГОСТ 5781-82	
БЧ	5			ℓ = 350	48 0,2 кг
БЧ	7			ℓ = 1900	48 1,2 кг
				Материалы	
				Бетон класса В15, w4	3,8 м³
				Бетон класса В7,5	1,6 м³

820-04 - 36.90-КЖ			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине			
Нач. отд. Смирнова	Р. 20.03.90	Стация	Лист
Гип. Позднова	18.01.90	Р	3
Гл. спец. Крыжановский	18.01.90	Листов	
Вед. инж. Ковкина	12.01.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Инв. №	16.03.90		

Альбом 2



РАЗРЕЗ 1-1



Ведомость деталей

Эскиз	
1	
2	
8	
9	

привязки

				Нач. отд.	Смирнова	16.03.90
				ГЦП	Позднова	15.01.90
				Гл. спец.	Крыжановская	10.01.90
				Вед. инж.	Кравкина	01.01.90
Инв. №				Н. контр.	Желудева	16.03.90

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
Ф10 А II, ГОСТ 5781-82						
Б.4	1*		Е = 1380		6	0,8 кг
Б.4	2*		Е = 1060		10	0,6 кг
Б.4	3		Е = 1800		20	1,1 кг
Б.4	4		Е = 1310		24	0,8 кг
Б.4	5		Е = 1700		4	1,0 кг
Б.4	6		Е = 1600		4	1,0 кг
Б.4	7		Е = 480		60	0,3 кг
Ф6 А I, ГОСТ 5781-82						
Б.4	8*		Е = 1530		8	0,3 кг
Б.4	9*		Е = 710		18	0,2 кг
Б.4	10		Е = 220		16	0,1 кг
<b>Материалы</b>						
Бетон класса В15, W4						1,5 м³

\* Поз. 1, 2, 8, 9 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ø 10	Углого	Ø 6	Углого		
ДФМ6-1	79,2	79,2	6,4	6,4	85,6	86

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной платформе

Стация	Лист	Листов
Р	4	

Диафрагма ДФМ 6-1.  
Общий вид.  
Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: ФУ 24414-02 54 Формат А3

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф10АII, ГОСТ 5781-82		
Б.4		1*		Р = 990	20	0,6 кг
Б.4		2*		Р = 1000	8	0,6 кг
Б.4		3		Р = 470	32	0,3 кг
Б.4		4		Р = 670	48	0,4 кг
Б.4		5		Р = 1950	16	1,2 кг
Б.4		6		Р = 1850	4	1,2 кг
Б.4		7		Р = 1750	4	1,1 кг
Б.4		8		Р = 1330	28	0,8 кг
				Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82		
Б.4		9*		Р = 1340	4	0,3 кг
Б.4		10*		Р = 710	10	0,2 кг
Б.4		11		Р = 220	20	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		1,7 м <sup>3</sup>

\* Поз. 1,2,9,10- см. ведомость деталей на листе 5.

Приблизно

Имб. №

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине

Нач. отд.	Смирнова	Рис.	20.03.90
ГУП	Позднова	Уч.	15.01.90
Л. спец.	Крыжановский	Уч.	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	Уч.	08.01.90
Н. кантр.	Желудева	Уч.	16.03.90

Диаметр 1Фм 6-2.  
Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: КЖ

Формат А4

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф10АII, ГОСТ 5781-82		
Б.4		1*		Р = 1020	24	0,6 кг
Б.4		2*		Р = 1000	8	0,6 кг
Б.4		3		Р = 480	40	0,3 кг
Б.4		4		Р = 690	52	0,4 кг
Б.4		5		Р = 2150	16	1,3 кг
Б.4		6		Р = 2050	4	1,3 кг
Б.4		7		Р = 1970	4	1,2 кг
Б.4		8		Р = 1520	28	0,9 кг
				Ф 6 А I, ГОСТ 5781-82		
Б.4		9*		Р = 1650	4	0,4 кг
Б.4		10*		Р = 710	10	0,2 кг
Б.4		11		Р = 220	22	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		1,9 м <sup>3</sup>

\* Поз. 1,2,9,10- см. ведомость деталей на листе 7.

Приблизно

Имб. №

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине

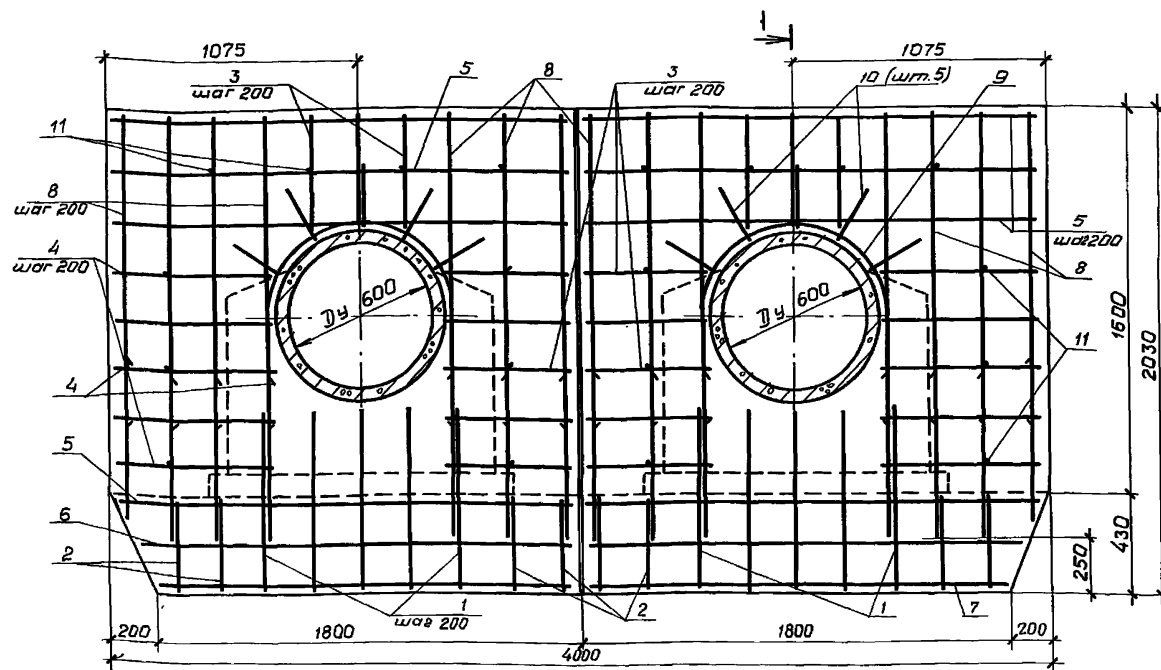
Нач. отд.	Смирнова	Рис.	20.03.90
ГУП	Позднова	Уч.	15.01.90
Л. спец.	Крыжановский	Уч.	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	Уч.	08.01.90
Н. кантр.	Желудева	Уч.	16.03.90

Диаметр 1Фм 6-2.  
Схема армирования.

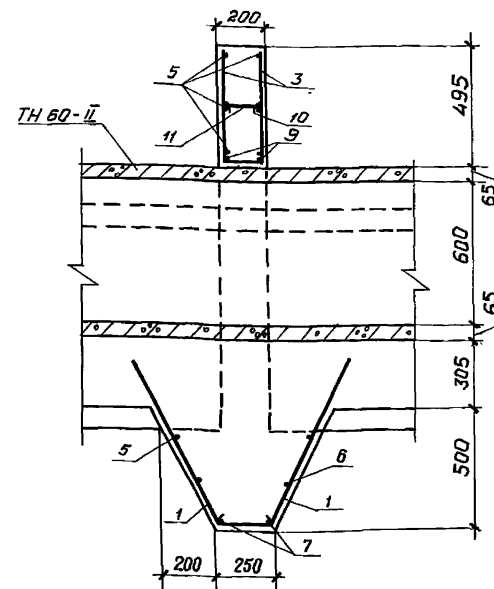
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: КЖ 2444-02 55 Формат А4

Лист 50м 2



РАЗРЕЗ I-I



Ведомость деталей

Ведомость расхода  
стали на элемент, кг

Защитный слой бетона до арматуры - 30мм

Поз.	Эскиз
1	
2	
9	
10	

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А-II		А-I					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Штук	Ø6	Штук				
ДФм 6-2	97,4	97,4	3,7	3,7	101,1	101		

Привязан

И.контр.

И.контр.

И.контр.

И.контр.

И.контр.

И.контр.

И.контр.

Нач. отд. Е.мурнова

Г.И.П. Позднова

Гл. спец. Кожановская

Вед. инж. Кавкина

И.контр. Желудева

И.контр. Желудева

И.контр. Желудева

И.контр. Желудева

820-04- 36.90-КЖ

Водоотпуск-водозабор трубчатый  
при земляной платформе

Стандарт

Лист

Листов

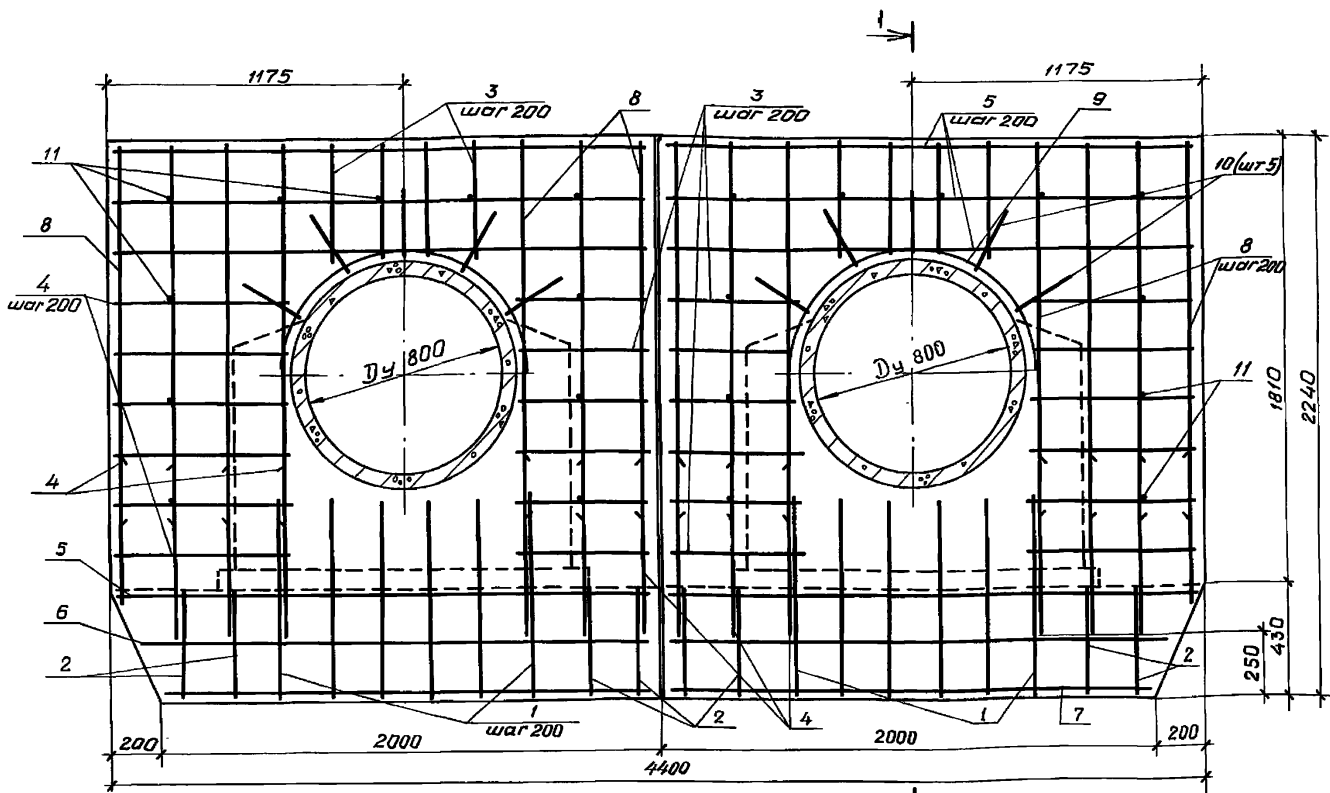
Р

7

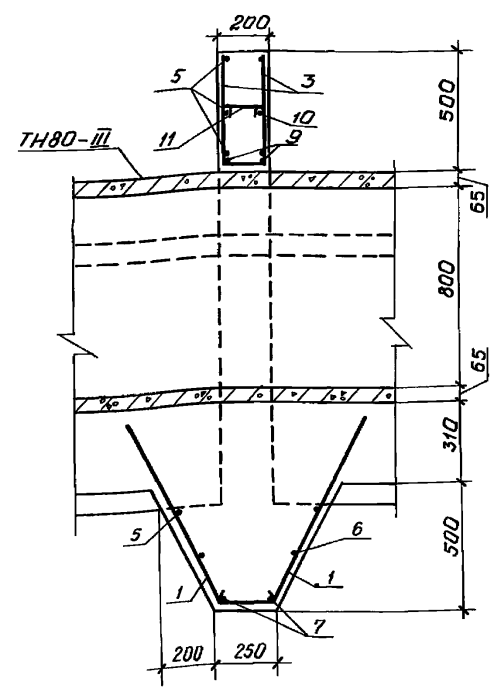
ЛЕНГИПРОВ.Д.Х.О.З.

Копировал: 6/24/14-02 56 Формат А3

Альбом 2



РАЗРЕЗ I-I



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	φ10	Углов	φ6	Углов		
ДФ м 8	111,7	111,7	4,1	4,1	115,8	116

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Прибыль

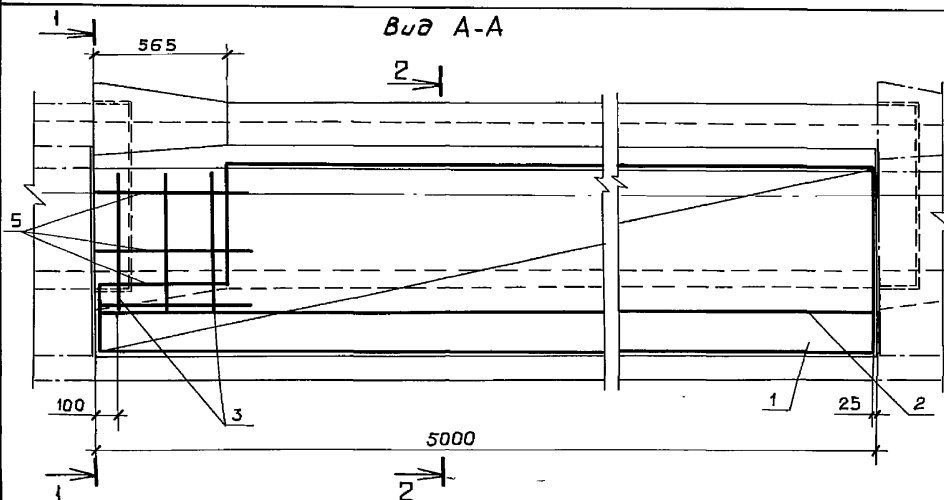
Умб. №						
--------	--	--	--	--	--	--

820-04- 36.90-КЖ					
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине					
Нач. отд.	Смирнова	В.м.	20.03.90	Стация	Лист
Г.П.	Позднова	О.А.	15.01.90	Р	8
Гл. спец.	Крыжовников	К.В.	10.01.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Вед. инж.	Кавкина	У.В.	08.01.90		
Н. контр.	Желудева	Н.А.	16.03.90	Диафрагма ДФ м 8. Общий вид. Схема армирования.	

Умб. №, Подпись и дата в зам. умб. №

Альбом 2

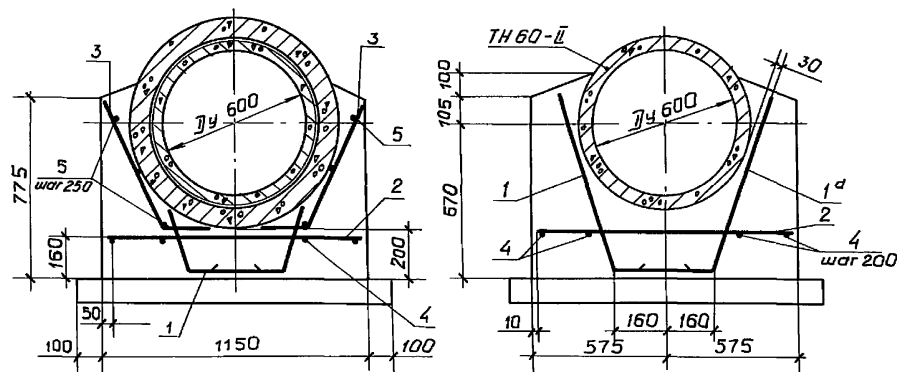
Вид А-А



РАЗРЕЗ 1-1

A

РАЗРЕЗ 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	

## Спецификация

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1,1 <sup>а</sup>		КЖ.И. 030	С4, С4И	1+1	
А4	2		КЖ.И. 050	С,Б	1	
				<u>Детали</u>		
				φ10 АШ, ГОСТ 5781-82		
Б.4	3*			ℓ = 850	6	0,5 кг
				φ 8 АШ, ГОСТ 5781-82		
Б.4	4			ℓ = 5050	4	2,0 кг
				φ 8 АШ, ГОСТ 5781-82		
Б.4	5*			ℓ = 750	6	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В15, W4		3,1 м <sup>3</sup>
				бетон класса В7.5		0,5 м <sup>3</sup>

\* Поз. 3, 5 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса						Всего	
	А-III			А-I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	φ10	φ16	Итого	φ6	φ8	Итого		
ОБ мб	36,7	43,4	80,1	7,1	13,9	21,0	101,1	101

1. Стержни поз. 4 привязать на месте после установки сеток.

2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе

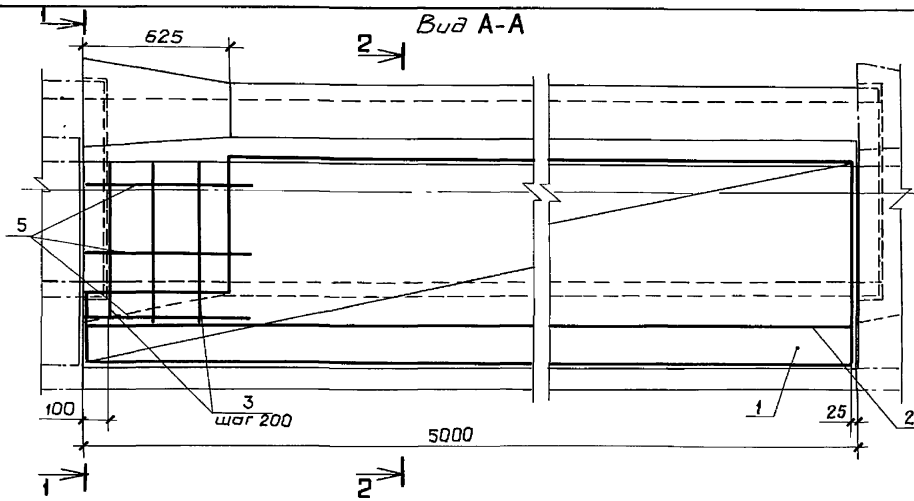
Привязан	Нач. отд. Смирнова	2003.90	Студия	Лист	Листов
	Г.И.П. Позднова	15.01.90	Р	9	
	Гл. спец. Кривошеина	10.01.90			
	Вед. инж. Кавкина	01.01.90			
И.м.в. №	И.контр. Желудова	16.03.90	Фундамент под трубопровод ОБ мб. Общий вид.		
			Схема армирования		

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 24414-02 58 Формат А3

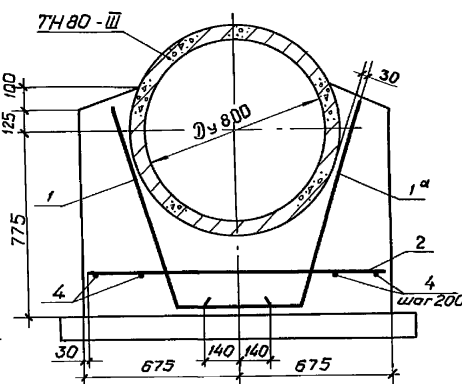
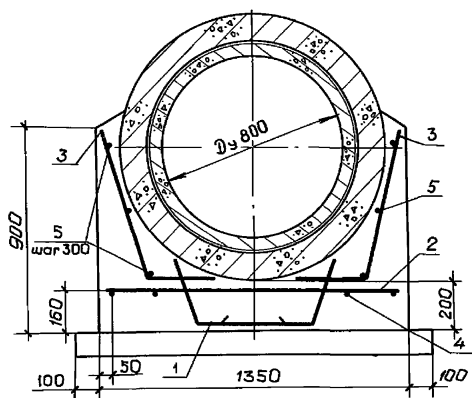
Ш.в. №подл. Подпись и дата Взам. Ш.в. №

Альбом 2



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	

Привязан

Нач. отд.	Ступнова	Формат	20.03.90
Г.И.П.	Лазарова	Формат	15.01.90
П. спец.	Крыжановская	Формат	10.01.90
Вед. инж.	Ковкина	Формат	01.01.90
Инв. №	Желудева	Формат	16.03.90

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
A4	1,1a		КЖ.У. 040	С5, С5Н	1x1	
A4	2		КЖ.У. 050-01	С7	1	
				<u>Детали</u>		
				φ10 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.4	3*			С = 1000	6	0,6 кг
				φ8 А I, ГОСТ 5781-82		
Б.4	4			С = 50,50	4	2,0 кг
				φ6 А I, ГОСТ 5781-82		
Б.4	5*			С = 800	6	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		4,0 м³
				Бетон класса В7,5		0,6 м³

\* Поз. 3, 5 - см. Ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А - III			А - I				
	ГОСТ 5781 - 82			ГОСТ 5781- 82				
	φ10	φ20	Утого	φ6	φ8	Утого		
ОБ м 8	43,0	80.3	123,3	7,1	15,8	22,9	146.2	146

1. Стержни поз. 4 привязать на месте после установки сеток.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

820-04- 36.90- КЖ

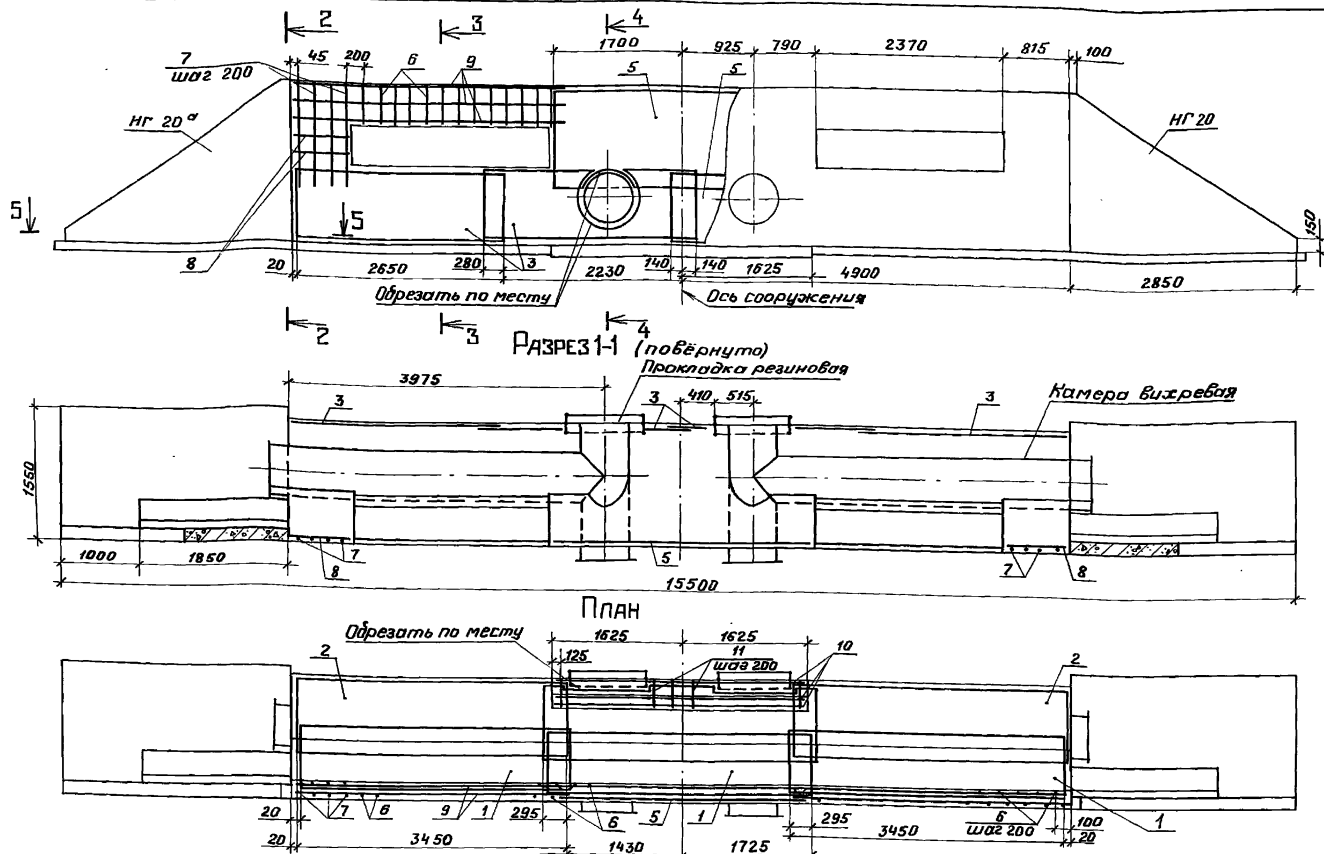
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе

Лист	Лист	Лист
Р	10	

Фундамент под трубопровод  
Обмв. Общий вид.  
Схема армирования

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Инв. №подл. Подпись и дата



1. Конструкция деформационных швов между входным оголовком и трубопроводами приведена в СРлист 3б.
2. Сетки С9 в месте расположения резиновой прокладки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона до арматуры-30мм

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Смирнов	И.И.	20.03.90
Г.И.П.	Позднов	В.С.	20.03.90
Гл. спец.	Кривоносов	А.В.	20.03.90
Вед. спец.	Кабкина	Ж.С.	20.03.90
И. контр.	Желудев	И.И.	16.04.90

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трудчатый при  
земляной плотине.

Стация	Лист	Листов
Р	11	

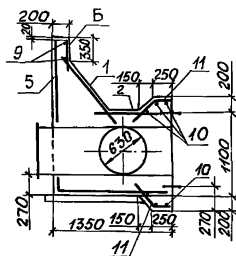
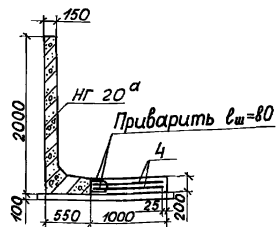
Входной оголовок ДВМ-1.  
Общий вид. Схема арми-  
рования. Разрез 1-1. План.

ЛЕНГИПРОВОД.ХОЗ

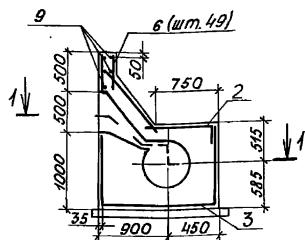
Копировал: № 2444-02 60 формат А3



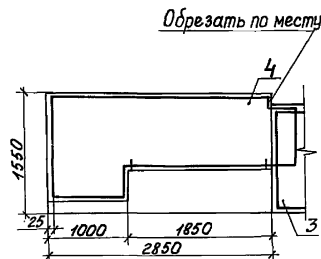
Разрез 4-4



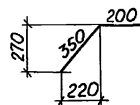
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Поз. 11



Ведомость расхода стали  
на элемент, кг.

Марка элемента	Изд. армат.	Общий расход	
	арматура кл		
	A-II		
	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	Итого	
ОВм-1	462,5	462,5	463

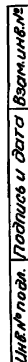
Спецификация						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Камера вихревая	1	
			З.820.1-39	Конструкция Г-образная		
				НГ 20, НГ 20 <sup>а</sup>	1+1	
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1		КЖ.Ц.060	С8	3	
А4	2		КЖ.Ц.070	С9	3	
А4	3		КЖ.Ц.080	С10	4	
А4	4		КЖ.Ц.110	С13	4	
А4	5		КЖ.Ц.120	С14	1	
				<u>Детали</u>		
				φ 10 АИЛ, ГОСТ 5781-82		
б4	6			ℓ=460	75	0,3 кг
б4	7			ℓ=1200	8	0,7 кг
б4	8			ℓ=780	4	0,5 кг
б4	9			ℓ=3400	12	2,1 кг
б4	10			ℓ=3200	6	2,0 кг
б4	11*			ℓ=550	32	0,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, w 4		14,8 м <sup>3</sup>
				Бетон класса В7,5		2,4 м <sup>3</sup>

\* поз. 11 см. ЭСКЦЗ.

220						820-04- 36.90-КЖ			
						Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине			
Прибызан		Нач.отд. Смирнова		Визир		2003.90		Стадия	
		Г.И.П. Позднова		Визир		2003.90		Лист	
		Л.С.П. Крыжановская		Визир		2003.90		Листов	
		Ведущий Ковкина		Визир		2003.90		Р	
Инд. №		Н.Контр. Желудева		Визир		2003.90		12	
						Входной оголовок ОВМ-1. Общий вид. Схема армирования. Разрез-3612-2-5-5. Спецификация.		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Копировал: 24414-02 61 формат А3

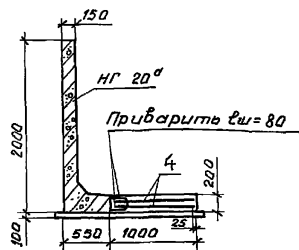
Шнб. №: подл.	Подпись и дата. Взам. инв. №:
---------------	-------------------------------



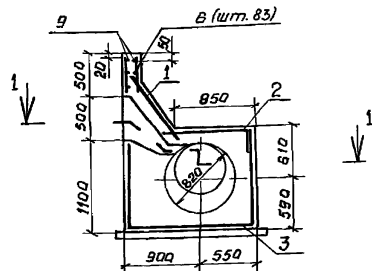
- Привязан

Копировал: Ин. 24414-02 62 формат А3

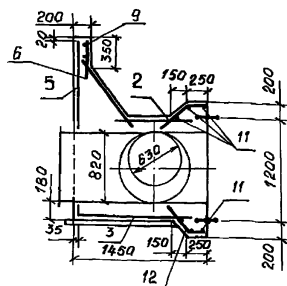
РАЗРЕЗ 2-2



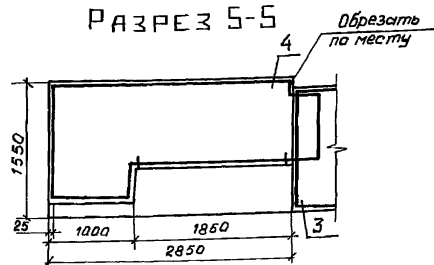
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

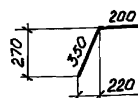


РАЗРЕЗ 5-5

Ведомость расхода  
стали на элемент, кг

Марка элемента	Изд. арматурные		Общий расход
	арматура кл.		
	А - II		
	ГОСТ 5781-82		
	Ф 10	Итого	
ОВМ-2	736.4	736.4	736

Поз 12



Спецификация

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Камера вихревая	1	
			3.820.1-39	Конструкция Г-образная		
				НГ 20, НГ-20°	1+1	
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1		КЭС.Ц.060	С8	5	
А4	2		КЭС.Ц.070	С9	5	
А4	3		КЭС.Ц.090	С11	6	
А4	4		КЭС.Ц.110	С13	4	
А4	5		КЭС.Ц.120-01	С15	1	
				<u>Детали</u>		
				ФЮА II, ГОСТ 5781-82		
Б4	6			ℓ = 460	131	0.3 кг
Б4	7			ℓ = 1200	16	0.7 кг
Б4	8			ℓ = 780	4	0.5 кг
Б4	9			ℓ = 3450	22	2.1 кг
Б4	10			ℓ = 630	4	0.4 кг
Б4	11			ℓ = 3600	6	2.2 кг
Б4	12*			ℓ = 550	36	0.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, w4		25.9 м³
				Бетон класса В 7.5		3.6 м³

\* Поз. 12 см. эскиз.

820-04- 3690-КЭС

Водовыпуск - водозабор трубчатый  
при земляной плотине

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	Формат	2003/90
Гип	Лозанова	Формат	2003/90
Гл. спец.	Ивановская	Формат	1402/90
Вед. инж.	Кобкина	Формат	1202/90
Инж. контр.	Желудев	Формат	1602/90

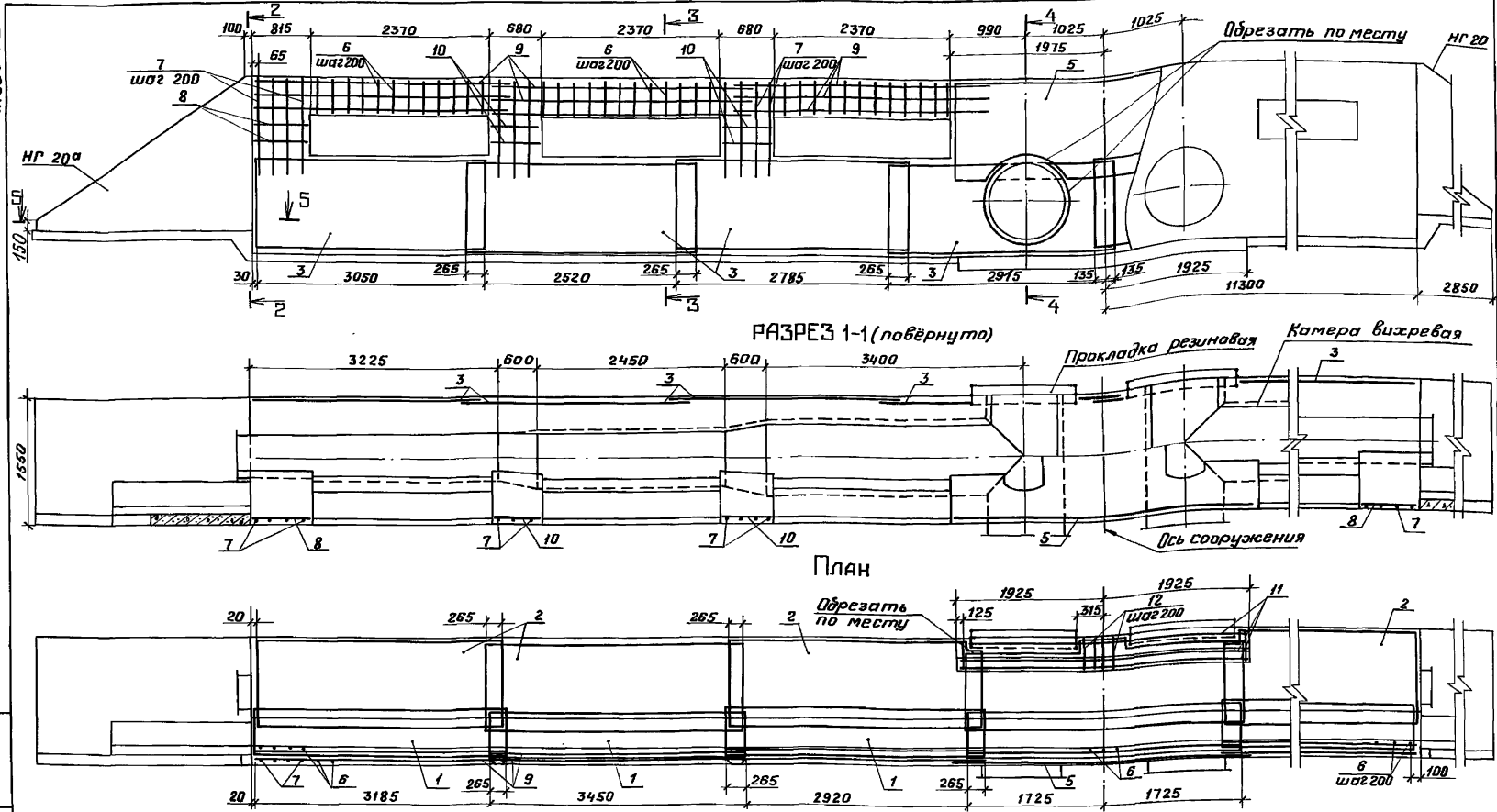
Страница	Лист	Листов
Р	14	

Входной оголовок ОВМ-2  
Общий вид. Схема армирования.  
Разрезы 2-2-5-5. Спецификация.

ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ

24419-02 63 Колпачок Сан Формат 173

Альбом 2



1. Конструкция деформационных швов между входным оголовком и трубопроводами приведена в СР лист 36.
2. Сетки с 9 в месте расположения резиновой прокладки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Приблизан

И.В. №

Нач. отд. Смирнова  
Г.И.П. Позднова  
Гл. спец. Крыжановский  
Вед. инж. Ковкина  
И. контр. Желудёва

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при  
земляной плетине.

Стадия Лист Листов

Р 15

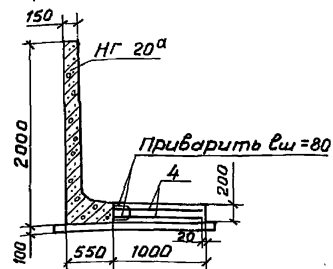
Входной оголовок АВМ-3.  
Общий вид Схема армирования.  
Разрез 1-1. План.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

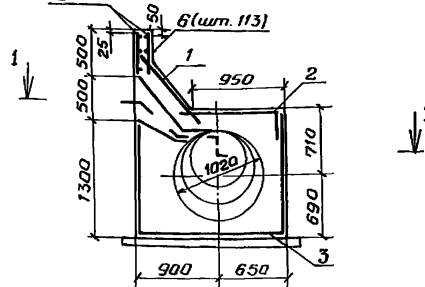
Копирова: № 24414-02 64 Формат А3

И.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

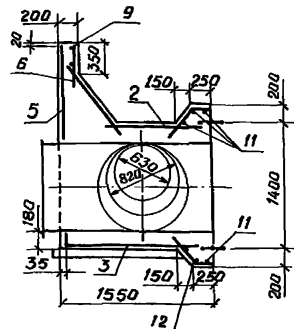
РАЗРЕЗ 2-2



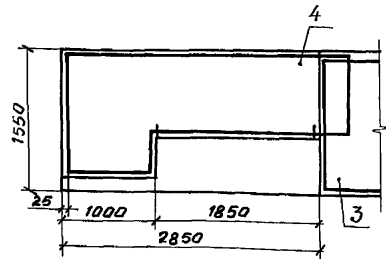
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

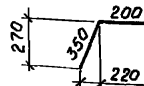


РАЗРЕЗ 5-5

Ведомость расхода  
стали на элемент, кг

Марка элемента	Изд. арматурные		Общий расход
	арматура кл.		
	А - II		
	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	Итого	
ОВН-3	1034.8	1034.8	1035

Поз. 12



Привязки

Нач. отс.	Смирнов	200390
Гип	Позднов	200390
Пл. спец.	Крыжовников	200390
Вед. инж.	Ковчин	200390
Н. монтр.	Желудков	200390

Лин. №

Спецификация

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Камера бикреветя		
			3.820.1-39	Конструкция Г-образная		
				НГ 20, НГ 20 <sup>а</sup>	1+1	
				Сетки арматурные		
А4		1	КЖ.И. 060	С 8	7	
А4		2	КЖ.И. 070	С 9	7	
А4		3	КЖ.И. 100	С 12	8	
А4		4	КЖ.И. 110	С 13	4	
А4		5	КЖ.И. 120-01	С 15	1	
				Детали		
				$\phi$ 10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б4		6		$\ell = 460$	185	0.3 кг
Б4		7		$\ell = 1200$	22	0.7 кг
Б4		8		$\ell = 780$	4	0.5 кг
Б4		9		$\ell = 3450$	32	2.1 кг
Б4		10		$\ell = 630$	8	0.4 кг
Б4		11		$\ell = 3800$	6	2.4 кг
Б4		12*		$\ell = 550$	38	0.3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15, W4		40.8 м <sup>3</sup>
				Бетон класса В 7.5		4.8 м <sup>3</sup>

\* поз. 12 см. эскиз.

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый  
при земляной плотине

Станд.	Лист	Листов
Р	16	

Входной оголовок 3. Общ. вид  
Схема армирования. Разрезы  
2-2 5-5 Спецификация.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал сч. 24414-02 65 Формат А3

Technical drawing of a door cross-section. The drawing shows a door with a rubber seal (прокладка резиновая) and a handle (ручка). Dimensions are given in millimeters (мм). The door height is 2000 mm, and the width is 2500 mm. The door is divided into two main sections: a top section (2000 mm high) and a bottom section (2000 mm high). The door is shown in a closed position, with the handle (ручка) located on the right side. The door is labeled with 'ДВ-1' (Door 1) and '4' (likely a door type or material code). The drawing also shows a cross-section of the door frame and the door's internal structure.

Technical drawing of a square grid with a central circle. The grid is 1400 units wide and 1500 units high. The central circle has a diameter of 700 units. The grid is divided into sections by lines labeled 1 through 6. Dimensions are given in millimeters (mm) and centimeters (cm). The top edge has dimensions 35, 160, 160, 230, 115, 2, 5, and 6. The left edge has dimensions 200, 100, 3, 5, and 6. The bottom edge has dimensions 700, 4, and 700. The right edge has a dimension of 1500. The central circle has a diameter of 700 mm.

Technical drawing of a rubber gasket (прокладна резиновою) for a door or window frame. The drawing shows a cross-section of the gasket with dimensions in millimeters. Key dimensions include 250, 150, 11, 200, 180, 410, 8, and 10. The gasket is labeled "ДВ-2" and "прокладна резиновою".

Technical drawing of a square grid with a central circle. The grid is 1600 units wide and 1600 units high. A central circle has a diameter of 800 units. The grid is divided into 8x8 squares. Numbered callouts (7, 8, 9, 10, 11) point to specific grid lines and intersections. The top edge is labeled with dimensions 40, 160, 160, 220, 220, 280. The bottom edge is labeled with dimensions 800, 1600, 800. The left edge is labeled with dimensions 800, 200, 800. The right edge is labeled with dimension 1600.

Прокладка резиновая

Дверь

3

13 250 150 17 13 250 150 17

13 250 150 17 13 250 150 17

Марка элемента	Изделия арматуры		Общий расход
	Яр-ра кя	Итого	
	А-II		
	ГОСТ 5781-52		
	Ф10		
Примыкание К 08-1	18.9	18.9	19
Примыкание К 08-2	21.7	21.7	22
Примыкание К 08-3	27.1	27.1	27

Водовыпуск - водозабор трубчатый  
при земляной плотине

Ставия	Лист	Листов
--------	------	--------

**p** | **17**

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Примыкания трубопровода из  
стальных труб к бетонным оголоб-  
кам АВ. Общевид. Стена армирования.

Копировал Сух. 24414-02 66 Формат А3

**Прибязан**

Нач. отд.	Смирнов	См	20.03.96
Глп	Позднов	Поз	18.04.97
Гл спец.	Крыжовников	Крыж	12.04.98
Вед. инж.	Ковкина	Ков	9.04.99
Н. контр.	Желудева	Жел	16.03.96

УНБ. №

ИМБ.И.подп. Подпись и дата Взам.ИМБ. №

Умб. № 10027.

## Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Примыкание к ОВн 1</u>		
				<u>Детали</u>		
				<u>φ 10А II, ГОСТ 5781-82</u>		
б.ч.		1*		ℓ = 1940	6	1.2 кг
б.ч.		2*		ℓ = 610	2	0.4 кг
б.ч.		3*		ℓ = 690	4	0.4 кг
б.ч.		4*		ℓ = 680	2	0.4 кг
б.ч.		5*		ℓ = 2020	4	1.2 кг
б.ч.		6		ℓ = 1380	4	0.9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		0.7 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2,8	
3,9	
4,13	
5	
7	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
12	
14	
15	
16	

## Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Примыкание к ОВн 2</u>		
				<u>Детали</u>		
				<u>φ 10А II, ГОСТ 5781-82</u>		
б.ч.		7*		ℓ = 2040	6	1.3 кг
б.ч.		8*		ℓ = 610	6	0.4 кг
б.ч.		9*		ℓ = 690	6	0.4 кг
б.ч.		10*		ℓ = 2210	4	1.4 кг
б.ч.		11		ℓ = 1580	4	1.0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		0.8 м <sup>3</sup>
				<u>Примыкание к ОВн 3</u>		
				<u>φ 10А II, ГОСТ 5781-82</u>		
б.ч.		12*		ℓ = 2240	7	1.4 кг
б.ч.		13*		ℓ = 680	6	0.4 кг
б.ч.		14*		ℓ = 750	4	0.5 кг
б.ч.		15*		ℓ = 870	4	0.5 кг
б.ч.		16*		ℓ = 2530	4	1.6 кг
б.ч.		17		ℓ = 1900	4	1.2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		1.1 м <sup>3</sup>

\*Поз. 1-5, 7-10, 12-16 - см. ведомость деталей.

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при  
земляной плетине

Стация	Лист	Листов
Р	18	

Примыкания трубопровода из  
стальных труб к входным оголовкам  
и система армирования. Спецификация

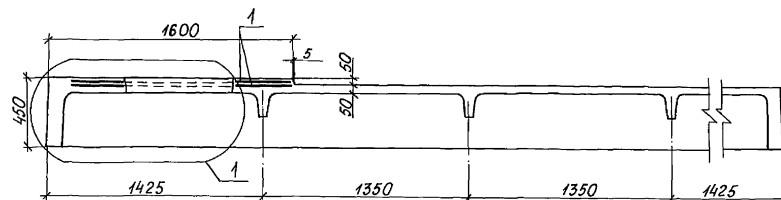
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копиробал ИК 2444-02 67 Формат А3

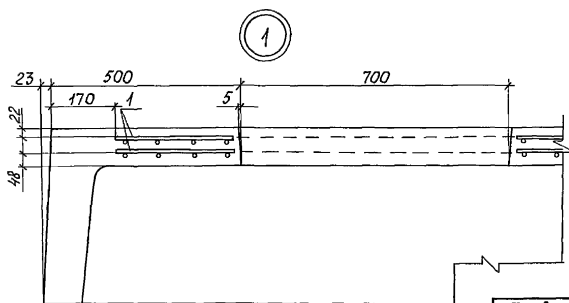
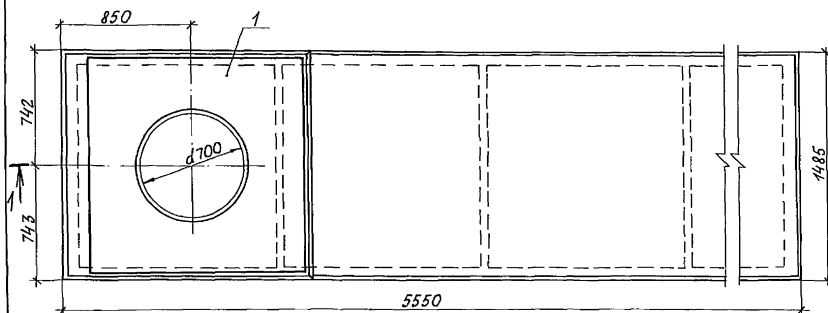
Привязан

Нач. отд.	Смирнова	В.И.	2003.90
Гип.	Позднова	В.И.	18.01.90
Гл. спец.	Крыжановский	В.И.	12.04.90
Вед. инж.	Лобкина	Н.И.	20.04.90
Инв. №	Желудева	В.И.	16.03.90

Разрез 1-1



План



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4		1	КЖ.И.130	Сетка арматурная с16	2	
				Материалы		
				Бетон класса В40		0,1м³

Ведомость расхода стали (дополнительно) кг

Марка элемента	Изд. арм.		Общий расход
	Армат. кл.		
	АIII		
	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	Итого	
1ПЗ-7АНТ-I	31,6	31,6	32

Плита 1ПЗ-7А1VТ-I изготавливается по рабочим чертежам серии 1442.1-1 (плита 1ПЗ-7А1VТ) с учетом дополнений приведенных на данном чертеже.

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	С.И.	2004.90
Г.И.П.	Позднова	О.А.	16.03.90
Гл. спец.	Ильжанинская	К.В.	12.02.90
Вед. инж.	Ковкина	Ж.С.	10.02.90
Инд. №	И. контр.	Желудова	16.02.90

820-04- 36.90-КЖ

Водоотпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.

Стация	Лист	Листов
Р	19	

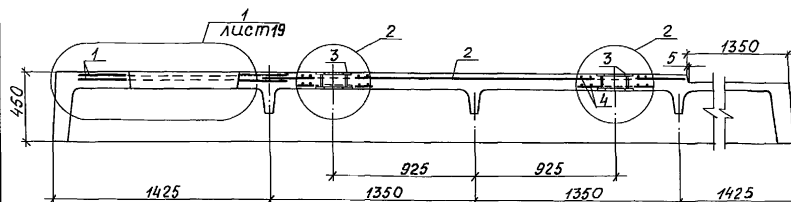
Плита перекрытия 1ПЗ-7А1VТ-I  
Общий вид. Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

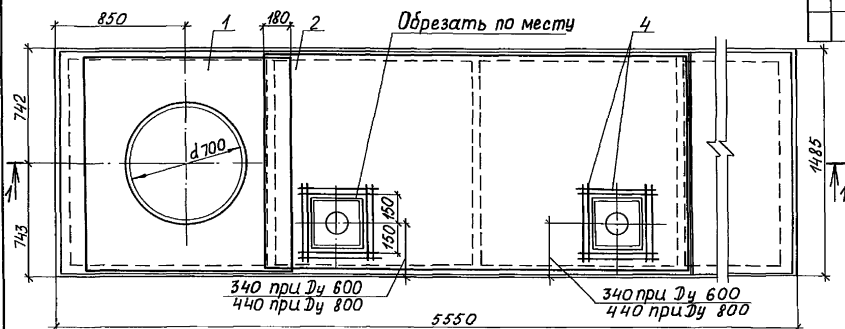
Копировал: 50-24414-02 68 формат А3



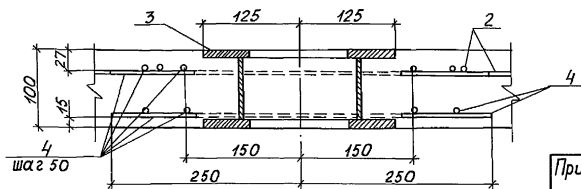
Разрез 1-1



План



②



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A4		1	КЖ.И.130	С16	2	
A4		2	КЖ.И.140	С17	1	
A4		3	КЖ.И.400	Изделие закладное Мн5	2	
				Детали		
				φ58pI, ГОСТ 6727-80		
бч		4		ℓ=500	32	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В40		0,3 м³

Ведомость расхода стали (дополнительно) кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса				всего	Прокал марки		всего			
	А III		ВpI			Труба					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 82-70				ГОСТ 10704-76	
	φ 10	Итого φ 5	Итого	Итого		10x250	Итого дн 159			Итого	Итого
1ПЗ-7AIVT-II	31,6	31,6	8,5	8,5	40,1	15,4	15,4	2,8	2,8	18,2	58

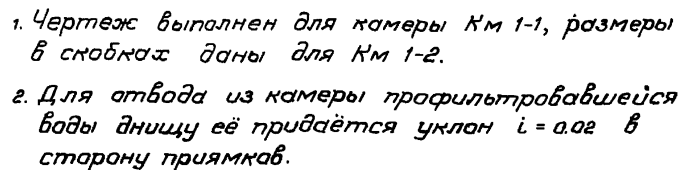
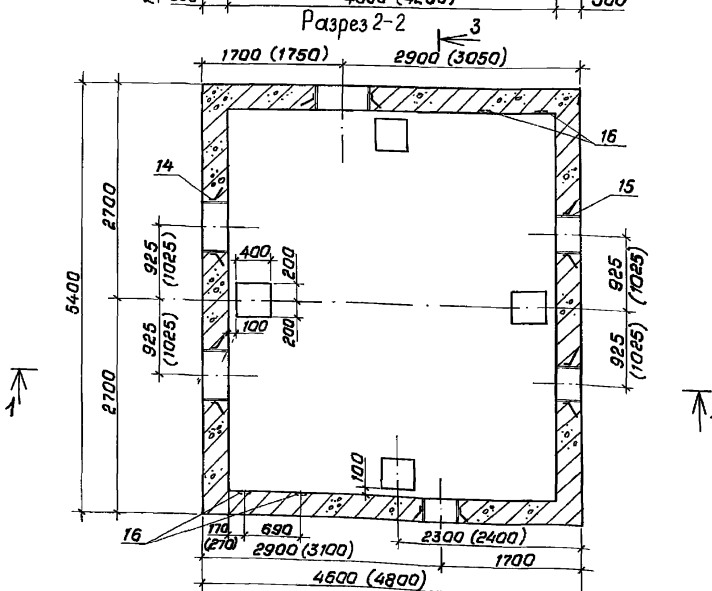
Плита 1ПЗ-7AIVT-II изготавливается по рабочим чертежам серии 14421-1 (плита 1ПЗ-7AIVT) с учетом дополнений приведенных на данном чертеже.

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе

Прибязан	Начальник Смирнова	Ведущий Позднова	2003.09.03	Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П.	В.И.П.	2003.09.03	Р	20	
	Г.И.П.	В.И.П.	2003.09.03	Плита перекрытия 1ПЗ-7AIVT-II		
	Вед. инж.	Ковкина	2003.09.03	Общий вид. Схема армирования		
Инв. №	Н. контр.	Желудева	2003.09.03	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал 24414-02 69 формат А3

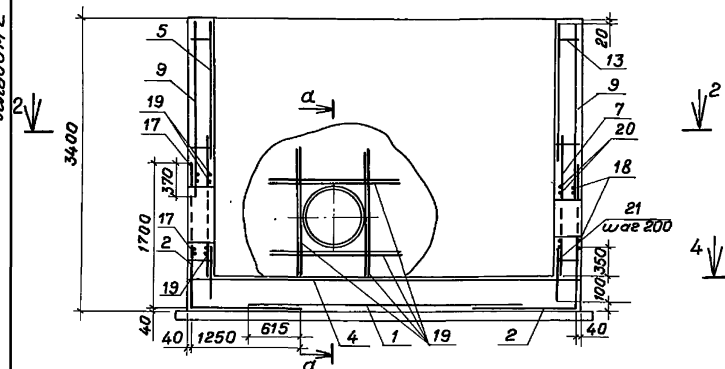


					820-04- 36.90-КЖ				
					Водообъект - водоизбор трубчатый при земляной платформе				
Нач. отд.	Смирнова	(Иис)	20.03.90			Отв. за	Лист	Листов	
ГИП	Позднов	(Иис)	20.03.90			Р	21		
Гл. спец.	Крыжановская	(Иис)	15.03.90						
Вед. инж.	Ковкина	(Иис)	15.03.90						
Н. контр.	Желудова	(Иис)	16.03.90		Камера задвижек КМ 1-1 (КМ 1-2) Общий буд.				ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ

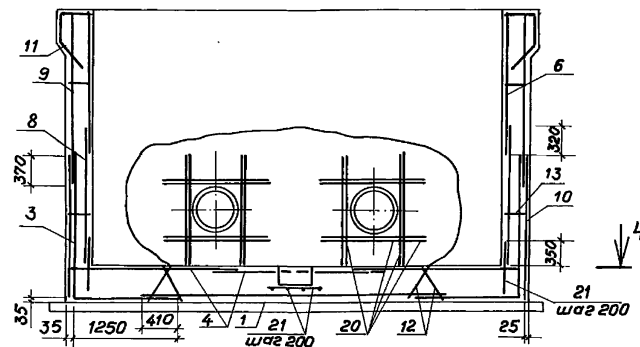
Копировал: *Ин 24414-02 70Формат А 3*

Лист 2

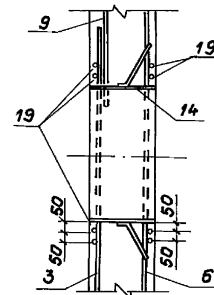
РАЗРЕЗ 1-1



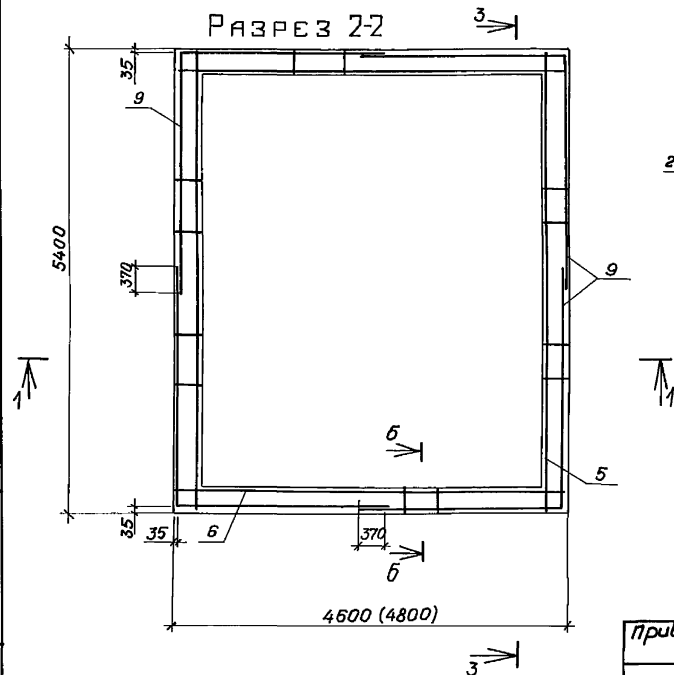
РАЗРЕЗ 3-3



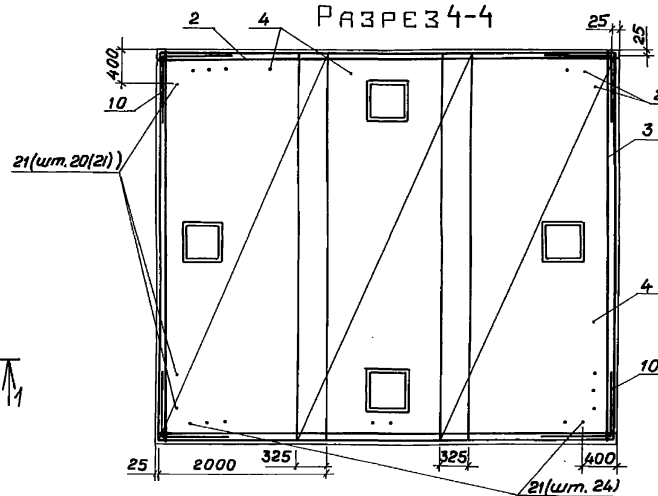
РАЗРЕЗ а-а



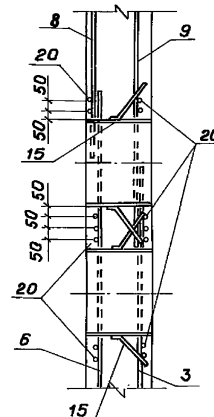
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 6-6



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

Привязан

Привязан				Нач. отд.	Смирнова	Фин.	20.03.90
				Гл. спец.	Позднова	Арх.	20.03.90
					Мухоманов	Крыш.	15.03.90
				Вед. инж.	Кобкина	Ков.	15.03.90
Инв. №				Н. контр.	Желудова	Фин.	16.03.90

820-04- 36.90- КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при  
земляной плотине

Лист

Листов

Р 22

Камера задвижек Км 1-1  
(Км 1-2). Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 2184-24414-02 71 Формат А3

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A4	1		КЖ.У. 150	С 18, (С 19)	1	
A4	2		КЖ.У. 160	С 20	2	
A4	3		КЖ.У. 170	С 21 (С 22)	2	
A4	4		КЖ.У. 180	С 23 (С 24)	3	
A4	5		КЖ.У. 190	С 25	2	
A4	6		КЖ.У. 200	С 27 (С 28)	2	
A4	7		КЖ.У. 190-01	С 26	2	
A4	8		КЖ.У. 210	С 29 (С 30)	2	
A4	9		КЖ.У. 220	С 31 (С 32)	4	
A4	10		КЖ.У. 230	С 33	4	
A4	11		КЖ.У. 240	С 34 (С 35)	2	
A4	12		КЖ.У. 250	С 36	12	
A4	13		КЖ.У. 260	С 37	20	
				Изделия закладные		

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	14		КЖ.У. 370	Мн 1 (Мн 2)	3	
A4	15		КЖ.У. 380	Мн 3	4	
A4	16		КЖ.У. 390	Мн 4	12	
				Детали		
				Ø 16 А III, ГОСТ 5781-82		
б.ч.	17			l = 2500	16	40 кг
б.ч.	18			l = 2200	16	3,5 кг
				Ø 12 А III, ГОСТ 5781-82		
б.ч.	19			l = 2000	32	1,8 кг
б.ч.	20			l = 1600	46	1,4 кг
				Ø 10 А III, ГОСТ 5781-82		
б.ч.	21			l = 650	120 (122)	0,4 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4		28,8 (27,6) м³
				Бетон класса В 7,5		2,9 (3,0) м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки		Трубы							
	А-III			А-I				А-III		Ст 3 СП									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-91		ГОСТ 535-88		ГОСТ 10704-76					
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Утого	Ø 10	Утого		Ø 10	Утого	Ø 15	Утого	10x120	Утого	Дн 630	Дн 720	Дн 426	Утого		
Км 1-1	907,2	635,4	370,5	1913,1	116,5	116,5	2029,6	17,9	17,9	44,4	44,4	13,6	13,6	96,8	—	74,6	171,4	247,3	2277
Км 1-2	933,9	650,2	370,5	1954,6	116,5	116,5	2071,1	17,9	17,9	47,7	47,7	13,6	13,6	—	126,6	74,6	201,1	280,3	2351

- Чертежи выполнены для камеры Км 1-1, цифры и обозначения в скобках даны для Км 1-2.
- Отверстия в сетках для пропуска труб и в месте устройства прямых вырезаются по месту при установке сеток в опалубке.
- Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Привязан

				Гип	Позднова	Улит	20.03.90
				Гл. спец.	Нрыжнов	Улит	15.03.90
				Вед. инж.	Ковкина	Улит	5.03.90
Инв. №				Н. контр.	Желудова	Улит	16.03.90

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

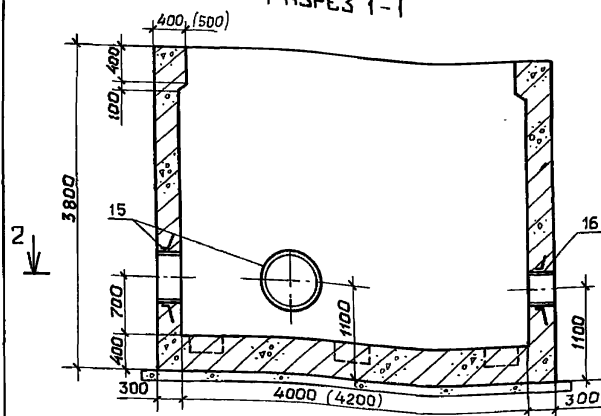
Статус	Лист	Листов
Р	23	

Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Схема армирования. Спецификация

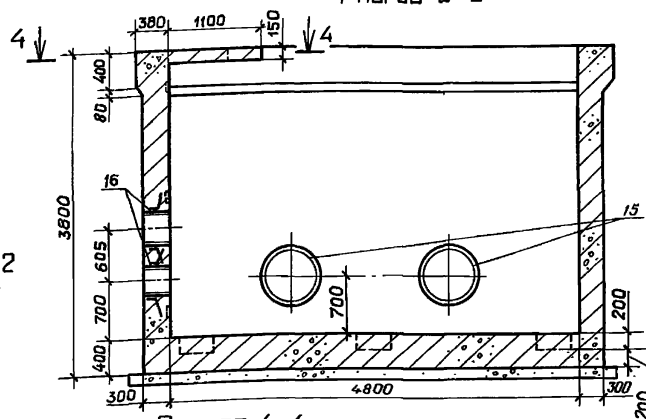
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Альбом 2

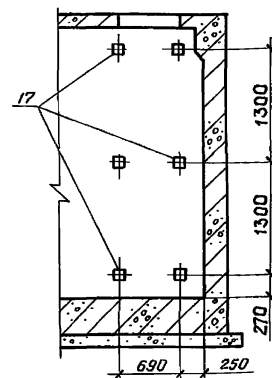
РАЗРЕЗ 1-1



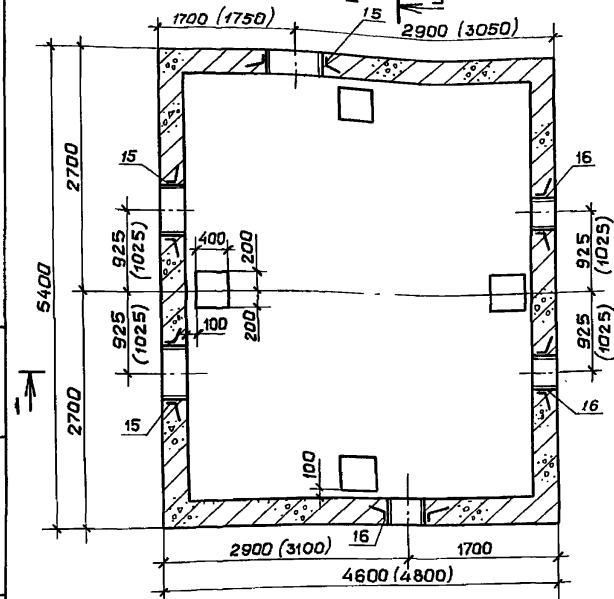
РАЗРЕЗ 3-3



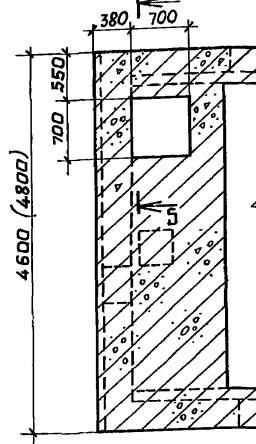
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



1. Чертеж выполнен для сооружения при Ду 600 мм, размеры в скобках даны для сооружения при Ду 800 мм.
2. Для отвода из помещения профильтровавшейся воды днищу его придается уклон  $i=0,02$  в сторону прямков.

Инв. №, дата, Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Смирнова	01.01.99
ГУП	Позднова	28.01.99
Ин. спец.	Крыжановский	01.01.99
Ведущий	Ковкина	01.01.99
Инв. №	Желудева	15.01.99

820-04 - 36.90 - КЖ

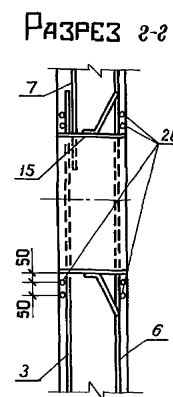
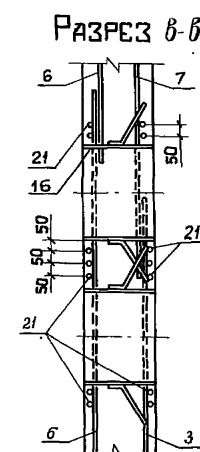
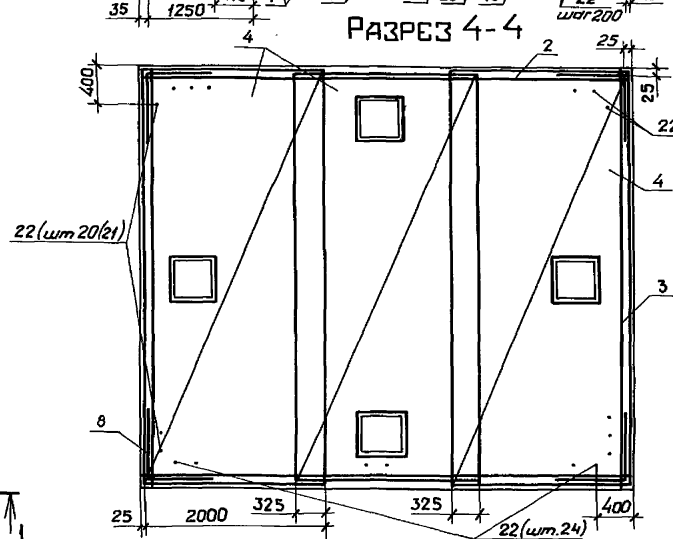
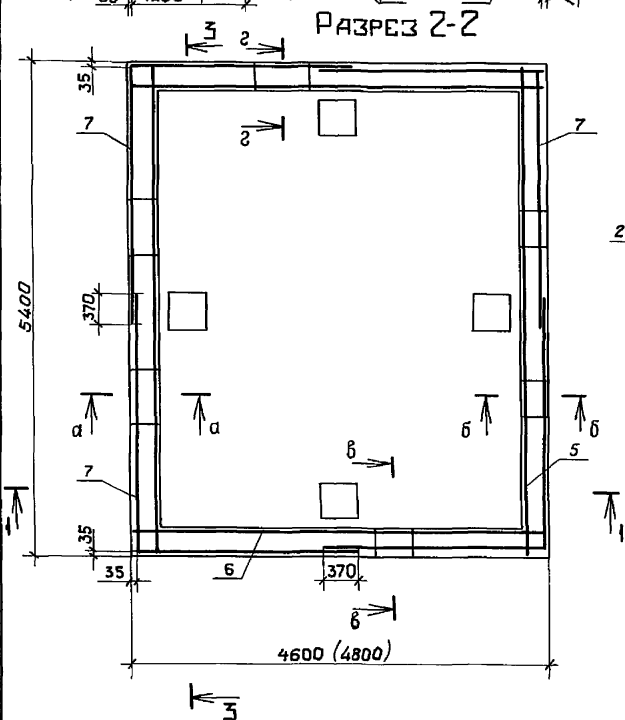
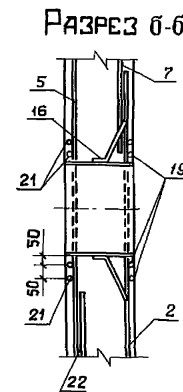
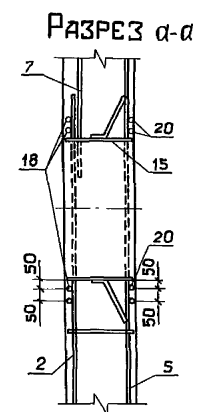
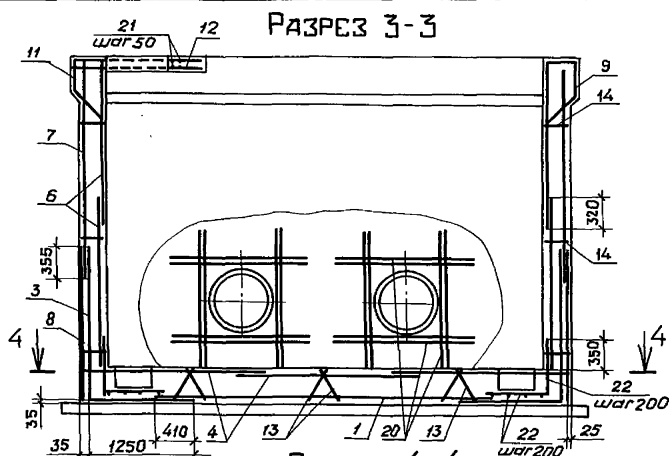
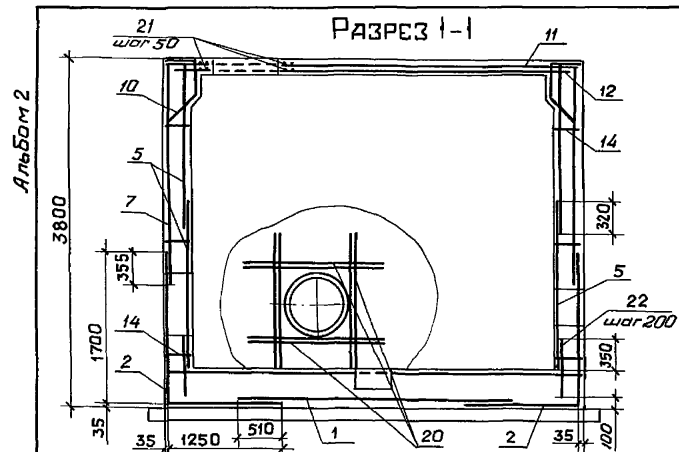
Водобылуск - водозабор трубчатый при  
земляной плотине

Стация	Лист	Листов
Р	24	

Помещение для трубо-  
проводной арматуры.  
Общий вид.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 6-24414-02 73 Формат А3



					820-04 - 36.90 - КЖ			
					водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине			
Привязан					Нач. отд.	Ступнова	18.04.90	Стация
					ГУП	Позднова	20.04.90	Лист
					Гл. спец.	Крыжовников	13.04.90	Р
					Вед. инж.	Ковкина	12.04.90	25
Инв. №					Н. контр.	Желудева	16.04.90	Листов
					Помещение для трубопроводной арматуры.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
					Схема армирования.			

Копировал: 24414-02 74 Формат А3

## Спецификация

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1		КЖ.И. 270	С38 (С39)	1	
А4	2		КЖ.И. 280	С40	2	
А4	3		КЖ.И. 290	С41 (С42)	2	
А4	4		КЖ.И. 180	С23 (С24)	3	
А4	5		КЖ.И. 300	С43	4	
А4	6		КЖ.И. 310	С44 (С45)	4	
А4	7		КЖ.И. 320	С46 (С47)	4	
А4	8		КЖ.И. 230	С33	4	
А4	9		КЖ.И. 240	С34 (С35)	1	
А4	10		КЖ.И. 330	С48 (С49)	2	
А4	11		КЖ.И. 340	С50 (С51)	1	
А4	12		КЖ.И. 350	С52 (С53)	1	
А4	13		КЖ.И. 250	С36	12	
А4	14		КЖ.И. 260	С37	24	

## Спецификация

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Изделия закладные</u>		
А4	15		КЖ.И. 370	Мн1 (Мн2)	3	
А4	16		КЖ.И. 380	Мн3	4	
А4	17		КЖ.И. 390	Мн4	12	
				<u>Детали</u>		
				φ12 АIII, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	18			Р=2000	16	1,8 кг
Б.ч.	19			Р=1600	16	1,4 кг
				φ10 АIII, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	20			Р=1700	32	1,0 кг
Б.ч.	21			Р=1350	58	0,8 кг
Б.ч.	22			Р=650	120 (122)	0,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		29,7(30,9) м³
				Бетон класса В7,5		2,9(3,0) м³

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки		Трубы		Всего					
	А-III			А-I			А-III		См3 сп									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 535-88		ГОСТ 10704-76					
	φ10	φ12	Утого	φ10	Утого		φ10	Утого	φ15	Утого	10х120	Утого	Дн 630	Дн 720	Дн 426	Утого		
КМ2-1	1297.1	541.9	1839.0	130.4	130.4	1969.4	17.9	17.9	44.4	44.4	13.6	13.6	96.8	—	74,6	171.4	247.3	2217
КМ2-2	1341,6	546.1	1887.7	130.4	130.4	2018.1	17.9	17.9	47.7	47.7	13.6	13.6	—	126.5	74,6	201.1	280.3	2298

- Чертежи выполнены для сооружения при  $Ду=600$  мм, цифры и обозначения в скобках даны для сооружения при  $Ду=800$  мм.
- Отверстия в сетках для пропуска труб, в месте устройства прямых и лаза вырезаются по месту при установке сеток в опалубке.
- Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм

Приблизно

И.ч. отб.

Г.И.П.

Л.спец.

Вед. инж.

И.контр.

И.ч. №

И.ч. отб.

Г.И.П.

Л.спец.

Вед. инж.

И.контр.

И.ч. №

И.ч. отб.

Г.И.П.

Л.спец.

Вед. инж.

И.контр.

И.ч. №

И.ч. отб.

Г.И.П.

Л.спец.

Вед. инж.

И.контр.

И.ч. №

820-04 - 36.90 - КЖ

Водовыпуск-Возвобор трубчатый при  
земляной площадке

И.ч. отб.

Г.И.П.

Л.спец.

Вед. инж.

И.контр.

И.ч. №

Помещение для трубопроводной  
арматуры. Схема армирования.

Спецификация.

Р

26

Лист

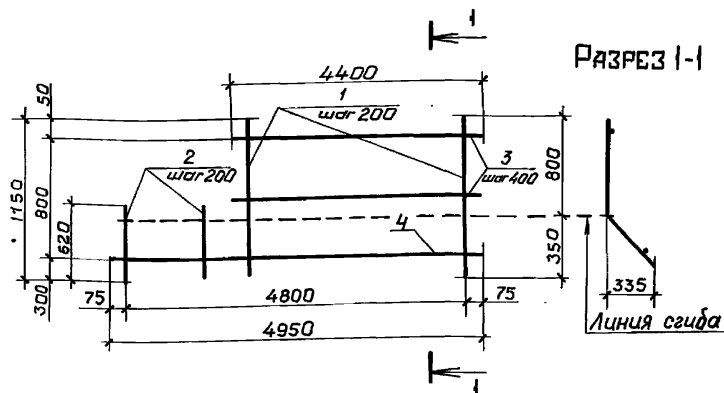
Листов

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 24414-02 75 Формат А3







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.Ц.030	С4, С4Н		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		031	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1150	22	
Б.4	2		032	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=620	3	
Б.4	3		033	φ6АI, ГОСТ 5781-82, L=4400	2	
Б.4	4		034	φ6АI, ГОСТ 5781-82, L=4950	1	

Сетка С4Н изготавливается зеркальной сетке С4

Привязан

Ив. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц.030

Сетки арматурные  
С4, С4Н

Стадия Масса Масштаб

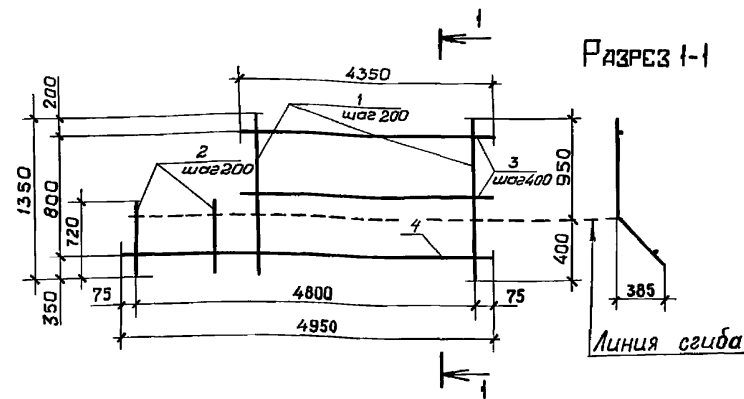
Р 19,8

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Р.А.

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.Ц.040	С5, С5Н		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		041	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1350	22	
Б.4	2		042	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=720	3	
Б.4	3		043	φ6АI, ГОСТ 5781-82, L=4350	2	
Б.4	4		044	φ6АI, ГОСТ 5781-82, L=4950	1	

Сетка С5Н изготавливается зеркальной сетке С5

Привязан

Ив. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц.040

Сетки арматурные  
С5, С5Н

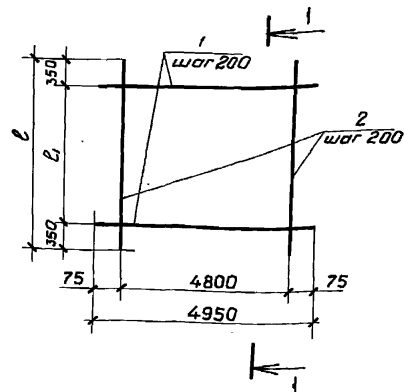
Стадия Масса Масштаб

Р 22,7

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Р.А. 24414-02 77 Формат А4



РАЗРЕЗ 1-1

Вариант	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - кж.ц. 050	С6		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		051	Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, L=4950	3	
б.ч.	2		052	Ф 16 А II, ГОСТ 5781-82, L=1100	25	
			820-04- 36.90- кж.ц. 050-01	С7		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		051	Ф 8 А I, ГОСТ 5781-82, L=4950	4	
б.ч.	2		053	Ф 20 А II, ГОСТ 5781-82, L=1300	25	

Обозначение	Марка	$b$ , мм	$l$ , мм	Масса, кг
КЖ.У. 050	С6	400	1100	49,3
КЖ.У. 050-01	С7	600	1300	88,1

**Привязан**

УНВ. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц.050

Сетки арматурные  
С6, С7

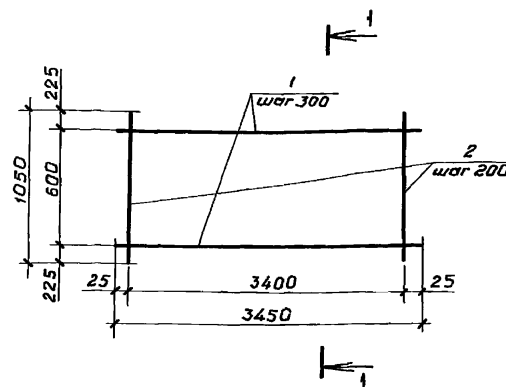
Страна	Масса	Моштан
--------	-------	--------

Р	см. табл.	
---	--------------	--

Лист	Листов 1
------	----------

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4



РАЗРЕЗ 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.У. 060	С8		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		061	ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=3450	3	
б.ч.	2		062	ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1050	18	

Привязан

Учб. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц.060

Сетка драматургическая

Градуса	Масса	Масштаб
---------	-------	---------

$P$	18.1	
-----	------	--

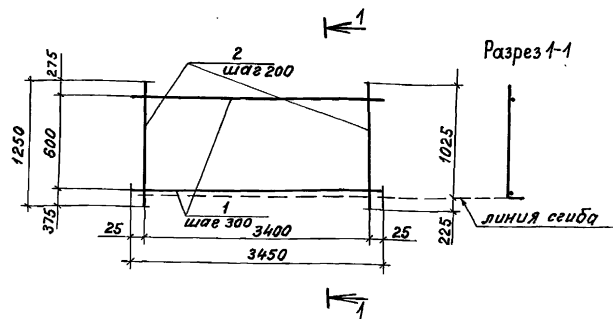
Лист	Листов 1
------	----------

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 24414-02 78 Формат А4

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

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.И.070	с 9		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		071	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=3450	3	
б.ч	2		072	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1250	18	

Прибязан

ИИВ. №

820-04- 36.90 - КЖ.И.070

Сетка арматурная  
с 9

Стадия Масса Масштаб

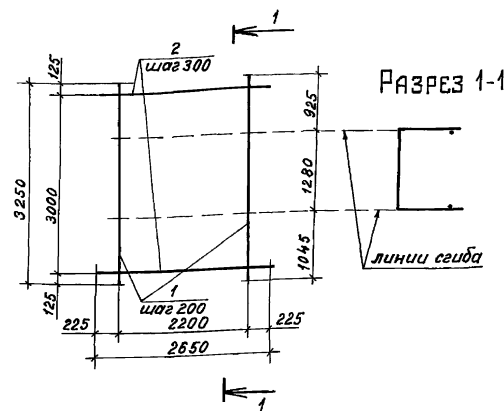
р 20.3

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИЛ

формат Я4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.И.080	с 10		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		081	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=3250	12	
б.ч	2		082	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=2650	11	

Прибязан

ИИВ. №

820-04- 36.90 - КЖ.И.080

Сетка арматурная  
с 10

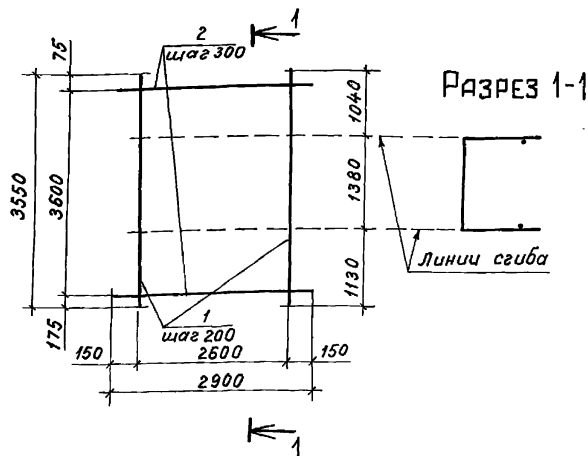
Стадия Масса Масштаб

р 42.1

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИЛ 24.11.02 79 формат Я4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.Ц.090	с 11		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		091	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=3550	14	
б.ч	2		092	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=2900	12	

Прибязан

ЦНБ. №

820-04- 36.90 -КЖ.Ц.090

Сетка арматурная  
с 11

Стадия Масса Масштаб

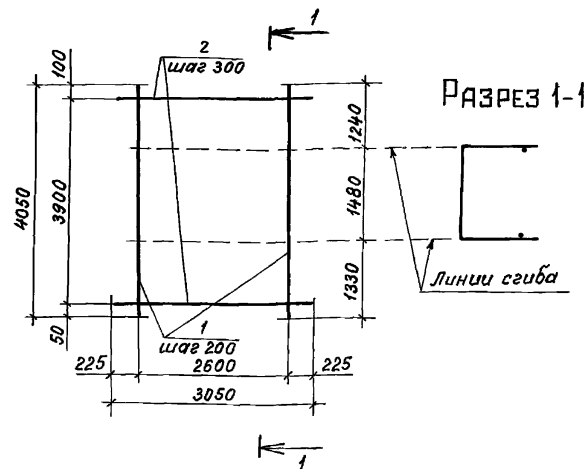
Р 52.1

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИЖ

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.Ц.100	с 12		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		081	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=4050	14	
б.ч	2		082	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=3050	14	

Прибязан

ЦНБ. №

820-04- 36.90 -КЖ.Ц.100

Сетка арматурная  
с 12

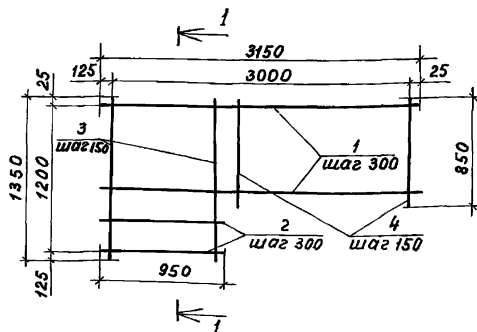
Стадия Масса Масштаб

Р 61.3

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИЖ 2444-02 80 формат А4



РАЗРЕЗ 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.У. 110	с 13		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		111	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=3150	3	
б.ч	2		112	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L= 950	2	
б.ч	3		113	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1350	6	
б.ч	4		114	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L= 850	15	

Привязан

инв. №

820-04- 36.90-КЖ.У.110

Сетка арматурная  
с 13

Стадия Масса Масштаб

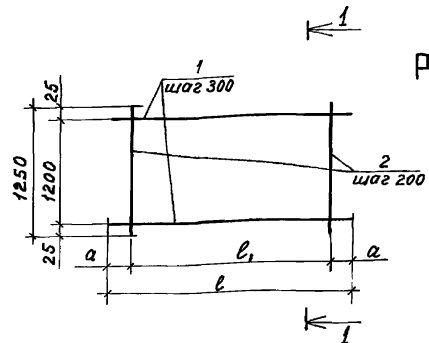
р 19,9

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВДХОЗ

копировал *Иль*

формат А4



РАЗРЕЗ 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36. 90 - КЖ.У. 120	с 14		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		121	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=3400	5	
б.ч	2		122	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1250	16	
			820-04- 36.90 -КЖ.У.120-01	с 15		
				<u>Детали</u>		
б.ч	3		123	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=3950	5	
б.ч	4		122	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1250	20	

Обозначение	Марка	а, мм	б, мм	в, мм	Масса кг.
КЖ.У. 120	с 14	200	3000	3400	22.8
КЖ.У. 120-01	с 15	75	3800	3950	27.6

Привязан

инв. №

820-04- 36.90-КЖ.У.120

Сетки арматурные  
с 14 , с 15

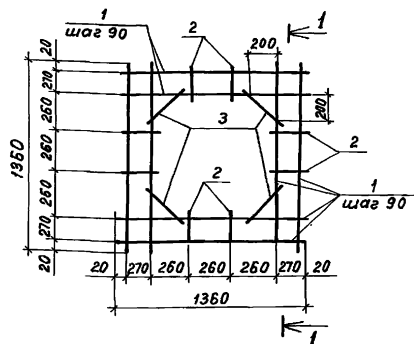
Стадия Масса Масштаб

р см табл.

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВДХОЗ

копировал. *Иль* 24.11.02 81 формат А4



РАЗРЕЗ 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.Ц. 130	с 16		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		131	φ10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1360	16	
б.ч	2		132	φ10 А III, ГОСТ 5781-82, L=310	8	
б.ч	3		133	φ10 А III, ГОСТ 5781-82, L=330	4	

Привязан

Инв. №

820-04- 36.90 - КЖ.Ц. 130

Сетка арматурная  
с 16

Стадия Масса Масштаб

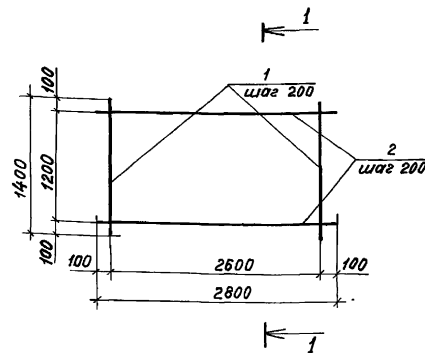
р 15.8

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ

копировал ИМ

формат А4



РАЗРЕЗ 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.Ц. 140	с 17		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		141	φ5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1400	14	
б.ч	2		142	φ5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=2800	7	

Привязан

Инв. №

820-04- 36.90 - КЖ.Ц. 140

Сетка арматурная  
с 17

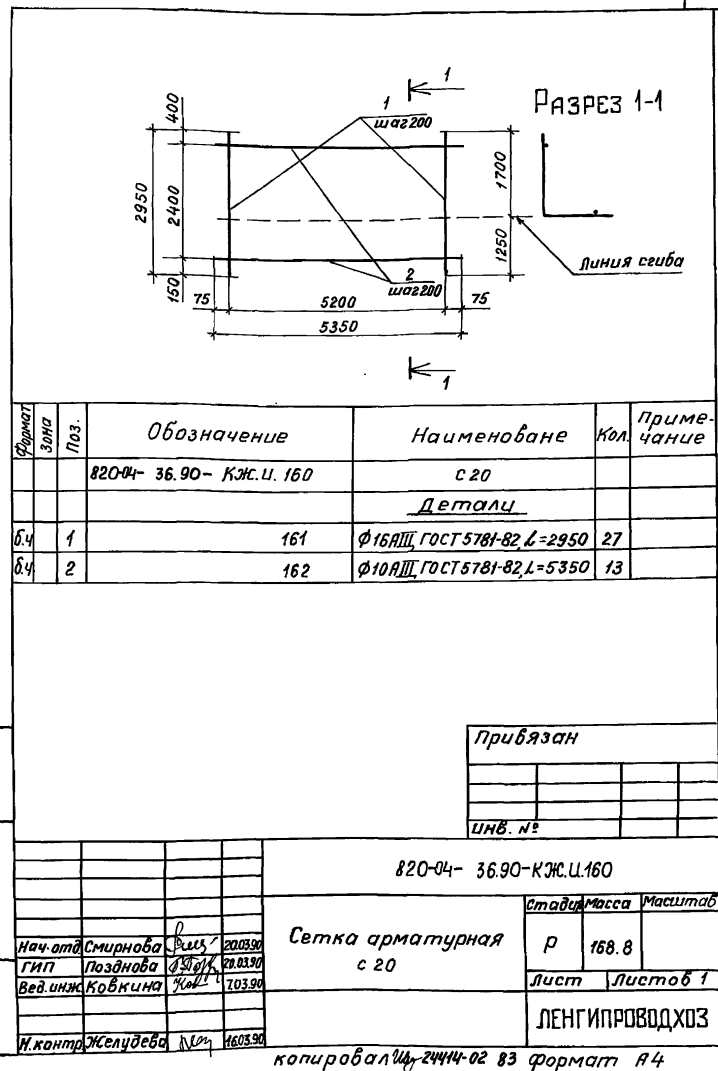
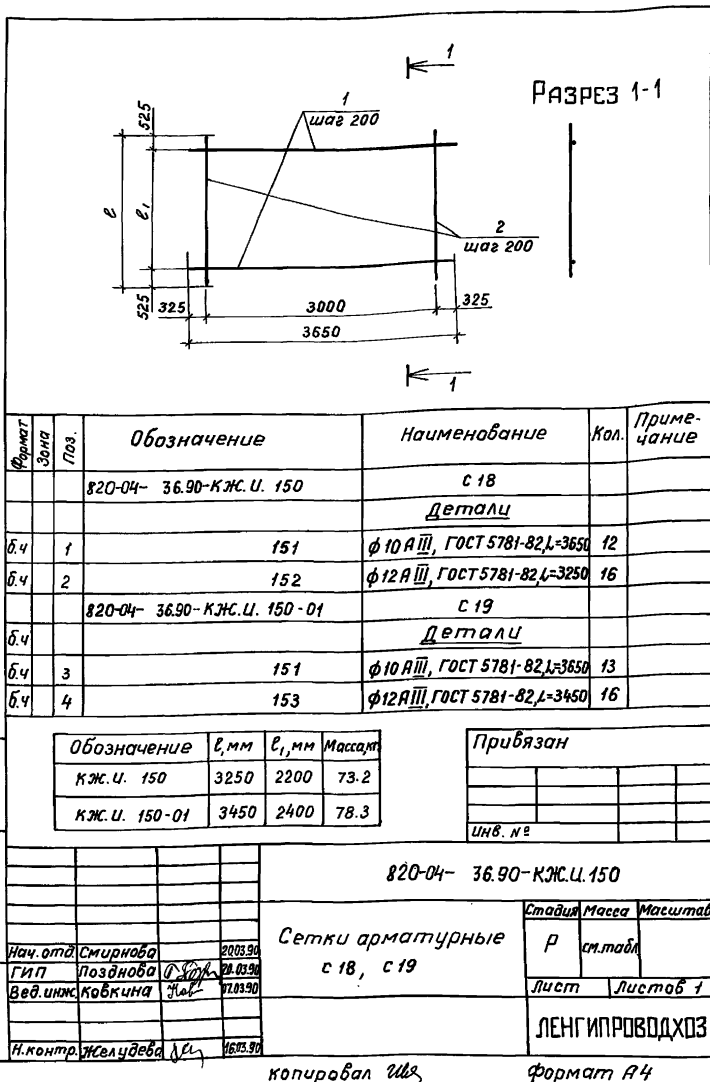
Стадия Масса Масштаб

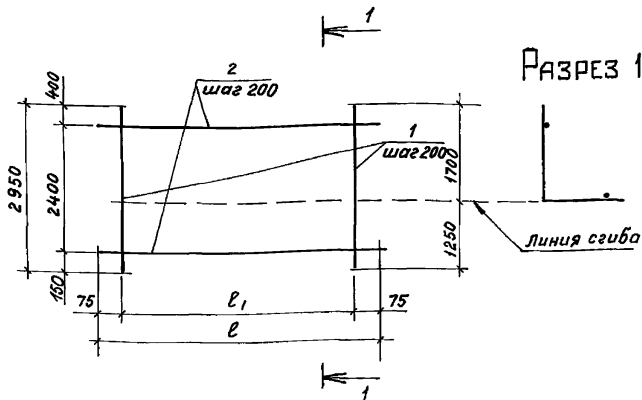
р 6.0

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ

копировал ИМ 24.11.02 82 формат А4





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 170	с 21		
			<u>Детали</u>			
б.ч	1		171	φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=2950	23	
б.ч	2		172	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	13	
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 170-01	с 22		
			<u>Детали</u>			
б.ч	1		171	φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=2950	24	
б.ч	2		173	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	13	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ <sub>1</sub> , мм	Масса
КЖ.Ц. 170	4550	4400	96,8
КЖ.Ц. 170-01	4750	4600	101,0

Привязан
Инв. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц.170

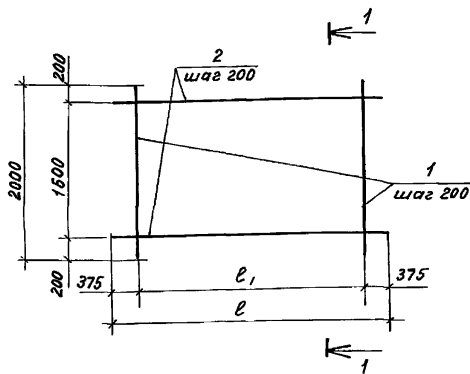
Сетки арматурные  
с 21, с 22

Стадия	Масса	Масштаб
р	см.табл.	
Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОД ХОЗ		

Нач. отд.	Смирнова	В.И.	20.03.90
Гип	Позднова	В.И.	20.03.90
Вед. инж.	Ковкина	Н.В.	3.03.90
Н. контр.	Желудева	Н.В.	16.03.90

копировал ИИ

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 180	с 23		
			<u>Детали</u>			
б.ч	1		181	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=2000	20	
б.ч	2		182	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	9	
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 180-01	с 24		
			<u>Детали</u>			
б.ч	1		181	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=2000	21	
б.ч	2		183	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	9	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ <sub>1</sub> , мм	Масса
КЖ.Ц. 180	4550	3800	49,9
КЖ.Ц. 180-01	4750	4000	52,3

Привязан
Инв. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц.180

Сетки арматурные  
с 23, с 24

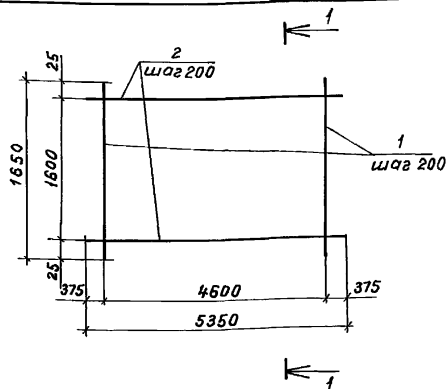
Стадия	Масса	Масштаб
$\rho$	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Нач. отд.	Смирнова	В.И.	20.03.90
Гип	Позднова	В.И.	20.03.90
Вед. инж.	Ковкина	Н.В.	3.03.90
Н. контр.	Желудева	Н.В.	16.03.90

копировал ИИ 24.14-02 84 формат А4



РАЗРЕЗ 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.У. 190	с 25		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		191	ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1650	24	
б.ч	2		192	ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=5350	9	
			820-04- 36.90-КЖ.У. 190-01	с 25		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		191	ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1650	24	
б.ч	2		193	ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=5350	9	

Обозначение	Масса, кг
КЖ.У. 190	67.2
КЖ.У. 190-01	54.1

Привязан

Ил.б. №

820-04- 36.90-КЖ.У.190

Сетки арматурные  
с 25, с 26

Стадия Масса Масштаб

Р см.табл

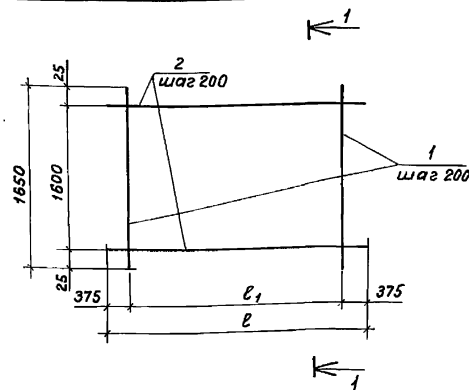
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИИ

формат А4

РАЗРЕЗ 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.У. 200	с 27		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		201	ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1650	20	
б.ч	2		202	ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	9	
			820-04- 36.90-КЖ.У. 200-01	с 28		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		201	ф 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1650	21	
б.ч	2		203	ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	9	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
КЖ.У. 200	4550	3800	56.7
КЖ.У. 201	4750	4000	59.3

Привязан

Ил.б. №

820-04- 36.90-КЖ.У.200

Сетки арматурные  
с 27, с 28

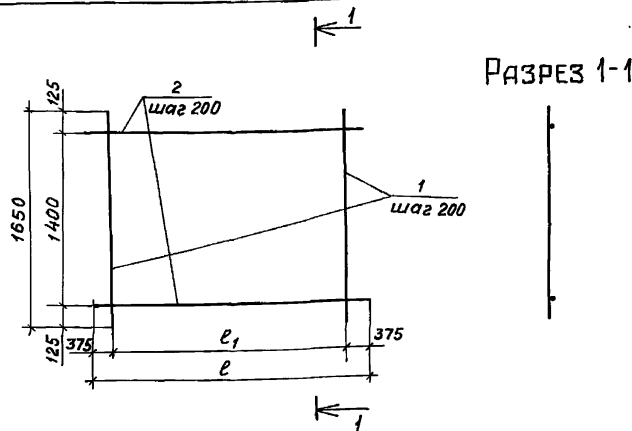
Стадия Масса Масштаб

Р см.табл

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИИ 24/11/02 85 формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 210	с 29		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		211	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1650	20	
б.ч.	2		212	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	8	
			820-04- 36.90-КЖ.И. 210-01	с 30		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		211	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1650	21	
б.ч.	2		213	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	8	

Обозначение	l, мм	l <sub>1</sub> , мм	Масса
КЖ.И. 120	4550	3800	42.8
КЖ.И. 120-01	4750	4000	44.8

Привязан
инв. №

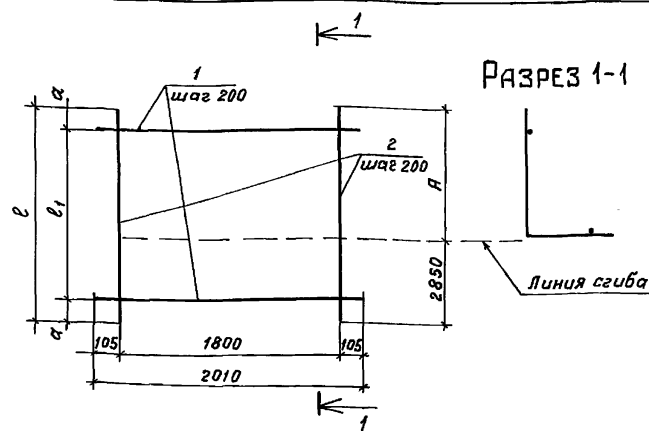
820-04- 36.90-КЖ.И.210

Сетки арматурные  
с 29, с 30

Стадия	Масса	Масштаб
р	см.табл.	
Лист	Листов	1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

копировал *Ик*

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 220	с 31		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		221	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=2010	26	
б.ч.	2		222	φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=5300	10	
			820-04- 36.90-КЖ.И. 220-01	с 32		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		221	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=2100	27	
б.ч.	2		223	φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=5400	10	

Обозначение	l, мм	l <sub>1</sub> , мм	А, мм	а, мм	Масса
КЖ.И. 220	5300	5000	2450	150	79.3
КЖ.И. 220-01	5400	5200	2550	100	81.4

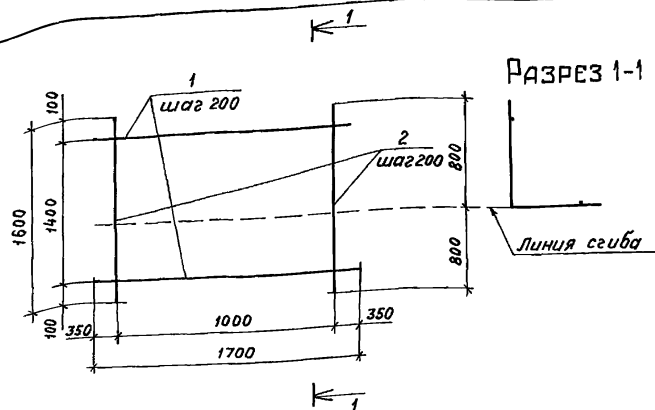
Привязан
инв. №

820-04- 36.90-КЖ.И.220

Сетки арматурные  
с 31, с 32

Стадия	Масса	Масштаб
р	см.табл.	
Лист	Листов	1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

копировал *Ик* 24.04.02 86 формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 230	С 33		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		231	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1700	8	
б.ч	2		232	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1600	6	

Привязан

ИИВ. №

820-04- 36.90-КЖ.И. 230

Сетка арматурная  
с 33

Стадия Масса Масштаб

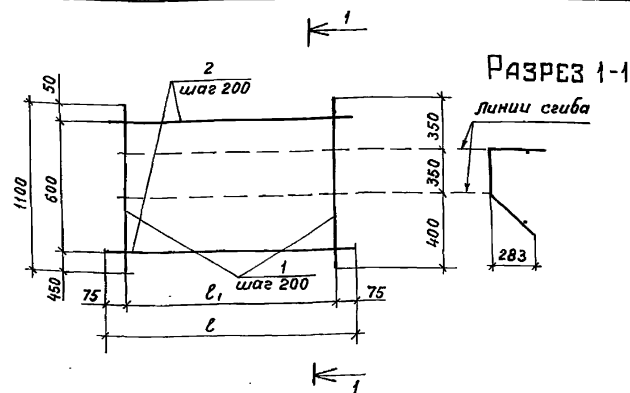
р 14,3

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ

Копировал ИИ

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 240	С 34		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		241	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1100	23	
б.ч	2		242	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	4	
			820-04- 36.90-КЖ.И. 240-01	С 35		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		241	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1100	24	
б.ч	2		243	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	4	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ <sub>1</sub> , мм	Масса
КЖ.И. 240	4550	4400	26,8
КЖ.И. 240-01	4750	4600	28,0

Привязан

ИИВ. №

820-04- 36.90-КЖ.И. 240

Сетки арматурные  
с 34, с 35

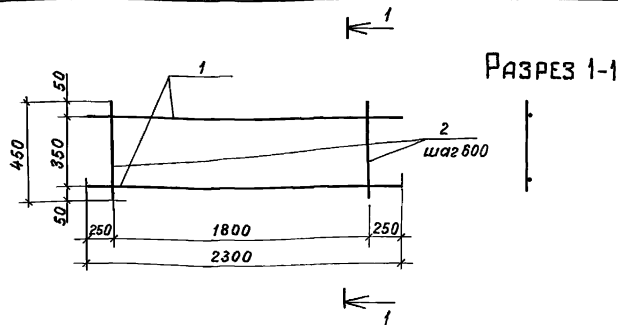
Стадия Масса Масштаб

р см. табл

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ

Копировал ИИ 2444-02 87 формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.У. 250	с 36		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		251	φ10АІ, ГОСТ 5781-82, L=2300	2	
б.ч	2		252	φ10АІ, ГОСТ 5781-82, L= 450	4	

Привязан

ИНВ. №

820-04- 36.90-КЖ.У. 250

Сетка арматурная  
с 36

Стадия Масса Масштаб

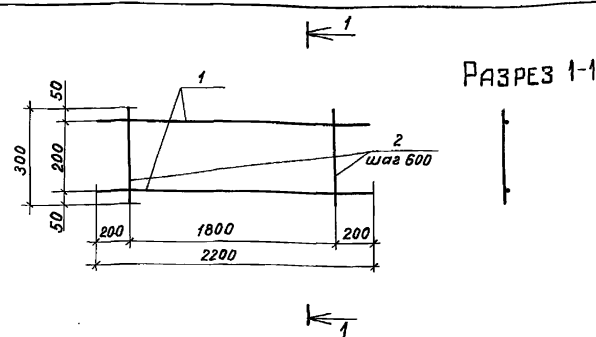
р 3.9

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал 4/4

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.У. 260	с 37		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		261	φ10АІ, ГОСТ 5781-82, L=2200	2	
б.ч	2		262	φ10АІ, ГОСТ 5781-82, L= 300	4	

Привязан

ИНВ. №

820-04- 36.90-КЖ.У. 260

Сетка арматурная  
с 37

Стадия Масса Масштаб

р 3.5

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал 4/4 24.11.02 88 Формат А4

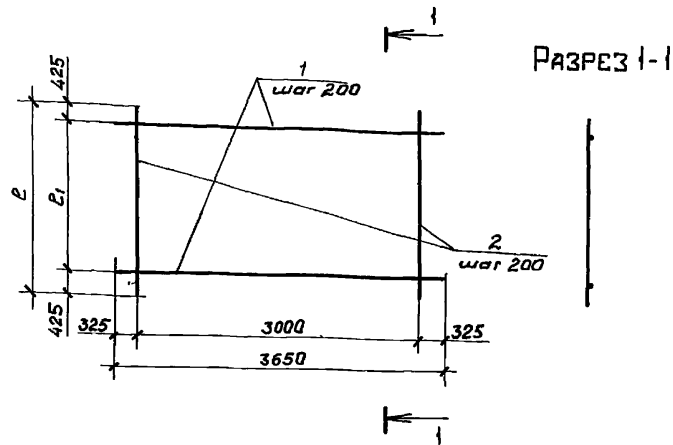
ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Смирнова 20.03.90  
ГИП Позднова 20.03.90  
Вед. инж. Ковкина 20.03.90  
Н. контр. Желудева 16.03.90

Нач. отд. Смирнова 20.03.90  
ГИП Позднова 20.03.90  
Вед. инж. Ковкина 20.03.90  
Н. контр. Желудева 16.03.90

Альбом 2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 270	С38		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		271	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=3650	12	
б.ч.	2		272	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=3050	16	
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 270-01	С39		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		271	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=3650	13	
б.ч.	2		273	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=3250	16	

Обозначение	В, мм	В <sub>1</sub> , мм	Масса кг
КЖ.Ц. 270	3050	2200	57.1
КЖ.Ц. 270-01	3250	2400	61.4

Привязки			
И.В. №			

820-04- 36.90-КЖ.Ц. 270

Сетки арматурные  
С38, С39

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

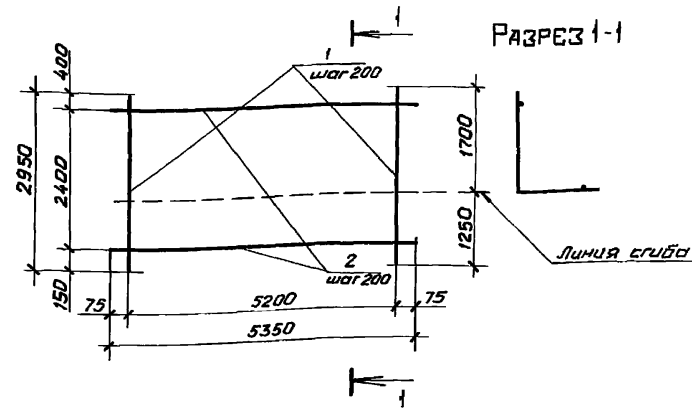
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХ03

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
Нач. отд.	Смирнова	20.04.90		
ГУП	Позднова	20.04.90		
Вед. инж.	Ковкина	13.04.90		
Н.контр.	Желудева	16.04.90		

Копировал: Г.И.

Формат А4



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 280	С40		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		281	φ12А III, ГОСТ 5781-82, L=2950	27	
б.ч.	2		282	φ12А III, ГОСТ 5781-82, L=5350	13	

Привязки			
И.В. №			

820-04- 36.90-КЖ.Ц. 280

Сетка арматурная  
С40

Стадия	Масса	Масштаб
Р	132,5	

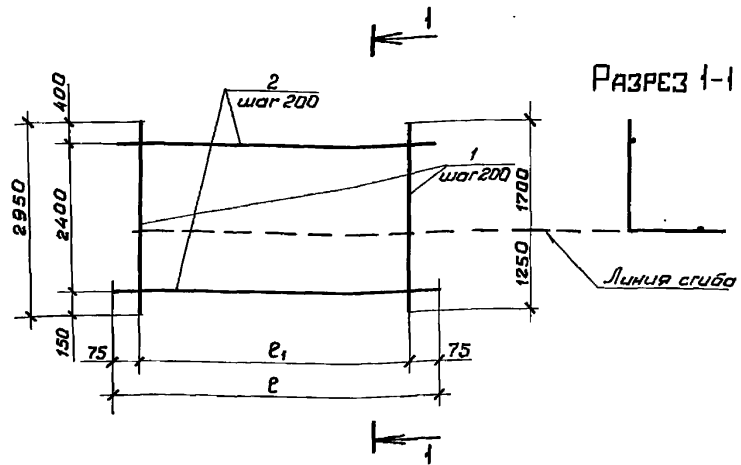
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХ03

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
Нач. отд.	Смирнова	20.04.90		
ГУП	Позднова	20.04.90		
Вед. инж.	Ковкина	13.04.90		
Н.контр.	Желудева	16.04.90		

Копировал: Г.И. 24414-02 89 Формат А4

Альбом 2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-кж.и. 290	С 41		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		291	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=2950	23	
б.ч.	2		292	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	13	
			820-04- 36.90-кж.и. 290 - 01	С 42		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		291	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=2950	24	
б.ч.	2		293	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	13	

Обозначение	Е, мм	Е <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
кж.и. 290	4550	4400	78.4
кж.и. 290-01	4750	4600	81.8

Прибязан
И.в. №

820-04- 36.90 - кж.и. 290

Сетки арматурные  
С 41, С 42

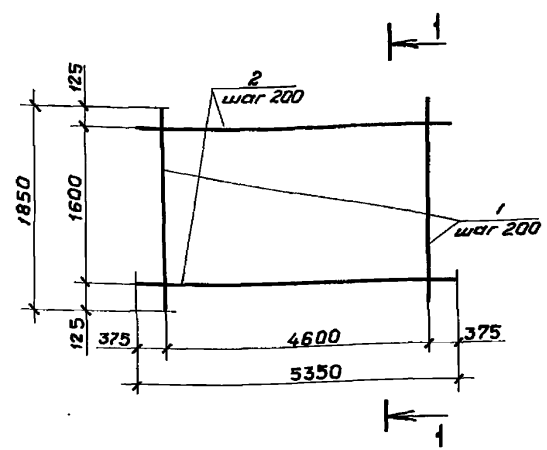
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов - 1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: к

Формат А4

Альбом 2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-кж.и. 300	С 43		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		301	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=1850	24	
б.ч.	2		302	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=5350	9	

Прибязан
И.в. №

820-04- 36.90 - кж.и. 300

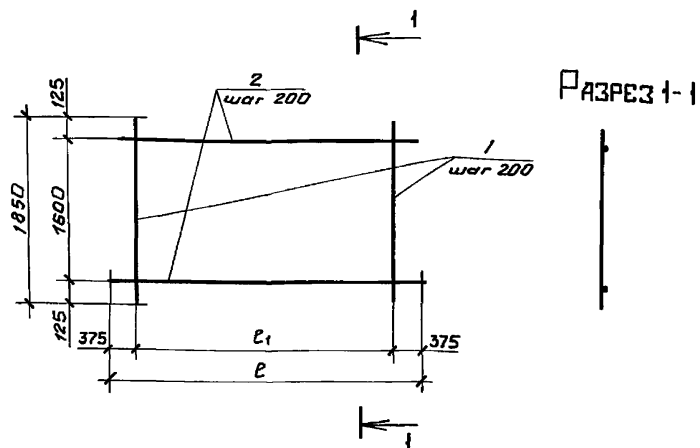
Сетка арматурная  
С 43

Стадия	Масса	Масштаб
Р	57.1	
Лист	Листов 1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: в 24.11.02 90 Формат А4

Альбом 2



РАЗРЕЗ 1-1

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-336.90-КЖ.И. 310	С44		
			<u>Детали</u>			
б.ч.	1		311	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1850	20	
б.ч.	2		312	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	9	
			820-04-336.90-КЖ.И. 310-01	С45		
			<u>Детали</u>			
б.ч.	1		311	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=1850	21	
б.ч.	2		313	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	9	

Обозначение	B, мм	B1, мм	Масса кг
КЖ.И. 310	4550	3800	48.1
КЖ.И. 310-01	4750	4000	50.4

Привязан

И.В. №

820-04-336.90-КЖ.И. 310

Сетки арматурные  
С44, С45

Стадия Масса Масштаб

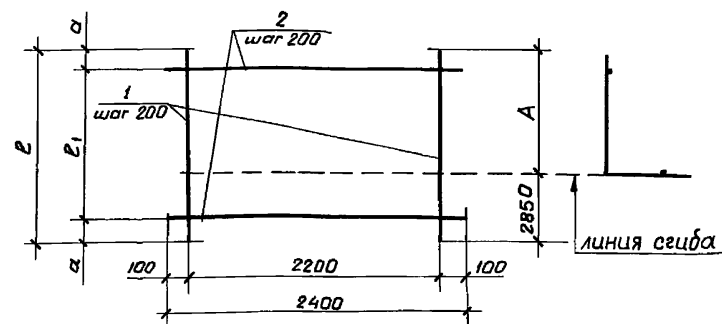
Р см. табл.

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

Копировал: Н



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-336.90-КЖ.И. 320	С46		
			<u>Детали</u>			
б.ч.	1		321	Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=5300	12	
б.ч.	2		322	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=2400	26	
			820-04-336.90-КЖ.И. 320-01	С47		
			<u>Детали</u>			
б.ч.	1		323	Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=5400	12	
б.ч.	2		322	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=2400	27	

Обозначение	B, мм	B1, мм	A, мм	α, мм	Масса кг
КЖ.И. 320	5300	5000	2450	150	95.0
КЖ.И. 320-01	5400	5200	2550	100	97.5

Привязан

И.В. №

820-04-336.90-КЖ.И. 320

Сетки арматурные  
С46, С47

Стадия Масса Масштаб

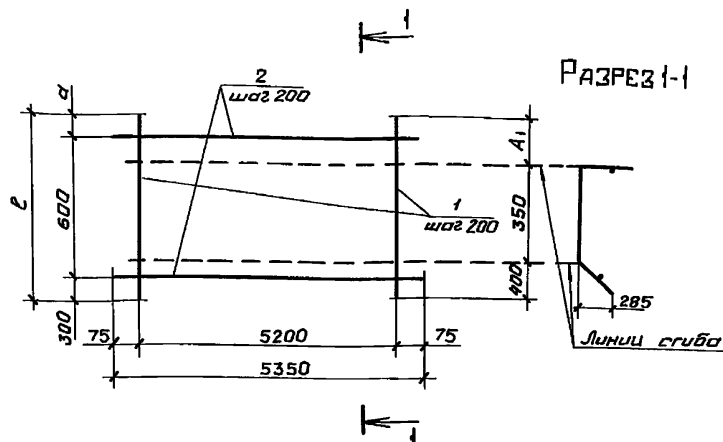
Р см. табл.

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Н 24.11.02 91 Формат А4

А 458м2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 330	С48		
				Детали		
б.ч.	1		331	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1100	27	
б.ч.	2		332	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=5350	4	
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 330-01	С49		
				Детали		
б.ч.	1		333	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1200	27	
б.ч.	2		332	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=5350	4	

Обозначение	ℓ, мм	А1, мм	α, мм	Масса, кг
КЖ.Ц. 330	1100	350	200	31.5
КЖ.Ц. 330-01	1200	450	300	33.2

Привязан

Инв. №

820-04 - 036.90 - КЖ.Ц. 330

Сетки арматурные

С48, С49

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

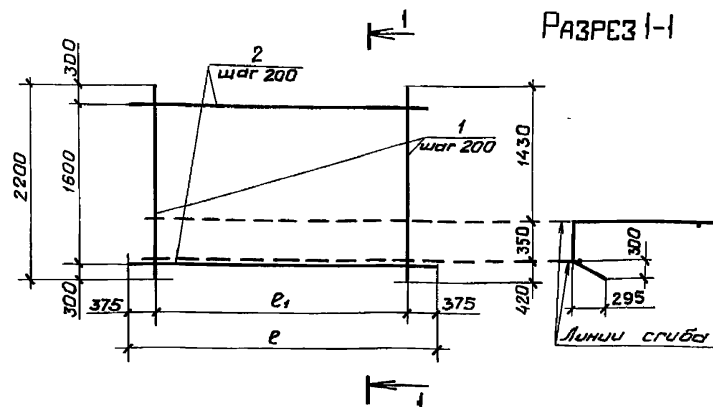
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: ф.л.

Формат А4

91



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 340	С50		
				Детали		
б.ч.	1		341	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=2200	20	
б.ч.	2		342	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=4550	9	
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 340-01	С51		
				Детали		
б.ч.	1		341	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=2200	21	
б.ч.	2		343	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=4750	9	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ1, мм	Масса, кг
КЖ.Ц. 340	4550	3800	52.4
КЖ.Ц. 340-01	4750	4000	54.9

Привязан

Инв. №

820-04 - 36.90 - КЖ.Ц. 340

Сетки арматурные

С50, С51

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

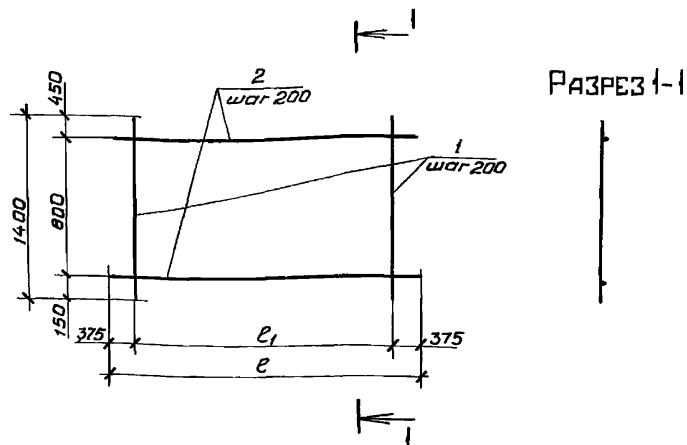
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: А 24414-02 92 Формат А4



Альбом 2



Вариет	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.У. 350	С52		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		351	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=1400	20	
б.ч.	2		352	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	5	
			820-04- 36.90 -КЖ.У. 350 - 01	С53		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		351	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=1400	21	
б.ч.	2		353	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	5	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
КЖ.У. 350	4550	3800	31,3
КЖ.У. 350-01	4750	4000	32,8

Привязан

УНБ. №

820-04- 36.90 - КЖ.У. 350

Сетки арматурные  
С52, С53

Стадия Масса Масштаб

Р

см. табл.

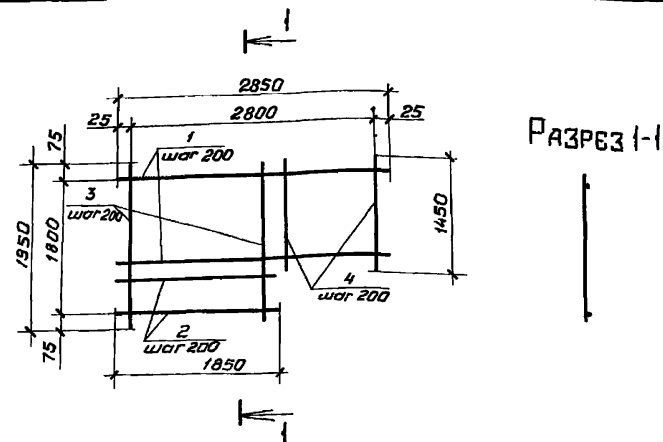
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОД.Х03

Нач. отд.	Смирнова	В.М.	20.04.90
ГУП	Позднова	В.С.	20.04.90
Вед. инж.	Кавкина	Ж.С.	18.01.90
Н.контр.	Желядзе	В.М.	18.04.90

Копировал: Ж.

Формат А4



Вариет	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04 - 36.90 - КЖ.У. 360	С54		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		361	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=2850	7	
б.ч.	2		362	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=1850	3	
б.ч.	3		363	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=1950	10	
б.ч.	4		364	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=1450	5	

Привязан

УНБ. №

820-04 - 36.90 - КЖ.У. 360

Сетка арматурная  
С54

Стадия Масса Масштаб

Р

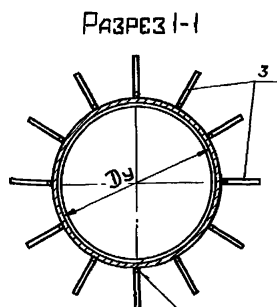
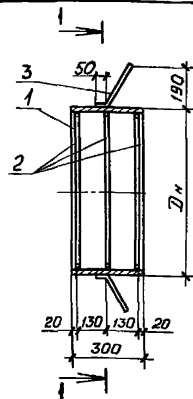
32,2

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОД.Х03

Нач. отд.	Смирнова	В.М.	20.04.90
ГУП	Позднова	В.С.	20.04.90
Вед. инж.	Кавкина	Ж.С.	18.01.90
Н.контр.	Желядзе	В.М.	18.04.90

Копировал: Ж. 24414-02 93 Формат А4



ГОСТ 5264-80-НН-А6

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-36 . 90 кж.и. 370	МН 1		
				Детали		
б.ч.	1		371	Труба 630x7 ГОСТ 10704-76 Р=300	1	
б.ч.	2		372	Крыг 15 ГОСТ 2590-88 Р=1890	3	
б.ч.	3		373	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, Р=250		
			820-04- 36.90-кж.и. 370-01	МН 2		
				Детали		
б.ч.	1		374	Труба 720x8 ГОСТ 10704-76 Р=300	1	
б.ч.	2		375	Крыг 15 ГОСТ 2590-88 Р=2160	3	
б.ч.	3		373	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, Р=250	12	

Обозначение	Ду	Дн	Масса, кг
кж.и. 370	600	630	42.1
кж.и. 370-01	700	720	53.1

Привязан
ЛНВ. №

820-04- 36.90 - кж.и. 370

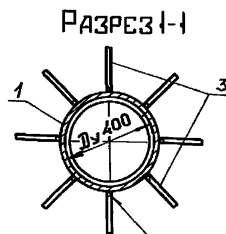
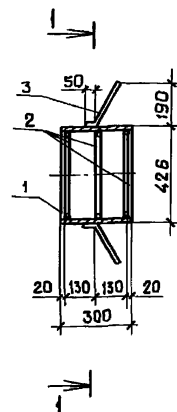
Изделия закладные  
МН1, МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЛЕНГИПРОВОД.Х03

Копировал: Ж

Формат А4



ГОСТ 5264-80-НН-А6

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90- кж.и. 380	МН3		
				Детали		
б.ч.	1		381	Труба 426x6 ГОСТ 10704-76 Р=300	1	
б.ч.	2		382	Крыг 15 ГОСТ 2590-88 Р=1250	3	
б.ч.	3		383	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, Р=250	8	

Привязан
ЛНВ. №

820-04- 36.90 - кж.и. 380

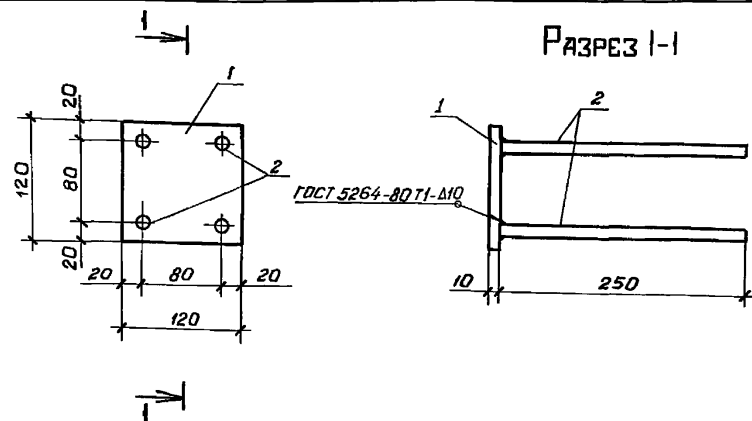
Изделие закладное  
МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25.0	
Лист	Листов 1	

ЛЕНГИПРОВОД.Х03

Копировал: Ж 2444-02 94

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 390	МН 4		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		391	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76 Ст 3 сп ГОСТ 535-88	1	
б.ч.	2		392	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=250	4	

Привязан

ШВ. №

820-04 - 36.90 - КЖ.И. 390

Изделие закладное  
МН 4

Стандия Масса Масштаб

Р

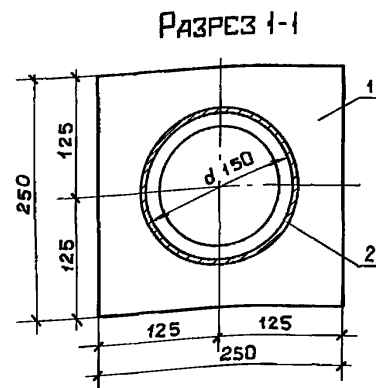
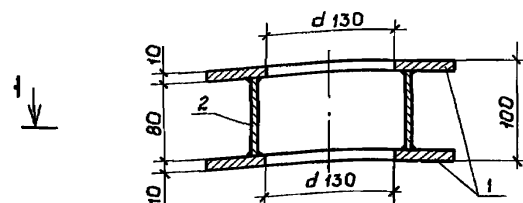
1,8

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: дт

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04 - 36.90-КЖ.И. 400	МН 5		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		401	Полоса 8x10x250 ГОСТ 82-70 Ст 3 сп ГОСТ 14637-79	2	
б.ч.	2		402	Труба 159x4,5x80 II ГОСТ 10704-76 В Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	1	

Привязан

ШВ. №

820-04 - 36.90 - КЖ.И. 400

Изделие закладное  
МН 5

Стандия Масса Масштаб

Р

9,1

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Р. 24414-02 (95) Формат А4