

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 1,5м³/с ПРИ НАПОРЕ ДО 12м АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1. ПЗ Пояснительная записка
- Альбом 2. СР Строительные решения
КЖ Конструкции железобетонные.
КЖИ 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. Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. Н. Кузнецов
Г. М. Позднова

Содержание

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

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

Лист	Наименование	Стр.
23	Водовыпуск-водозабор из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 12,0$ м; $Q_{max} = 1,0$ м ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /с. Общий вид. Спецификация.	33
30	Водовыпуск-водозаборы из стальных труб $D_y = 800$ мм; $H_{max} = 5,0 \dots 12,0$ м; $Q_{max} = 1,5$ м ³ /с. Общий вид. Спецификация.	33
31	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y = 800$ мм; $Q_{max} = 1,0$ м ³ /с. Входной оголовок ОЗЖ-2. Общий вид.	34
32	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $D_y = 800$ мм; $Q_{max} = 1,5$ м ³ /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	Входной 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. Стойки. 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 ОВм. Общий вид. Схема армирования.	57

Лист	Наименование	Стр.
10	Фундамент под трубопровод Øвм 8. Общий вид. Схема армирования.	58
11	Входной оголовок Øвм-1. Общий вид. Схема армирования. Разрез 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-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-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

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

Шифр по подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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 дьедф.
- H_0 - глубина воды перед входным оголовком при УМО.
- $H_{вх}$ - напор на входном оголовке при УМО.
- НПУ - 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 мёртвого объёма, определяющий высоту сработки уровня воды в водохранилище.
- $H_{ср}$ - высота сработки уровня воды в водохранилище $H_{ср} = \sqrt{H_{ПЧ} \cdot U_{МО}}$
- i - уклон трубопровода.
- d_s - расчетная глубина сезонного промерзания грунта.

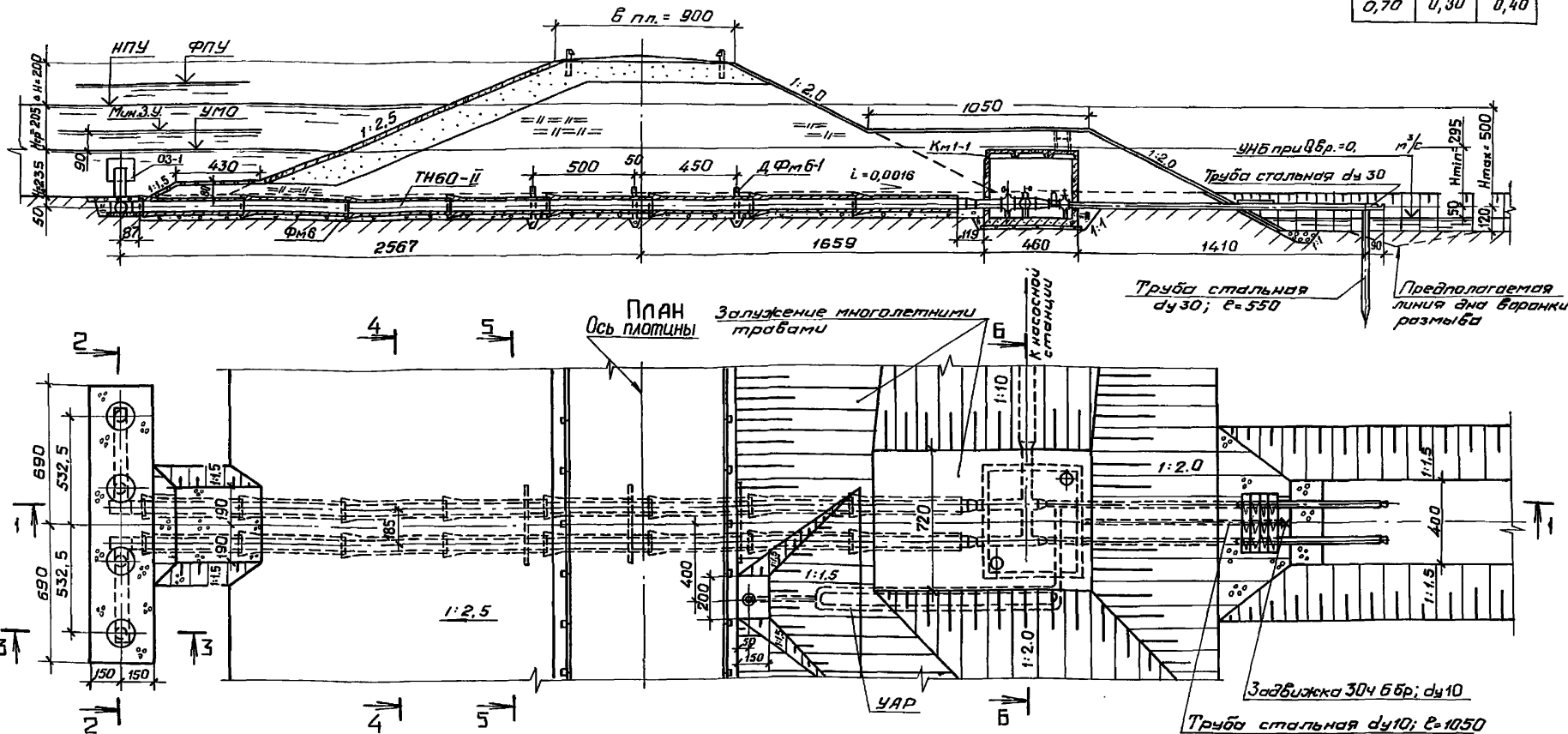
		Привязан	
820-04-36.90-СР			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине.			
Исх. отд.	Смирнова	Лист	280490
Г.И.П.	Позднова	Лист	280490
Вед. инж.	Желудева	Лист	260490
И.контр. Ковкина		№	270490
Общие данные			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{бр}
0,70	0,30	0,40

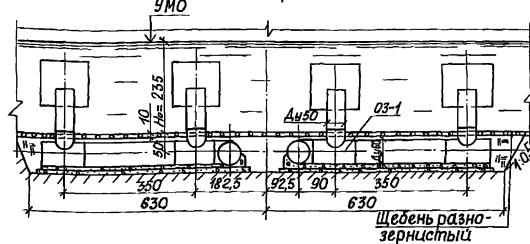


1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $d_f = 1,5$ м.
2. Разрезы 2-2 — 6-6 приведены на листе 3.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию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

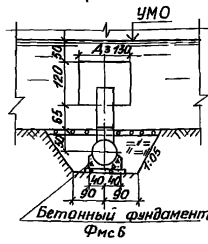
Привязан		820-04- 36.90- СР		Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной плотине		
Нач. отд.	Смирнова	Рем.	14.03.90	Водовыпуск-Водозабор из железобетонных труб	Гидрия	Лист
ГУП	Позднова	С.П.	14.03.90	Ду600мм; Н _{max} = 5,0м; Q _{max} = 0,7м ³ /с	Р	2
Л. спец.	Крыжановская	Рем.	03.03.90			
Вед. инж.	Желудева	Рем.	03.03.90			
Инв. №:	Н. контр.	Ковкина	Ков.	Общий Вид.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
			120390	Разрез 1-1. План.		

Альбом 2

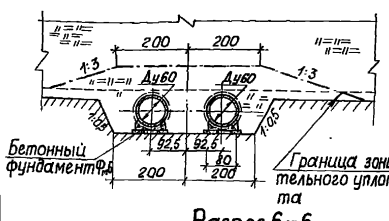
Разрез 2-2



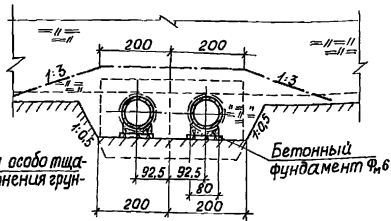
Разрез 3-3



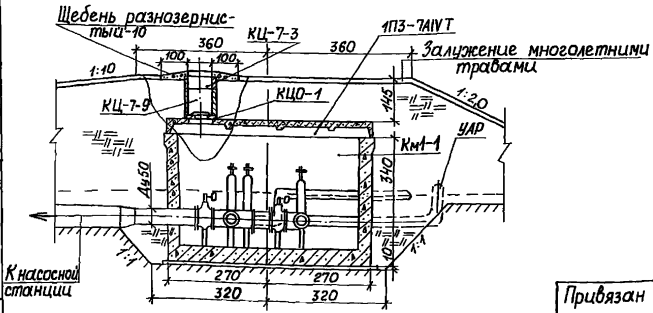
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН60-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	16	
1ПЗ-7АУТ	Серия 1442.1-1	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7АУТ-I	Серия 1442.1-1, КЖ лист 19	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7АУТ-II	Серия 1442.1-1, 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	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
КМ 1-1	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ДФм 6-1	КЖ, лист 4	Диафрагма железобетонная	3	
Фмс 6	СР, лист 34	Фундамент бетонный		
Фмс 6	СР, лист 37	Фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
03-1	КМ 10.00СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная ду 300 мм		
	КМ 10.00СБ	Фланцевые части, металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30ч6бр, Ру 10Ау 300 мм	3	
		Затвор лабораторный дисковый 32ч, 30бр, Ду 300 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

Шифр № табл. Подпись и дата составления №

820-04- 36.90- СР				
Водовыпуск-вodosбор трубчатый при земляной плочине.				
Начерт.	Смрнова	1/20	26.03.80	Водовыпуск-вodosбор из железобетонных труб Ду 600 мм;
	ГПТ	Позднова	1/20	26.03.80
	Г.спец.	Коржаковская	1/20	22.03.80
	Вед.инж.	Ж.с.Луцкая	1/20	21.03.80
	Ин.контр.	Кожкина	2/20	23.03.80
Водоотпуск-вodosбор из железобетонных труб Ду 600 мм; H _{max} = 5,0 м; Q _{max} = 0,7 м ³ /с.				
Общий вид. Разрезы 2-2-6-6.				
Спецификация				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Копировал: Л. 2444-02 в Формат А3				

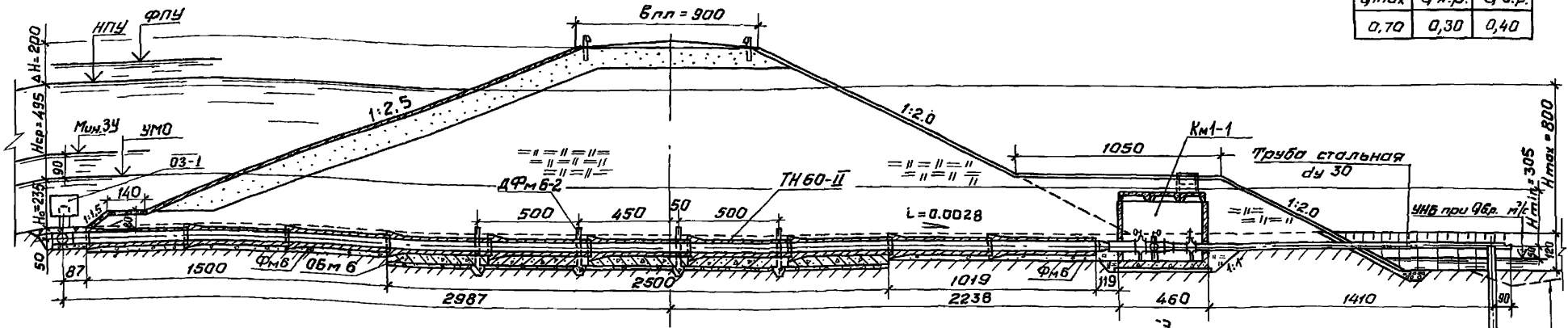
Привязан
Шифр №

Альбом 2

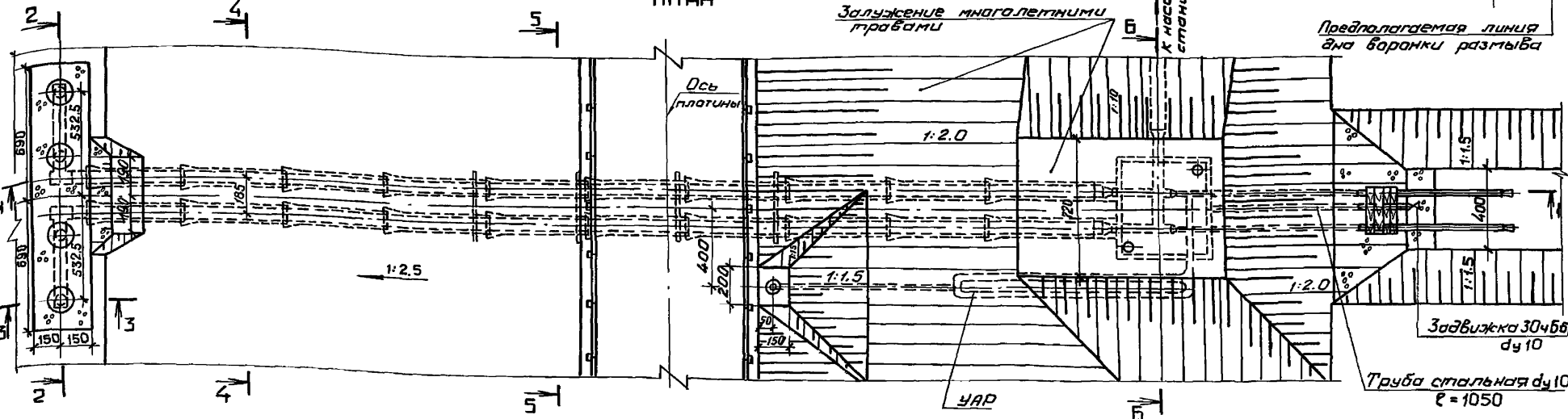
РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{в.р.}
0,70	0,30	0,40



ПЛАН



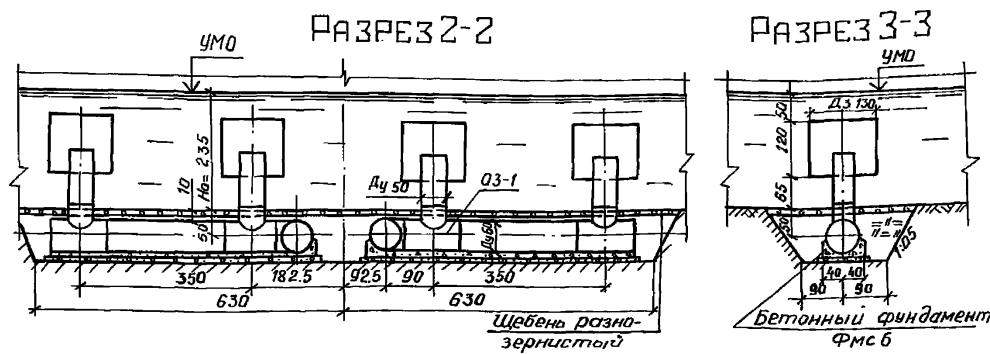
1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле платины из глинистых грунтов и на одностороннем основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $d_f = 1.5$ м.
2. Разрезы 2-2 - 6-6 приведены на листе 5.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 5.

И.В. Младш. / Проверить и дата / Взамин инв.а

				820-04- 36.90- СР								
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине								
Привязан				Нач. отд.	Смирнова	Рез.	420390	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб дУ 600мм;		Студия	Лист	Листов
				Г.И.П.	Лозднова	С.И.И.	420390	Н _{max} = 8,0 м; Q _{max} = 0,7 м ³ /с.		Р	4	
				И. спец.	Крыжанович	Харьк.	5.03.90					
				вед. инж.	Желудева	И.И.	2.03.90					
И.В. №				И. кантр.	Кавкина	Ж.Л.	0.03.90	Общий вид		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
								Разрез 1-1. План.				

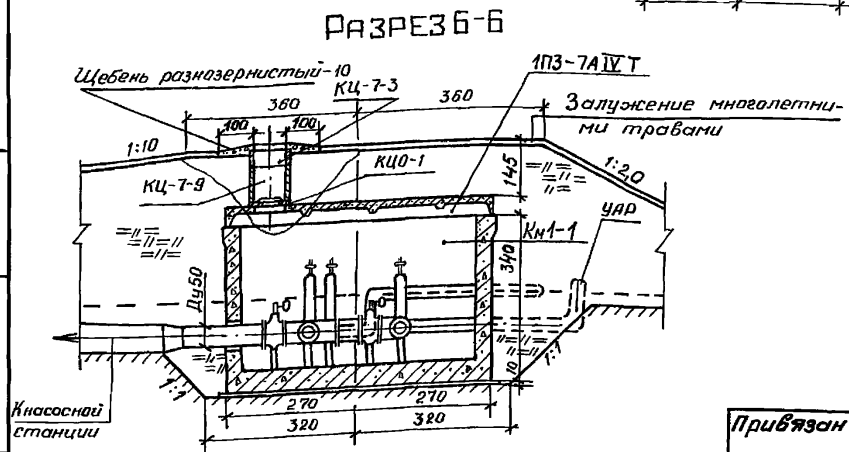
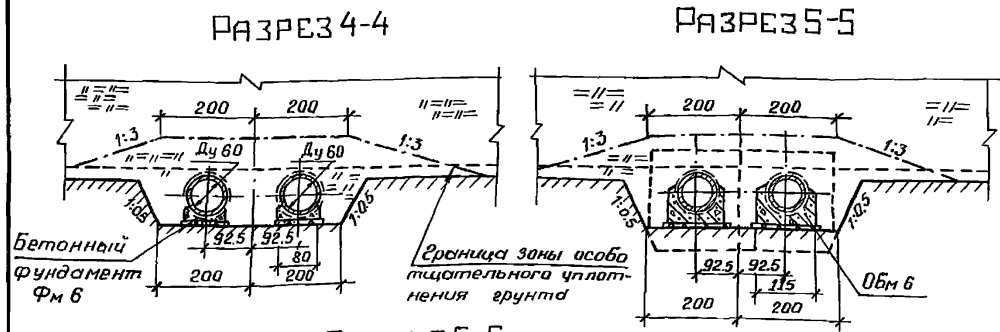
Копировал: КЛ-24414-02 9 Формат А3

Альбом 2



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН60-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	20	
ПЗ-7АИТ	Серия 1.442.1-1	Плиты перекрытия	1	
ПЗ-7АИТ-I	Серия 1.442.1-1, кж лист 19	Плиты перекрытия	1	
ПЗ-7АИТ-II	Серия 1.442.1-1, кж лист 20	Плиты перекрытия	1	
КЦ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольца стеновое	3	
КЦ-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольца стеновое	2	
КЦ0-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
Кж 1-1	Кж, лист 21	Камеры задвижек	1	
Обм 6	Кж, лист 9	Фундамент железобетонный	10	
ДФм 6-2	Кж, лист 5	Диасфрагма железобетонная	4	
Фм 6	ср, лист 34	Фундамент бетонный		
Фмс 6	ср, лист 37	Фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
ОЗ-1	КМ 10.00 сБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная \varnothing 300 мм		
	КМ 100.00 сБ	Фасонные части; металлические конструкции		
УАР	ср, лист 39	Устройство автоматического регулирования урбня	1	
		Задвижка 304 6бр/у \varnothing 300	3	
		Затвор поворотный дисковый 324 308р/у \varnothing 500 мм	4	
	ср, лист 41	Выходной оголовок	2	



Привязан

			820-04- 36.90- сР		
Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине.					
Нач. отд.	Смирнова	26.03.90	Водовыпуск - водозабор из железобетонных труб \varnothing 600 мм;	Студия	Лист
ГЛП	Позднова	26.03.90	Макс=80м, Q макс = 0.7 м ³ /с.	Р	5
Гл. спец.	Крыжанаева	22.03.90	Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.	ЛЕНГИПРОВОДХИЗ	
Вед. инж.	Хаселудова	20.03.90			
Инж. Л.С.	Н. контр.	Ковкина	23.03.90		

Копировал: Сам 24414-02 10 Формат А3

Имя, И. Ф. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

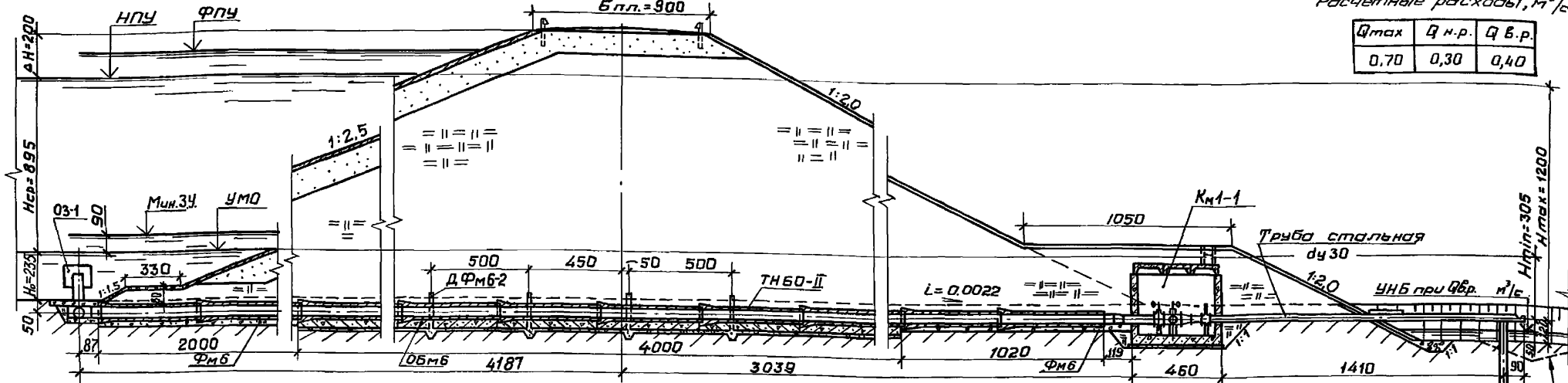
Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1

Впл. = 900

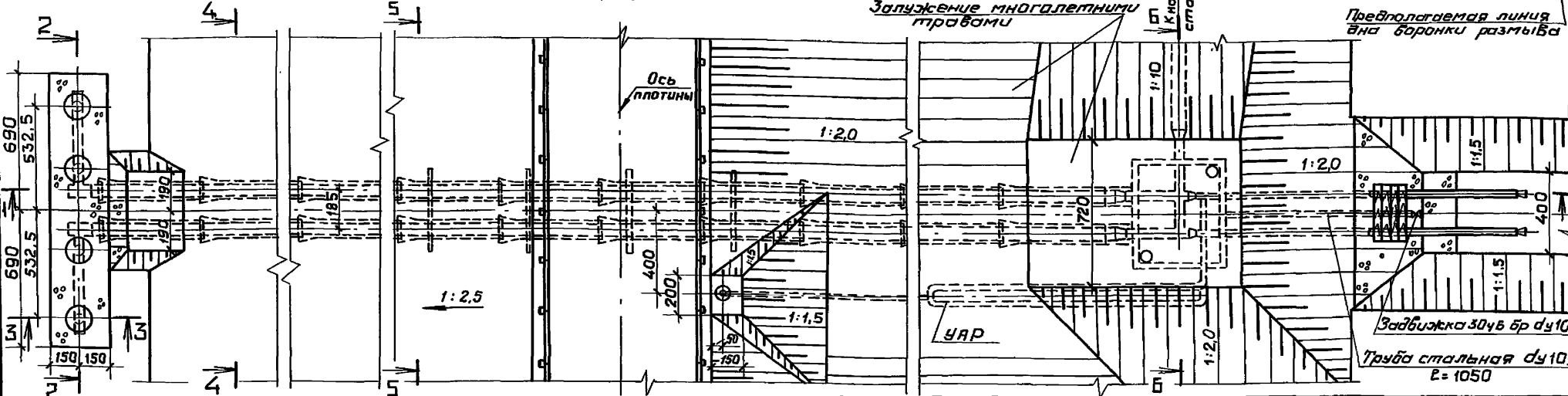
Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q н.р.	Q в.р.
0,70	0,30	0,40



ПЛАН

Защелкивание многорезными трубами



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.

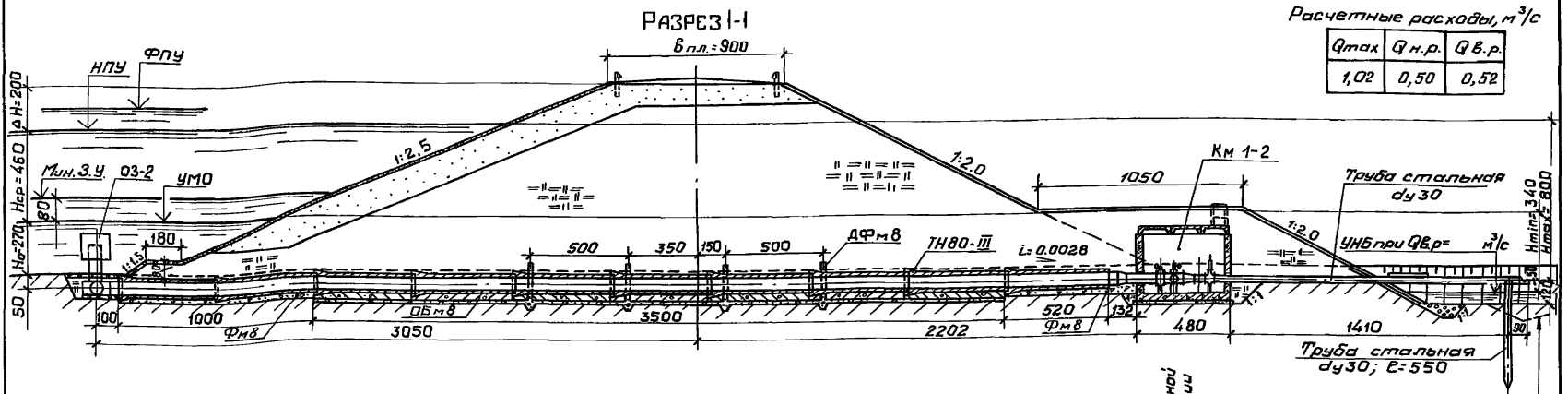
820-04- 36.90- СР

Водовыпуск- водозабор трубчатый при земляной плотине

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Слес	9.03.90	Водовыпуск- водозабор из железобетонных труб Ду600мм	Листов	Листов
	ГУП Позднова	Ф.С.	9.03.90	Н макс = 12,0м; Q max = 0,7 м ³ /с.	Р	6
	Гл. спец. Крыжановская	Р.С.	9.03.90			
	Вед. инж. Желудева	И.С.	2.03.90			
Унб. №	Н. контр. Ковчина	Ж.С.	5.03.90	Общий вид. Разрез 1-1. План.	ЛЕНГИПРОВОДХАЗ	

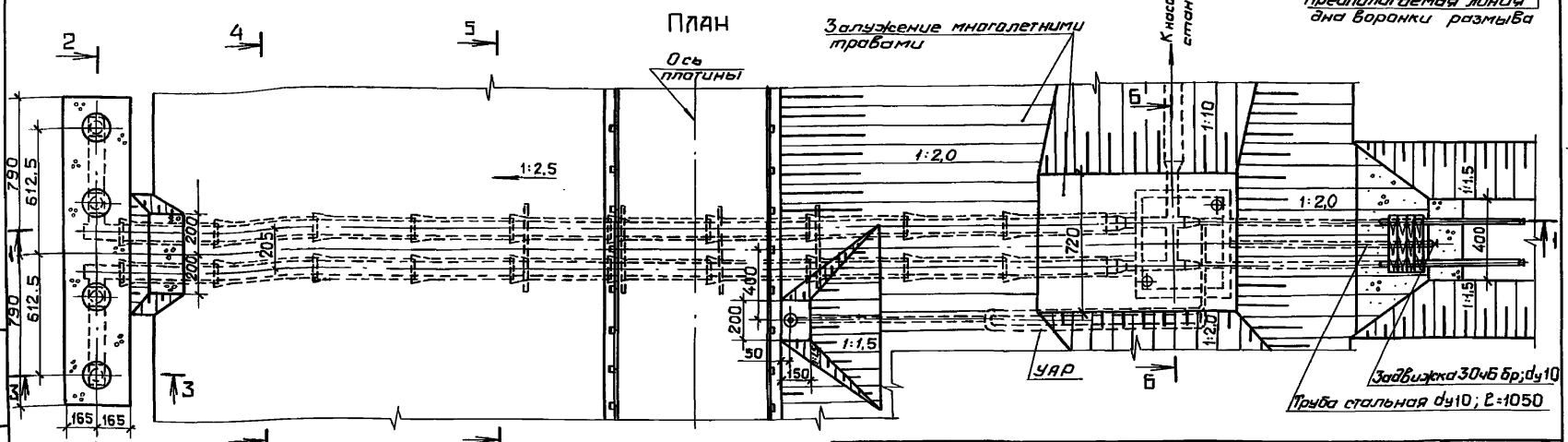
Унб. №, дата, подпись и дата взам. инв. №

Альбом 2



Расчетные расходы, м³/с

Q _{тах}	Q _{н.р.}	Q _{в.р.}
1,02	0,50	0,52

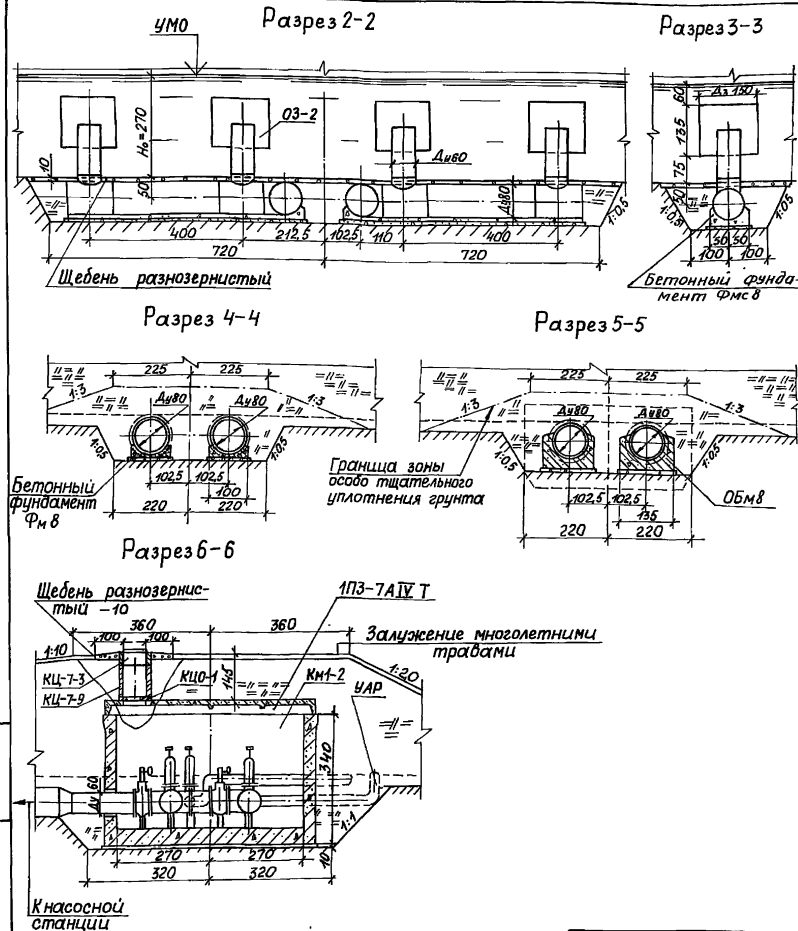


1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле платины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $a_f = 1.5$ м.
2. Разрезы 2-2 - 6-6 приведены на листе 9.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 9.

Привязан			820-04- 36.90- СР		
И.м.п. №			Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной платине		
И.контр. Ковкина			Железобетонных труб, Д _{вн} 800 мм Н _{мах} = 8.0 м; Q _{тах} = 1.0 м ³ /с		
			Общий вид.		
			Разрез 1-1. План.		
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал: Б. 24414-02 13 Формат А3

Альбом 2



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН80-III	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	20	
1ПЗ-7АIV	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7ИV-1	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	
1ПЗ-7АIV-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	
КЦ-10-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
КМ 1-2	КЖ, лист 21	Камера задвижек	1	
ОБ м 8	КЖ, лист 10	фундамент железобетонный	14	
ДФ м 8	КЖ, лист 7	Диафрагма железобетонная	4	
Ф м в	СР, лист 35	Фундамент бетонный		
Ф м с 8	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 зочборфурду 300 мм	3	
		Затвор поворотный дисковый 32 Ч 306 Р, Дм 300 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Приязан

Начальн. Смирнова	160498	Водовыпуск- водозабор из железобетонных труб Ду 800 мм;	Станд	Лист	Листов
Г.ЦП Позанова	160499	Итакс=8.0м; Отак=1.0 м³/с.	Р	9	
Г.Л.Спец. Крыжановская	160499	Общий вид. Разрезы 2-2-6-6	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Ведущий Желудева	160499	Спецификация.			
Инж. №	160498				

Копировал: 50, 24414-02 14 формата А3

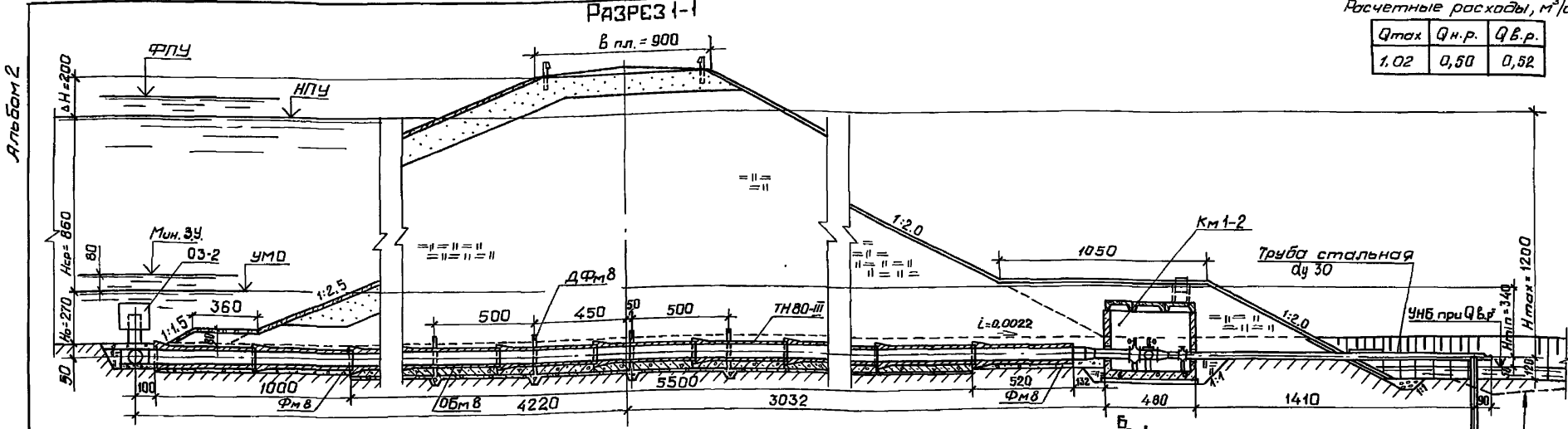
Лист № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Расчетные расходы, м³/с

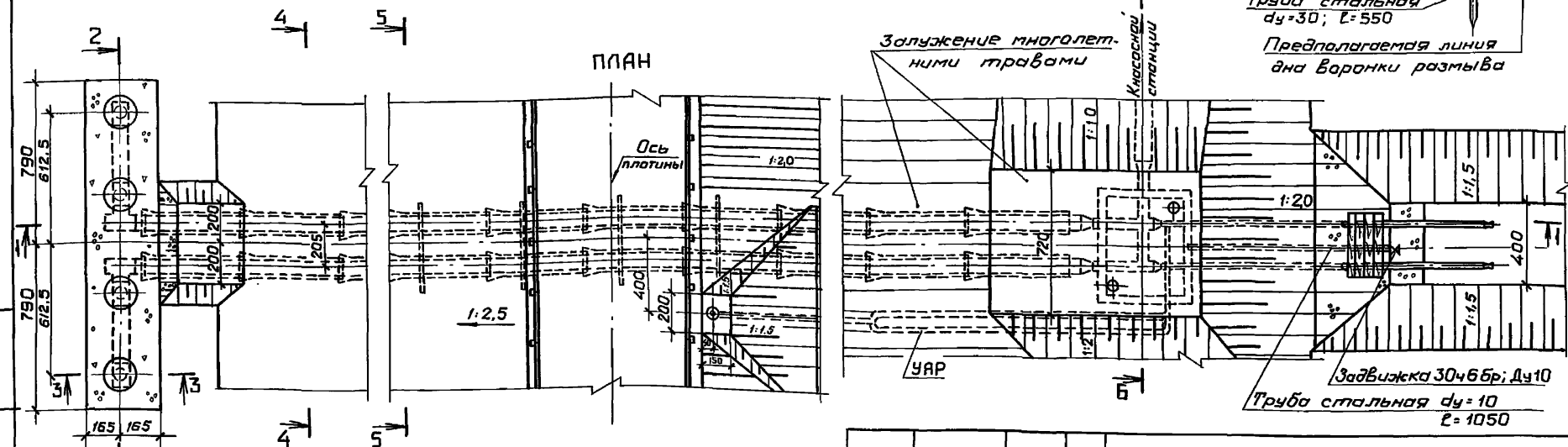
Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{в.р.}
1,02	0,50	0,52

РАЗРЕЗ 1-1

В пл. = 900



ПЛАН



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле платины 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 И.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист И.

Привязан

И.контр.	Кавкина	Нел	803.90
И.спец.	Колотилова	Кол	3.03.90
И.упр.	Позднова	С	12.03.90
И.контр.	Смирнова	С	12.03.90
И.инж.	Жельсба	М	2.03.90
И.инж. №			

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине

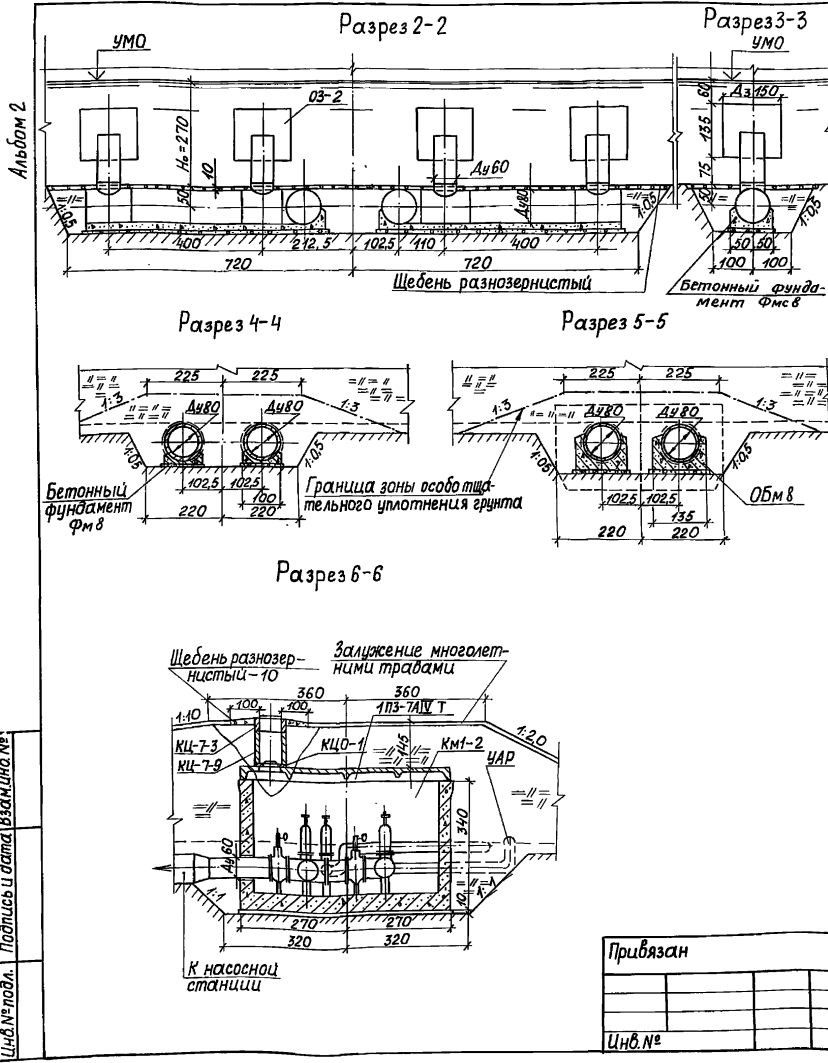
Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб Ду800; H_{max}=12.0м; Q_{max}=10м³/с

Общий вид. Разрез 1-1. План.

Стация	Лист	Листов
Р	10	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

И.н.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН80-III	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	28	
ИПЗ-ТАИТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ИПЗ-ТАИТ-I	Серия 1.442.1-1, КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	
ИПЗ-ТАИТ-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				
КМ1-2	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 трубопроводная арматура				
ОЗ-2	КМ 10.00 СБ	Входной оголовок	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ 300.00 СБ	Фасонные части, металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30х6р/у10; Ду 300 мм	3	
		Запор поворотный дисковый 32ч 30р/у; Ду 800 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

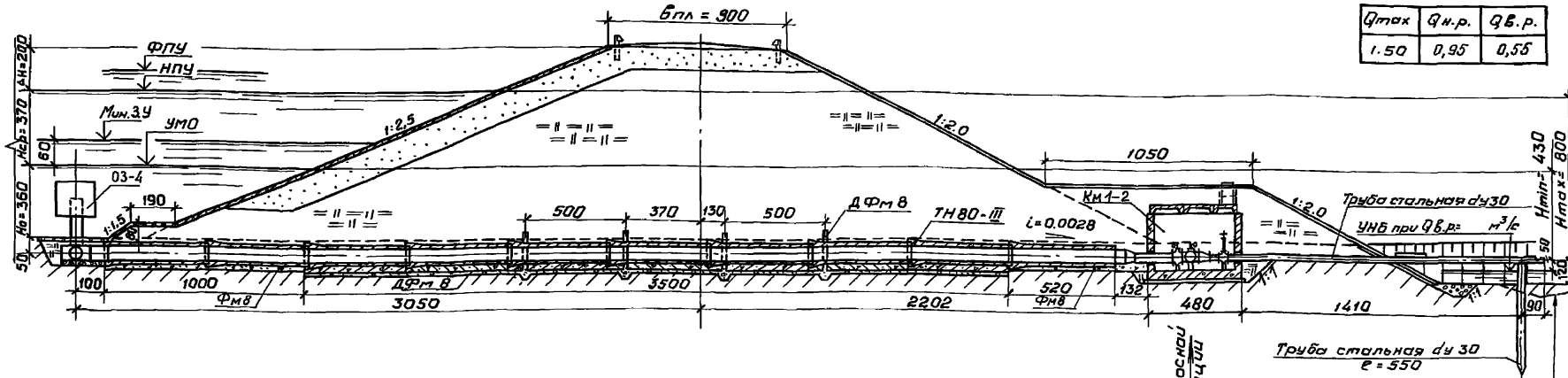
820-04-036.90-СР				
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.				
Начерт.	Смирнова	Ф.лист	260390	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб Ду 800 мм;
Г.И.П.	Позднова	Ф.лист	260390	Нтах=120м; Qтах=1.0 м³/с.
Г.Л.С.П.	Крыжановская	Ф.лист	260390	
Вед. инж.	Железидева	Ф.лист	210390	
Инж. №	Кобкина	Ф.лист	220390	
Общий вид Разрезы 2-2-6-6. Спецификация.				ЛЕНГПИРОВОДХОЗ

Альбом 2

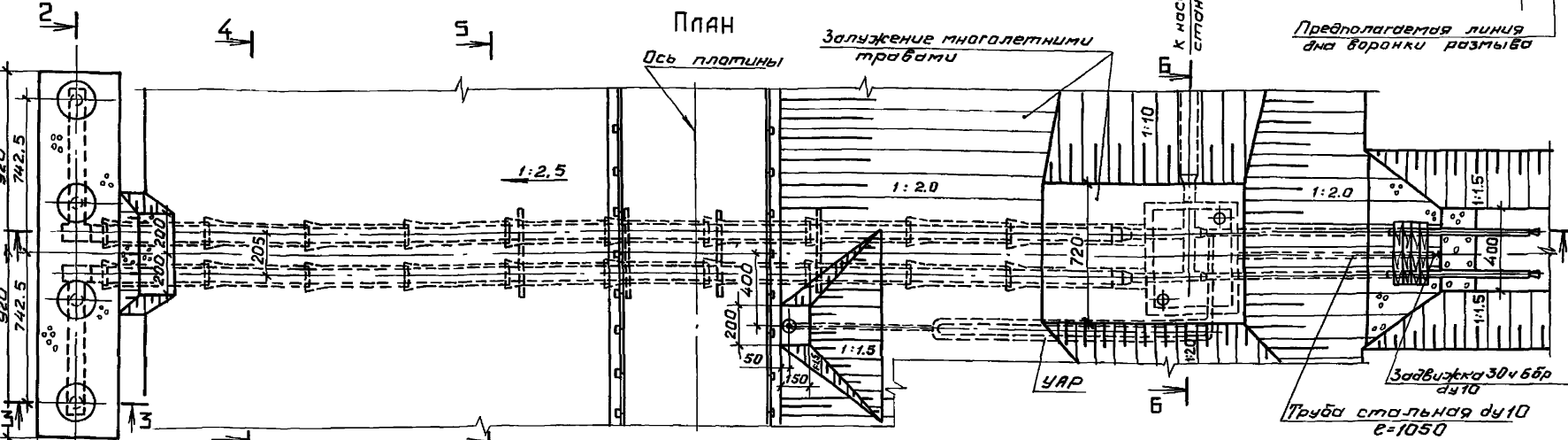
РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{б.р.}
1,50	0,95	0,55



ПЛАН



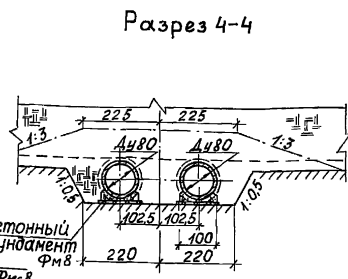
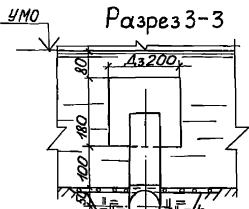
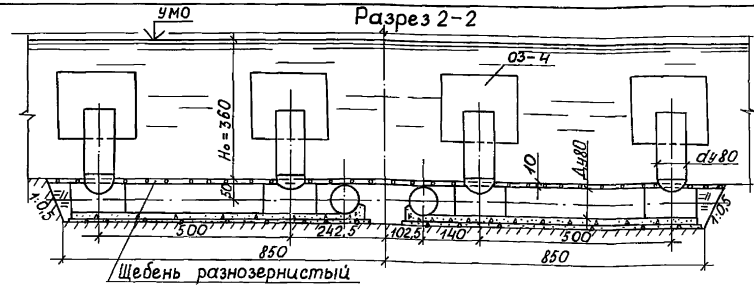
1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружений в теле плотины из глинистых грунтов и на одностороннем основании из глинистых грунтов при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $d_f = 1,5$ м.
 2. Разрезы 2-2-б-б приведены на листе 13.
 3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах. 4. Спецификацию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

820-04- 36.90- СР			
Водобуыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине			
Прибязан	Нач. отд. ГИП Лазинава	С.М.С.	9.03.90
	Гл. спец. Кавказовская	С.М.С.	9.03.90
	Вед. инж. Желудева	С.М.С.	2.03.90
УНБ, №2	Н.контр. Ковкина	С.М.С.	6.03.90
Водобуыпуск-водозабор из железобетонных труб $d_{\text{н.р.}} = 800$ мм; $Q_{\text{max}} = 0,95$ м³/с; $Q_{\text{б.р.}} = 0,55$ м³/с			Лист 12
Общий вид. Разрез 1-1. План.			ЛЕНГИПРОВО, ДХ03

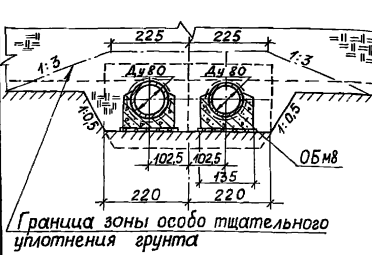
Альбом 2

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН80-III	гост 12586.1-83	Труба напорная	20	
ПЗ-7АИТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АИТ-I	Серия 1.442.1-1, кж, лист 19	Плита перекрытия	1	
ПЗ-7АИТ-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	
Фм8	СР, лист 35	фундамент бетонный		
Фмс8	СР, лист 38	фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
ОЗ-4	КМ10.00СБ	входной оголовок	1	
	ГОСТ10704-78	Труба стальная Ду300мм		
	КМ300.00СБ	фланцевые части, металлические конструкции		
УАР	СР, лист 39	устройство автоматического регулирования уровня	1	
		задвижка 300 мм, 6 бар, Ру10, Ду300 мм	3	
		затвор поворотный висковый 324 306 в, Ду 600 мм	4	
	СР, лист 41	Выходной оголовок	2	

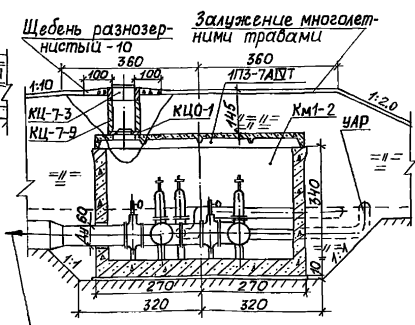


Разрез 5-5



Разрез 4-4

Разрез 6-6



Привязан

Инд. №

820-04- 36.90- СР

Водовытукс-водозабор трубчатый при земляной платине

Нач.отд.	Смирнова	Феликс	22.03.91	Водовытукс-водозабор из железобетонных труб Ду 800 мм; Истак=8.0 м; Qmax=15 м³/с.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Позднова	Василий	22.03.90				
Гл. спец.	Киржановская	Юлия	21.03.90				
Вед. инж.	Желудева	Александр	20.03.90				
И.контр.	Кабкина	Юлия	22.03.91	Общий вид.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

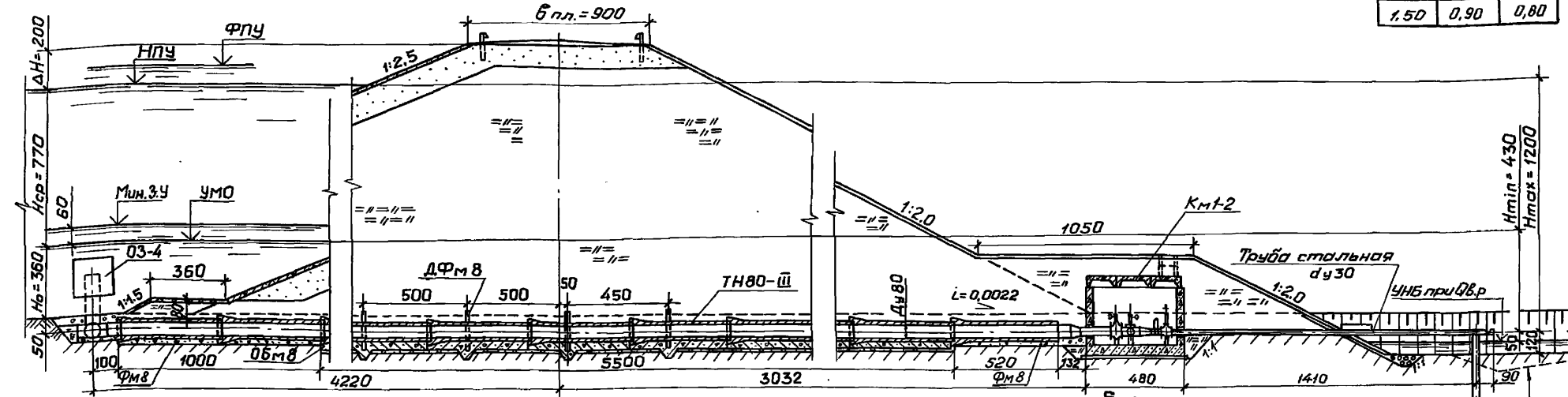
Разрезы 2-2-6-6. Спецификация
Копировал: 24/14-02 18 формат А3

Инд. № по табл. Подпись и дата. ВЗСМ.И.В.АР

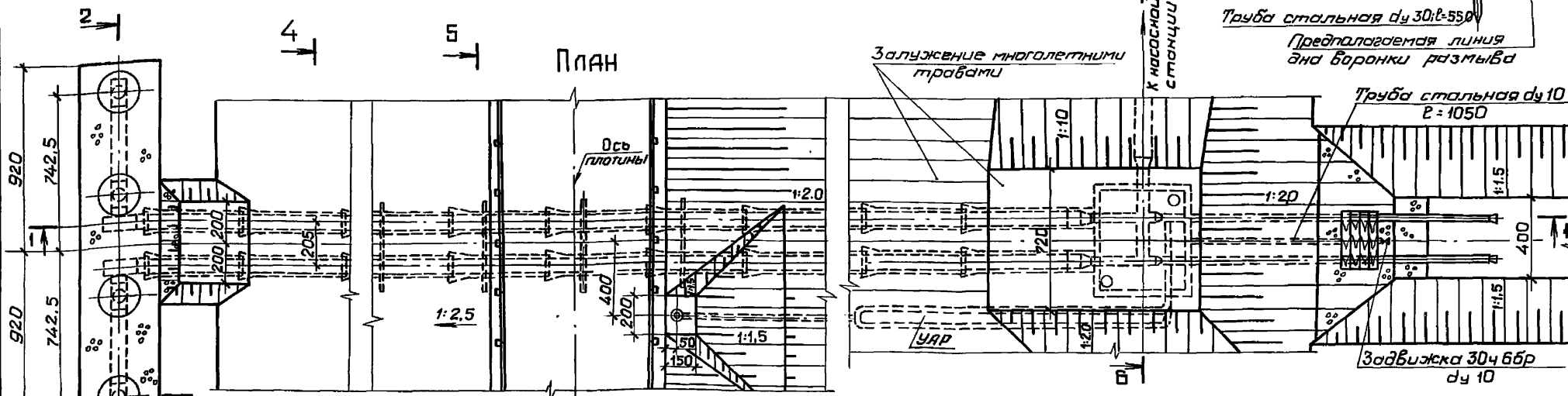
РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{б.р.}
1,50	0,90	0,80



ПЛАН



- 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 $t_f = 1,5 \text{ м}$.
- 2. Разрезы 2-2—6-6 приведены на листе 15.
- 3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
- 4. Спецификацию см. лист 15.

Привязан

И.в.в. N

Нач. отд.	Смирнова	Ольга	22.03.90
ГУП	Лазарева	Людмила	22.03.90
Гл. спец.	Колычевская	Кристина	3.03.90
вед. инж.	Железбега	Алла	20.03.90
И.контр.	Кавкина	Нелли	30.03.90

820-04- 36.90- СР
 Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб $\text{Ду}800$; $H_{\text{max}}=12,0 \text{ м}$; $Q_{\text{max}}=1,5 \text{ м}^3/\text{с}$

Общий вид.
 Разрез 1-1. План.

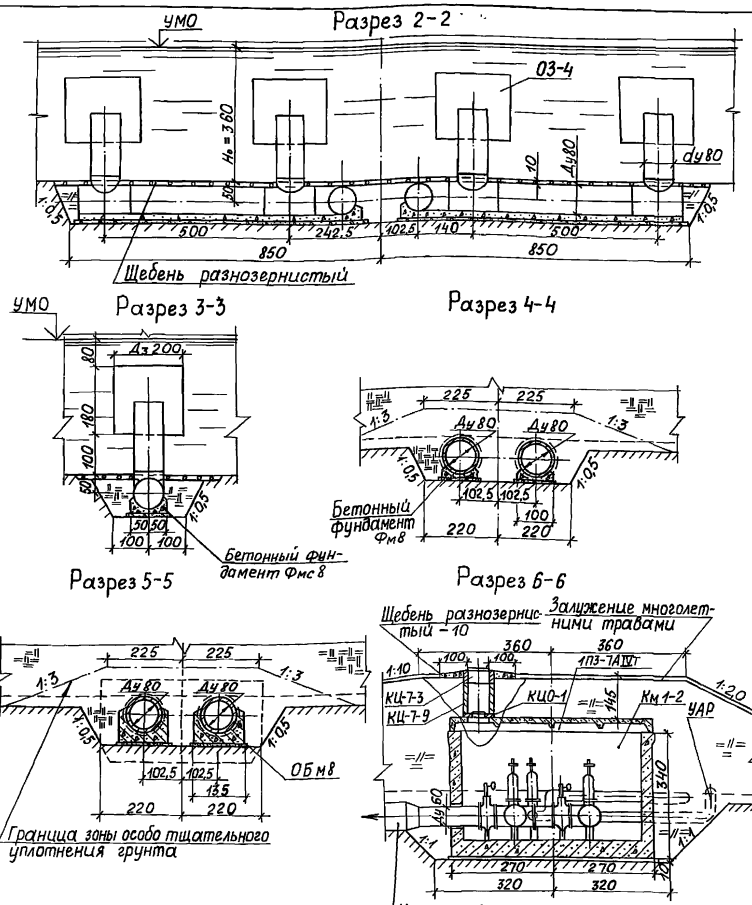
Станция	Лист	Листов
Р	14	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Альбом 2

И.в.в. М.П. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Альбом 2

Спецификация



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ТН80-III	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	28	
ИПЗ-7АIVТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	
ИПЗ-7АIVП	Серия 1.442.1-1, КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	
ИПЗ-7АIVП-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	2	
ДФм 8	КЖ, лист 7	Дишрагма 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 Dу300мм		
	КМ 300.00СБ	Фасонные части, металлические конструкции		
УАР	СР лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30ч 6фр, Ру10, Dу300мм	3	
		Задвор поворотный дисковый 32ч 30фр, Dу 600 мм	4	
	СР лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водобуыск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Нацотд. Смирнова	260390	Водобуыск-водозабор из железобетонных труб	Стация	Лист	Листов
ГЦП Позднова	260390	Dу800мм; Нmax=120М; Аmax=15 м³/с.	Р	15	
Глспец. Кольяновская	260390				
Ведущий Желудева	210390				

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

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

ЦНБ №года Подпись и дата Взам. №

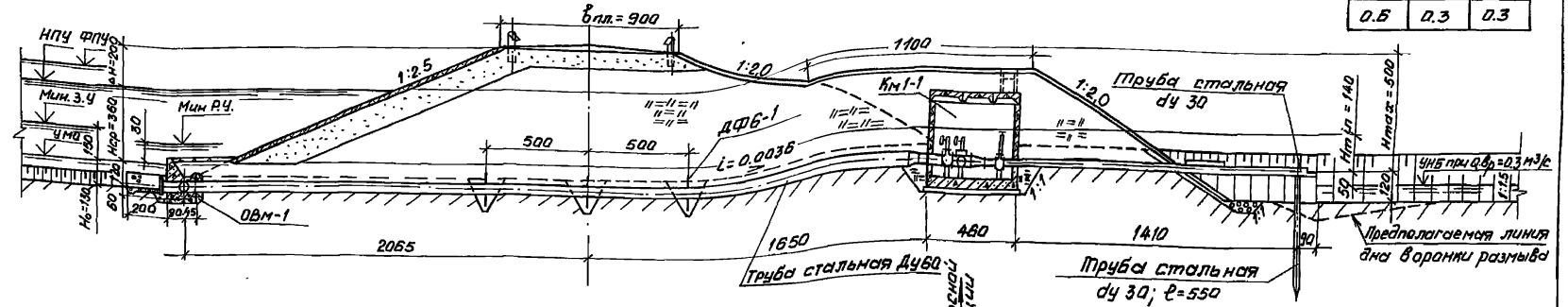
Привязан	
ЦНБ №	

А. Альбом 2

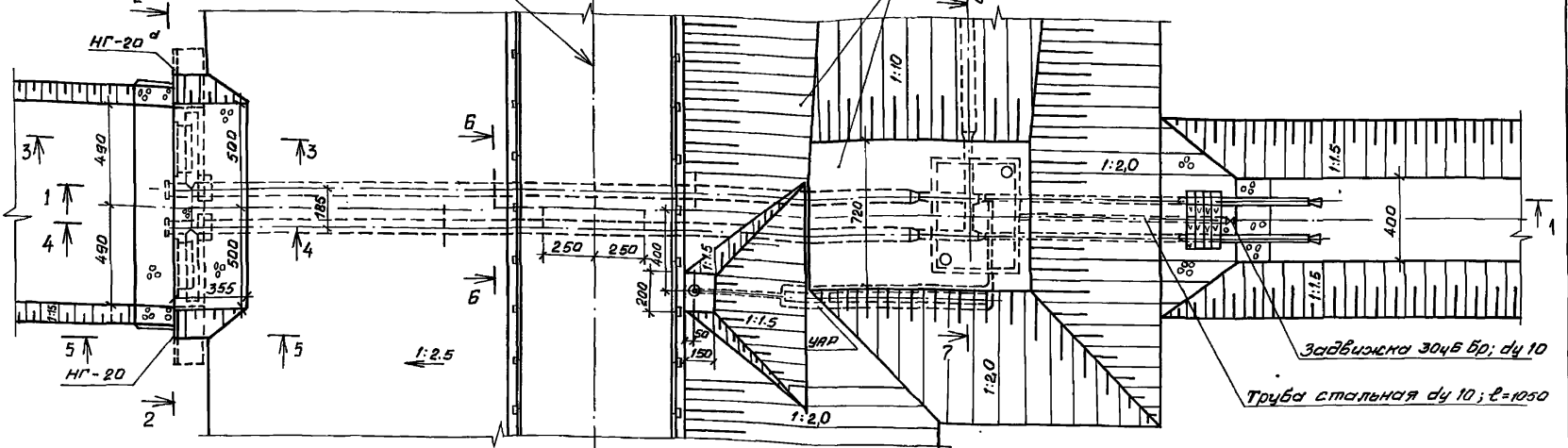
Расчетные расходы, м³/с

Q макс.	Q н.р.	Q в.р.
0.6	0.3	0.3

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН Залужение многолетними трубами



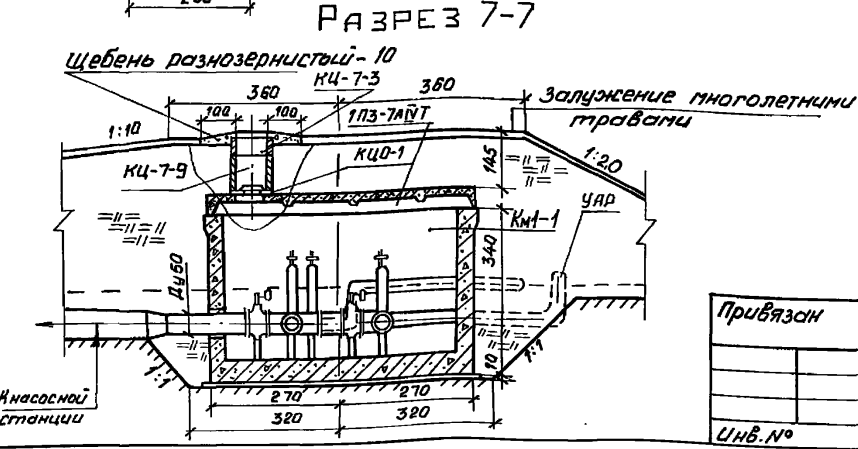
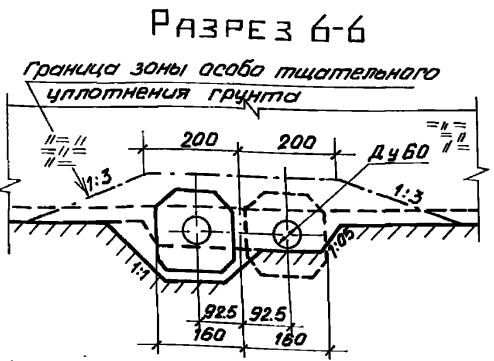
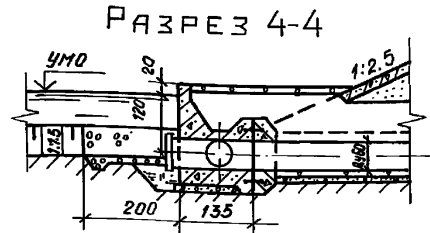
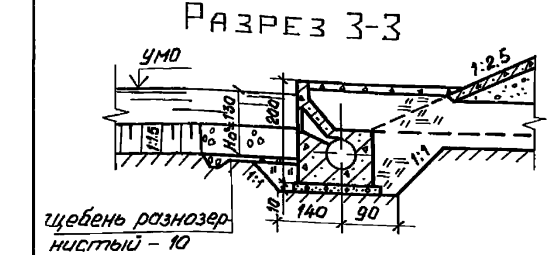
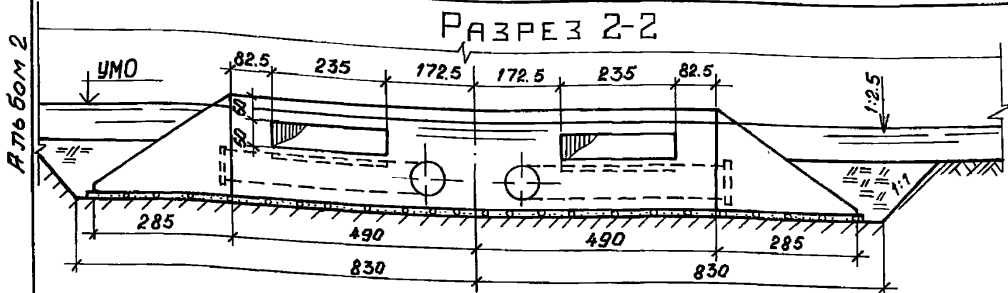
1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плиты из глинистых грунтов и на однорядном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $d_f = 1.5$ м.
2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 17.
3. Разрезы на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 17.

820-04-36.90-CP			
Водобульнок-водозабор трубчатый при земляной платине			
Водобульнок-водозабор из стальных труб дФ 60 мм;		Стая	Лист
Мгта = 50 м; Q макс = 0.6 м ³ /с.		Р	16
Общий вид.			
Разрез 1-1. План.			
ЛЕНГИПРОВОД ХОЗ			

Привязан	И.М.П.С.	Смирнов	26.04.90
	ГУП	Лазнова	26.04.90
	Гл. спец.	Иванов	23.04.90
	Вед. инж.	Иванов	23.04.90
И.М.В. №	И.М.П.С.	Иванов	26.04.90

Калибровка С-м 2444-02 21 Формат А3

И.М.В. № 16.11.1988



Спецификация

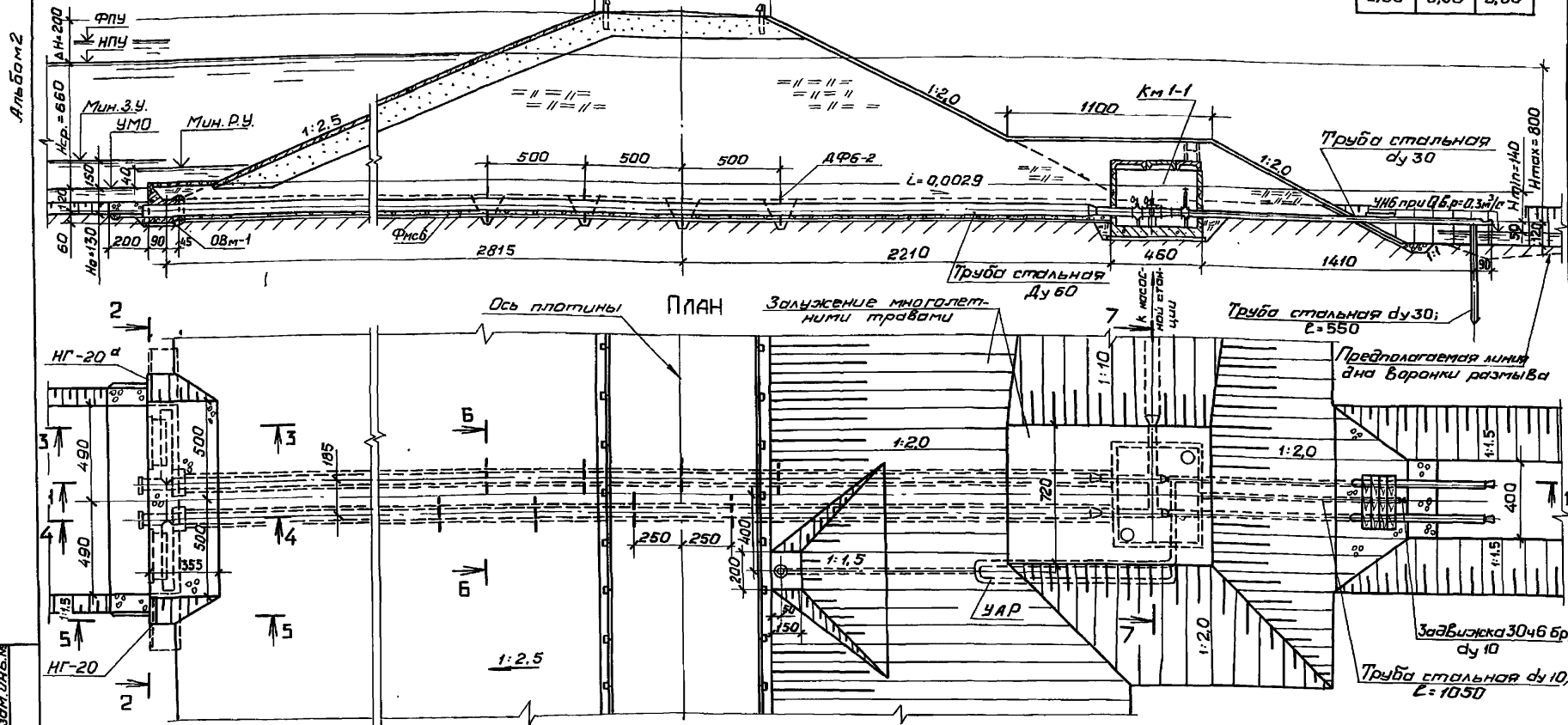
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
НГ-20, НГ-20*	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с ныряющей стенкой	1+1	
1ПЗ-7А ПТ	Серия 1.442.1-1	Плиты перекрытия	1	
1ПЗ-7А ПТ-1	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плиты перекрытия	1	
1ПЗ-7А ПТ-2	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 20	Плиты перекрытия	1	
КЧ-7-9	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	3	
К-7-3	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое	2	
КЧ-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
КМ-1	КЖ, лист 21	Камера завывжек	1	
ОВМ-1	КЖ, лист 11	Входной оголовок	1	
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 600 мм		
ДФ-6-1	ср. лист 37	Диафрагма	6	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Ду 300 мм		
	КМ 100.00 СБ	Расонные части; металлические конструкции		
УАР	ср. лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Завывжка 30ч 6бр; Ру 10 Ду 300 мм	3	
		Затвор поворотный висковый 324 306Р; Ду 500 мм	4	
	ср. лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04-36.90-СР			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе			
Нач. отд.	Смирнова	Февр	26.04.90
ГЛП	Позднова	Дек	26.04.90
Гл. спец	Крыжановская	Февр	24.04.90
Вед. инж.	Желудова	Февр	20.04.90
Инв. №	Н.контр. Ковалына	Июл	25.04.90
Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 600 мм; Н макс=5.0 м; Q макс=0.6 м³/с.		Стация	Лист 17
Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Спецификация.			

РАЗРЕЗ 1-1

Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{б.р.}
0,60	0,30	0,30



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 $z_f = 1,5$ 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.контр. Ковкина		Л.контр. Кол.		24.04.90		820-04- 36.90- СР		
								Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плетине		
								Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 600 мм; Н _{max} =8,0 м; Q _{max} =0,6 м ³ /с		
								Общий вид		
								Разрез 1-1. План.		
								ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

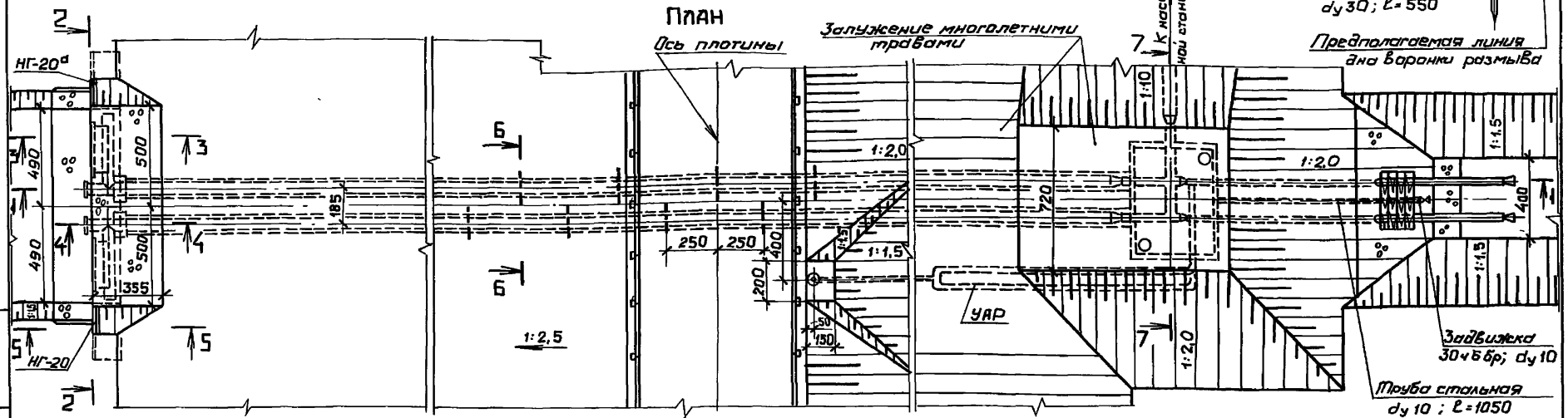
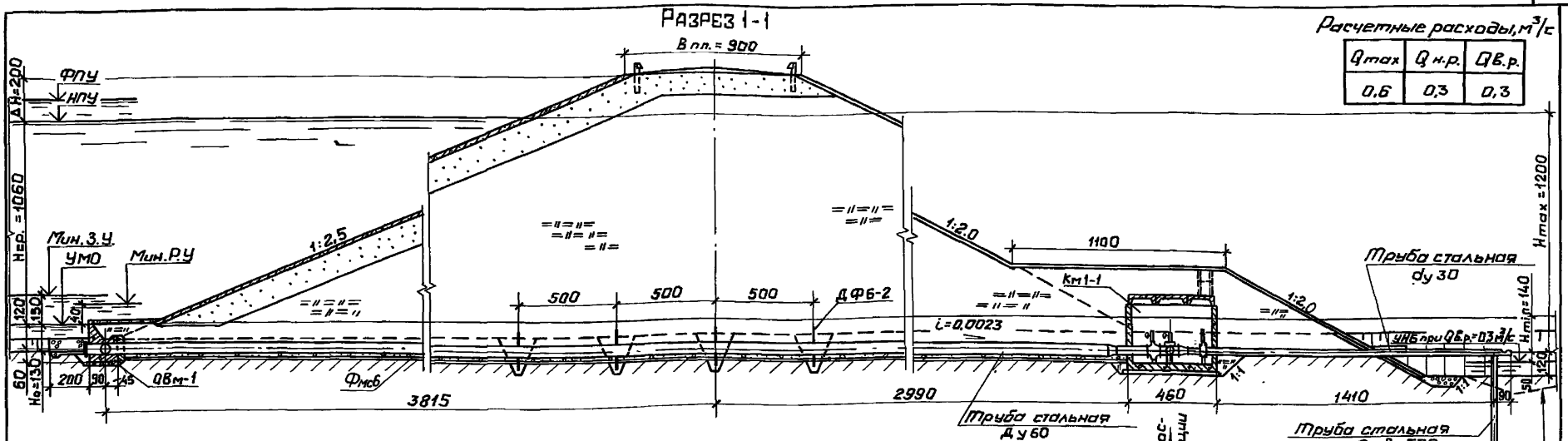
Лист, номер, Подпись и дата Взам инв. №

Альбом 2

Альбом 2

Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{в.р.}
0,6	0,3	0,3



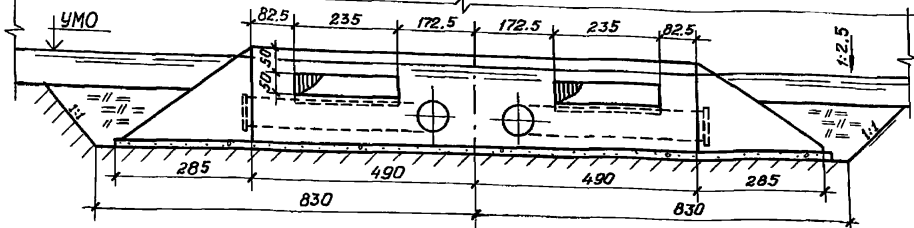
1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однорядном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $d_f = 1,5$ м.
2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 20.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 20.

		820-04- 36.90- СР	
		Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине	
Привязка	Начерт. Смирнова	260490	Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 600 мм; H _{max} = 12,0 м; Q _{max} = 0,6 м ³ /с.
	ГУП Позднова	260490	Стандарт Лист Листов
	Г.л. спец. Ковыкина	230490	р 19
	вед. инж. Желудева	230490	Общий Вид.
Инв. №	И.контр. Ковыкина	250490	Разрез 1-1. План.

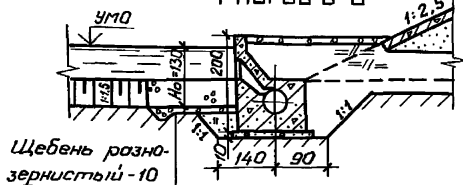
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Альбом 2

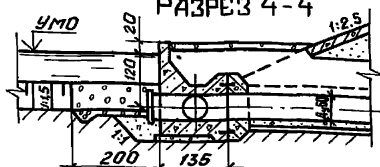
РАЗРЕЗ 2-2



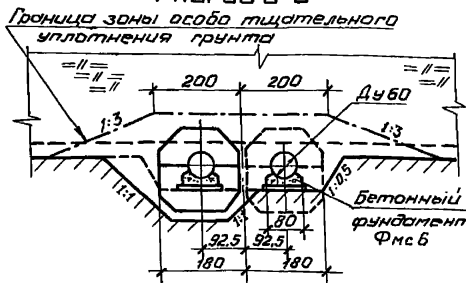
РАЗРЕЗ 3-3



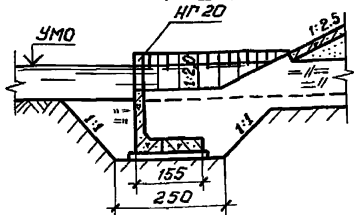
РАЗРЕЗ 4-4



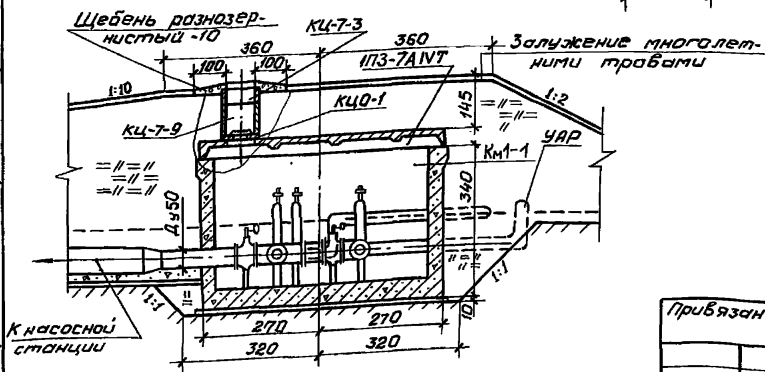
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 7-7



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
ИГ-20, ИГ-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	
КЦ-1	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	2	
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
Км 1-1	КЖ лист 21	Камера задвижек	1	
ОВм-1	КЖ, лист 11	Входной оголовок	1	
Фмс 6	СР лист 37	Фундамент бетонный		
Металлические конструкции и трубопроводная арматура				
	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	Расходные части; металлические конструкции		
УАР	СР лист 39	Устройство автоматического регулирования уровня	1	
		Задвижка 30чб бр; Ру10; Ду300 мм	3	
		Запорный обратный диск-виль 324 30бр; Ду500 мм	4	
	СР лист 41	Выходной оголовок	2	

820-04- 36.90- СР

Водовыпуск - Водозабор трубчатый при земляной платформе

Исполн.	Смирнова	Селиванов	250494	Водовыпуск - Водозабор из стальных труб Ду 600 мм; Итог = 8,0.12,0 м Qmax = 0,6 м³/с	Страница	Лист	Листов
Исполн.	Смирнова	Селиванов	250494		Р	20	
Исполн.	Желудева	Желудева	250494		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ		
Исполн.	Желудева	Желудева	250494				

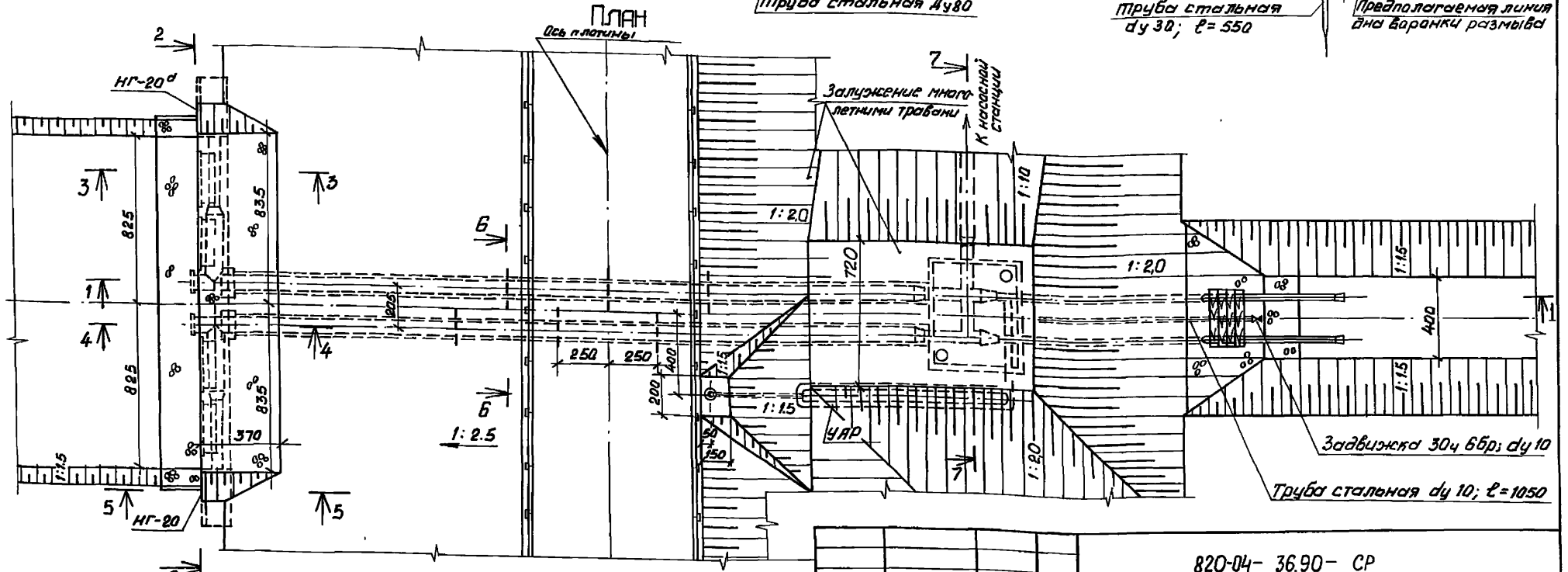
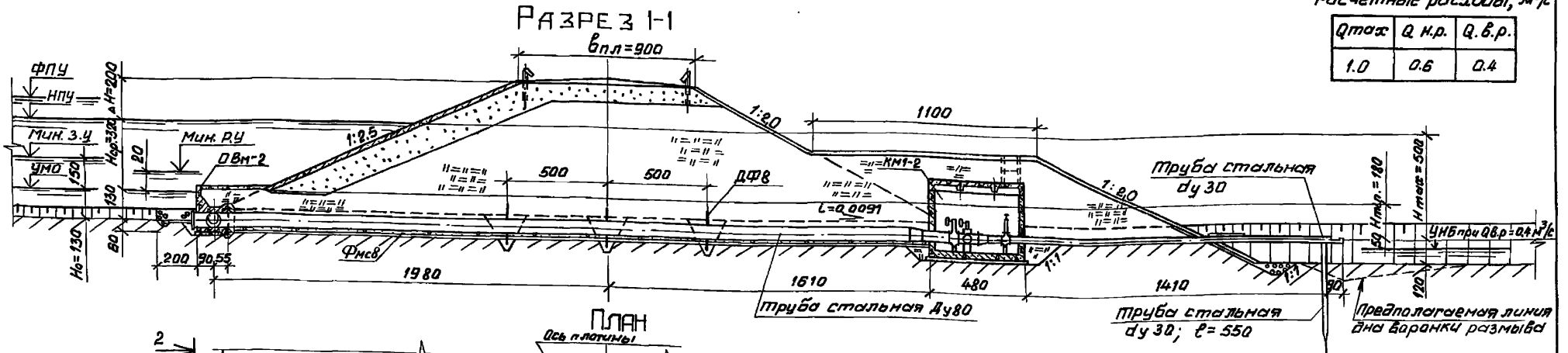
Привязан

ИМБ №

Альбом 2

Расчетные расходы, м³/с

Q _{топ.}	Q _{н.р.}	Q _{в.р.}
1.0	0.6	0.4



1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле платины из глинистых грунтов и на однорядном основании из глинистых грунтов при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $t_{ср} = 1.5$ м.
2. Разрезы 2-2 - 7-7 приведены на листе 24.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 29.

Прибываю		И.контр. Кавчина		24.04.90	
И.контр. Смирнова	С.И. Смирнова	26.04.90	26.04.90		
И.контр. Позднова	И.И. Позднова	26.04.90	26.04.90		
И.контр. Крыжовникова	И.И. Крыжовникова	23.04.90	23.04.90		
И.контр. Н.Селудова	И.И. Н.Селудова	19.04.90	19.04.90		
И.контр. И.И. Селудова	И.И. Селудова	19.04.90	19.04.90		

820-04-36.90-CP		
Водобульк-водозабор трубчатый при земляной плотине		
Водобульк-водозабор из стальных труб Ду 800 мм; Н макс. = 5.0 м; Q макс. = 1.0 м³/с.		
Сталь	Лист	Листов
Р	21	
Общий вид		
Разрез 1-1. План.		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

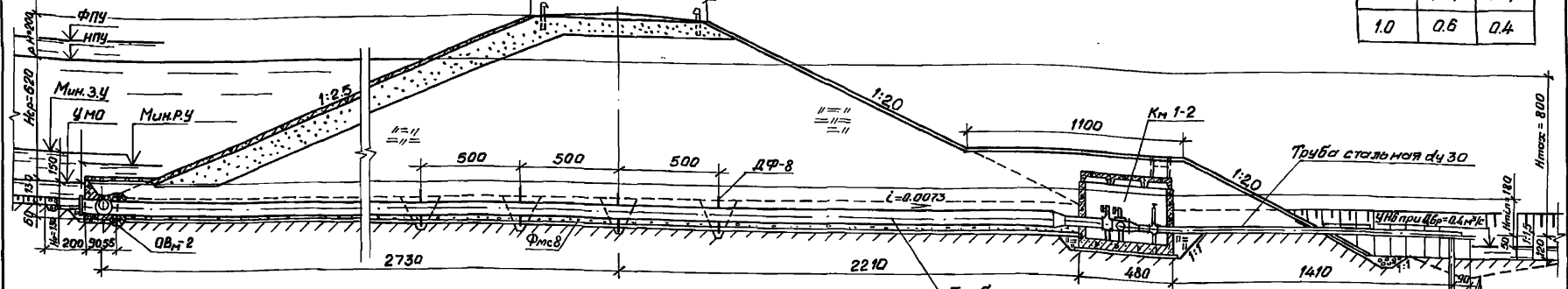
Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1

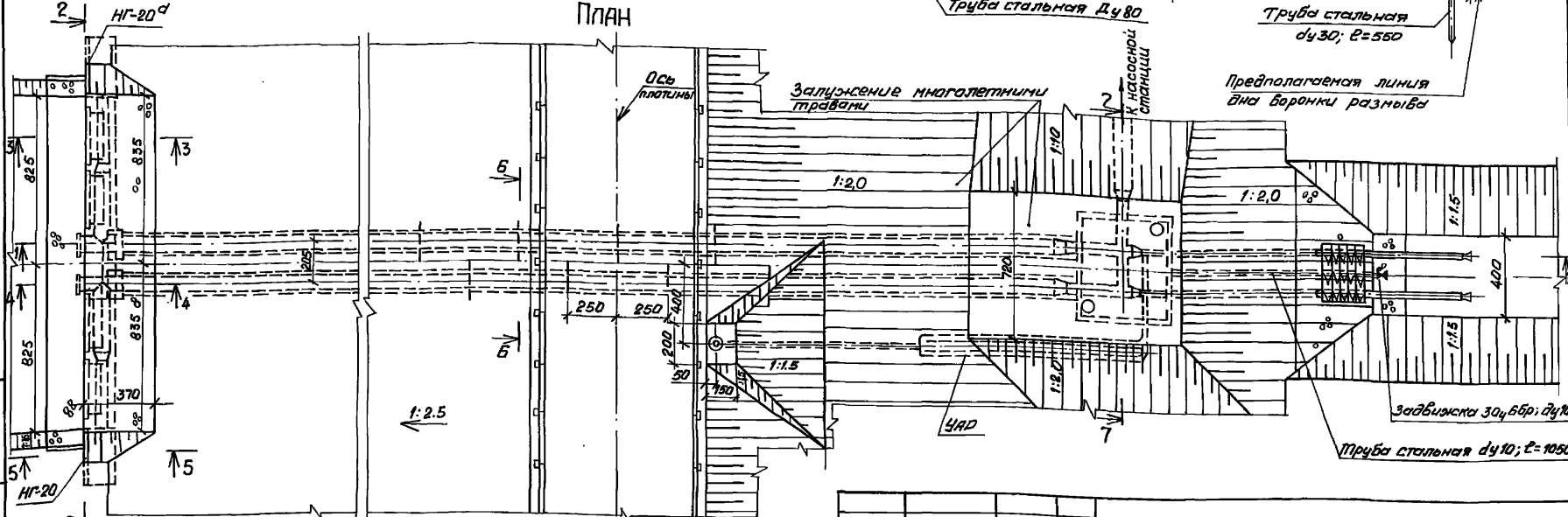
Вкл. = 900

Расчетные расходы, м³/с

Q т.ст.	Q н.р.	Q в.р.
1.0	0.6	0.4



ПЛАН



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 - 7-7 приведены на листе 24.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 29.

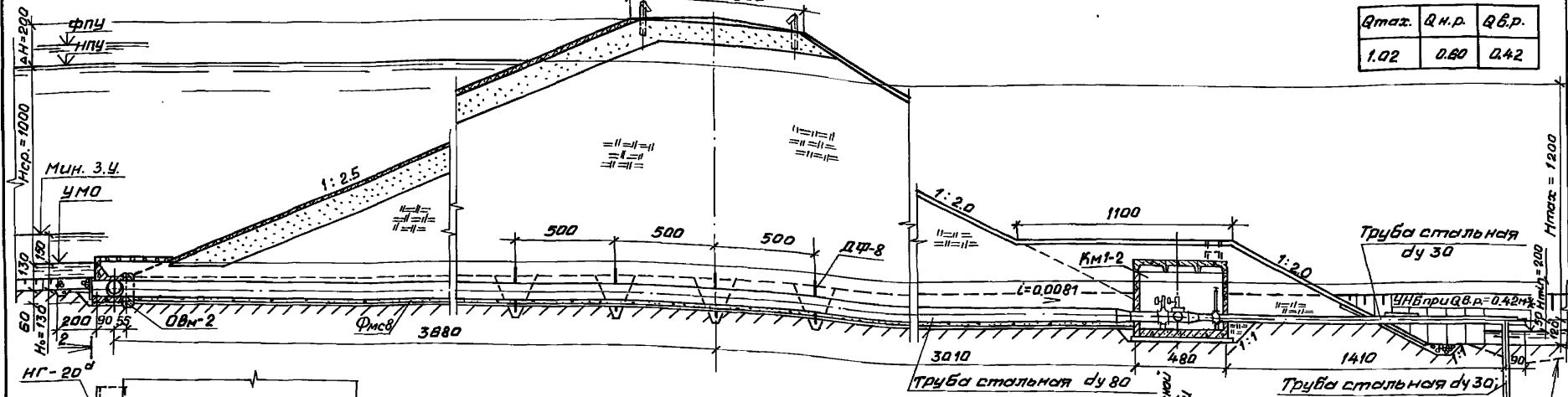
820-04- 36.90- СР				
Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине				
Прибыль	М.п. от Смирнова	Р. 2004.90	Водовыпуск - водозабор из стальных труб Дφ 800 мм; Н _{т.ст.} = 80 м; Q т.ст. = 1.0 м³/с.	Стальная плита
	Г.И.П. Позанова	Р. 2004.90		Лист
	Г.л. спец. Крыжановская	Р. 2004.90		Р 22
	Вед. инж. Желудова	Р. 2004.90		
Лин. №	И. контр. Ковчина	Л. 01. 2004.90	Общий вид Разрез 1-1. Плян.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1
в н.п. = 900

Расчетные расходы, м³/с

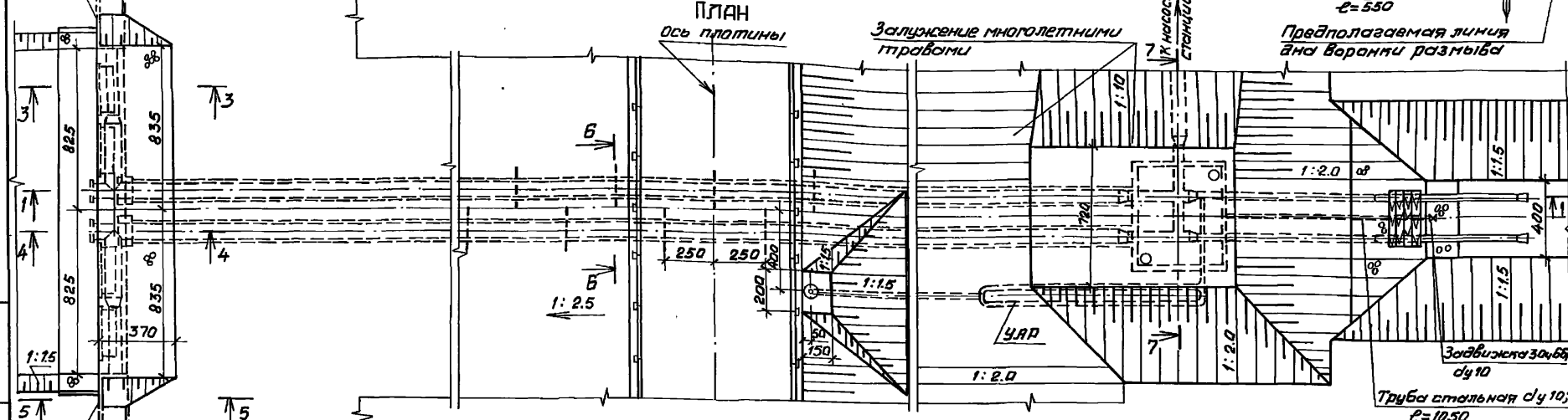
Q max.	Q н.р.	Q в.р.
1.02	0.60	0.42



ПЛАН

ось плотины

Залужение многолетними травами



820-04-36.90-CP

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 800 мм; Нптоса = 12.0 м; Qптоса = 1.0 м³/с.

Стояк лист листов

Р 23

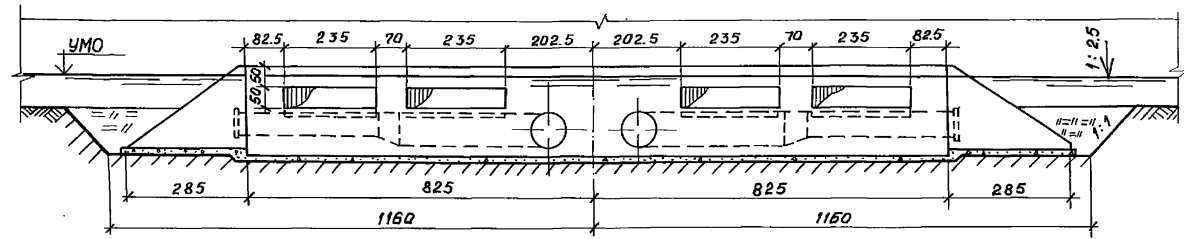
Общий вид. Разрез 1-1. План.

ЛЕНГИПРОВОДХЗ

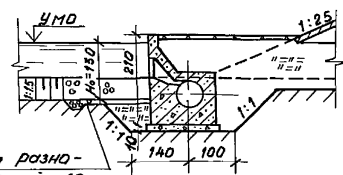
1. Чертеж выполнен для условий расположения сооружения в теле плотины из глинистых грунтов и на однородном основании из глинистых грунтов, при расчетной глубине сезонного промерзания грунта $d_f = 15$ м.
2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 24.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 29.

Привязан	Нач. отд.	Смирнова	Флп	240490
	ГЛП	Позднова	Флп	240490
	Гл. спец.	Краснобова	Флп	240490
	Вед. инж.	Желудова	Флп	190490
УИВ. N°	И. контр.	Повтина	Кол.	200490

РАЗРЕЗ 2-2

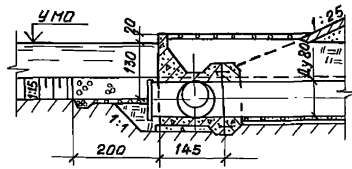


РАЗРЕЗ 3-3

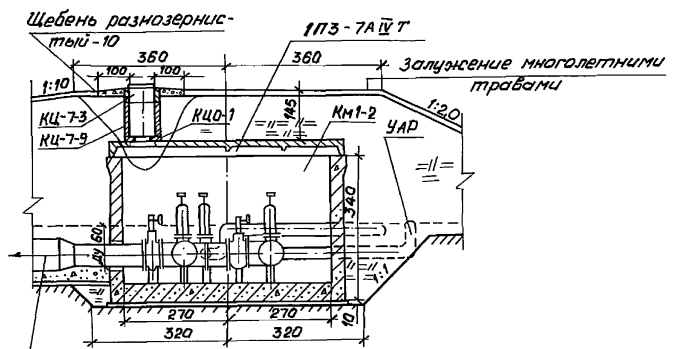


Щебень разнозернистый - 10

РАЗРЕЗ 4-4

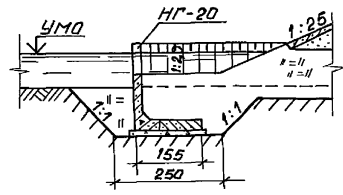


РАЗРЕЗ 7-7

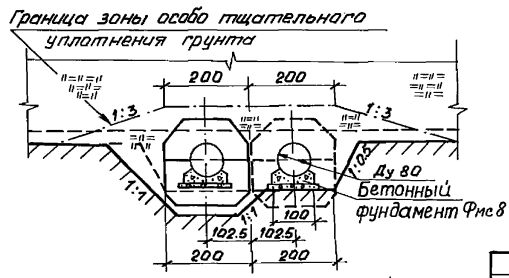


Спецификация приведена на листе 29.

РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



820-04- 36.90- СР

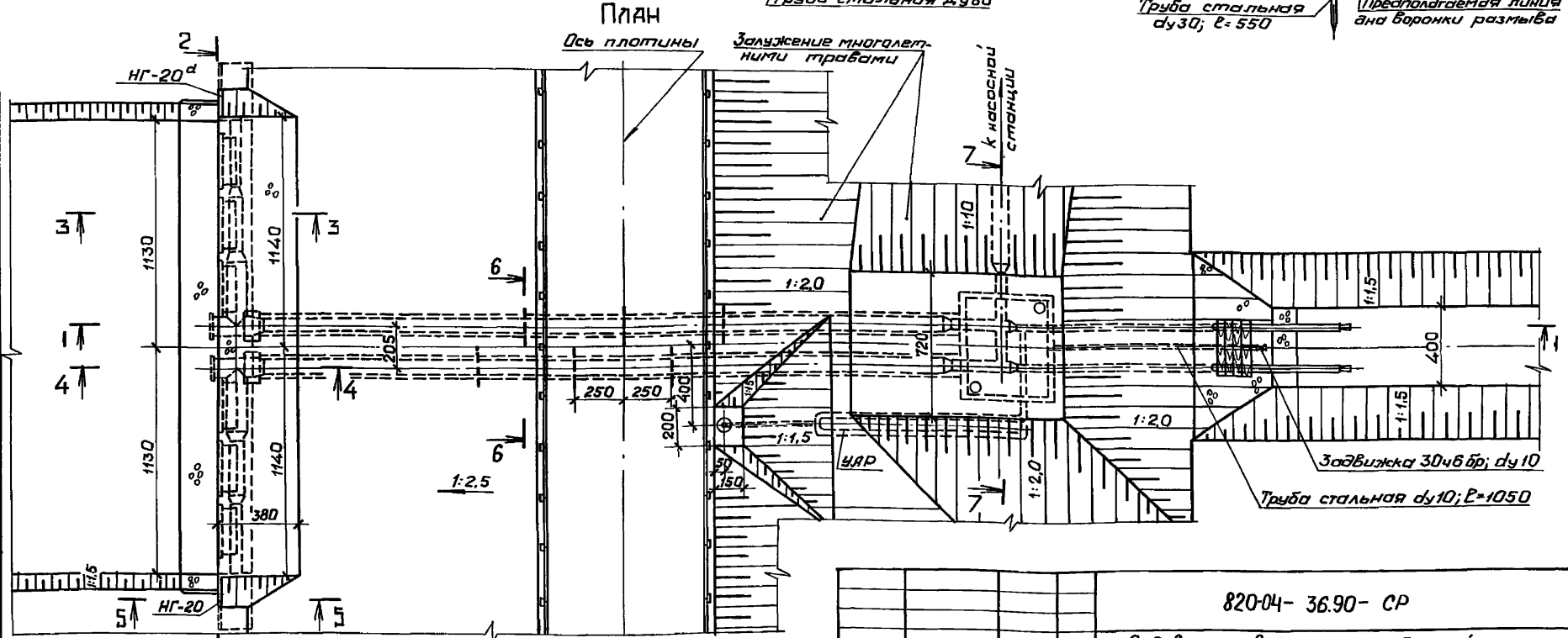
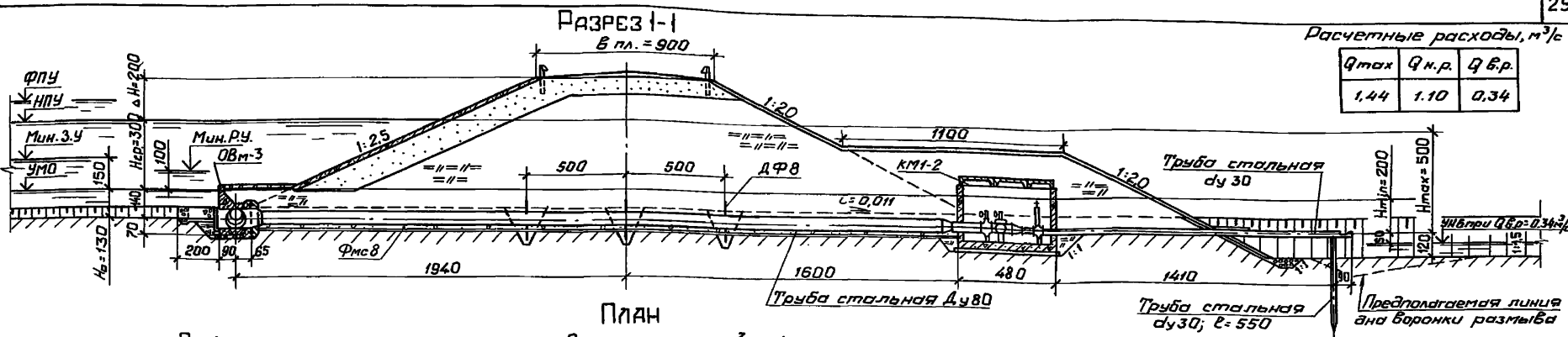
Водовыпуск-вадозабар трубчатый при земляной плотине

Нач. отд.	Смирнова	18.04.90	Водовыпуск-вадозабар из стальных труб Ду 800 мм; Н макс = 5.0 ... 12.0 м; А макс = 1.0 м³/с	Градля	Лист	Листов
Гл. спец.	Позднова	18.04.90				
Вед. инж.	Крыжовенко	18.04.90				
	Желудев	18.04.90				
Инв. №	Н. контр. Новнина	17.04.90	Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Инв. № 18.04.90

Альбом 2

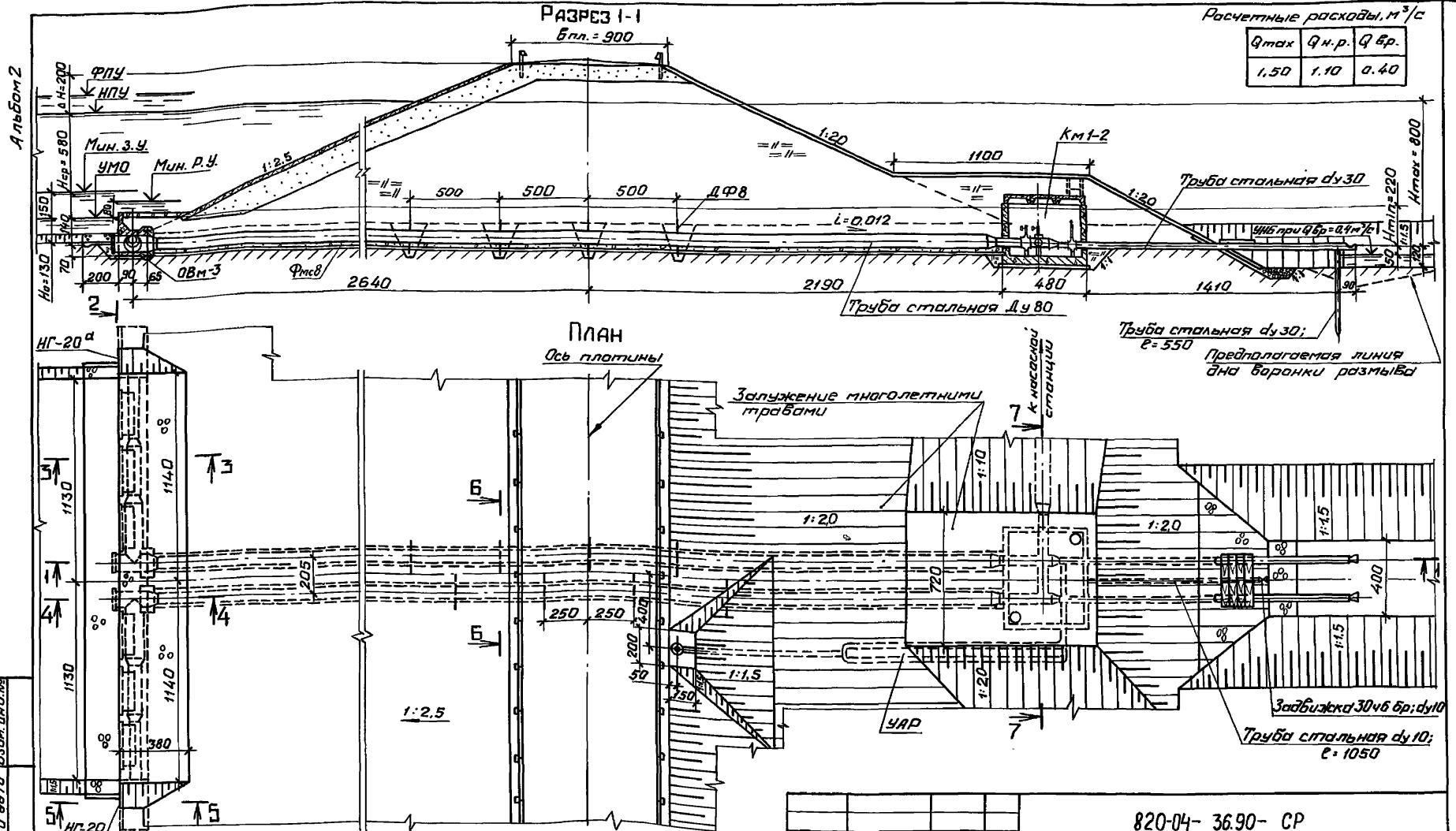
Альбом 2



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 28
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 30.

820-04- 36.90- СР			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотины			
Привязан	Мок. отд. Смирнова	25,0490	Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 800 мм; H _{max} = 5,0 м; Q _{max} = 1,5 м ³ /с
	ГУП Позднова	25,0490	
	Гл. спец. Крыжановский	23,0490	
	Вед. инж. Желудево	23,0490	
Инв. №	Н. кантр. Ковкина	24,0490	Общий вид. Разрез 1-1. План.
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Инв. № 820-04-36.90-СР



Расчетные расходы, м³/с

Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{ер.}
1,50	1,10	0,40

Труба стальная Ду 30; r = 550
 Предполагаемая линия дна баранки размытия

820-04- 36.90- CP

Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной платине

- 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.
- Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 28.
- Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
- Спецификацию см. лист 30.

Привязан

Инв. №	И.огр. Ковкина	Кол.	240490
	И.спец. Ковкина	Трап.	250490
	Вед. инж. Желудева	Кол.	200490
	И.упр. Стурнова	Кол.	250490
	И.упр. Позднова	Кол.	250490

Водовыпуск-Водозабор из стальных труб Ду 800 мм; H_{max} = 8,0 м; Q_{max} = 1,5 м³/с.

Общий вид.
Разрез 1-1. План.

Стадия	Лист	Листов
р	26	

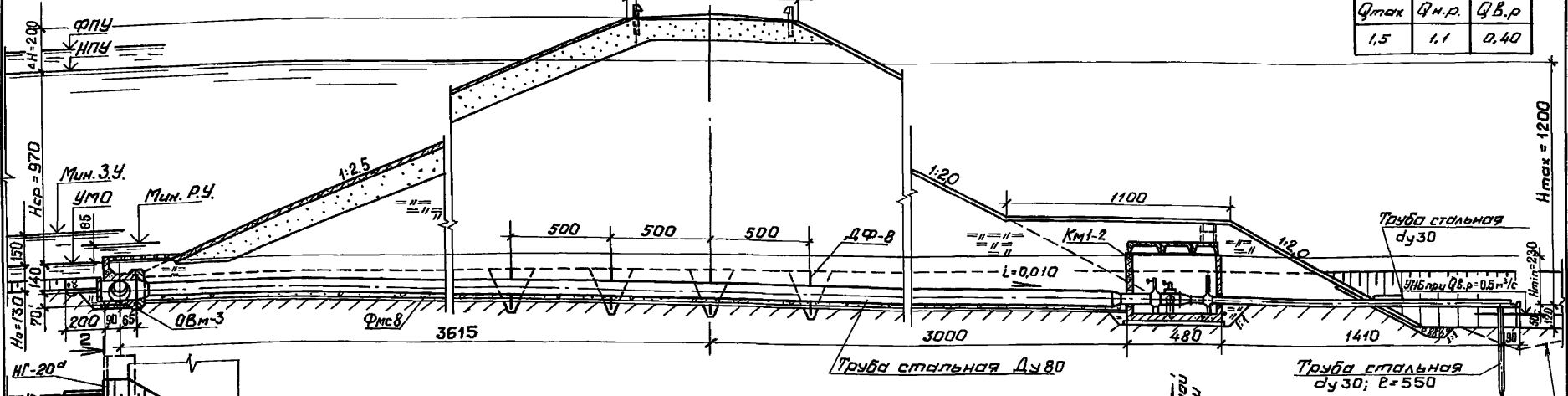
ЛЕНИНПРОВОДХОЗ

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1
Впл = 900

Расчетные расходы, м³/с

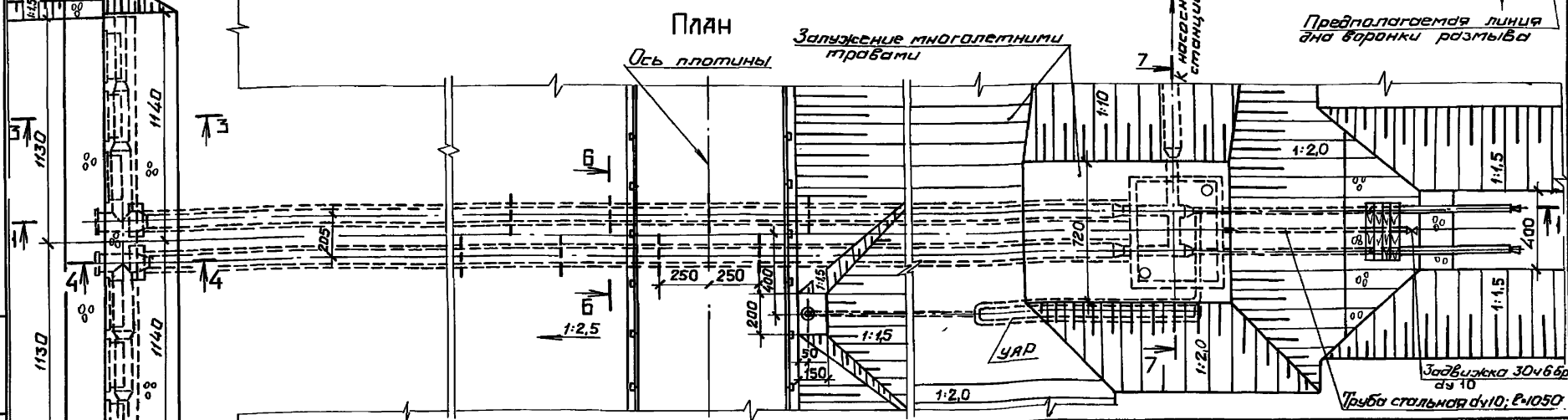
Q _{max}	Q _{н.р.}	Q _{в.р.}
1,5	1,1	0,40



План

Ось плиты

Защитное многослойное покрытие



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 $d_f = 1,5$ м.
2. Разрезы 2-2-7-7 приведены на листе 28.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.
4. Спецификацию см. лист 30.

Привязан

Ив. №

Нач. отд. Глушкова	26.04.90
ГУП Пазднова	26.04.90
Гл. спец. Кривко	23.04.90
Вед. инж. Желудова	23.04.90
Н. кантр. Ковкина	25.04.90

820-04-3690-CP

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плите

Водовыпуск-водозабор из стальных труб Ду 800 мм; $Q_{max} = 12,0$ м³/с.

Студия	Лист	Листов
P	27	

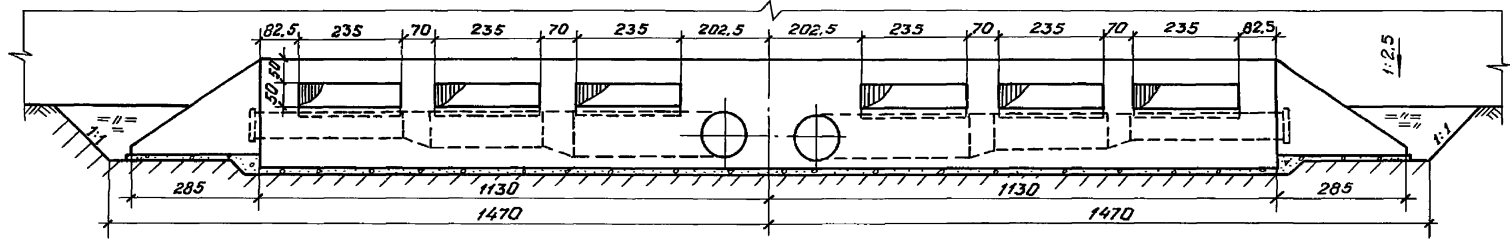
Общий в.в. Разрез 1-1. План.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Ив. №, метод, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2

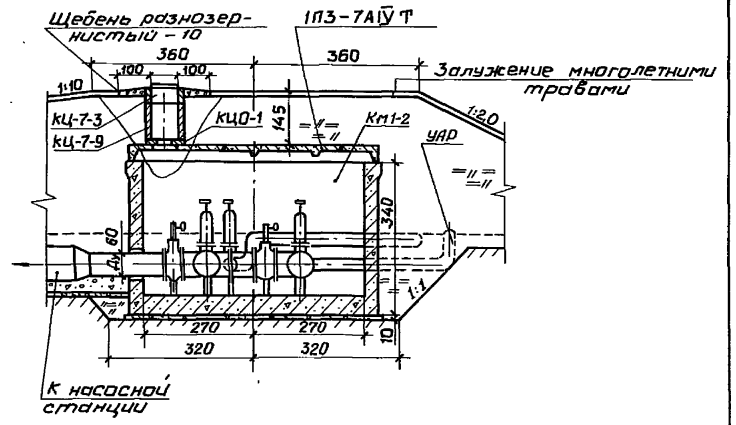
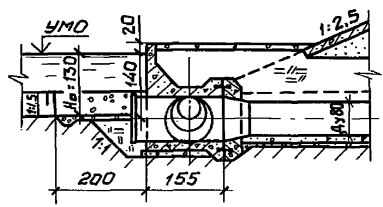
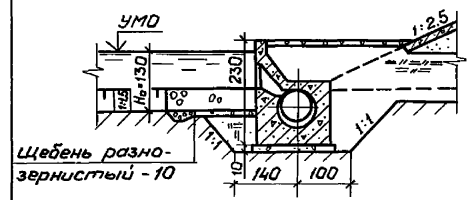
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

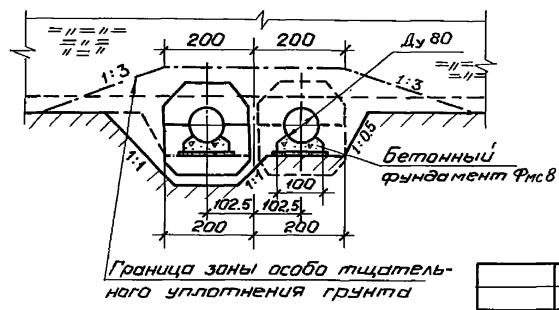
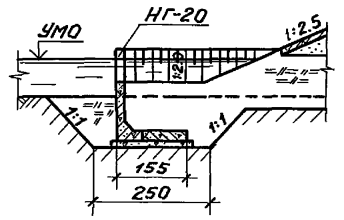
РАЗРЕЗ 4-4

РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 5-5

РАЗРЕЗ 6-6



Шифр автобл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

820-04-36.90-СР							
Водовыпуск - Водозабор трубчатый при земляной платформе							
Нац.отд.	Ступнова	См	25.04.90	Водовыпуск - Водозабор из стальных труб Ду 800 мм; Игтаж=5.0...12.0 м; Qтаж=1,5 м³/с	Стация	Лист	Листов
ГЦП	Позднова	Ф	25.04.90		Р	28	
И. спец.	Крыжанивская	Х	23.04.90				
	Вед. инж.	Желудева	И	20.04.90	Общий вид.		
					Разрезы 2-2-7-7.		
Шифр №	И. контр.	Ковкина	Ж	24.04.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Альбом 2

Марка	Обозначение	Наименование	Количество при Э		
			5,0м	8,0м	12,0м
Сборные железобетонные конструкции					
НФ-20, НФ-20 ^а	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с ныряющей стенкой	1+1	1+1	1+1
ИПЗ-7А\УТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	1	1
ИПЗ-7А\УТ-I	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	1	1
ИПЗ-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 3046бр; Ру10; Ду300мм	3	3	3
		Затвор поворотный дисковый 324, 306р; Ду 600мм	4	4	4
	СР лист 41	Выходной оголовок	2	2	2

Марка	Обозначение	Наименование	Количество при Э		
			5,0м	8,0м	12,0м
Сборные железобетонные конструкции					
НФ-20, НФ-20 ^а	Серия 3.820.1-73	Г-образный блок с ныряющей стенкой	1+1	1+1	1+1
ИПЗ-7А\УТ	Серия 1.442.1-1	Плита перекрытия	1	1	1
ИПЗ-7А\УТ-I	Серия 1.442.1-1; КЖ, лист 19	Плита перекрытия	1	1	1
ИПЗ-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-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

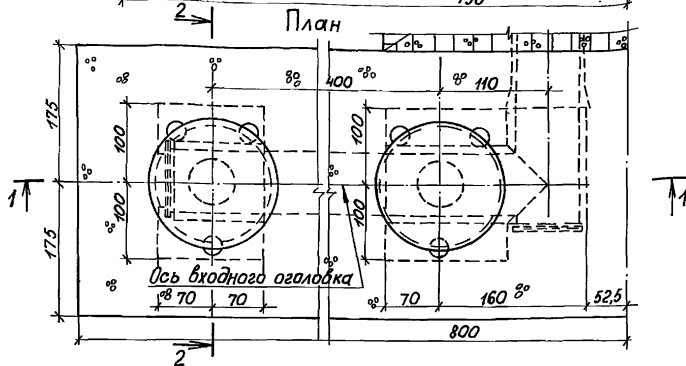
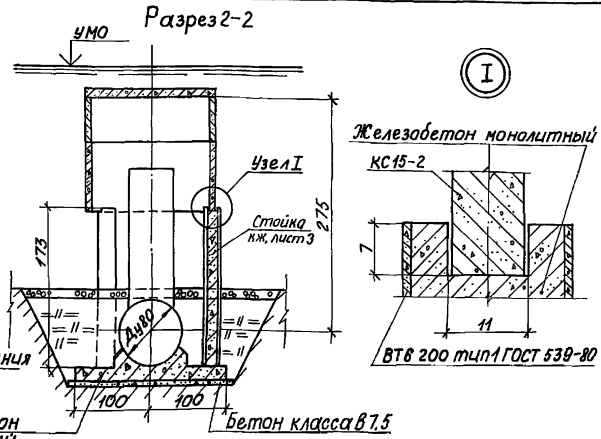
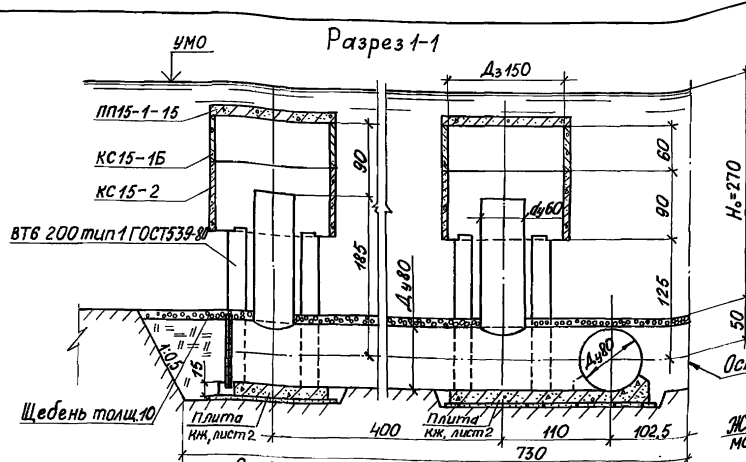
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

Привязан							
Инв. №							
820-04- 36.90- АСР							
Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной плотине							
Исх. отд.	Стурнова	Фельд	28.04.90	Водовыпуск - водозабор из стальных труб Ду 800мм; Н _{max} =5,0...12,0м; Q _{max} =1,0м ³ /с.	Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Позднова	Фельд	28.04.90		Р	29	
Л. спец.	Крыжановская	Фельд	25.04.90				
Вед. инж.	Желудева	Фельд	23.04.90				
Общий вид.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
И.монтр. Кавкина			Спецификация.				

Привязан							
Инв. №							
820-04- 36.90- СР							
Водовыпуск-Водозабор трубчатый при земляной плотине							
Исх. отд.	Стурнова	Фельд	28.04.90	Водовыпуск - водозабор из стальных труб Ду 800мм; Н _{max} =5,0...12,0м; Q _{max} =1,5м ³ /с.	Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Позднова	Фельд	28.04.90		Р	30	
Л. спец.	Крыжановская	Фельд	28.04.90				
Вед. инж.	Желудева	Фельд	23.04.90				
Общий вид.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
И.монтр. Кавкина			Спецификация.				

Альбом 2



Расход материалов на оголовок

Наименование	Количество
Сборный железобетон:	
Кольцо стеновое КС 15-1, $\frac{шт}{м^3}$	4 0,92
Кольцо стеновое КС 15-2 $\frac{шт}{м^3}$	4 1,36
Плита перекрытия ПП15-1-15, $\frac{шт}{м^3}$	4 0,80
Труба асбестоцементная ВТБ 200x3950 тип1 ГОСТ539-80, м	20,8
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4), м ³	2,7
Сталь арматурная класса А-II; ϕ 10 мм, кг	205
Бетон монолитный класса В7,5 м ³	1,2
Щебень, м ³	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. Отверстие для люка в плитах ПП15-1-15 заделывается бетоном до установки их в конструкцию оголовка.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Прибязан

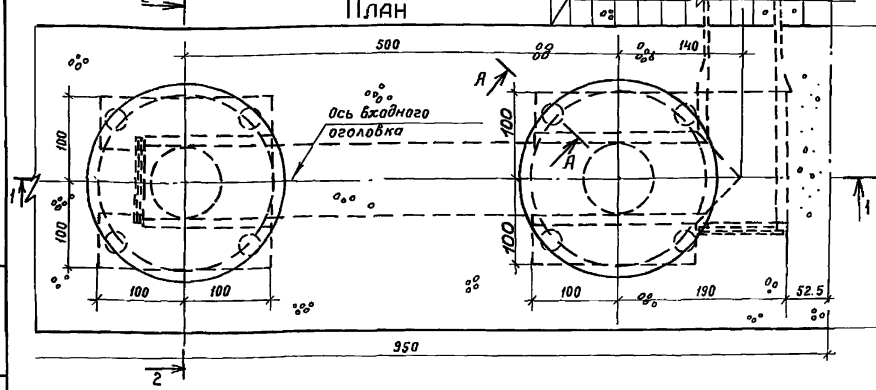
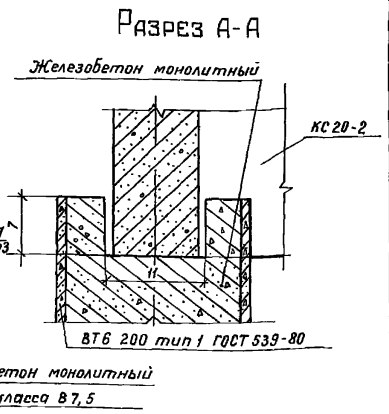
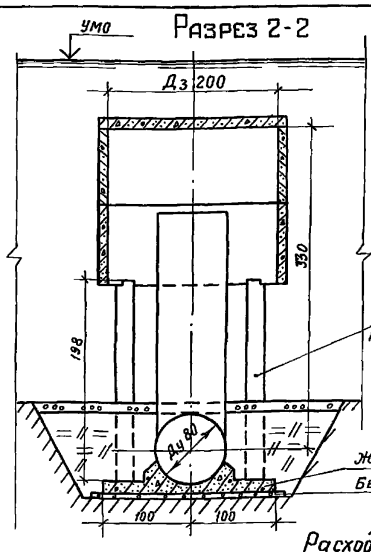
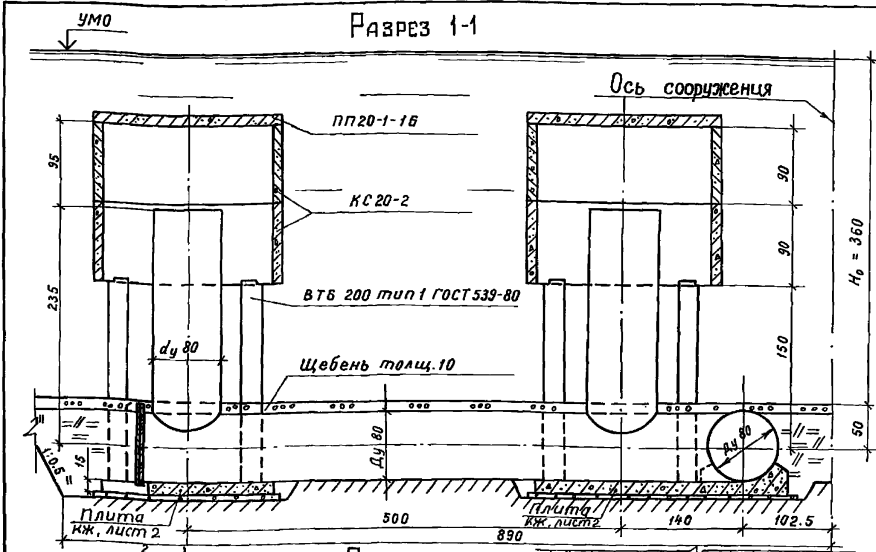
Инд. №	
--------	--

820-04-036.90- CP			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плочине.			
Начата Смирнова	60209	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб ϕ 800 мм.	Сталь Лист
ГШП Позднова	60290	Атах = 1,0 м ² /с.	Р 31
Глопец Кривяков	10290	Входной оголовок	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Ведущий Желудева	28049	ОЗЖ-2	
И.контр. Ковкина	30019	Общий вид	

Копировал: А-2444-02 35 формат А3

Цифра в левом нижнем углу - это номер альбома

Альбом 2



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 200x3950 тип 1 ГОСТ 539-80, м	31,7
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4), м ³	3,8
Сталь арматурная класса А-II, φ 10 мм, кг	278
Бетон монолитный класса В7,5; м ³	1,6
Щебень, м ³	7,6

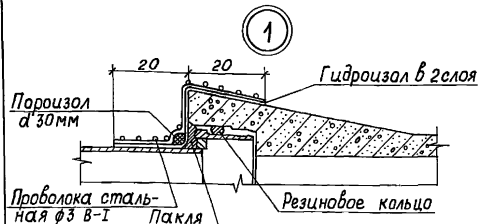
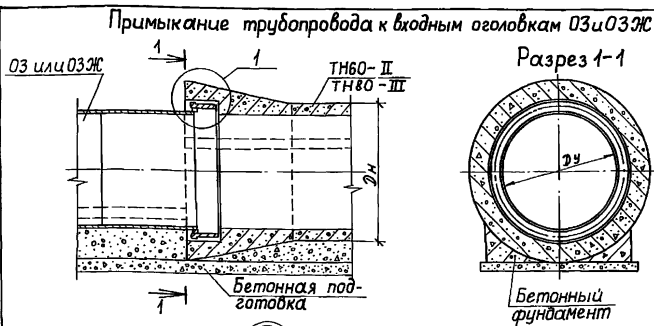
Шлб. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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.

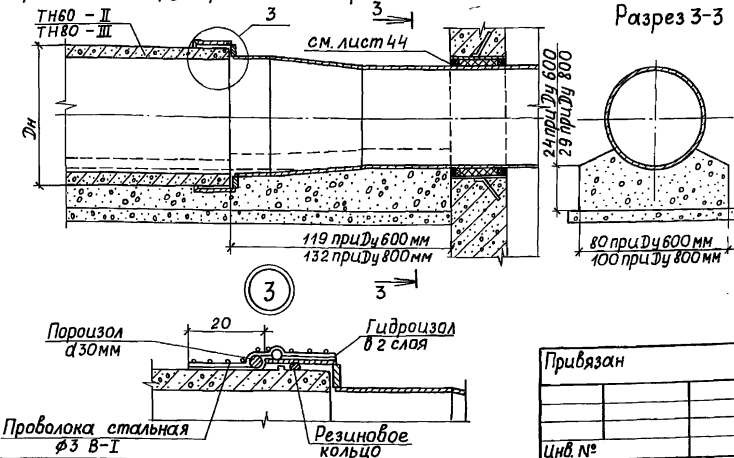
Привязан

Инв. №

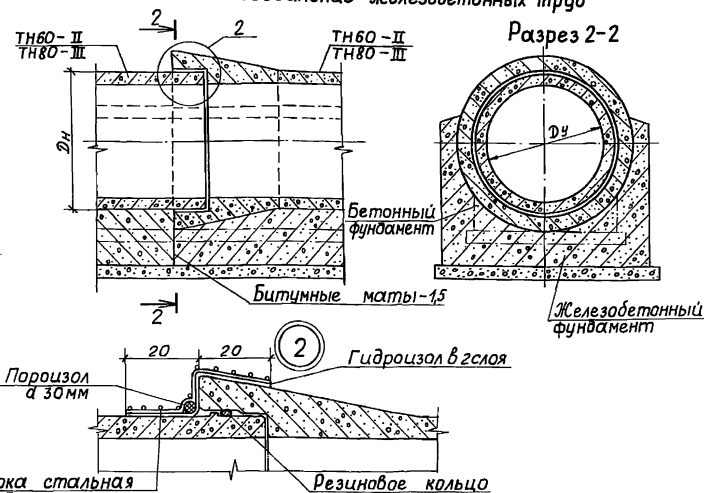
		820-04- 36.90- СР			
		водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе			
Нач. отд.	Смирнова	6.02.90	Водовыпуск-водозабор из железобетонных труб Ду 800 мм. Qmax = 1,5 м ³ /с.	Стадия	Лист
Гип	Позднова	6.02.90		р	32
Гл. спец.	Крыжовская	5.02.90			
Вед. инж.	Желудева	2.02.90			
		Входной оголовок озжс-4 Общий вид.		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
И. контр.	Кобкина	5.02.90			



Примыкание трубопровода к камере задвижек.



Соединение железобетонных труб



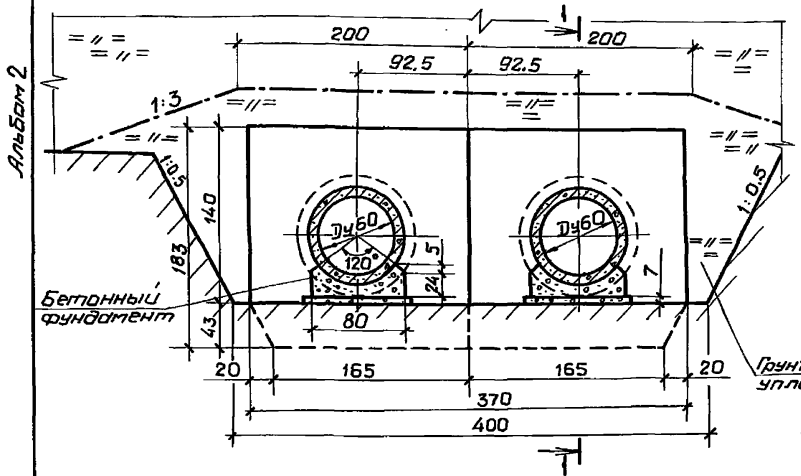
Расход материалов

Наименование	Количество					
	Примыкание к оголовкам Ду600	Примыкание к оголовкам Ду800	Соединение железобетонных труб Ду600	Соединение железобетонных труб Ду800	Примыкание к камере задвижек Ду600	Примыкание к камере задвижек Ду800
Пороцоловый жгут d 30 мм, м	4,1	5,3	2,4	3,0	4,8	6,0
Гидроцзол б 2 слоя марки ГИ-Г, м ²	2,6	3,6	1,3	1,6	1,9	2,4
Проволока стальная класса В-I, φ3 мм, кг	2,6	3,2	1,4	1,8	2,3	2,9

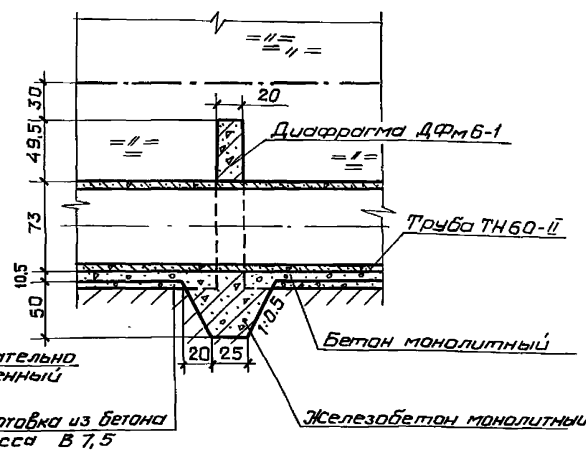
* Расход материалов дан на одно соединение.

В20-04-3690-СР						
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине						
Привязан		Начата Смирнова	В.М.	20.04.98	Стадия	Лист
		ГУП Позднова	Л.С.	20.04.98	Р	33
		Г.спец. Крыжановская	Л.С.	20.04.98		
		Вед.инж. Ковчина	Л.С.	20.04.98	Детали конструкции железобетонного трубопровода	
Инв. №		Н.контр. Желудева	Л.С.	20.04.98	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Дифрагма ДФмб-1. Бетонный фундамент Фмб.



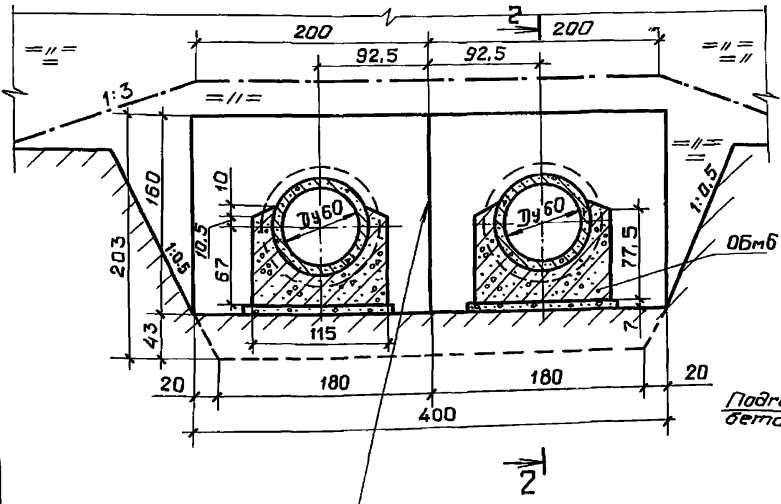
РАЗРЕЗ 1-1



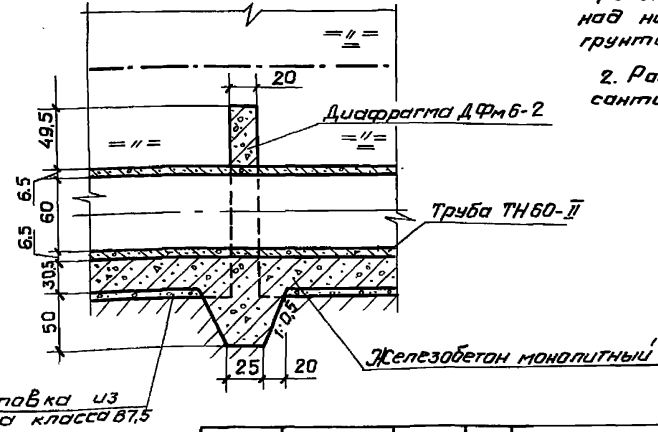
Расход материалов

Бетонный фундамент (на 5,0м)	
Бетон класса В15, W4	-0,8м ³
Бетон класса В7,5	-0,4м ³
Дифрагма ДФмб-1	
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4)	-1,6м ³
Железобетонный фундамент Фмб (на 5,0м)	
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4)	-3,1м ³
Бетон класса В7,5	-0,5м ³
Дифрагма ДФмб-2	
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4)	-1,7м ³

Дифрагма ДФмб-2. Железобетонный фундамент Обмб



РАЗРЕЗ 2-2

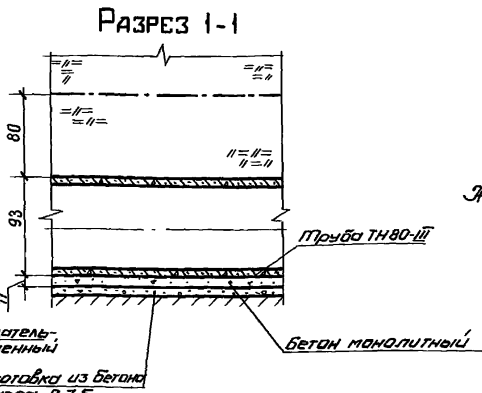
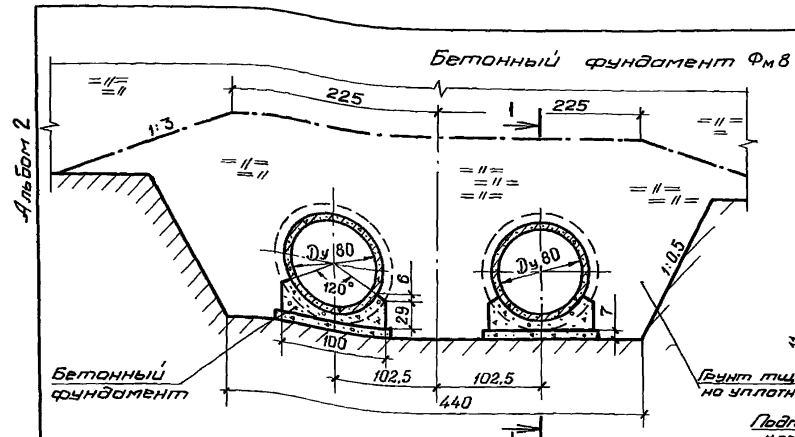


1. При производстве работ по засылке трубопровода перемещение механизмов над ним допускается при высоте слоя грунта над верхом трубы не менее 0,7м.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Шифр, дата, Подпись и дата, Вып. инв. №

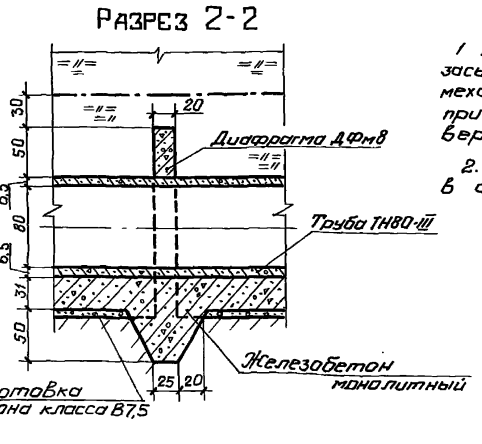
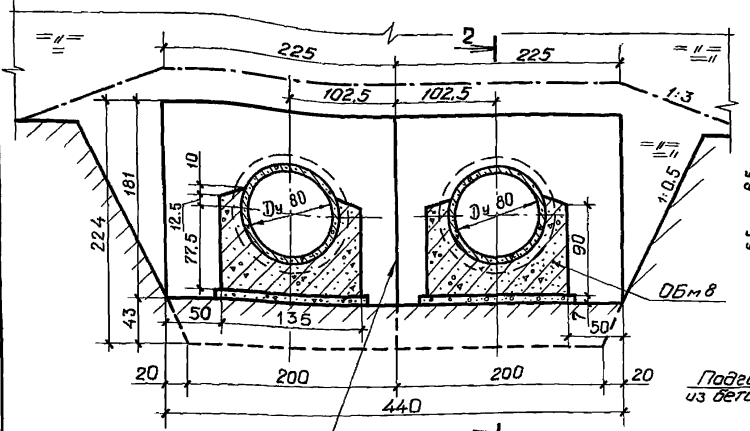
Штукатурка холодной асфальтовой мастикой

				820-04- 36.90- СР							
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе.							
Привязан				Нач. отд.	Смирнова	Фму	1501.90	Водовыпуск- водозабор из железобетонных труб Ду 600 мм.	Стр.	Лист	Листов
				ГУП	Пазнова	Физ	1501.90		Р	34	
				Л. спец.	Крыжановская	Жоб	1001.90				
				вед. инж.	Желудова	Жоб	904.90	Дифрагмы, Фундаменты под трубопровод.			
				Инв. №	И. контр.	Ковкина	Жоб	1201.90	Общие виды.		
								ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			



- Расход материалов**
- Бетонный фундамент (на 5.0 м)
 - Бетон класса В15, W4 — 1,1 м³
 - Бетон класса В7,5 — 0,4 м³
 - Железобетонный фундамент Фмв (на 5.0 м)
 - Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) — 3,9 м³
 - Бетон класса В7,5 — 0,6 м³
 - Диафрагма ДФмв
 - Железобетон монолитный (бетон класса В15, W4) — 1,9 м³

Диафрагма ДФмв. Железобетонный фундамент Фмв.



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

Штукатурка холодной асфальтовой мастикой

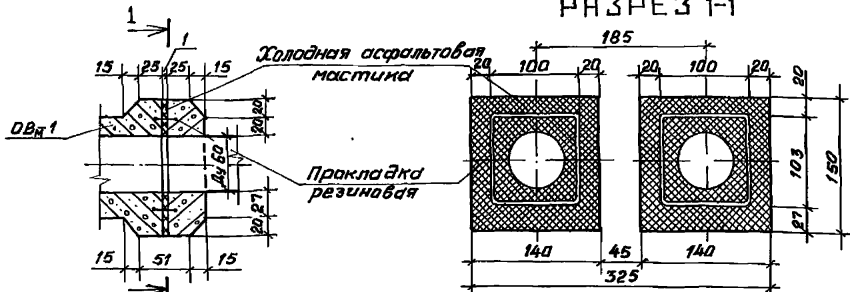
		820-04- 3690- СР		
		Водовыпуск- водозабор трубчатый при земляной платине		
Привязан	Нач. отд. Смирнова	ФМЛ	15.01.90	Водовыпуск- водозабор из железобетонных труб
	Г.П. спец. Мельникова	М.С.С	15.01.90	Ду 800 мм.
	Вед. инж. Желудева	М.С.	10.01.90	
			8.01.90	
Инв. №	Н. кантр. Ковкина	Ж.С.	12.01.90	Диафрагма. Фундаменты под трубопровод общего вида.
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Шиф. листов. Подпись и дата. Взам. инв. №

Аллея 2

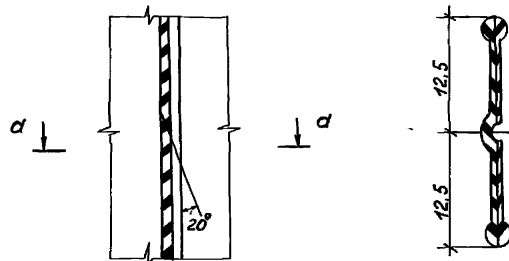
Примыкание к оголовку ОВ_м1

РАЗРЕЗ 1-1



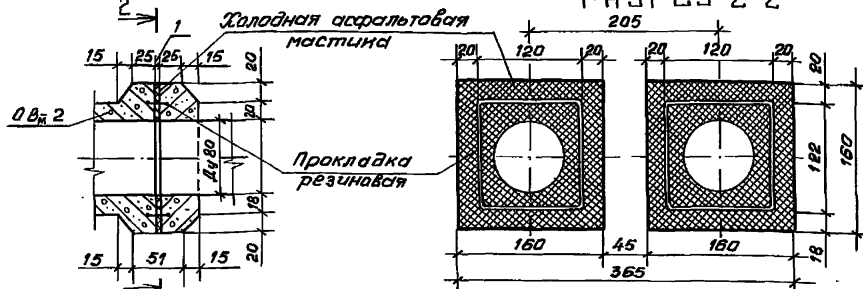
Стыкование резиновой прокладки

РАЗРЕЗ а-а



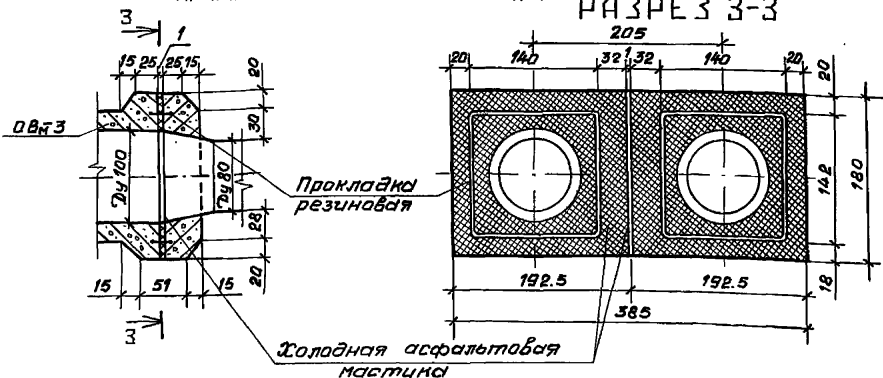
Примыкание к оголовку ОВ_м2

РАЗРЕЗ 2-2



Примыкание к оголовку ОВ_м3

РАЗРЕЗ 3-3



Расход материалов на два примыкания

Наименование	Количество, при примыкании к оголовку		
	ОВ _м 1	ОВ _м 2	ОВ _м 3
Железобетон монолитный; бетон класса В15; W4 ГОСТ 26633-85, м ³	1.4	1.6	2.2
Сталь арматурная класса-1 ф 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, срезаемых под углом 20° с последующей горячей вулканизацией склеиваемого стыка.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

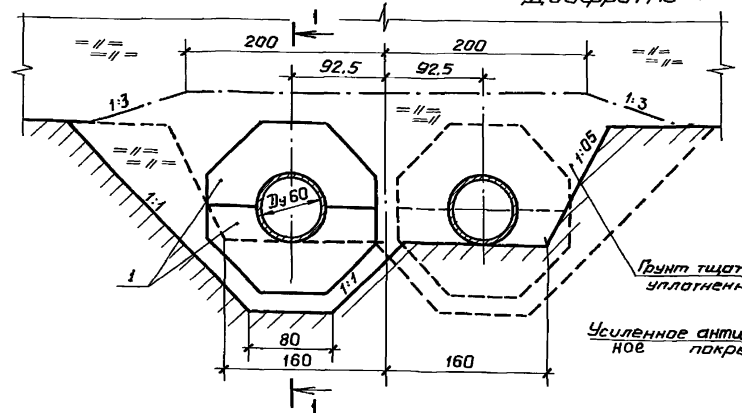
Изм. № 01 подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

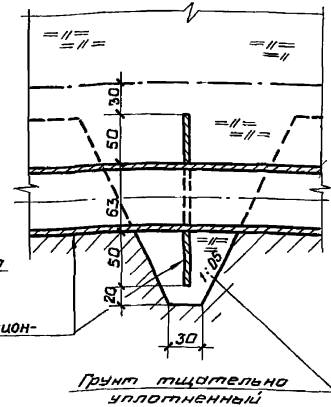
нач. отд. Смирнова	18.01.90	820-04-36.90-CP	Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плочине	Листов	
ГЛП Позднова	18.01.90				
Гл. спец. Крыжановская	16.01.90				
Вед. инж. Оксальцева	12.01.90				
инв. №	Н. кантр. Мавнина	17.01.90	Водовыпуск-водозабор из стальных труб.	Р	36
			Примыкания трубопровода к входным оголовкам ОВ _м . Общие виды.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Альбом 2

Диафрагма ДФБ-1



РАЗРЕЗ 1-1

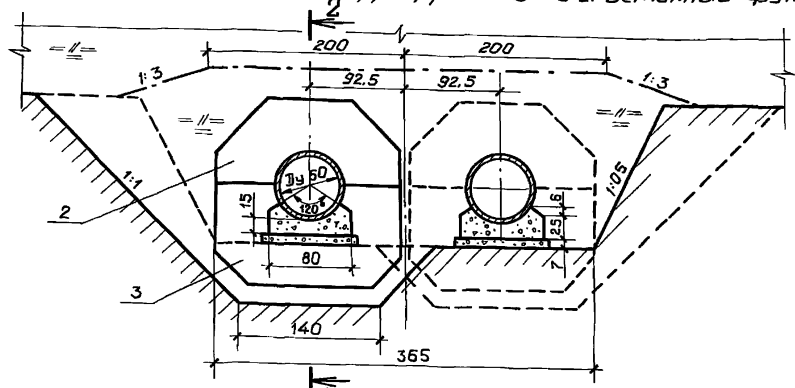


Расход материалов
 Диафрагма ДФБ-1
 Сталь листовая толщ. 4 мм
 ГОСТ 19903-74 - 59,0 кг
 Диафрагма ДФБ-2
 Сталь листовая толщ. 4 мм
 ГОСТ 19903-74 - 89,0 кг
 Бетонный фундамент (на 10 м)
 бетон класса В15, W4 - 19 м³
 бетон класса В7,5 - 0,6 м³

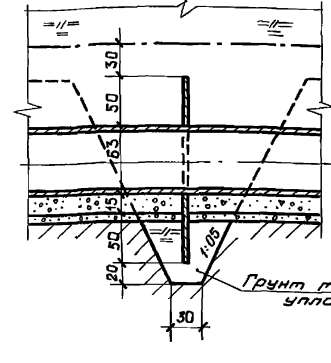
Усиленное антикоррозийное покрытие

Грунт тщательно уплотненный

Диафрагма ДФБ-2. Бетонный фундамент ФибБ

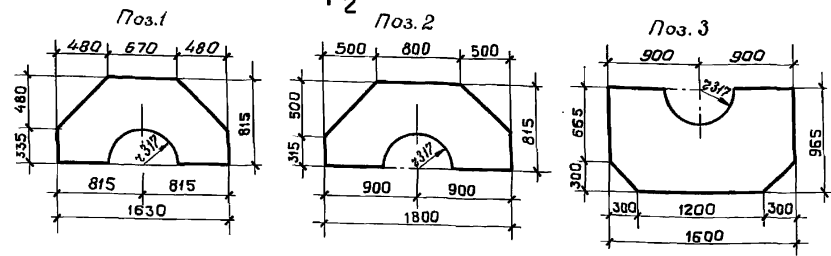


РАЗРЕЗ 2-2



1. Для защиты поверхности трубопровода и диафрагм от коррозии предусматриваются покрытия усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резинаовое, 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.



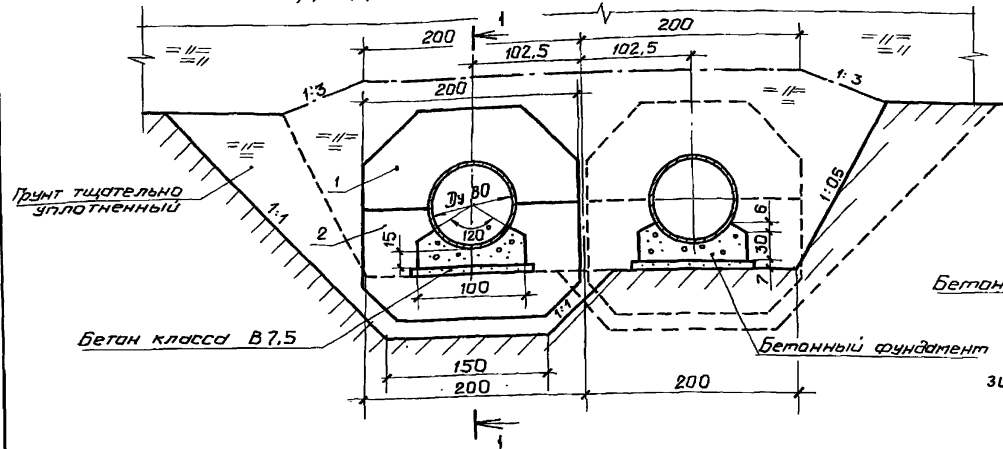
Прибавок			
Циф. №			

820-04- 36.90- СР			
Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной платформе			
Нач. отд.	Смирнова	ФМ	4504.90
ГУП	Лаздаба	ФМ	4504.90
Гл. спец.	Клемяновская	ФМ	804.90
Вес. инж.	Желудева	ФМ	804.90
Н. контр.	Ковкина	ЖС	804.90
Водовыпуск - водозабор из стальных труб Ду 600 мм			Таблиц
Диафрагмы. Фундамент под трубопровод.			Лист
Общие виды.			Листов
			Р 37
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

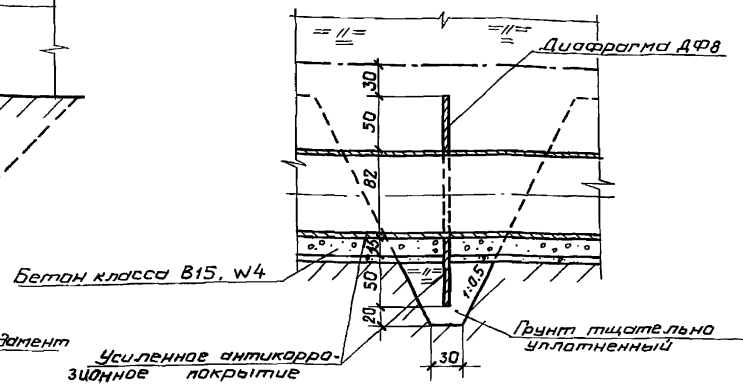
Указание: Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

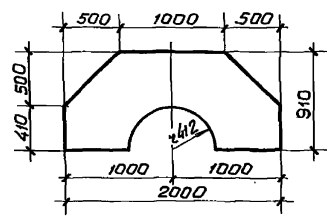
Диафрагма ДФ8. Бетонный фундамент Фмс8.



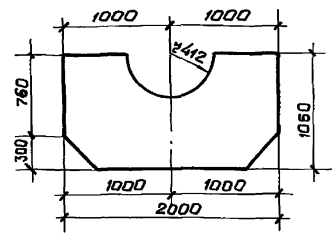
РАЗРЕЗ 1-1



Поз.1



Поз.2



1. Для защиты поверхности трубопровода и диафрагмы от коррозии предусматриваются покрытия усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновое, выполненные 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 м³
 Бетон класса В7,5 - 0,8 м³

Привязан

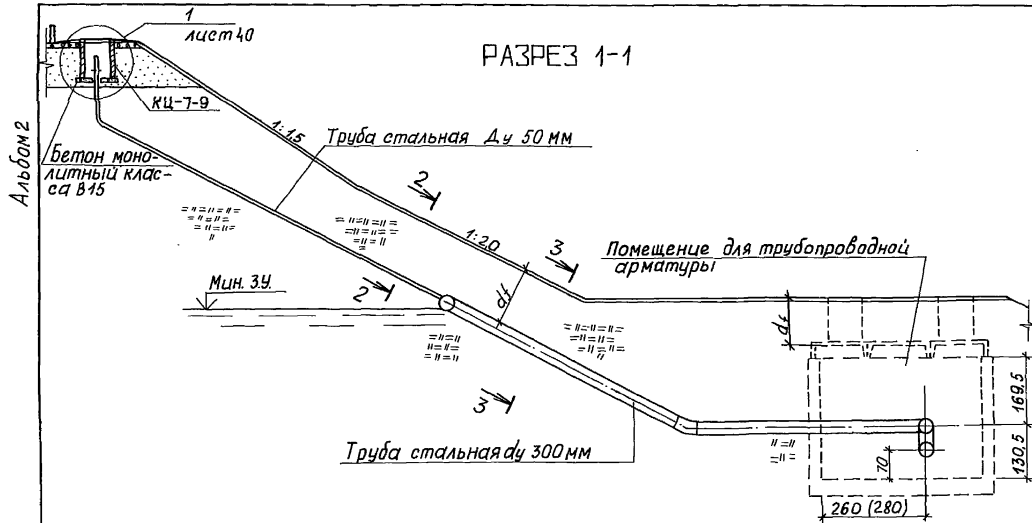
Имв. №	И.контр.	Ковкина	Ж.л.	12.01.90
--------	----------	---------	------	----------

820-04- 36.90- СР				
Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной платформе				
Водовыпуск- водозабор из стальных труб Ду 800 мм.			Стандарт	Лист
			Р	38
Диафрагма. Фундамент под трубопровод. Общий вид.				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

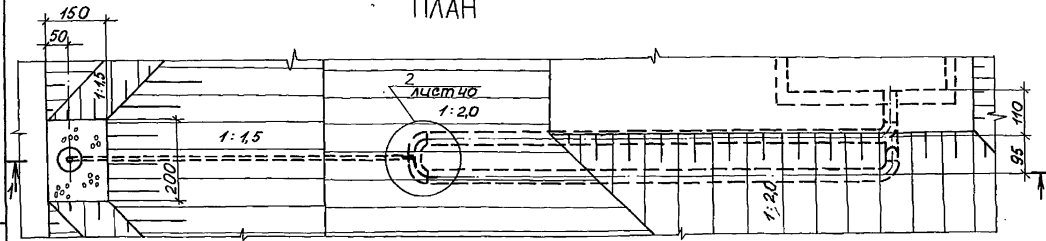
Копировал: 6-24414-02 42 Формат А3

Имв. №, дата, Подпись и дата, Взам. имв. №

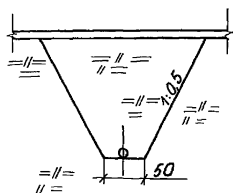
РАЗРЕЗ 1-1



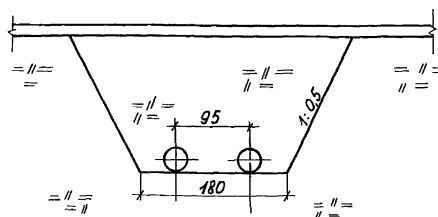
ПЛАН



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), м ³	0,15
Бетон монолитный класса В15, ГОСТ 28633-85, м ³	0,1
Люк Л ГОСТ 3634-89, шт.	1

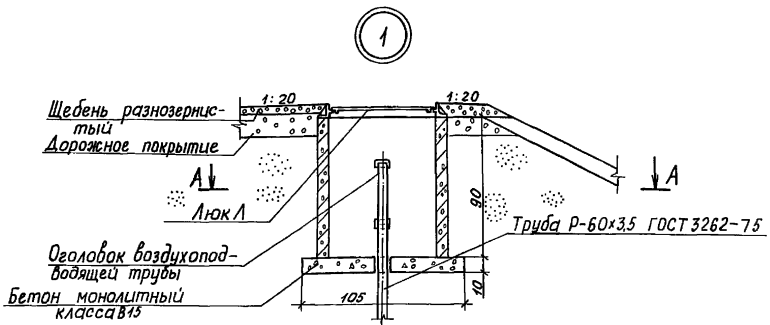
1. Длины труб Ду 50 мм и 300 мм определяются при привязке проекта к конкретным условиям строительства.
2. Для защиты поверхности трубопроводов от коррозии предусматривается покрытие усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновое, выполняемые в соответствии с ГОСТ 9.015-74.
3. Размер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

Привязан			
ИНВ. №			

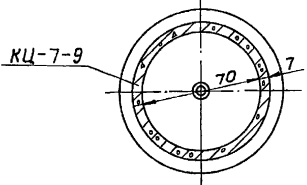
820-04- 36.90- СР				Стдия		Лист	Листов
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе.				Р	39	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Исх. отд.	Смирнова	Р	180190				
Г.С.П.	Позднова	Р	180190				
Г.Л.спец.	Крыжановская	Р	180190				
Вед. инж.	Желудева	М	180190	Устройство автоматического регулирования уровня воды (УАР) общий вид.			
И.контр.	Ковкина	Кол.	180190				

Ш. № подл. Подпись и дата. Взаминд. №

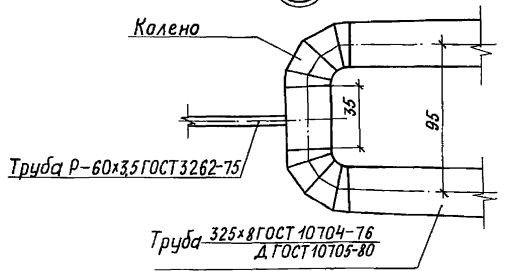
Альбом 2



РАЗРЕЗ А-А

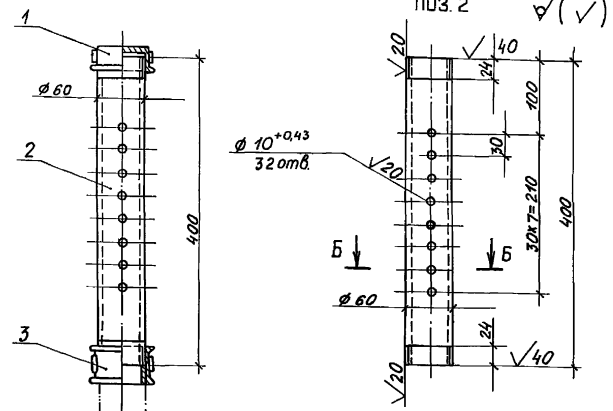


2



Размеры на чертеже узлов даны в сантиметрах, оголовок воздухоподводящей трубы - в миллиметрах

Оголовок воздухоподводящей трубы



РАЗРЕЗ Б-Б

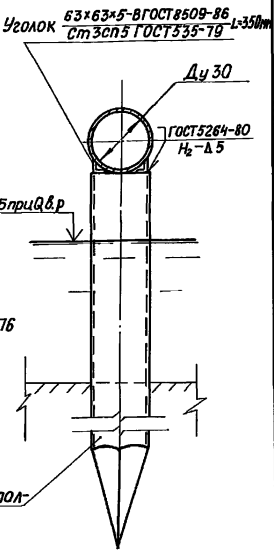
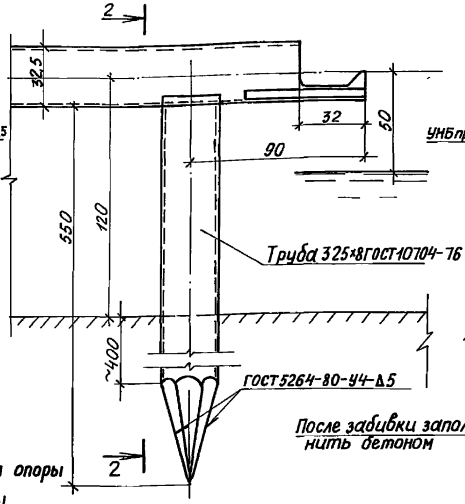
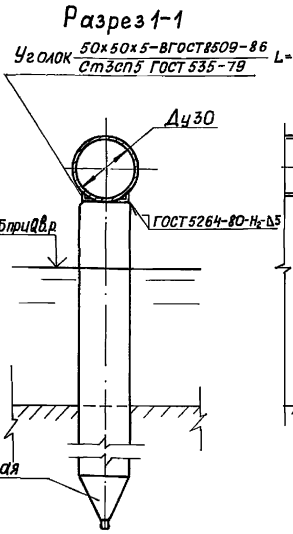
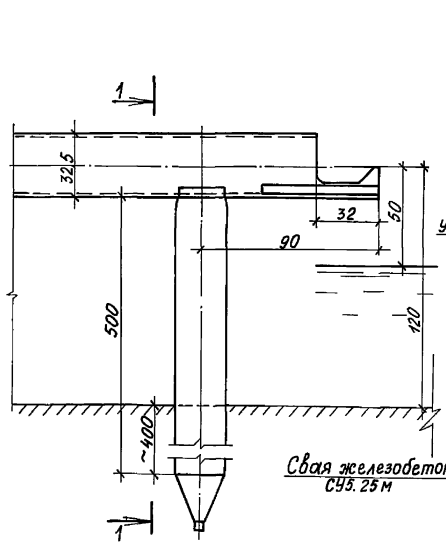
Формат	Вид	Полож.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
	1			Колпак 50 ГОСТ 8962-75	1	0,47 кг
	2			Труба Р-60x3,5 ГОСТ 3262-75	1	1,95 кг
	3			Муфта короткая 50 ГОСТ 8954-75	1	0,48 кг

				820-04- 36.90- СР	
				водоотпуск-водозабор трудчатый при земляной плотине	
Привязан	Нач.отд.	Смирнова	Р	22.01.90	Стадия
	Г.И.П.	Лозноба	В.И.С.	28.01.90	Лист
	Г.С.П.	Куржиковская	С.В.С.	29.01.90	р
	Вед.инж.	Желудева	С.В.С.	29.01.90	40
Инв.№	Н.контр.	Ковкина	Ж.С.	28.01.90	Лист
				Устройство автоматического регулирования уровня воды (УАР)	
				Общий вид. Узлы	

Альбом 2

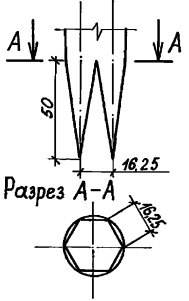
Выходной оголовок с опорой из железобетонной сваи

Выходной оголовок с опорой из стальной трубы
Разрез 2-2



Расход материалов на два оголовка

Деталь разделки острия опоры из металлической трубы



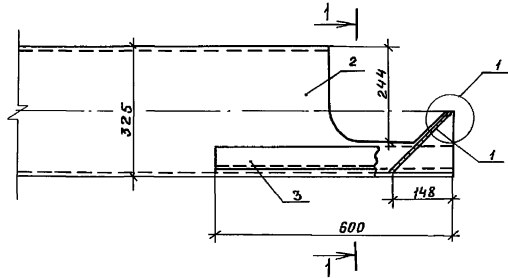
1. Применение стальных труб для опоры оголовка допускается при соответствующем обосновании (отсутствие железобетонных свай, возможность использования имеющихся на строительстве коротких звеньев стальных труб с последующей их сваркой, обсадных многократно использованных труб и пр.)
2. Стальные трубы перед 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	из стальной трубы
Железобетон сборный (свая СУ5. 25 м)	0,64	—
Труба стальная 325x8 ГОСТ 10704-76, м	—	11,0
Уголки стальные 50x50x5-ВГОСТ8509-86	3,5	—
Уголки стальные 63x63x5-ВГОСТ8509-86, кг	—	6,7
Металлические конструкции рассеивающего порога, кг	19,4	19,4
Бетон класса В15, м ³	—	0,8

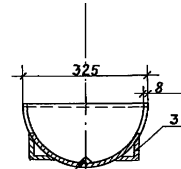
820-04- 36.90- СР			
Водовыпуск- водозабор трубчатый при земляной плетине			
Приязан	Начопа Смирнова	С.В.С.	20.04.90
	ГЦП Позднова	В.И.С.	20.04.90
	Глспец. Кривяковская	Л.В.С.	17.04.90
	Вед.инж. Желудева	Л.В.С.	16.04.90
Инд.№	И.контр.Ковкина	Л.В.С.	18.04.90
Выходной оголовок. Общий вид.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Шифр № табл. Подпись и дата. Взял инв. №

Альбом 2

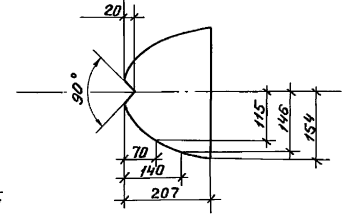


Разрез 1-1

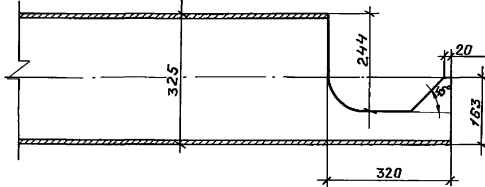


Отверстие для выпуска
воды из трубопровода

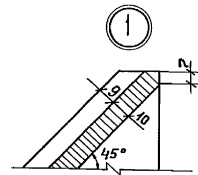
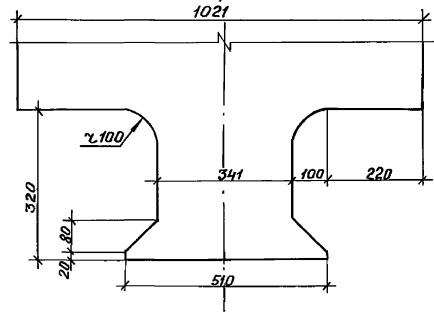
Поз. 1



Поз. 2



Шаблон для разделки, поз 2



Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали						
А3	1			Полоса 510x220 ГОСТ 82-70 Ст.Эсп ГОСТ 14637-79	1	3.9 кг
Б4	2			Труба 325x8, ГОСТ 10704-78	1	
Д4	3			Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-96 Сталь ГОСТ 355-79	2	5.8 кг

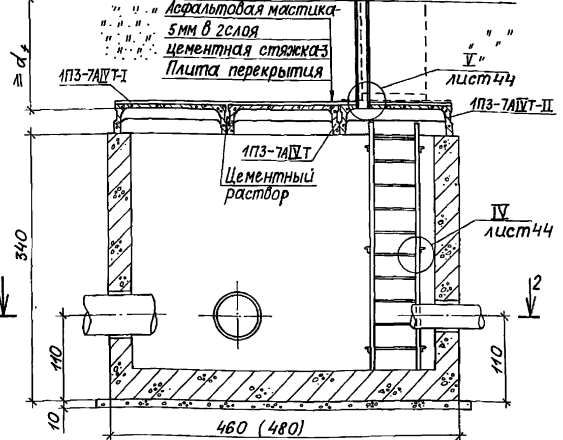
				820-04- 36.90- СР	
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.	
Привязан				Нач. отд. Смирнова	310190
				ГИП Лазданова	310190
				Гл. спец. Крыжановский	290190
				Вед. инж. Желудев	260190
Инв. №				Н. контр. Ковкина	300190
				Выходной оголовок. Рассеивающий порог.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
				Сталь	Листов
				Р	42

Копировал: И/р 2444-02 46 формат А3

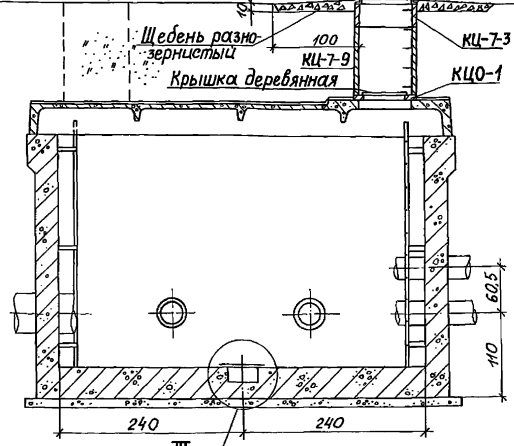
Лист № 1 из 1. Подпись и дата визита инж. И.

Альбом 2

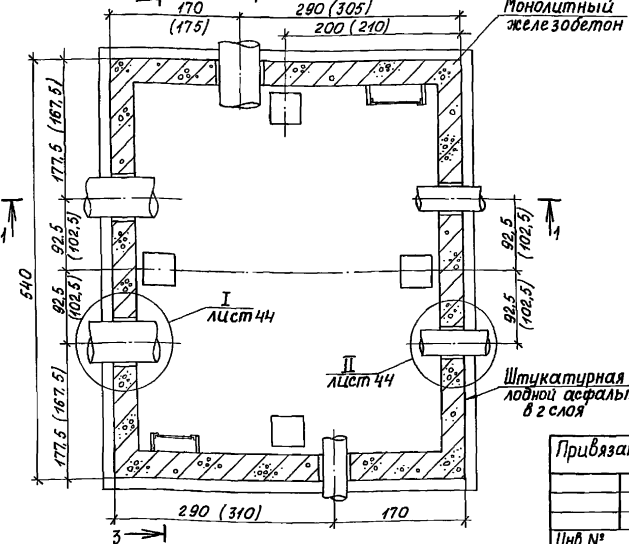
Разрез 1-1



Разрез 3-3 Люк чугунный (тип А)



Разрез 2-2



Расход материалов

Наименование	Кол.
Сборный железобетон, м ³	3,3
Монолитный железобетон (бетон класса В15, W4), м ³	26,8 (27,6)
Монолитный бетон класса В15, м ³	2,9 (3,0)
Цементный раствор	0,8
Скобы ходовые, шт/кг	10/74,1
Люк чугунный, ГОСТ 3634-89, шт	2
Крышка деревянная, шт.	2
Раствор асбестоцементный, м ³	0,022
Пряди пеньковые, кг	184,8 (178,8)
Битумная мастика, кг	26,0
Холодная асфальтовая мастика, м ³	0,5
Арматурная сталь класса АI, ГОСТ 5781-82 (крышки прямка), кг	26,1
Щебень разнозернистый, м ³	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 днищу её придаётся уклон $i=0,02$ в сторону прямков.
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.

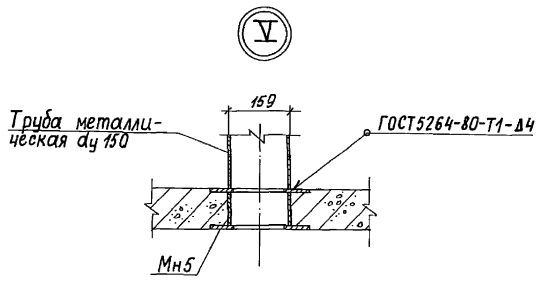
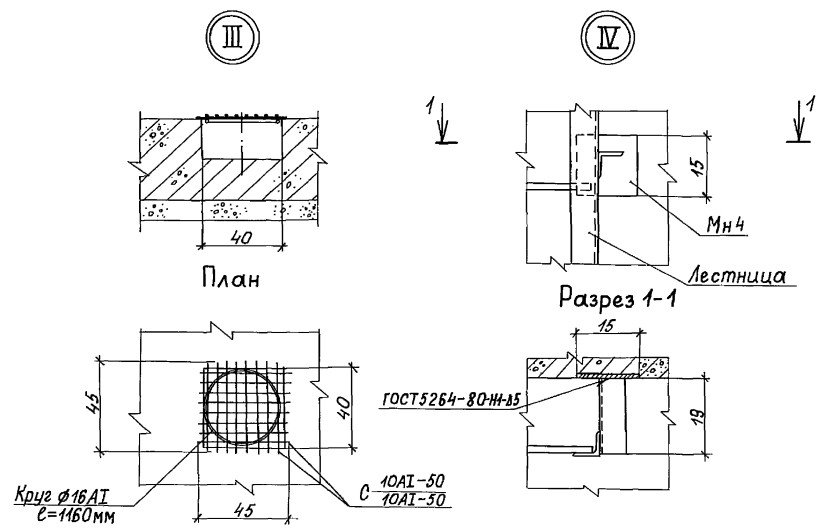
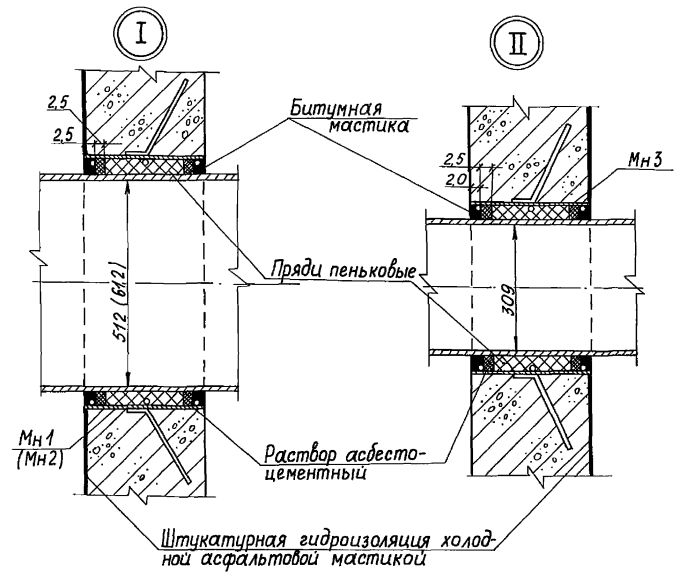
820-04- 36.90-. СР

Водопыпуск - водозабор трубчатый при земляной платине.

Привязан	Нач.отд. Смирнова	20.04.90	Камера задвижек КМ-1 (КМ-2), Общий вид. План. Разрезы.	Стадия	Лист	Листов
	ГШП Позднова	20.04.90				
	Г.стем. Ковалева	23.03.90				
	Вед.инж. Ковкина	19.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	Р	43	
Инд. №	И.контр. Желудева	16.04.90				

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

Альбом 2



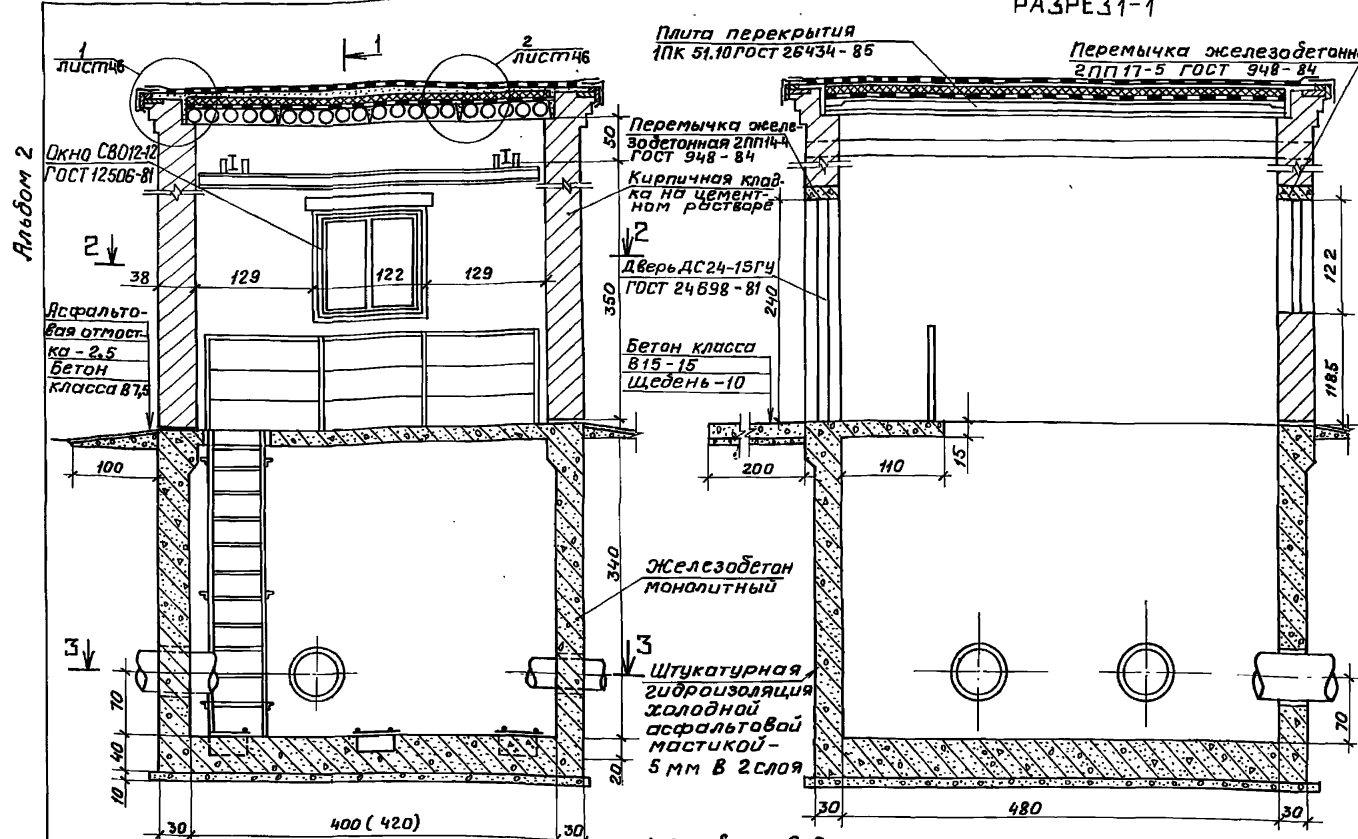
Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

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

		820-04- 36.90- СР			
		Водобыпуск-водозабор трубчатый при земляной площадке			
Привязан:		Начальд. Смирнова	200490	Стация	Лист
		Г.И.П. Позднова	200490	Р	44
		Г.л.спец. Крыжановская	230390	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
		Ведущий Ковкина	190290		
Инв. №		Н.контр. Желудева	160490	Камера задвижек Км1-1 (Км1-2). Общий вид. Узлы.	

Копировал: А. 24414-02 48 формат А3

РАЗРЕЗ 1-1



Расход материалов (продолжение)

Наименование	Количество
Железобетон монолитный (бетон класса В15; W6), м ³	29,7(30,8)
Бетон монолитный класса В7,5, м ³	5,3(5,5)
Бетон монолитный класса В15, м ³	0,60
Кирпич, тыс. шт	10,4
Цементный раствор, м ³	8,9
Металлоконструкции (лестница, перила), кг	67,0
Окно СВО12-12 ГОСТ 12506-81, шт	1
Дверь ДС 24-15 ГЧ ГОСТ 24698-81, шт	1
Лесоматериал (в деле) м ³	0,4
Пенобетон φ 600, м ³	2,5
Холодная асфальтовая мастика, м ²	1,2
Битумно-полимерный герметик, м ²	0,02
Битумная мастика, кг	26,0
Асфальт-2,5, м ³	0,6
Раствор асбестоцементный, м ³	0,02
Рубероид, м ²	5,0
Пряди пеньковые, кг	165(180)
Щедень, м ³	0,4
Стекло оконное толщ. 3 мм, м ²	0,88
Сталь арматурная класса А1 крышки прямка, кг	25,2

1. Трудопроводная арматура на чертеже не показана. Сборочный чертёж трудопроводной арматуры при φ 600 мм см. КМ 200.00 СБ. ; при φ 800 мм - КМ 200.00 СБ.
 2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах; в скобках указаны размеры для вадовыпуска при φ 800 мм.

Расход материалов

Наименование	Количество
Сборный железобетон, всего, м ³	2,57
В том числе	
Плита перекрытия 1ПК 51.10 ГОСТ 26434-85	шт 4
Перемычка плитная 2 ПП14-4 ГОСТ 948-84	шт 2,4
Перемычка плитная 2 ПП17-5 ГОСТ 948-84	шт 1
Перемычка плитная 2 ПП17-5 ГОСТ 948-84	шт 0,08
Перемычка плитная 2 ПП17-5 ГОСТ 948-84	шт 1
Перемычка плитная 2 ПП17-5 ГОСТ 948-84	шт 0,09

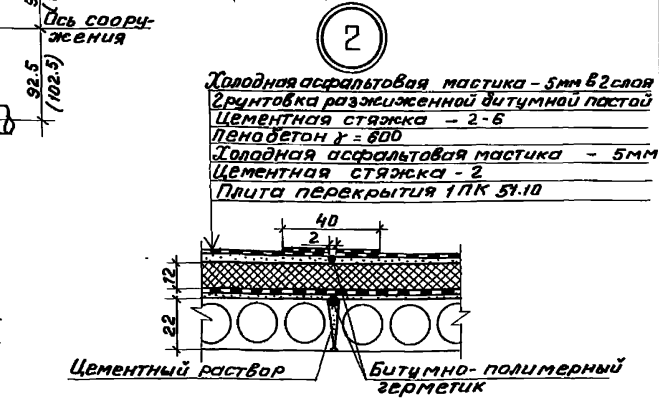
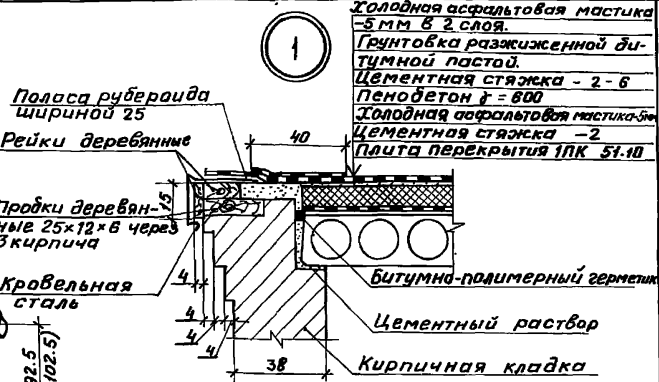
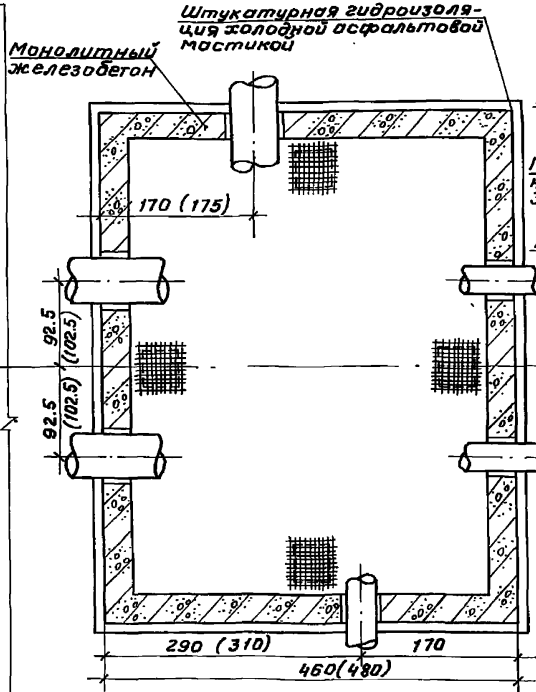
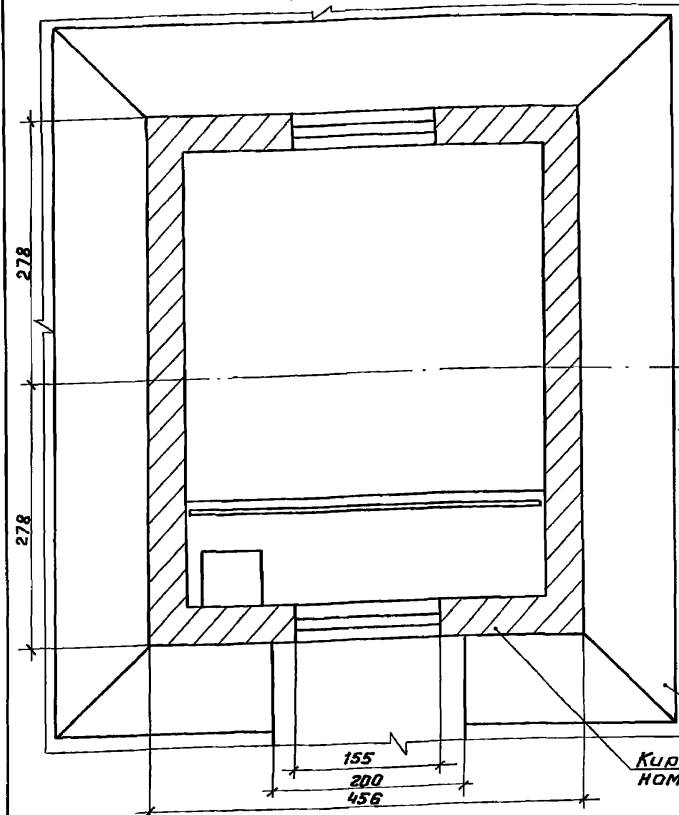
Привязан		Нач. отд. Смирнов С.И. 270490		820-04- 36.90- СР	
		ГНП Позднова В.А. 270490		водовыпуск-водазабор трубчатый при земляной платине.	
		Гл. спец. Крыжановская В.А. 260490		Стади. Лист Листов	
		Вед. инж. Желудова А.И. 270490		Р 45	
И. конт. Ковкина Ж.А. 250490		Помещение для трудо-проводной арматуры. Общий вид. Разрез 1-1.		ЛЕНГИПРОВОД, ХОЗ	

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

Альбом 2

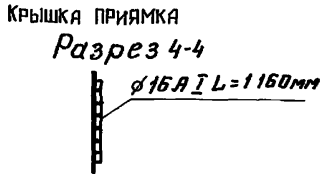
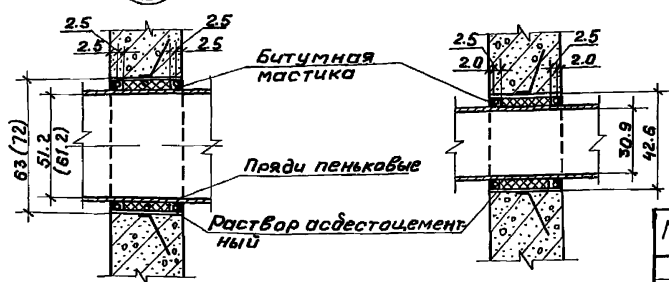
РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



3

4



10A1-50
C 10A1-50

Ш.№ по под. Подпись и дата Взам. инв. №

				820-04- 36.90- СР	
				Водовыпуск - водозабор трудчатый при земляной платформе.	
Привязан	Нач. от Смирнова	Физ. № 260490		Стадия	Лист
	ГНП Позднова	Физ. № 260490		Р	46
	Гл. спец. Крыжановская	Физ. № 250490			
	вед. инж. Желудева	Физ. № 230490			
Ш.№ №	И. контр. Ковкина	Физ. № 240490	Помещение для трудопроводной арматуры. Разрезы 2-2; 3-3. Узлы.	ЛЕНГИПРОВОД.ХОЗ	

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 05м8. Общий вид. Схема армирования.	
10	Фундамент под трубопровод 05м8. Общий вид. Схема армирования.	
11	Входной оголовок 08м-1. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
12	Входной оголовок 08м-1. Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.	
13	Входной оголовок 08м-2. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
14	Входной оголовок 08м-2. Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.	
15	Входной оголовок 08м3. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
16	Входной оголовок 08м-3. Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.	
17	Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам 08м. Общие виды. Схема армирования.	
18	Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам 08м. Схема армирования. Спецификация.	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

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

Лист	Наименование	Примечание
19	Плита перекрытия 1ПЗ-7А IV-T-1. Общий вид. Схема армирования.	
20	Плита перекрытия 1ПЗ-7А IV-T-2. 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	

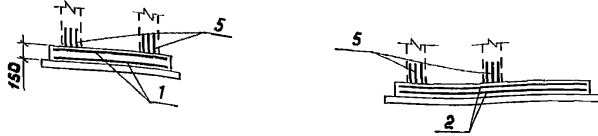
			Прибыл	
			820-04-36.90-КЖ	
			Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.	
Нач. отд.	Смирнова О.И.	23.04.90		Стадия
Г.И.П.	Позднова Г.М.	23.04.90		Лист
Вед. инж.	Желудева К.В.	23.04.90		Листов
				Р 1 26
Н. контр.	Ковкина Ч.В.	22.04.90	Общие данные	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Утверждено: _____
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

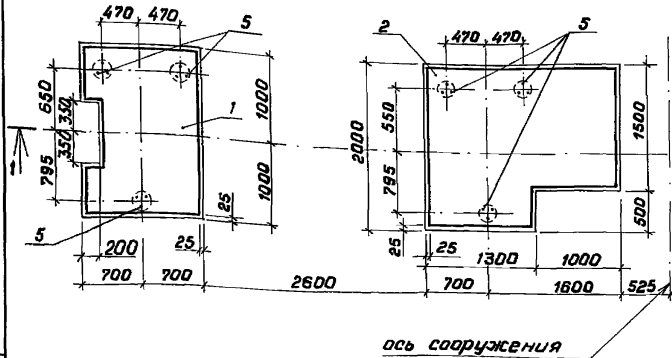
Альбом 2

Плиты входного оголовка ОЗЖ-2

Разрез 1-1



План

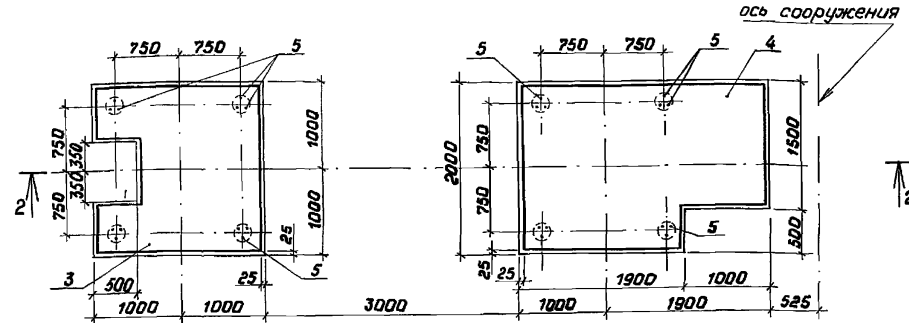


Плиты входного оголовка ОЗЖ-4

Разрез 2-2



План



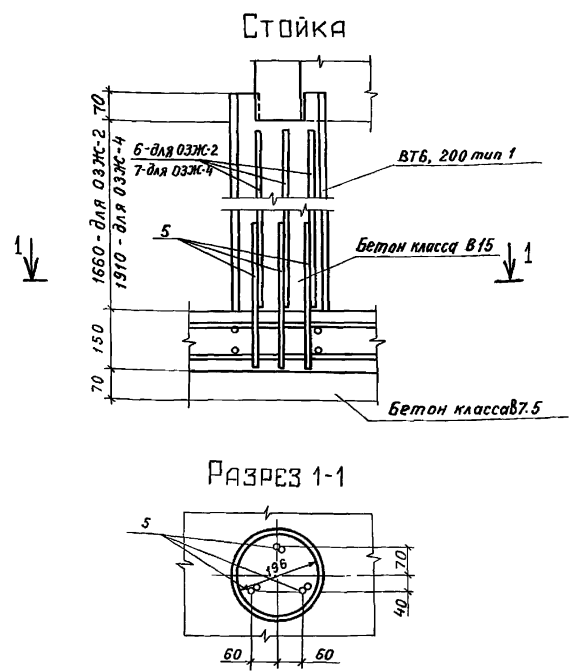
1. На чертеже показано армирование левой половины оголовка, правая половина армируется аналогично.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Инв. № табл. Подпись и дата в зам. инв. №

				820-04- 36.90-КЖ			
				Водовыпуск - впазарбор трубчатый при земляной платформе			
Привязан		Нач. отд. Смирнова		19.01.90		Статья/Лист	
		ГИП Позднова		19.01.90		Листов	
		Гл. спец. Крыжановская		16.01.90		Р 2	
		Вед. инж. Кабмина		16.01.90		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Инв. №		Н.контр. Желудова		16.01.90		Входные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4 Опоры, Плиты. Общий вид. Схема армирования	

Копировал 24414-02 52 Формат А3

Альбом 2.



РАЗРЕЗ 1-1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А-II		
	ГОСТ 5781-82	φ 10	
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, д. 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, д. 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

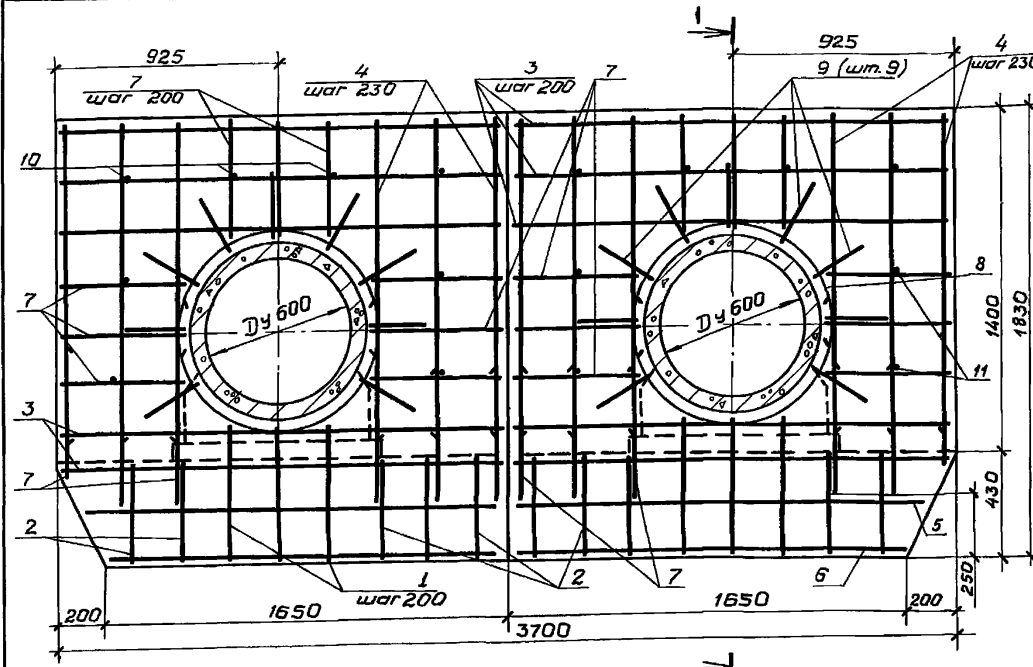
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине

Нач. отд.	Смирнова	Фельд	20.03.90	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Позднова	Визир	09.01.90			
Гл. спец.	Крыжановская	Зорька	18.01.90			
Вед. инж.	Ковкина	Кол.	12.01.90			
Инв. №	И. Кантор	И. Мелудьба	16.03.90	Всёядные оголовки ОЗЖ-2, ОЗЖ-4. Опоры. Стойка. Схема армирования. Спецификация.		

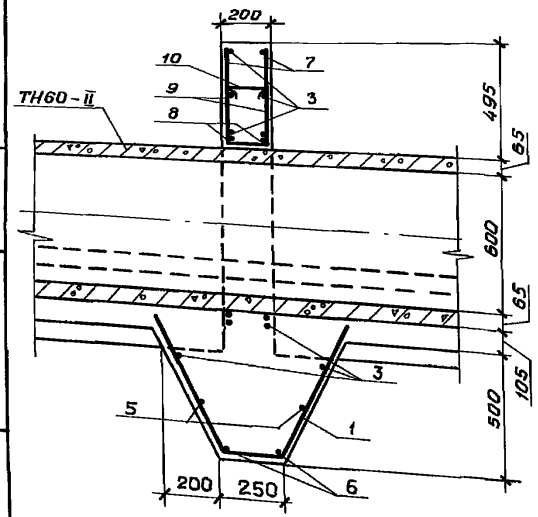
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взят. инв. №

Альбом 2



РАЗРЕЗ I-I



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
8	
9	

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Φ10 А II, ГОСТ 5781-82						
Б.Ч.		1*		ℓ = 1380	6	0,8 кг
Б.Ч.		2*		ℓ = 1060	10	0,6 кг
Б.Ч.		3		ℓ = 1800	20	1,1 кг
Б.Ч.		4		ℓ = 1310	24	0,8 кг
Б.Ч.		5		ℓ = 1700	4	1,0 кг
Б.Ч.		6		ℓ = 1600	4	1,0 кг
Б.Ч.		7		ℓ = 480	60	0,3 кг
Φ6 А I, ГОСТ 5781-82						
Б.Ч.		8*		ℓ = 1530	8	0,3 кг
Б.Ч.		9*		ℓ = 710	18	0,2 кг
Б.Ч.		10		ℓ = 220	16	0,1 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15, W4						1,5 м ³

* 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	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ДФмб-1	Φ10	Угало	Φ6	Угало	85,6	86

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Ш.Б. № 04-01. Листы и веса

прибыль

Нач. отд.	Стирнова	2003.90
ГЦП	Позднова	15.01.90
Гл. спец.	Крыжановская	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	8.01.90
Ш.Б. №	И. кантр. Желудева	16.03.90

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плетине

Стация	Лист	Листов
Р	4	

Диафрагма ДФмб-1. Общий вид. Схема армирования.

Копировал: Ф/ 24414-02 54 Формат А3

Ль-БМ2

Спецификация						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				φ10AII, ГОСТ 5781-82		
Б.4		1*		ℓ = 990	20	0,6 кг
Б.4		2*		ℓ = 1000	8	0,6 кг
Б.4		3		ℓ = 470	32	0,3 кг
Б.4		4		ℓ = 670	48	0,4 кг
Б.4		5		ℓ = 1950	16	1,2 кг
Б.4		6		ℓ = 1850	4	1,2 кг
Б.4		7		ℓ = 1750	4	1,1 кг
Б.4		8		ℓ = 1330	28	0,8 кг
				φ6AII, ГОСТ 5781-82		
Б.4		9*		ℓ = 1340	4	0,3 кг
Б.4		10*		ℓ = 710	10	0,2 кг
Б.4		11		ℓ = 220	20	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		1,7 м ³

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

Привязан			
Ив. №			

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине

Нач. отд.	Смирнова	Федун	20.03.90
ГУП	Позднова	Сидор	15.01.90
Гл. спец.	Крыжановская	Крыжановская	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	Кавкина	08.01.90
Н. кантр.	Желудева	Желудева	16.03.90

Дифрагма ДФмб-2.
Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: КЖ

Формат А4

Спецификация						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				φ10AII, ГОСТ 5781-82		
Б.4		1*		ℓ = 1020	24	0,6 кг
Б.4		2*		ℓ = 1000	8	0,6 кг
Б.4		3		ℓ = 480	40	0,3 кг
Б.4		4		ℓ = 690	52	0,4 кг
Б.4		5		ℓ = 2150	16	1,3 кг
Б.4		6		ℓ = 2050	4	1,3 кг
Б.4		7		ℓ = 1970	4	1,2 кг
Б.4		8		ℓ = 1520	28	0,9 кг
				φ6AII, ГОСТ 5781-82		
Б.4		9*		ℓ = 1650	4	0,4 кг
Б.4		10*		ℓ = 710	10	0,2 кг
Б.4		11		ℓ = 220	22	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		1,9 м ³

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

Привязан			
Ив. №			

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине

Нач. отд.	Смирнова	Федун	20.03.90
ГУП	Позднова	Сидор	15.01.90
Гл. спец.	Крыжановская	Крыжановская	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	Кавкина	08.01.90
Н. кантр.	Желудева	Желудева	16.03.90

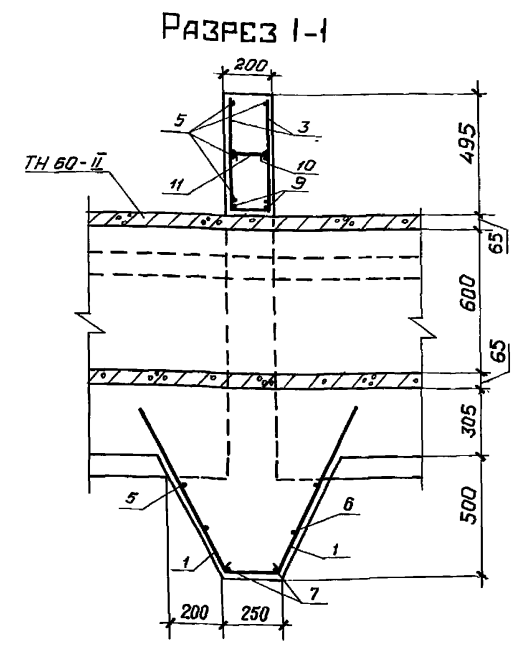
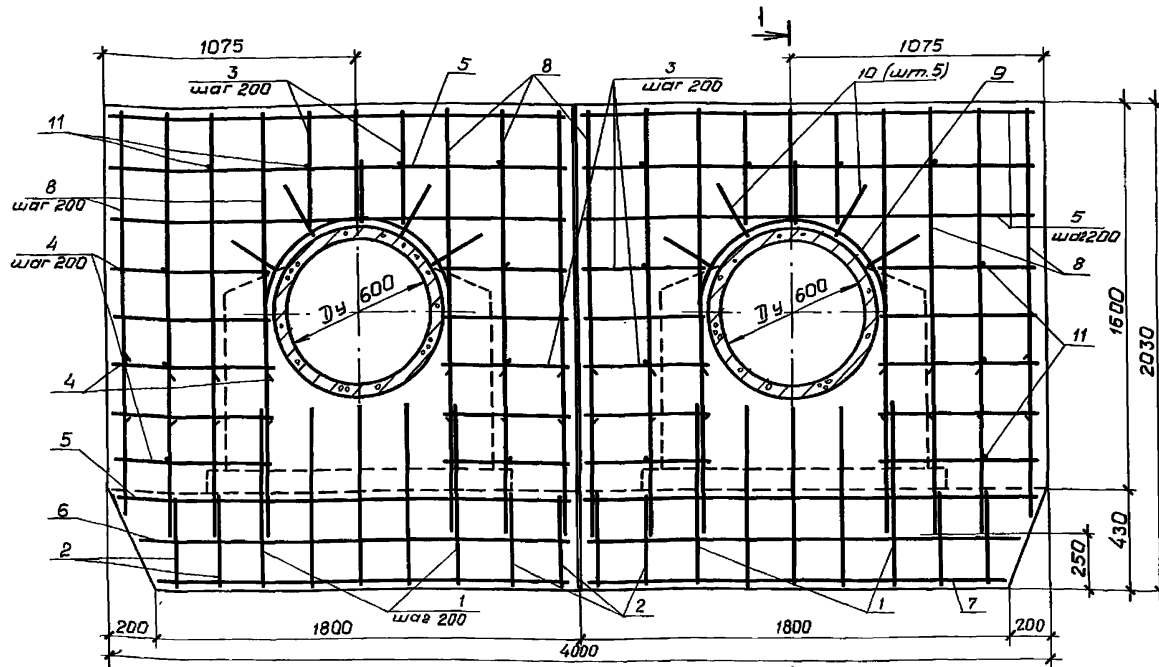
Дифрагма ДФмб.
Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: КЖ 2444-02 55 Формат А4

Ив. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2



Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм

Поз.	Эскиз
1	
2	
9	
10	

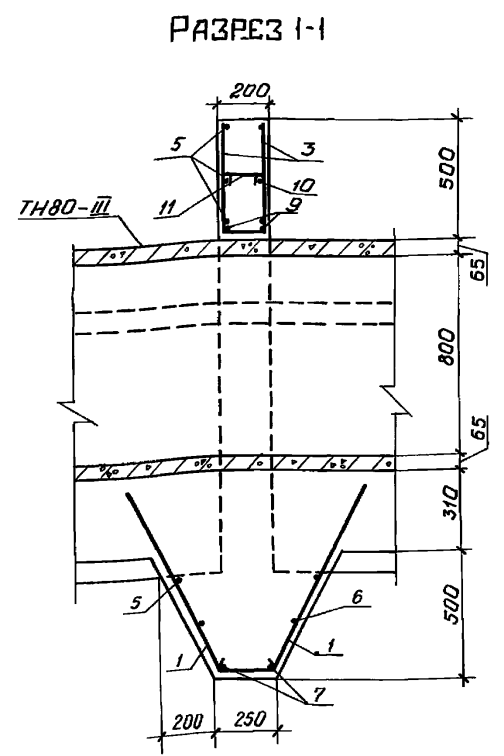
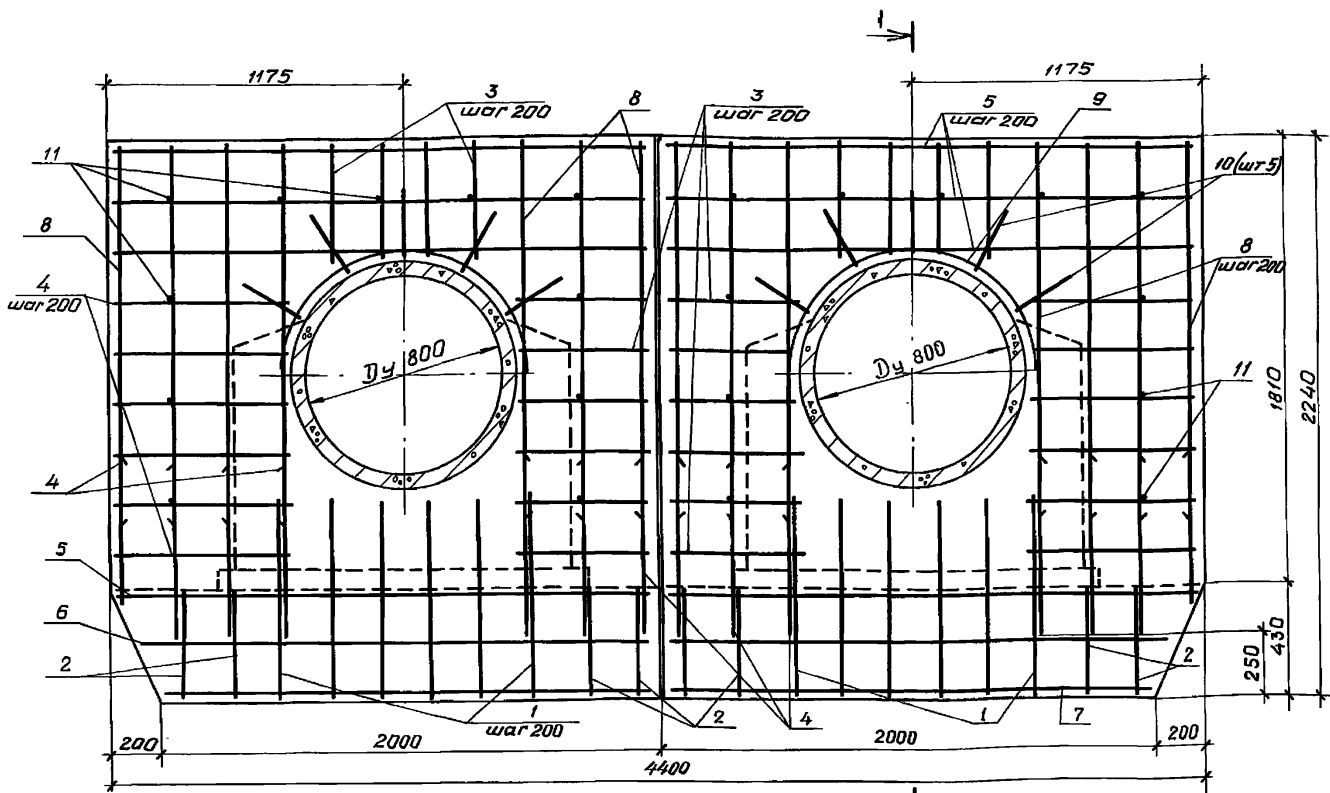
Марка элемента	Узелия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	A-II	A-I	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ДФм 6-2	97,4	97,4	3,7	3,7	101,1	101

820-04- 36.90-КЖС			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе			
Нач. отд.	Е.мирнова	2003.90	Стация Лист Листов Р 7
ГУП	Лозднова	2003.90	
Гл. спец.	Ковжановская	01.01.90	
Вед. инж.	Кавкина	01.01.90	
Лидаррама ДФм 6-2. Общий вид. Схема армирования.			ЛЕНГИПРОВ. ДХОЗ
Инв. №	И.контр. Желудева	16.03.90	

Привязан

Инв. №, Марка, Поверхность и дата изготовления

Альбом 2



Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Поз	Эскиз
1	
2	
9	
10	

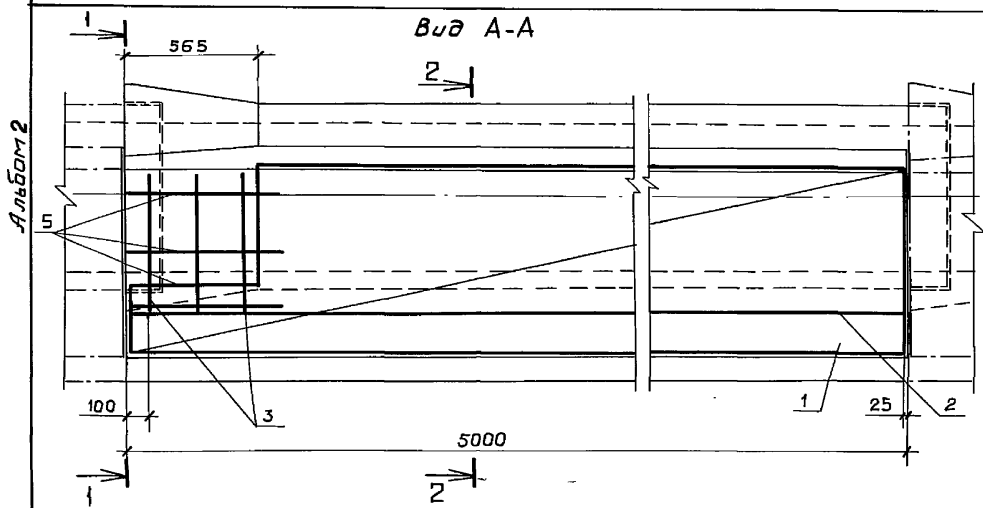
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход				
	Арматура класса А-II		А-I							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
ДФ м 8	φ10	Утара	φ6	Утара	111,7	111,7	4,1	4,1	115,8	116

Приблизит

И.контр.	И.в.№
Желудева	

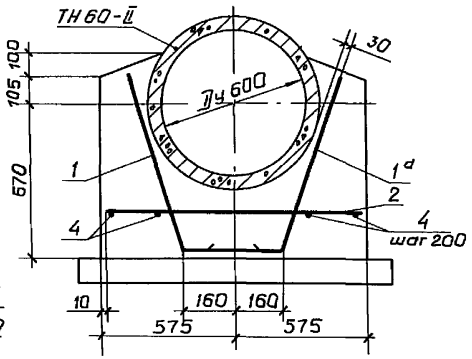
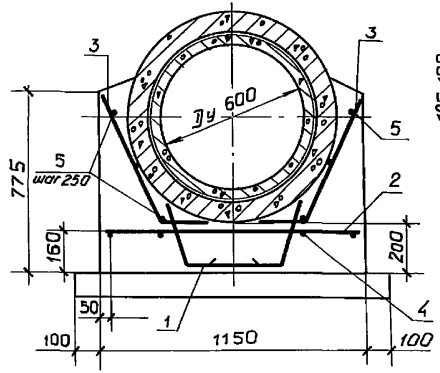
820-04- 36.90-КЖ			
Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе			
Нач. отд.	Смирнова	Рез	20.03.90
ГУП	Позднова	Уклад	05.01.90
Гл. спец.	Крыжконов	Контр	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	Уклад	08.01.90
И.контр.	Желудева	Нач	16.03.90
Диафрагма ДФ м 8. Общий вид. Схема армирования.			Стация Лист Листов Р 8

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	

Спецификация

Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
А4		1,1 ^а	КЖ.У.030	С4, С4Н	1+1	
А4		2	КЖ.У.050	С,Б	1	
<u>Детали</u>						
φ10 АШ, ГОСТ 5781-82						
Б.4		3*		ℓ = 850	6	0,5 кг
φ 8 АГ, ГОСТ 5781-82						
Б.4		4		ℓ = 5050	4	2,0 кг
φ 6 АГ, ГОСТ 5781-82						
Б.4		5*		ℓ = 750	6	0,2 кг
<u>Материалы</u>						
						3,1 м ³
						0,5 м ³

* Поз. 3, 5 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход	
	Арматура класса							
	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.

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

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	Фил	2003.90
Г.И.П.	Позднова	Фил	15.01.90
Гл. спец.	Крестьянская	Фил	10.01.90
Вед. инж.	Кавкина	Фил	8.01.90
Инв. №	И.контр.	Желудева	16.03.90

820-04- 36.90-КЖ

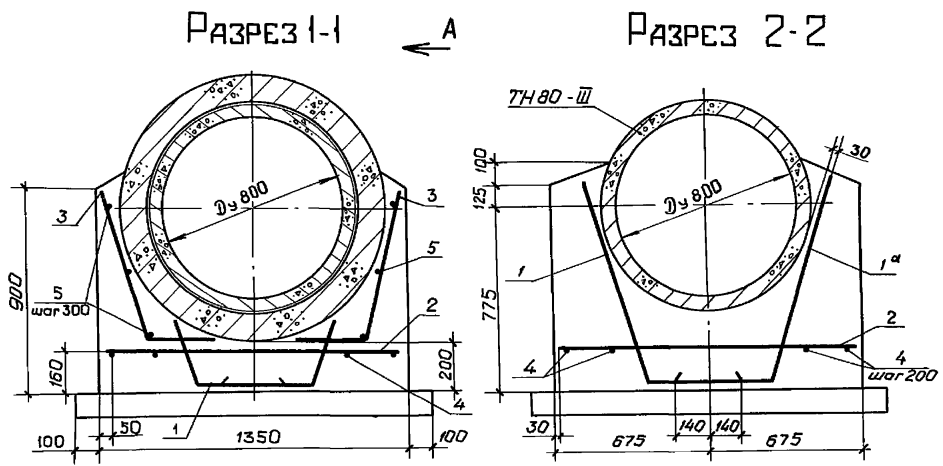
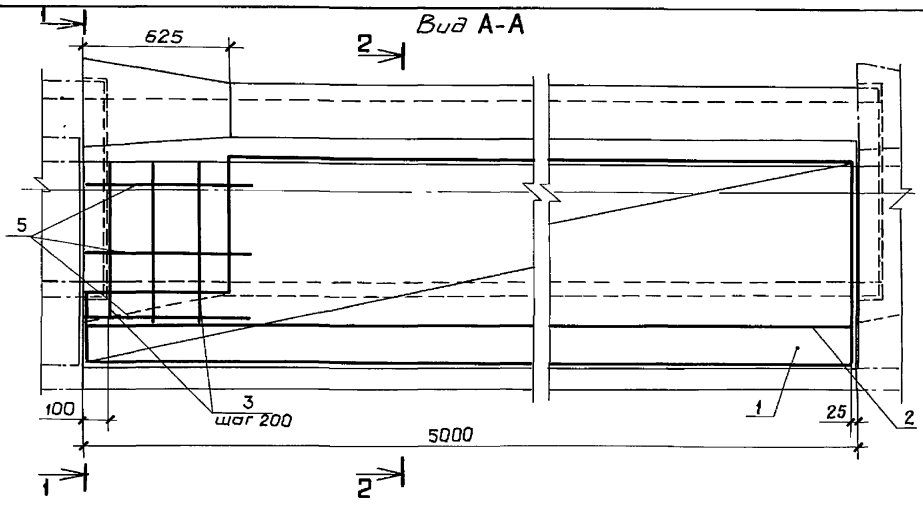
Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной платформе

Фундамент под трубопровод ОБ мб. Общий вид. Схема армирования

Студия	Лист	Листов
Р	9	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Альбом 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	

Привязан

Исполн.	Смирнова	Формат	20.03.90
Провер.	Лазанова	Лист	15.01.90
Исполн.	Ковкина	Лист	10.01.90
Исполн.	Ковкина	Лист	01.01.90
Исполн.	Желудева	Лист	16.03.90

Спецификация

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

* Поз. 3, 5 - см. Ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные						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

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

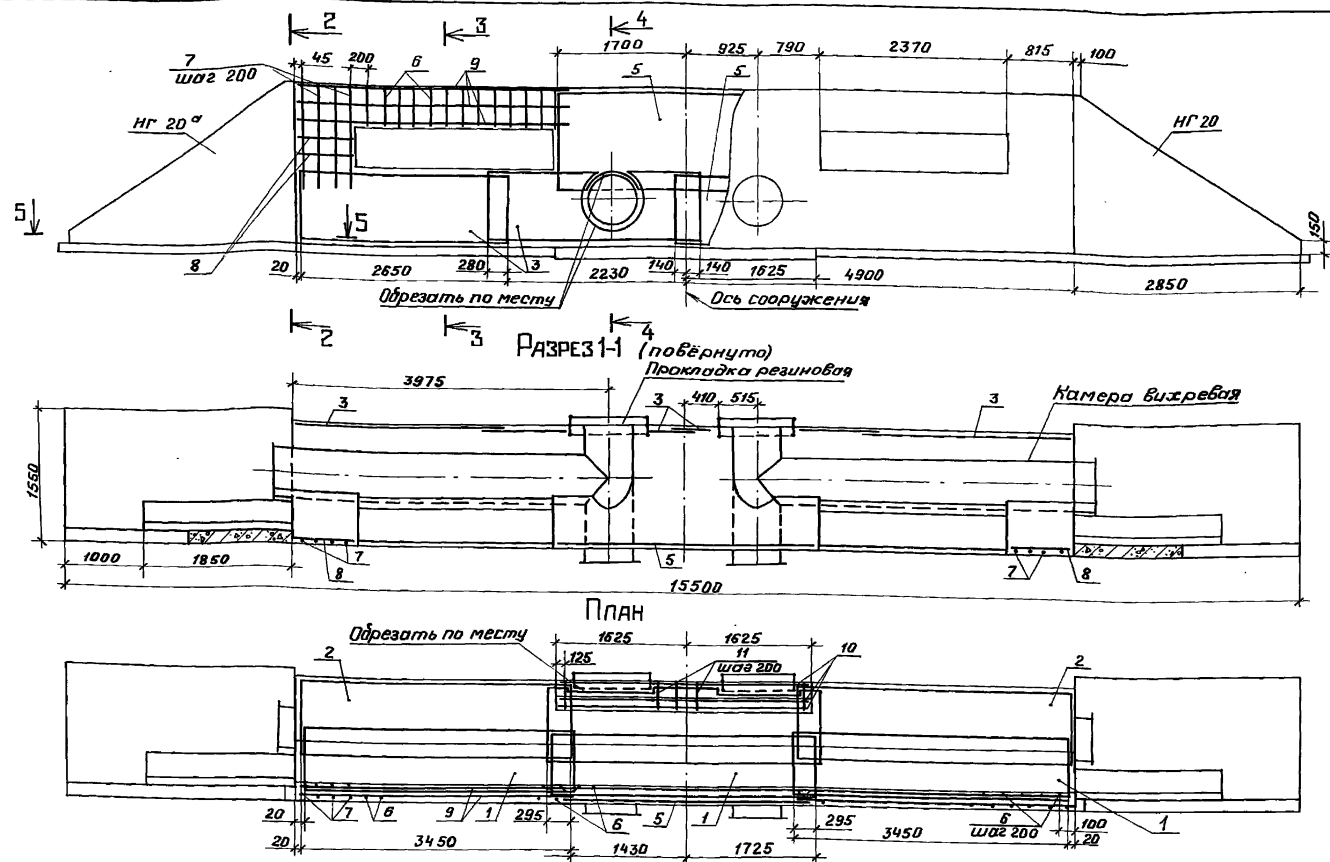
Стандия	Лист	Листов
Р	10	

Фундамент под трубопровод
Объём. Общий вид.
Схема армирования

ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ

Шиф. Метод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2



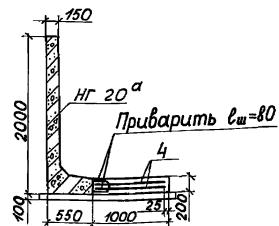
1. Конструкция деформационных швов между входным оголовком и трубопроводами приведена в СР лист 3б.
2. Сетки С9 в месте расположения резиновой прокладки обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона до арматуры-30мм

Привязан		Нач. отд. Смирнова	20.03.90	820-04- 36.90-КЖ	Водовыпуск-водозабор трудчатый при земляной плотине.	Стация	Лист	Листов
		ГНП Позднова	20.03.90					
		Гл. спец. Крыжановская	20.03.90					
		Вед. инж. Кабкина	20.03.90	Входной оголовок ДВМ-1. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	ЛЕНГИПРОВОД, ХОЗ	Р	11	
Инв. №:		И. контр. Желудева	16.09.90					

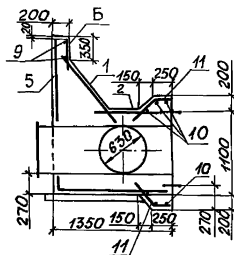
Копировал: № 2444-02 60 формат А3

Инв. № по альб. Подпись и дата. Взам. инв. №

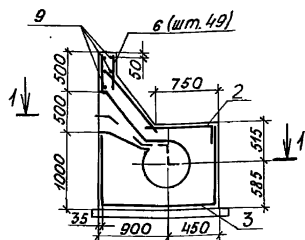
Разрез 2-2



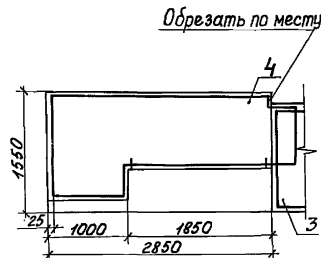
Разрез 4-4



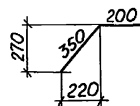
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Поз. 11

Ведомость расхода стали
на элемент, кг.

Марка элемента	Изд. армат.	Общий расход	
	арматура кл		
	А-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	
			3.820.1-39	Конструкция Г-образная		
				HG 20, HG 20 ^a	1+1	
				Сетки арматурные		
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 АII, ГОСТ 5781-82		
б.ч.	6			l=460	75	0,3 кг
б.ч.	7			l=1200	8	0,7 кг
б.ч.	8			l=780	4	0,5 кг
б.ч.	9			l=3400	12	2,1 кг
б.ч.	10			l=3200	6	2,0 кг
б.ч.	11*			l=550	32	0,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, w 4		14,8 м ³
				Бетон класса В7,5		2,4 м ³

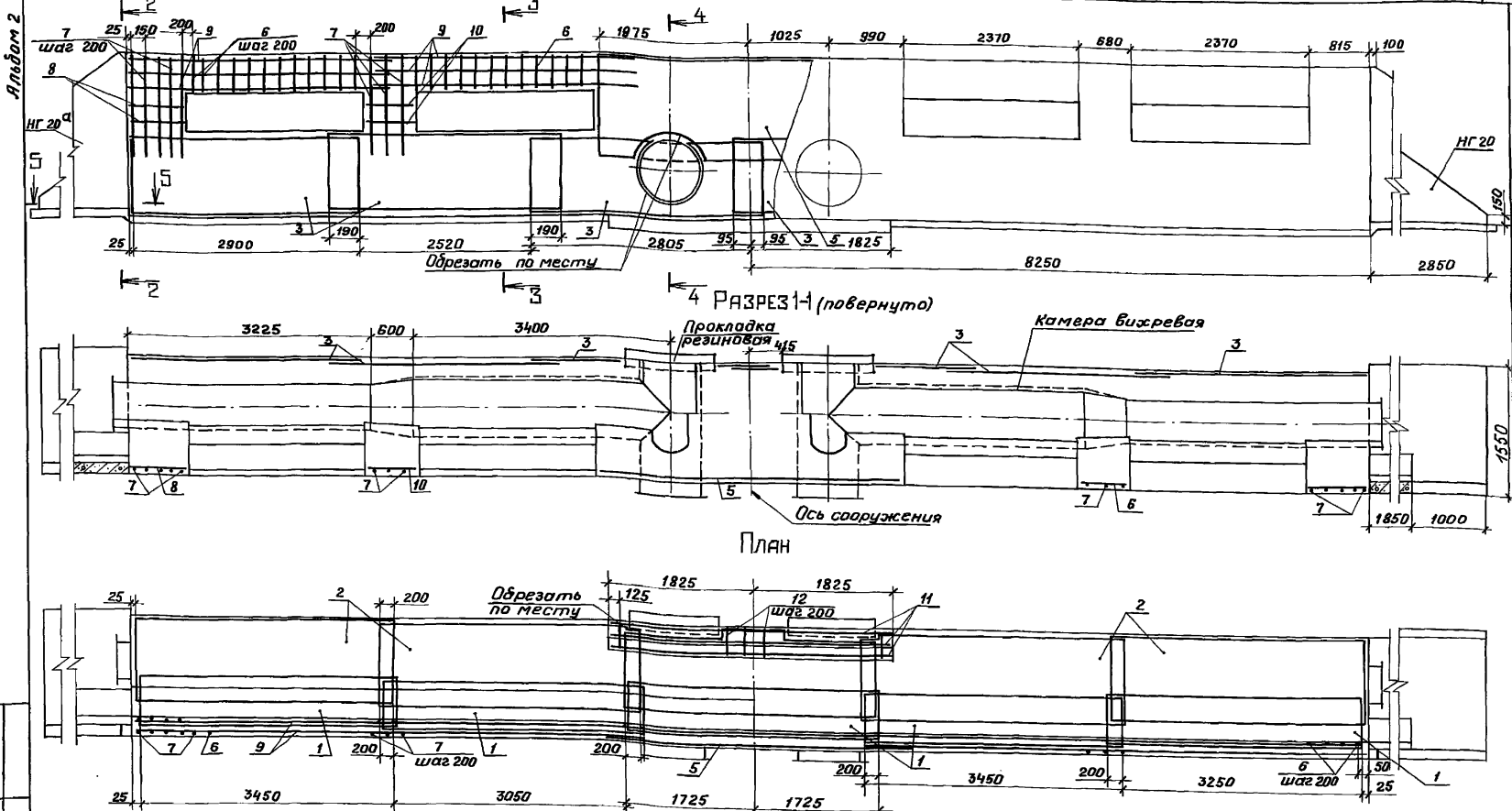
* поз. 11 см. эскиз.

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной
плотине

Привязан	Нач.от	Смирнова	Вели	2003.90	Статус	Лист	Листов
					Р	12	
Инд.№		Н.контр.	Желудева	2003.90			

Копировал: А. 24414-02 61 формат А3



ПЛАН

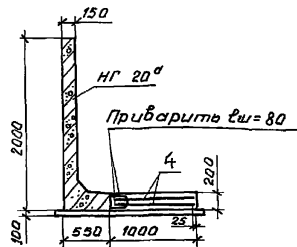
1. Конструкция деформационных швов между входным оголовком и трубопроводами приведена в листе 36.
2. Сетки С9 в месте расположения резиновой прокладки обрезать по месту.
3. Защитный слой детана до арматуры-30мм

		820-04-36.90-КЖ	
		водопыпуск-водозабор трудчатый при земляной плотине	
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Велич.	20.03.90
	ГНП Позднова	Велич.	20.03.90
	Пл. спец. Крыжановская	Велич.	15.03.90
	Ведущий Ковкина	Велич.	15.03.90
Инв. №	Н. контр. Желудева	Велич.	16.03.90
		Восточной оголовок ОВМ-2. Общий вид. Схема армирования. Разрез 1-1. План.	
		Студия	Лист
		Р	13
		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

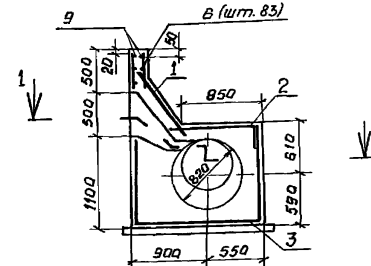
Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2

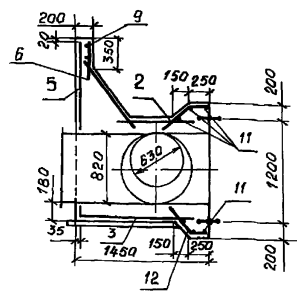
РАЗРЕЗ 2-2



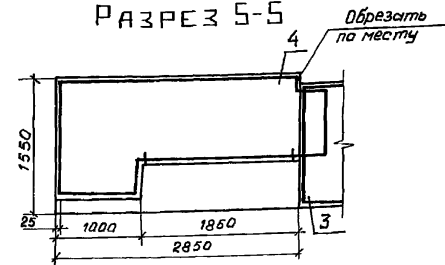
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



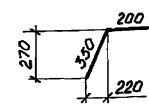
РАЗРЕЗ 5-5



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		
				НГ20, НГ-20°	1+1	
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4		1	КЭС. Ч. 060	С8	5	
А4		2	КЭС. Ч. 070	С9	5	
А4		3	КЭС. Ч. 090	С11	6	
А4		4	КЭС. Ч. 110	С13	4	
А4		5	КЭС. Ч. 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 площадке

Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Подпись	Дата	Стадия		
					Лист	Листов	
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90					
Гл. инж.	Позднов	20.03.90					
Гл. спец.	Крыжановская	14.02.90					
Вед. инж.	Кобкина	12.02.90					
Инж. контр.	Желудзь	16.02.90					

Привязан

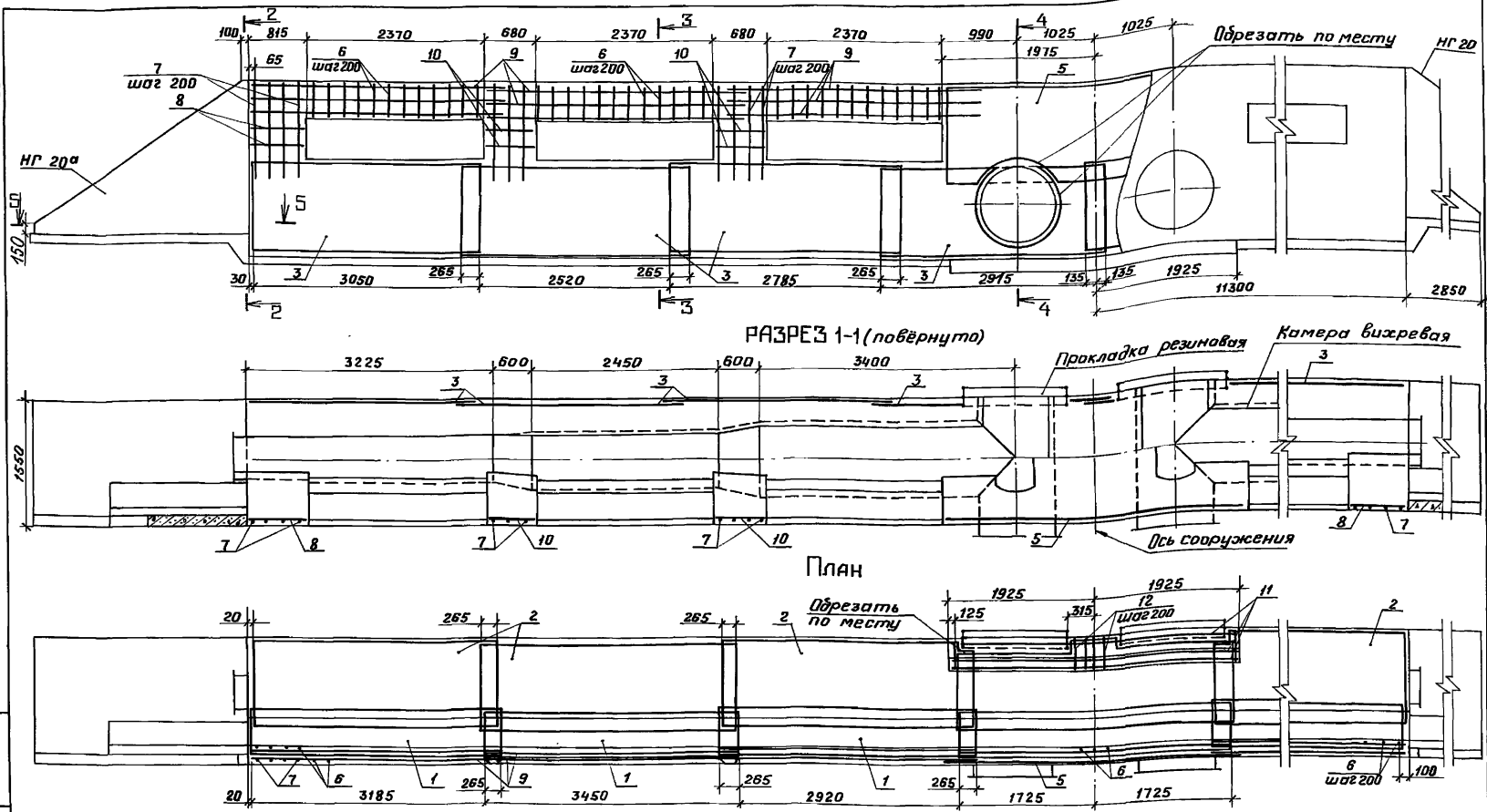
Входной оголовок ОВМ-2

Общий вид. Схема армирования. Разрезы 2-2 - 5-5. Спецификация.

ЛЕНГИПРОВодХОЗ

Шиф. М.П. Подпись и дата. Взам. Шиф. №

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.

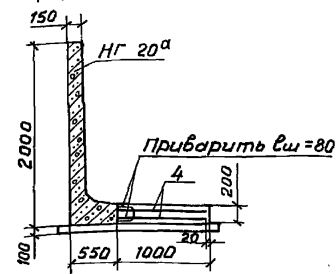
		820-04- 36.90-КЖ	
		Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине.	
Прибязан	Нач. отд. Смирнова	В.м. 200390	Стадия
	Г.И.П. Позднова	Р.м. 200390	Лист
	Гл. спец. Крыжановская	М.м. 460390	Листов
	Вед. инж. Ковкина	Ж.м. 50390	Р 15
И.в. №	И.контр. Желудёва	М.м. 460390	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: № 24414-02 64 Формат А3

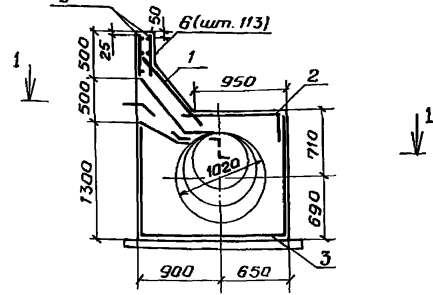
И.в. № подл. Подпись и дата Формат. и.в. №

Альбом 2

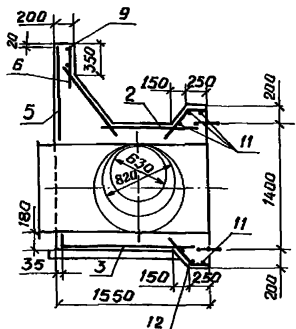
РАЗРЕЗ 2-2



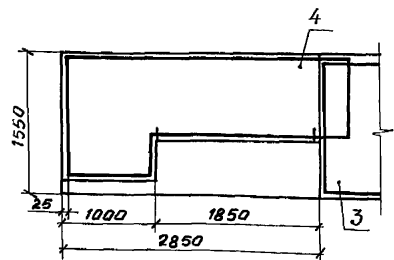
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



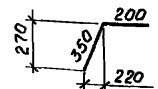
Спецификация

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Камера бикреветя		
			3.820.1-39	конструкция Г-образная		
				НГ 20, НГ 20 ^a	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		
				φ 10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б4		6		ℓ = 460	185	0.3 кг
Б4		7		ℓ = 1200	22	0.7 кг
Б4		8		ℓ = 780	4	0.5 кг
Б4		9		ℓ = 3450	32	2.1 кг
Б4		10		ℓ = 630	8	0.4 кг
Б4		11		ℓ = 3800	6	2.4 кг
Б4		12*		ℓ = 550	38	0.3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15, W4		40.8 м ³
				Бетон класса В 7.5		4.8 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Поз. 12

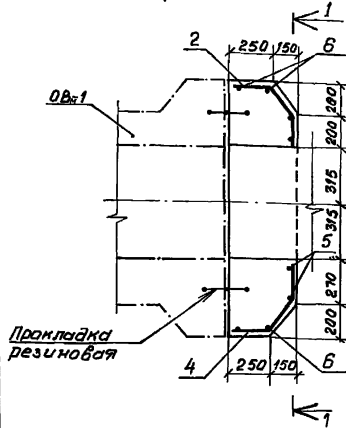


* поз. 12 см. эскиз.

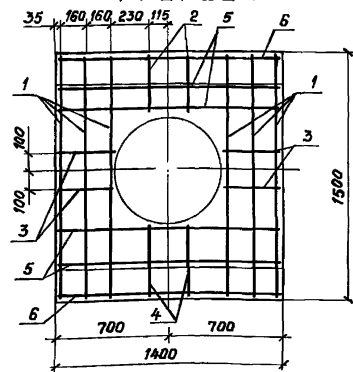
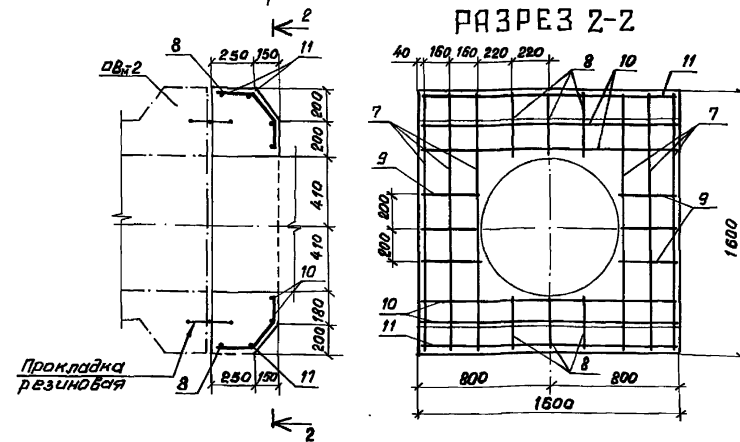
Привязки

Изм. №	Дата	Взят. инв. №	Исполн.	Провер.	Содержание	Лист	Листов
			Нач. отд. Смирнова	20.03.90	820-04- 36.90-КЖ Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине Входной оголовок в 3. Общий вид Схема армирования. Разрезы 2-2-5-5. Спецификация.	Р	16
			ГЛП Позднов	20.03.90			
			Гл. спец. Крыжовникова	20.02.90			
			Вед. инж. Новичиха	20.02.90			
			И. монтр. Желудева	16.03.90			

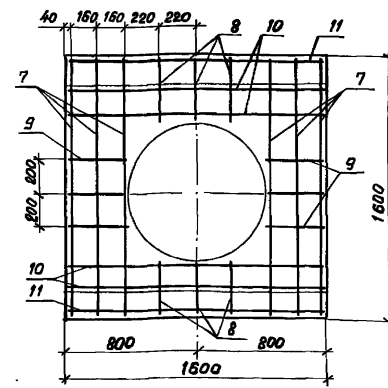
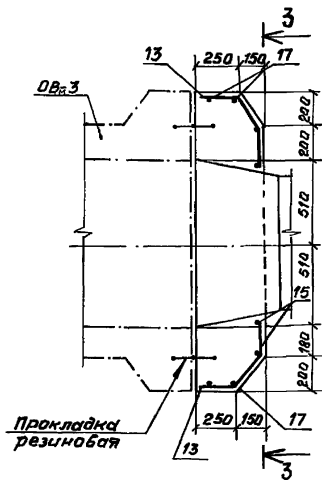
Альбом 2

Примыкание к оголовку $OB_{\pi-1}$ 

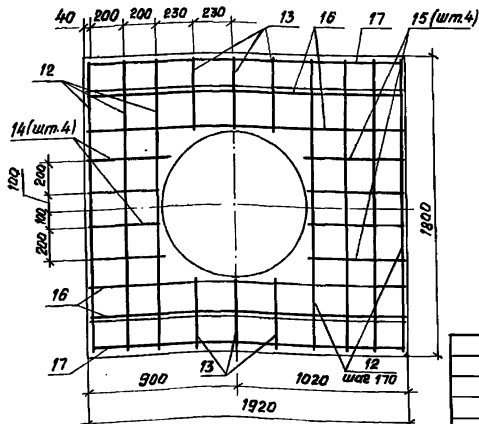
РАЗРЕЗ 1-1

Примыкание к оголовку $OB_{\pi-2}$ 

РАЗРЕЗ 2-2

Примыкание к оголовку $OB_{\pi-3}$ 

РАЗРЕЗ 3-3

Ведомость расхода
стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматура		Общий расход
	Ар-ра №	Итого	
Примыкание К $OB_{\pi-1}$	A-III Гост 5781-82 φ70	18.9	19
Примыкание К $OB_{\pi-2}$		21.7	22
Примыкание К $OB_{\pi-3}$		27.1	27

820-04-36.90-КЖ

Водоыпуск-водозабор трубчатый
при земляной плетине

Ставия Лист Листов

Р 17

Примыкание трубапровода из
стальных труб к входным оголов-
кам OB_{π} (общевид). Схема арматурной.

Формат А3

Прибязан

Нач. отд.	Смирнова	Ф.И.И.	20.03.90
Титл.	Лазарева	Ф.И.И.	18.01.90
Гл. спец.	Крыжановская	Ф.И.И.	12.01.90
Вед. техн.	Ковылина	Ф.И.И.	01.01.90
Н. контр.	Желудова	Ф.И.И.	16.03.90

Инд. №

Инд. № инст. Ведущий и работа Выполнив № 12

Альбом 2

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Примыкание к ОВ_н 1</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ 10A II, ГОСТ 5781-82		
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 ³

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 ОВ_н 2</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ 10A II, ГОСТ 5781-82		
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 ³
				<u>Примыкание к ОВ_н 3</u>		
				φ 10A II, ГОСТ 5781-82		
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 ³

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

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	200390
Гип	Позднова	18.01.90
Гл. спец.	Крыжановский	18.01.90
Вед. инж.	Лобкина	18.01.90
И.контр.	Желудева	18.01.90

820-04- 36.90-КЖ

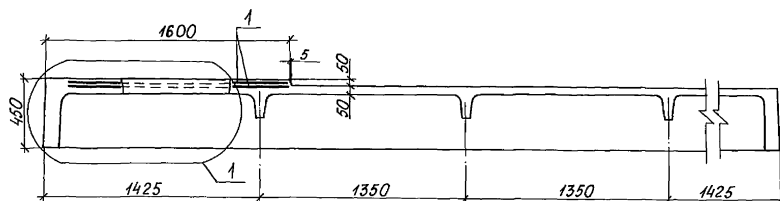
Водобуыпуск-водозабор трубчатый при земляной платформе

Стация	Лист	Листов
Р	18	

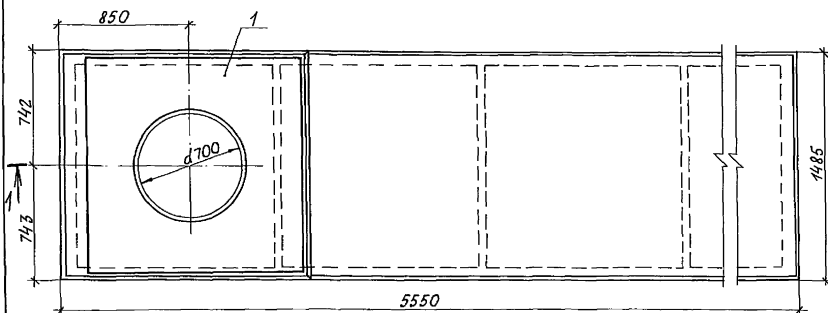
Примыкания трубопровода из стальных труб к входным оголовкам по схеме армирования. Спецификация

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

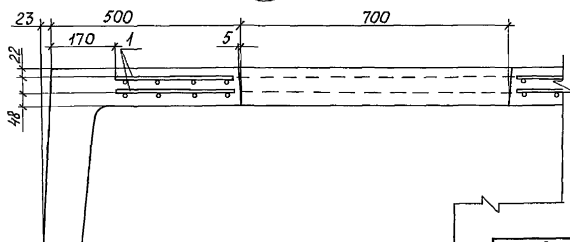
Разрез 1-1



План



1



Спецификация

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Сборочные единицы		
A4	1	КЖ.И.130	Сетка арматурная с16	2	
			Материалы		
			Бетон класса В40		0,1м ³

Ведомость расхода стали (дополнительно) кг

Марка элемента	Изд. арм.		Общий расход
	Армат. кл.		
	АIII		
	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	Итого	
1ПЗ-7А1VТ-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

Исполн.	Смирнова	С	2004.90
Г.И.П.	Позднова	С	16.03.90
Гл. спец.	Куржановская	С	12.02.90
Вед. инж.	Ковкина	С	16.02.90
Изд. №	И.контр.	Желудева	16.02.90

820-04- 36.90-КЖ

водоотпуск-водозабор трубчатый при земляной плотине.

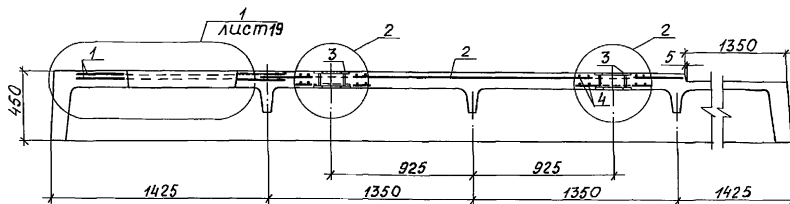
Стадия	Лист	Листов
р	19	

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

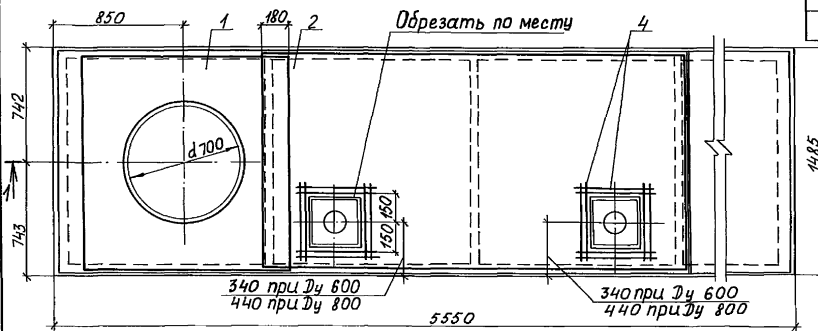
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 50-2444-02 68 формат А3

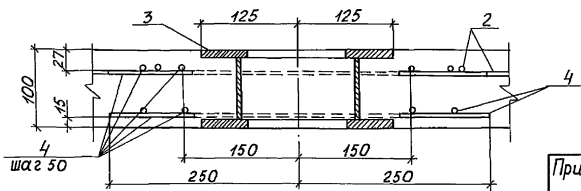
Разрез 1-1



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		
				φ5 ВрI, ГОСТ 6727-80		
дч		4		l=500	32	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В40		0,3 м ³

Ведомость расхода стали (дополнительно) кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход						
	Арматура класса		Изделия закладные								
	АIII	ВрI	Прокат марки	Труба							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ВСт3сп5	ГОСТ 10704-76							
	φ 10	Итого φ 5	Итого	10x250	Итого дн 159	Итого					
1ПЗ-7А1VТ-II	31,6	31,6	8,5	8,5	40,1	15,4	15,4	2,8	2,8	18,2	58

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

820-04- 36.90-КЖ

Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	Рис.	20039
Г.И.П.	Позднова	Экз.	60390
Г.сл.сп.	Кольгановская	Экз.	120290
Вед. инж.	Ковкина	Экз.	08.02.90
Инв. №	Н.контр.	Ж.елудева	16.02.90

Плита перекрытия 1ПЗ-7А1VТ-II

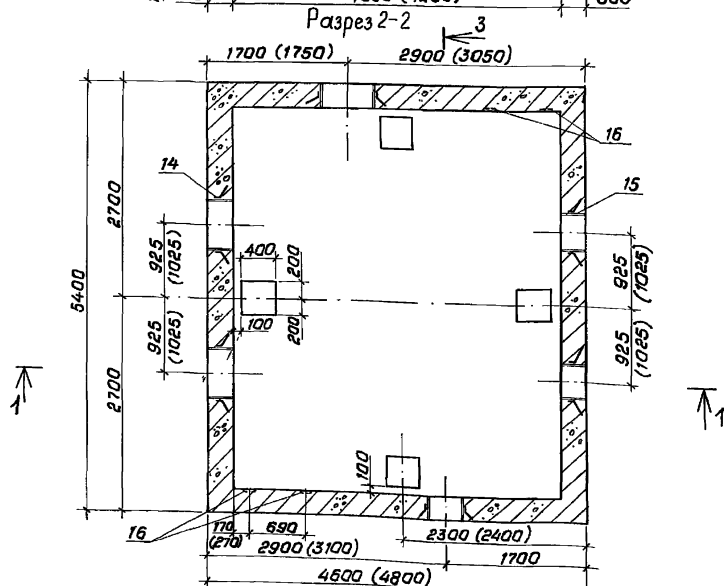
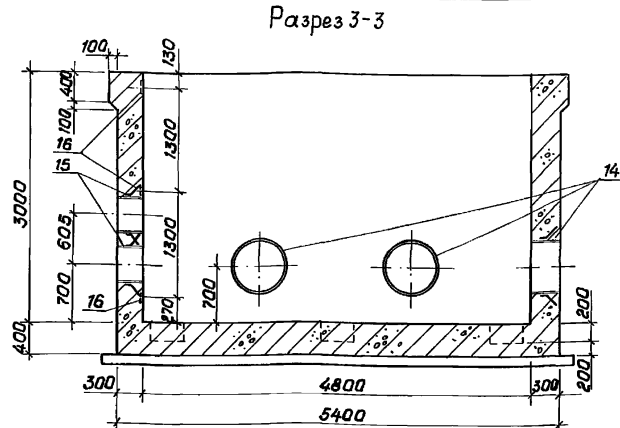
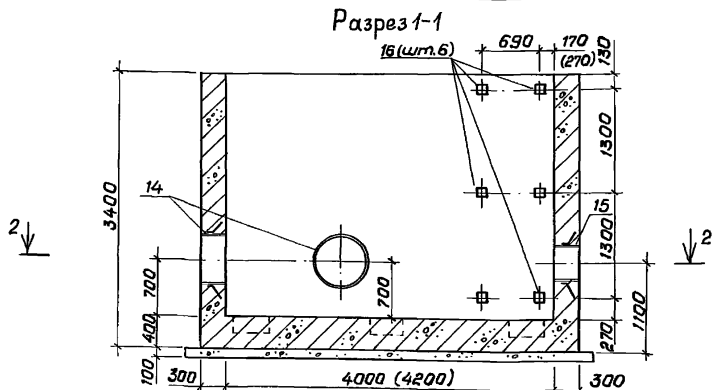
Общий вид. Схема армирования.

Стадия лист

Р 20

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал 24414-02 69 формат А3



1. Чертеж выполнен для камеры Км 1-1, размеры в скобках даны для Км 1-2.
2. Для отвода из камеры профильтрованной воды днищу её придаётся уклон $i = 0.02$ в сторону прямков.

Шк. № 170101 Подпись и дата. Взам. ш. № 6

Привязан

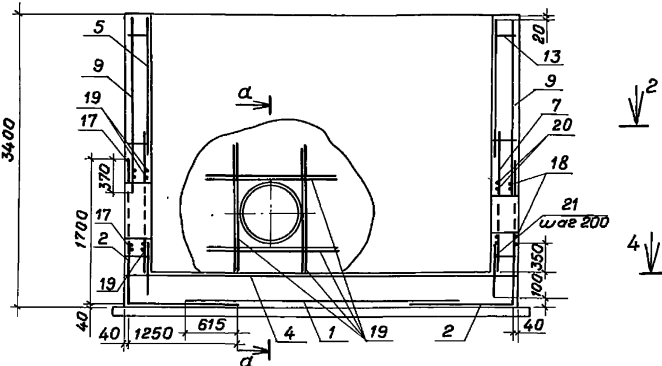
Шк. №

		820-04-36.90-КЖ	
		Водовыпуск-вадозабор трубчатый при земляной плотине	
Иж. от	Стурнова	20.03.90	Стация
Гип	Пазанова	20.03.90	
Гл. спец.	Крыжановская	15.03.90	Лист
Вед. инж.	Кобкина	5.03.90	
Иж. контр.		Желудова	16.03.90
		Камера забвизжек Км 1-1 (Км 1-2) Общ. буд.	
		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

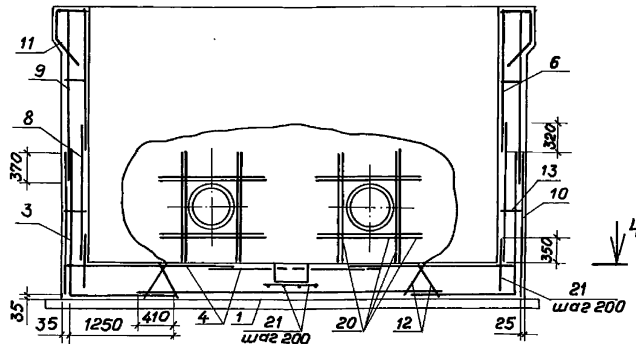
Копировал: 24.11.02 70Фармат А 3

Альбом 2

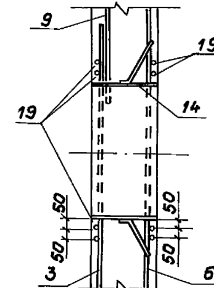
РАЗРЕЗ 1-1



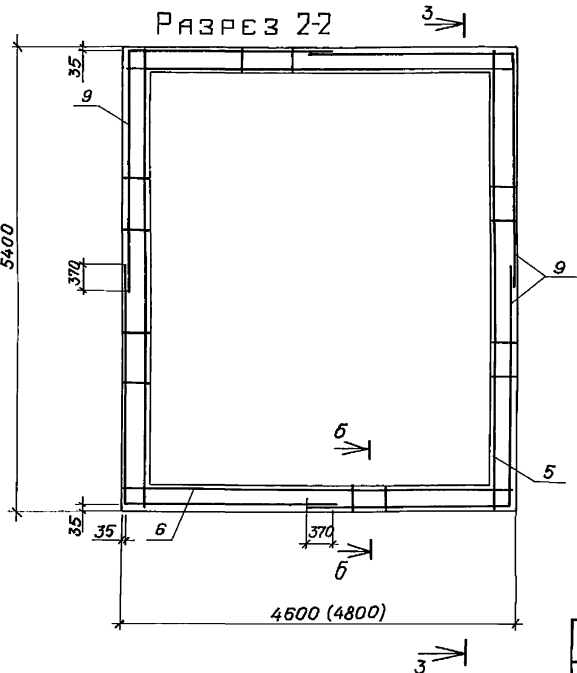
РАЗРЕЗ 3-3



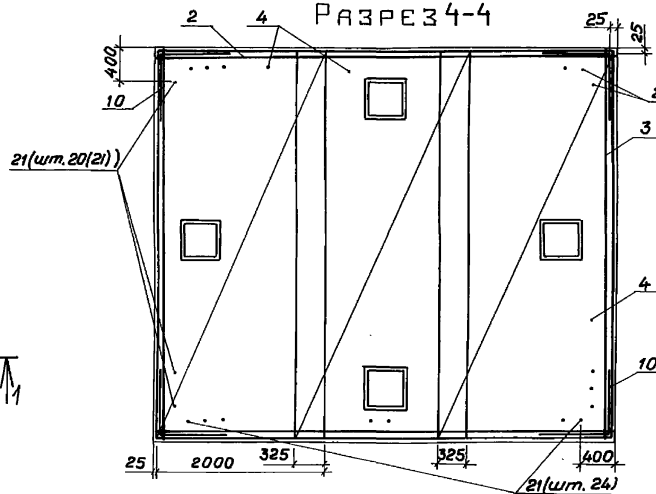
РАЗРЕЗ а-а



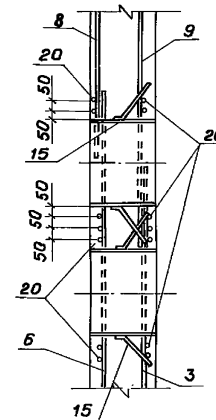
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 6-6



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

				820-04- 36.90- КЖ				
				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине				
Привязан				Нач. отд. Смирнова Фил. 20.03.90		Студия	Лист	Листов
				ГИП Позднова 20.03.90		Р	22	
				Гл. спец. Мухоманова Крыль 15.03.90		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
				Вед. инж. Кобкина Ков. 5.03.90				
Инв. №				Н. контр. Желудова Фил. 16.03.90		Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Схема армирования.		

Копировал: 2184-24414-02 71 Формат А3

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
A4	1		КЖ.У.150	С 18, (С19)	1	
A4	2		КЖ.У.160	С 20	2	
A4	3		КЖ.У.170	С 21 (С22)	2	
A4	4		КЖ.У.180	С 23 (С24)	3	
A4	5		КЖ.У.190	С 25	2	
A4	6		КЖ.У.200	С 27 (С28)	2	
A4	7		КЖ.У.190-01	С 26	2	
A4	8		КЖ.У.210	С 29 (С30)	2	
A4	9		КЖ.У.220	С 31 (С32)	4	
A4	10		КЖ.У.230	С 33	4	
A4	11		КЖ.У.240	С 34 (С35)	2	
A4	12		КЖ.У.250	С 36	12	
A4	13		КЖ.У.260	С 37	20	
				<u>Изделия закладные</u>		

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	14		КЖ.У.370	Мн1 (Мн2)	3	
A4	15		КЖ.У.380	Мн3	4	
A4	16		КЖ.У.390	Мн4	12	
				<u>Детали</u>		
				Ø 16 А III, ГОСТ 5781-82		
б.ч.	17			ℓ = 2500	16	4,0 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
				<u>Материалы</u>		
				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						Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки		Трубы			Всего			
	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	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 15	Итого	10x120	Итого	Дн 630	Дн 720			Дн 426	Итого	
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.

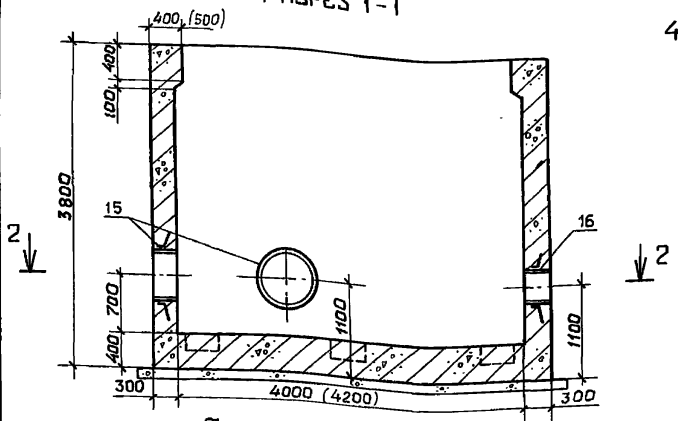
Привязан				820-04-36.90-КЖ				Водовыпуск-водозабор трубчатый при земляной платине			
Нач. отд.	Смирнова	Визл	20.03.90	Статус	Лист	Листов					
ГМП	Позднова	У. Улит	20.03.90	Р	23						
Гл. спец.	Нрыжковская	У. Улит	12.03.90	Камера задвижек Км 1-1 (Км 1-2). Схема армирования. Спецификация				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
Вед. инж.	Ковкина	У. Улит	5.03.90								
Инв. №	Н. констр.	Желудова	16.03.90								

Алюбом 2

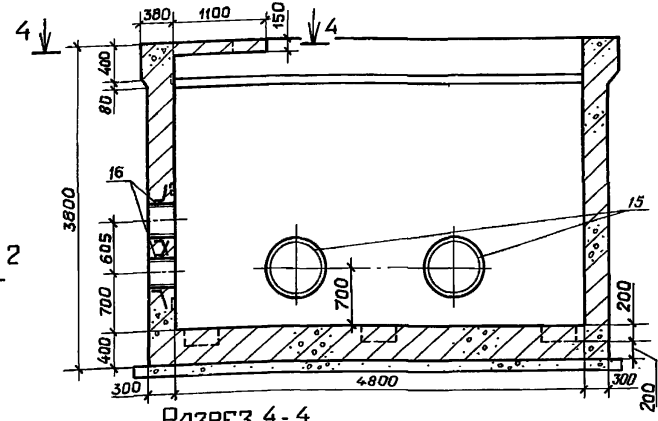
Лит. А.Павлов, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2

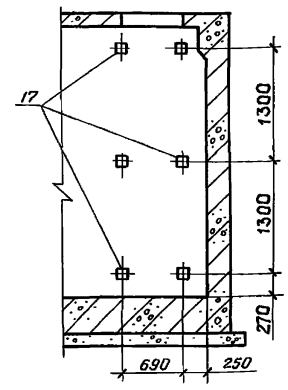
РАЗРЕЗ 1-1



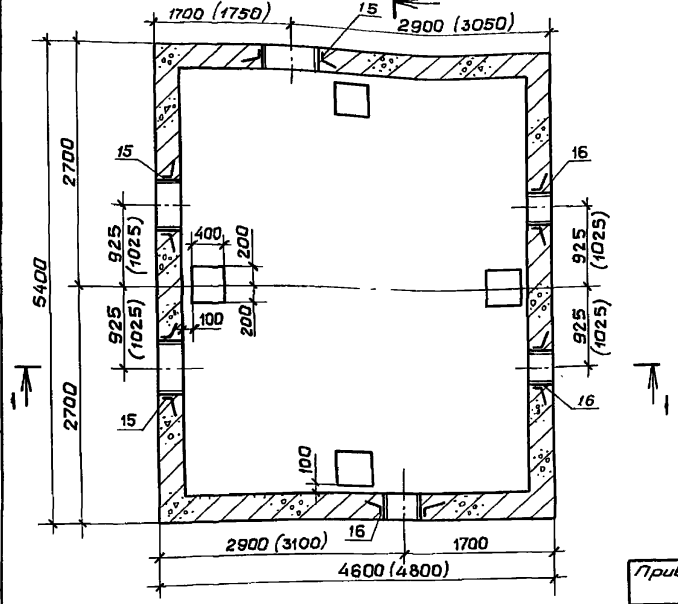
РАЗРЕЗ 3-3



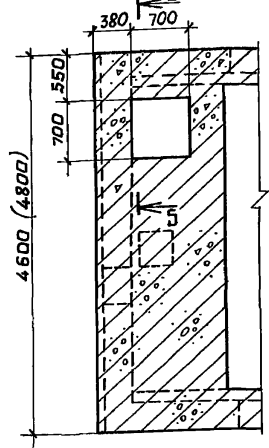
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4

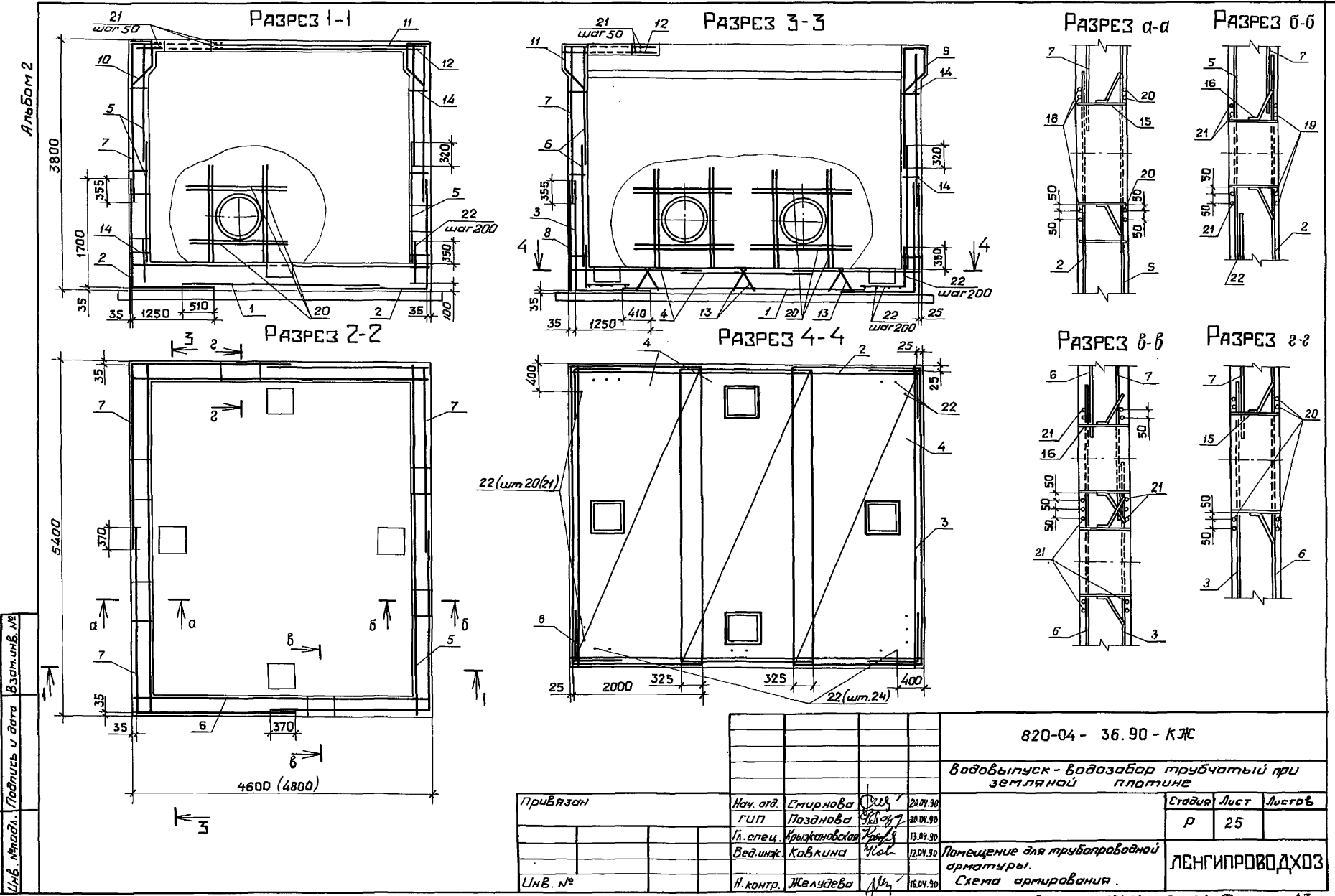


1. Чертеж выполнен для сооружения при Ду 600 мм, размеры в скобках даны для сооружения при Ду 800 мм.
2. Для отвода из помещения профильтровавшейся воды днищу его придается уклон $i=0,02$ в сторону прямков.

Ил. №, дата, подпись и дата вводим. №

				820-04 - 36.90 - КЖ		
				Водобылук-водозабор трубчатый при земляной плетине		
				Ил. №	Лист	Листов
Привязан				Ил. от ГИП	Смирнова	22.01.90
				Ил. спец. Ведущий	Ковалева	22.01.90
				Ил. контр.	Желудева	15.01.90
Ил. №				Помещение для трубо-пробойной арматуры. Общий вид.		
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Капирвал: 6-2444-02 73 Формат А3



Альбом 2
 Лин. № 20(21)
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

				820-04 - 36.90 - КЖ		
				Водовыпуск - водозабор трубчатый при земляной плотине		
Привязан	Нач. отд.	Смирнова	20.01.90	Студия	Лист	Листов
	ГУП	Ладнава	20.01.90	Р	25	3
	Л. спец.	Крючковская	13.04.90	Помещение для трубопроводной арматуры. Схема армирования.		
	Вед. инж.	Ковкина	12.04.90			
Лин. №	И. контр.	Желудева	16.04.90	ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ		

Альбом 2

Спецификация

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
		<u>Сборочные единицы</u>				
		<u>Сетки арматурные</u>				
		с38 (с39)	КЖ.И. 270	1	А4	
		с40	КЖ.И. 280	2	А4	
		с41 (с42)	КЖ.И. 290	3	А4	
		с23 (с24)	КЖ.И. 180	4	А4	
		с43	КЖ.И. 300	5	А4	
		с44 (с45)	КЖ.И. 310	6	А4	
		с46 (с47)	КЖ.И. 320	7	А4	
		с33	КЖ.И. 230	8	А4	
		с34 (с35)	КЖ.И. 240	9	А4	
		с48 (с49)	КЖ.И. 330	10	А4	
		с50 (с51)	КЖ.И. 340	11	А4	
		с52 (с53)	КЖ.И. 350	12	А4	
		с36	КЖ.И. 250	13	А4	
		с37	КЖ.И. 260	14	А4	

Спецификация

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
		<u>Изделия закладные</u>				
		Мн1 (Мн2)	КЖ.И. 370	15	А4	
		Мн3	КЖ.И. 380	16	А4	
		Мн4	КЖ.И. 390	17	А4	
		<u>Детали</u>				
		Е=2000	φ12 АIII, ГОСТ 5781-82	18	Б.Ч.	
		Е=1600		19	Б.Ч.	
		Е=1700	φ10 АIII, ГОСТ 5781-82	20	Б.Ч.	
		Е=1350		21	Б.Ч.	
		Е=650		22	Б.Ч.	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15, W4				29,7(30,9) м ³
		Бетон класса В7,5				2,9(3,0) м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

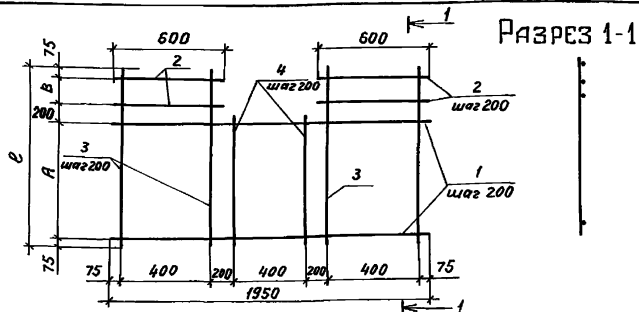
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса А-III						Арматура класса А-III		Прокат марки СМ3 СП		Трубы				Всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 535-88		ГОСТ 10704-76					
	φ10	φ12	Утого	φ10	Утого		φ10	Утого	φ15	Утого	10x120	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=600мм, цифры и обозначения в скобках даны для сооружения при Ду=800мм.
- Отверстия в сетках для пропуска труб, в месте устройства прямков и лаза вырезаются по месту при установке сеток в опалубке.
- Защитный слой бетона до арматуры-30мм

820-04 - 36.90 - КЖ		
Водовыпуск-Возвобор трубчатый при земляной площадке		
Лист	Р	26
Помещение для трубопроводной арматуры. Схема армирования. Спецификация.		ЛЕНГИПРОВОДОХЗ

Прибыло	И.контр.	Желудева	16.09.90
И.ч. отв.	Смирнова	20.09.90	
ГИП	Позднова	20.09.90	
Л. спец.	Крыжановская	13.09.90	
Вед. инж.	Ковкина	12.09.90	
И.контр. №			

И.контр. №, Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.И.010	с 1		
<u>Детали</u>						
б.ч	1		011	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1950	6	
б.ч	2		012	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=600	2	
б.ч	3		013	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1350	6	
б.ч	4		014	φ 10 II, ГОСТ 5781-82, L=1150	3	
			820-04- 36.90 - КЖ.И.010-01	с 2		
<u>Детали</u>						
б.ч	1		011	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1950	7	
б.ч	2		012	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=600	6	
б.ч	3		015	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1950	6	
б.ч	4		016	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1450	3	

Обозначение		Марка	С	А	В	Макс. кг	Привязан
КЖ.И. 010		с 1	1350	1000	-	15.1	
КЖ.И. 010-01		с 2	1950	1200	400	20.5	

820-04- 36.90-КЖ.И.010			
Стадия	Масса	Масштаб	
р	см. табл.		

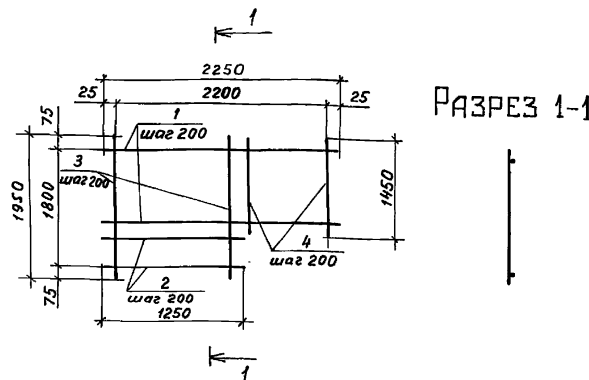
820-04- 36.90-КЖ.И.020			
Стадия	Масса	Масштаб	
р	24.9		

Сетки арматурные с 1, с 2			
Лист	Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Сетка арматурная с 3			
Лист	Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

копировал: МС

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.И. 020	с 3		
<u>Детали</u>						
б.ч	1		021	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=2250	7	
б.ч	2		022	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1250	3	
б.ч	3		023	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1950	7	
б.ч	4		024	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1450	5	

Обозначение		Марка	С	А	В	Макс. кг	Привязан
КЖ.И. 020		с 3	2250	2200	-	24.9	

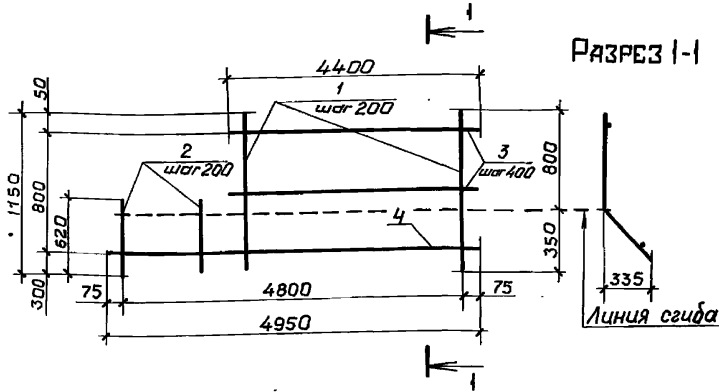
820-04- 36.90-КЖ.И.020			
Стадия	Масса	Масштаб	
р	24.9		

820-04- 36.90-КЖ.И.020			
Стадия	Масса	Масштаб	
р	24.9		

Сетка арматурная с 3			
Лист	Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

копировал: МС 24414-02 76 Формат А4

Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.И.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

Инд. №

820-04- 36.90-КЖ.И.030

Сетки арматурные
С4, С4Н

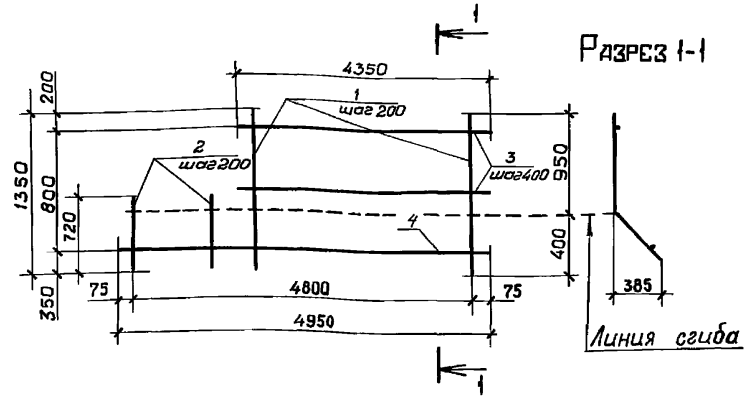
Стадия Масса Масштаб

Р 19,8
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Б.А.

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 -КЖ.И.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

Инд. №

820-04- 36.90-КЖ.И.040

Сетки арматурные
С5, С5Н

Стадия Масса Масштаб

Р 22,7
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Б.А. 24414-02 77 Формат А4

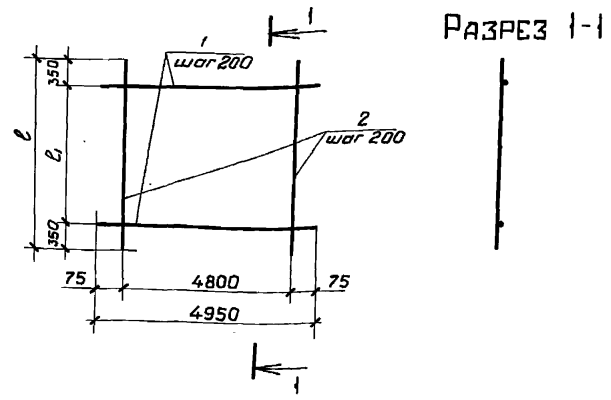
Инд. и лавл. Подпись и дата. Форм. инв. №

Инд. и лавл. Подпись и дата. Форм. инв. №

Нач. отд.	Смирнова	2003.90
Г.И.П.	Позднова	2003.90
Вед. инж.	Ковкина	02.03.90
И.контр.	Желудева	16.03.90

Нач. отд.	Смирнова	2003.90
Г.И.П.	Позднова	2003.90
Вед. инж.	Ковкина	02.03.90
И.контр.	Желудева	16.03.90

Альбом 2



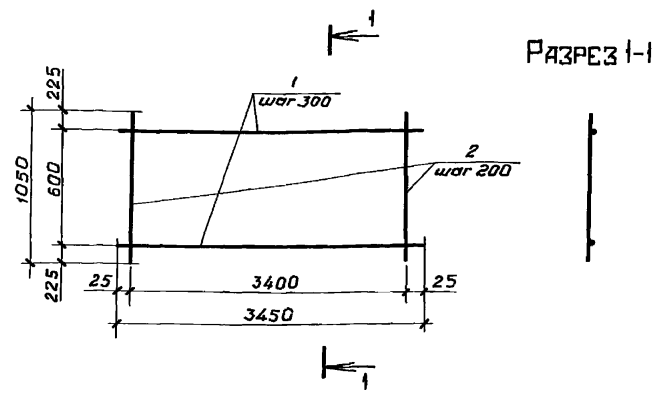
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - кж.и. 050	С6		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		051	φ 8 АІ, ГОСТ 5781-82, L=4950	3	
б.ч.	2		052	φ 16 АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1100	25	
			820-04- 36.90-кж.и.050-01	С7		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		051	φ 8 АІ, ГОСТ 5781-82, L=4950	4	
б.ч.	2		053	φ 20 АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1300	25	

Обозначение	Марка	С _к , мм	В, мм	Масса, кг
кж.и. 050	С6	400	1100	49,3
кж.и. 050-01	С7	600	1300	88,1

Привязан			
Ив. №			

820-04- 36.90-КЖ.И.050						
Исх. отд.	Смирнова	20.03.90	Сетка арматурные С6, С7	Статус Р	Масса табл.	Масштаб
ГИП	Позднова	20.03.90				
Вед. инж.	Кобкина	20.03.90				
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ						
И.контр.	Желудева	16.03.90				

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - кж.и. 060	С8		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		061	φ 10 АІІ, ГОСТ 5781-82, L=3450	3	
б.ч.	2		062	φ 10 АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1050	18	

Привязан			
Ив. №			

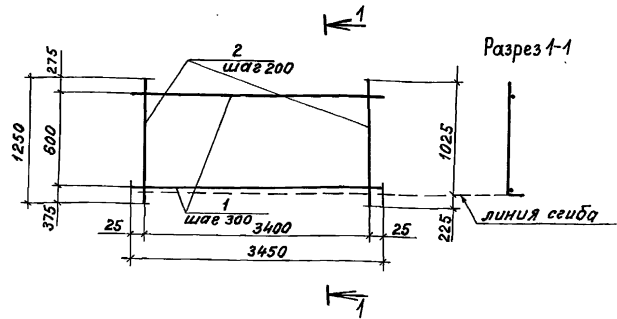
820-04- 36.90-КЖ.И.060						
Исх. отд.	Смирнова	20.03.90	Сетка арматурная С8	Статус Р	Масса 18,1	Масштаб
ГИП	Позднова	20.03.90				
Вед. инж.	Кобкина	20.03.90				
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ						
И.контр.	Желудева	16.03.90				

Копировал: Г-24414-02 78 Формат А4

Ив. №, дата, лист, альбом

Ив. №, дата, лист, альбом

Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.И.070	с 9		
<u>Детали</u>						
б.ч	1		071	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=3450	3	
б.ч	2		072	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=1250	18	

Привязан

инв. №

820-04- 36.90 - КЖ.И.070

Сетка арматурная
с 9

Стадия	Масса	Масштаб
р	20.3	

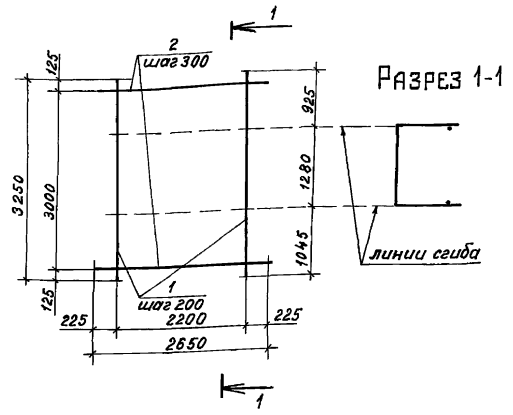
лист 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал И.И.

формат Я4

инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90
ГИП	Позднова	25.03.90
Вед. инж.	Кобкина	02.03.90
И.контр.	Желудева	16.03.90



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90 - КЖ.И.080	с 10		
<u>Детали</u>						
б.ч	1		081	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=3250	12	
б.ч	2		082	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=2650	11	

Привязан

инв. №

820-04- 36.90 - КЖ.И.080

Сетка арматурная
с 10

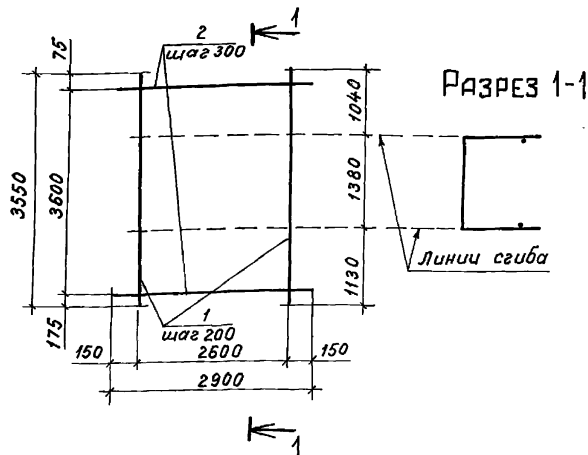
Стадия	Масса	Масштаб
р	42.1	

лист 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал И.И. 24.11-02 79 формат Я4

инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90
ГИП	Позднова	05.03.90
Вед. инж.	Кобкина	02.03.90
И.контр.	Желудева	16.03.90



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	

Привязан

ЦНБ. №

820-04- 36.90 -КЖ.Ц.090

Сетка арматурная
с 11

Стадия Масса Масштаб

Р 52.1

Лист Листов 1

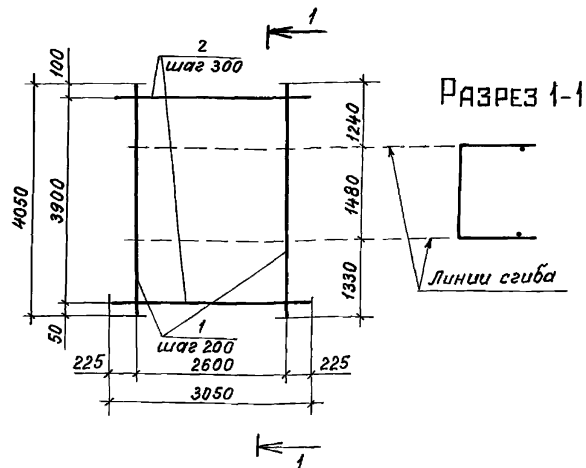
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал Шз

формат А4

ЦНБ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Смирнова	20.03.90
ГИП	Позднова	05.03.90
Вед. инж.	Ковкина	02.03.90
Н.контр.	Желудева	16.03.90



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	

Привязан

ЦНБ. №

820-04- 36.90 -КЖ.Ц.100

Сетка арматурная
с 12

Стадия Масса Масштаб

Р 61.3

Лист Листов 1

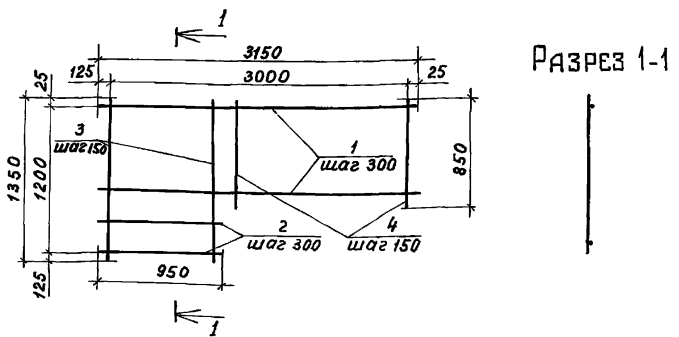
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал Шз 24.11.02 80 формат А4

ЦНБ. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Смирнова	20.03.90
ГИП	Позднова	05.03.90
Вед. инж.	Ковкина	02.03.90
Н.контр.	Желудева	16.03.90

Альбом 2



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			
Илб. №			

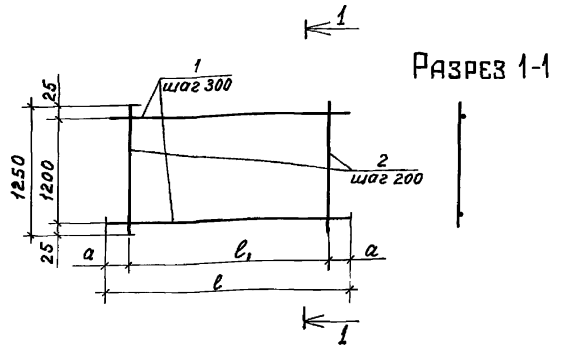
820-04- 36.90-КЖ.У.110

Сетка арматурная
с 13

Стадия	Масса	Масштаб
р	19,9	
Лист	Листов 1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал *Иль*, формат А4



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	

Привязан					
Обозначение	Марка	а, мм	с, мм	л, мм	Масса кг.
КЖ.У. 120	с 14	200	3000	3400	22.8
КЖ.У. 120-01	с 15	75	3800	3950	27.6
Илб. №					

820-04- 36.90-КЖ.У.120

Сетки арматурные
с 14, с 15

Стадия	Масса	Масштаб
р	гм табл.	
Лист	Листов 1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

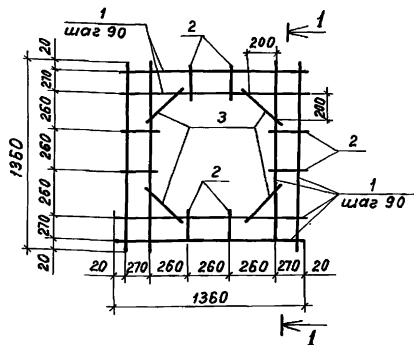
копировал. *Иль* 24.11.02 81 формат А4

Илб. № подл. Подпись и дата

Нач. отд.	Смирнова	02.03.90
ГИП	Позднова	05.03.90
Вед. инж.	Ковкина	02.03.90
И.контр.	Желудева	16.03.90

Илб. № подл. Подпись и дата

Нач. отд.	Смирнова	02.03.90
ГИП	Позднова	05.03.90
Вед. инж.	Ковкина	02.03.90
И.контр.	Желудева	16.03.90



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 АIII, ГОСТ 5781-82, L=1360	16	
б.ч	2		132	φ10 АIII, ГОСТ 5781-82, L=310	8	
б.ч	3		133	φ10 АIII, 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

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал ИМ

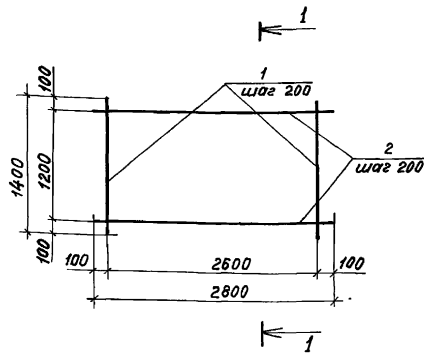
формат А4

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

Нач. отд. Смирнова
ГИП Позднова
Вед. инж. Ковкина

2003.09
6.03.90
02.02.98

16.03.98



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	φ5врI, ГОСТ 6727-80, L=1400	14	
б.ч	2		142	φ5врI, 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

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

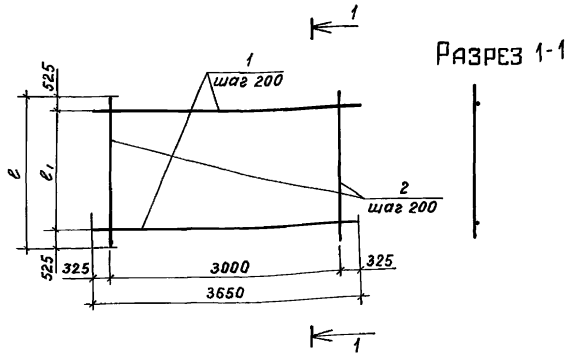
копировал ИМ 24.11.02 82 формат А4

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

Нач. отд. Смирнова
ГИП Позднова
Вед. инж. Ковкина

2003.09
6.03.90
18.04.98

16.03.98



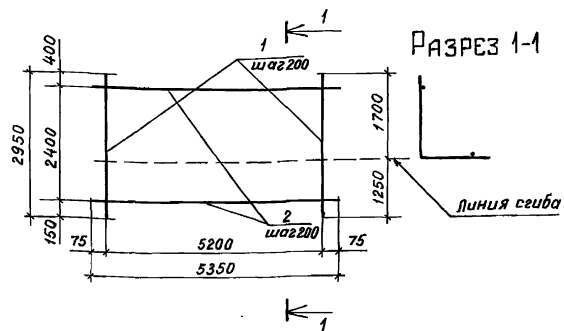
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.У. 150	с 18		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		151	φ10 А III, ГОСТ 5781-82, L=3650	12	
б.ч	2		152	φ12 А III, ГОСТ 5781-82, L=3250	16	
			820-04- 36.90- КЖ.У. 150-01	с 19		
				<u>Детали</u>		
б.ч		3	151	φ10 А III, ГОСТ 5781-82, L=3650	13	
б.ч		4	153	φ12 А III, ГОСТ 5781-82, L=3450	16	

Обозначение	l, мм	l ₁ , мм	Масса
КЖ.У. 150	3250	2200	73.2
КЖ.У. 150-01	3450	2400	78.3

Привязан		
ИНВ. №		

820-04- 36.90-КЖ.У.150			
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90	Сетки арматурные с 18, с 19
ГИП	Позднова	28.03.90	
Вед. инж.	Ковкина	11.03.90	
И.контр.	Желудева	16.03.90	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

копировал *Шх* формат А4



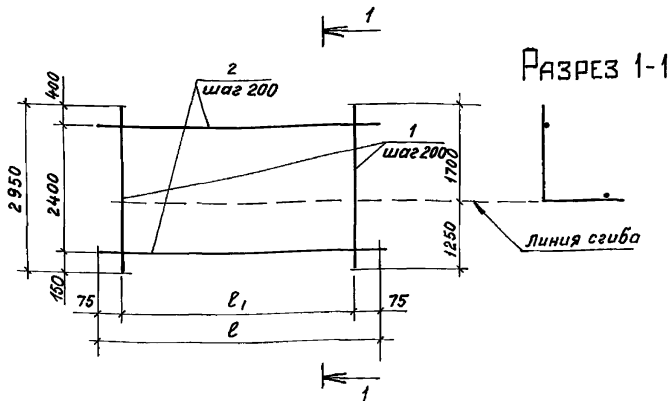
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90- КЖ.У. 160	с 20		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		161	φ16 А III, ГОСТ 5781-82, L=2950	27	
б.ч	2		162	φ10 А III, ГОСТ 5781-82, L=5350	13	

Привязан		
ИНВ. №		

820-04- 36.90-КЖ.У.160			
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90	Сетка арматурная с 20
ГИП	Позднова	28.03.90	
Вед. инж.	Ковкина	11.03.90	
И.контр.	Желудева	16.03.90	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

копировал *Шх* 2444-02 83 формат А4

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



Формат	Зона	№з.	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 ₁ , мм	Масса
КЖ.Ц. 170	4550	4400	96,8
КЖ.Ц. 170-01	4750	4600	101,0

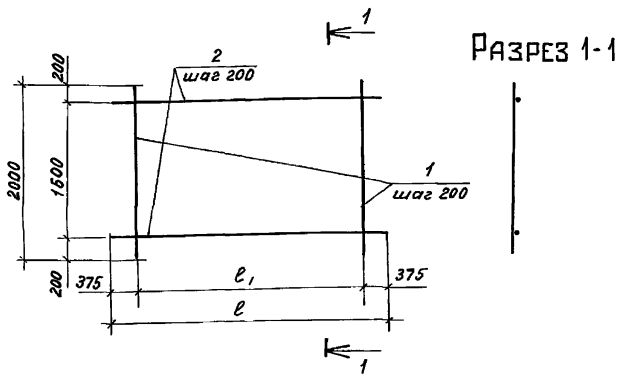
Привязан			
Инв. №:			

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

				820-04- 36.90-КЖ.Ц.170		
				Стадия	Масса	Масштаб
Сетки арматурные с 21, с 22				р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Смирнова	В.И.	20.03.90			
ГИП	Позднова	В.В.	20.03.90			
Вед. инж.	Ковкина	Н.В.	3.03.90			
Н. контр.	Желудева	И.В.	16.03.90			

копировал ИИ

формат А4



Формат	Зона	№з.	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 ₁ , мм	Масса
КЖ.Ц. 180	4550	3800	49,9
КЖ.Ц. 180-01	4750	4000	52,3

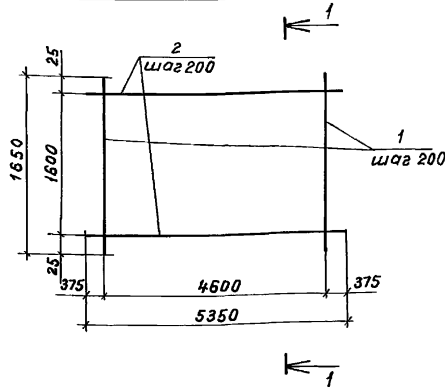
Привязан			
Инв. №:			

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

				820-04- 36.90-КЖ.Ц.180		
				Стадия	Масса	Масштаб
Сетки арматурные с 23, с 24				р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Смирнова	В.И.	20.03.90			
ГИП	Позднова	В.В.	20.03.90			
Вед. инж.	Ковкина	Н.В.	3.03.90			
Н. контр.	Желудева	И.В.	16.03.90			

копировал ИИ 24.11.02 84 формат А4

РАЗРЕЗ 1-1



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

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

Привязан			
Инв. №:			

820-04- 36.90-КЖ.И.190

Сетки арматурные
с 25, с 26

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл	

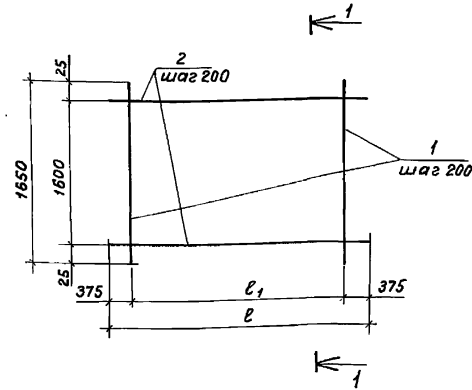
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал МЖ

формат А4

РАЗРЕЗ 1-1



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

Обозначение	ℓ, мм	ℓ ₁ , мм	Масса, кг
КЖ.И. 200	4550	3800	56.7
КЖ.И. 201	4750	4000	59.3

Привязан			
Инв. №:			

820-04- 36.90-КЖ.И.200

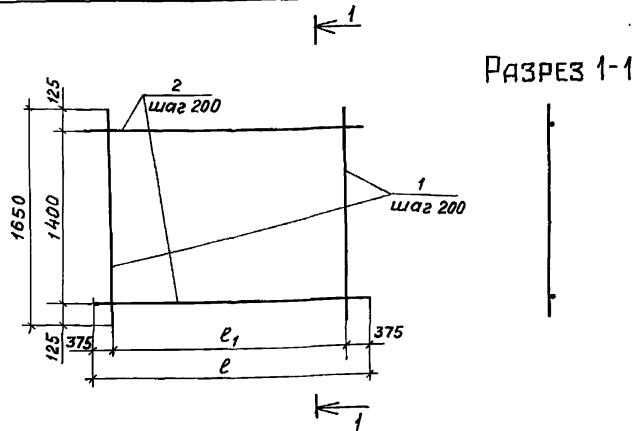
Сетки арматурные
с 27, с 28

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл	

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал МЖ 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	$\phi 10 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=1650	20	
б.ч	2		212	$\phi 10 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=4550	8	
			820-04- 36.90-КЖ.И. 210-01	с 30		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		211	$\phi 10 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=1650	21	
б.ч	2		213	$\phi 10 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=4750	8	

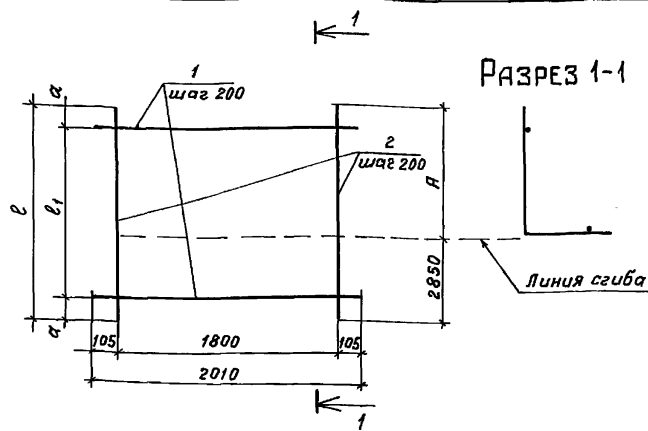
Обозначение	l, мм	l ₁ , мм	Масса
КЖ.И. 120	4550	3800	42.8
КЖ.И. 120-01	4750	4000	44.8

Привязан			
инв. №			

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

820-04- 36.90-КЖ.И.210			
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90	Сетки арматурные с 29, с 30
ГИП	Позднова	20.03.90	
			Лист
			Листов 1
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Н.контр.	Желудева	16.03.90	

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	$\phi 10 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=2010	28	
б.ч	2		222	$\phi 12 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=5300	10	
			820-04- 36.90-КЖ.И. 220-01	с 32		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		221	$\phi 10 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=2100	27	
б.ч	2		223	$\phi 12 \text{ A III}$, ГОСТ 5781-82, L=5400	10	

Обозначение	l, мм	l ₁ , 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

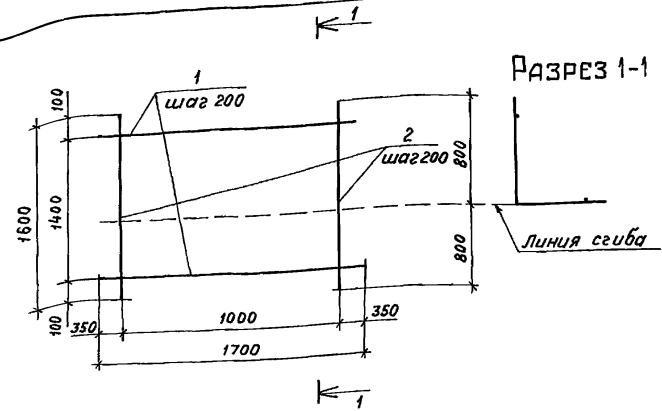
Привязан			
инв. №			

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

820-04- 36.90-КЖ.И.220			
Нач. отд.	Смирнова	20.03.90	Сетки арматурные с 31, с 32
ГИП	Позднова	20.03.90	
			Лист
			Листов 1
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Н.контр.	Желудева	16.03.90	

копировал ИК 2444-02 86 формат А4

Альбом 2



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

Инд. №

820-04- 36.90-КЖ.И. 230

Сетка арматурная с 33

Стадия	Масса	Масштаб
р	14,3	
Лист	Листов 1	

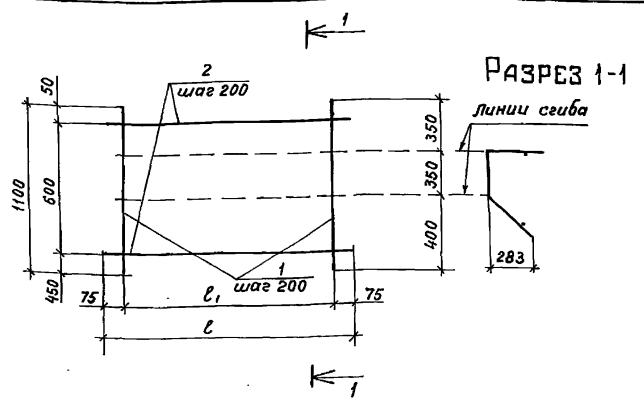
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал ИИ

Формат А4

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

Нач. отд.	Смирнова	Р. И.	20.03.90
ГИП	Позднова	И. И.	20.03.90
Вед. инж.	Кобкина	И. И.	06.03.90
И. контр.	Желудева	И. И.	16.03.90



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 ₁ , мм	Масса
КЖ.И. 240	4550	4400	26,8
КЖ.И. 240-01	4750	4600	28,0

Привязан

Инд. №

820-04- 36.90-КЖ.И. 240

Сетки арматурные с 34, с 35

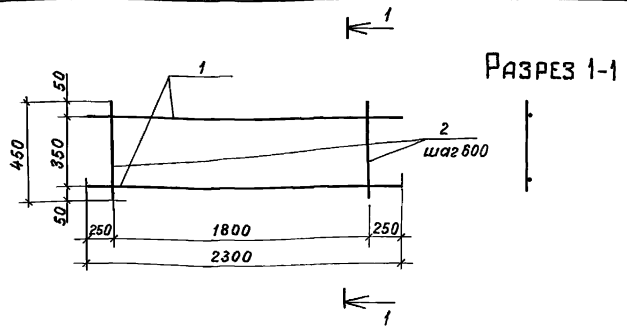
Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл	
Лист	Листов 1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал ИИ 2444-02 87 Формат А4

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

Нач. отд.	Смирнова	Р. И.	20.03.90
ГИП	Позднова	И. И.	20.03.90
Вед. инж.	Кобкина	И. И.	06.03.90
И. контр.	Желудева	И. И.	16.03.90

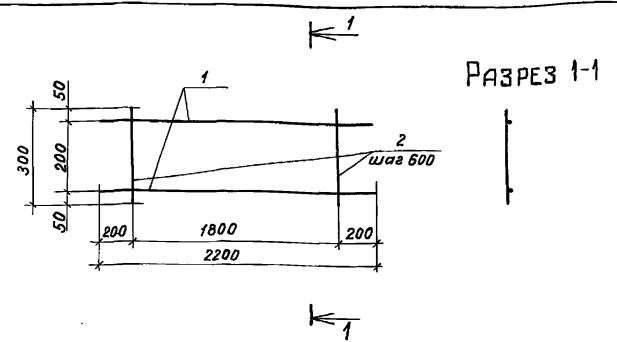


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 250	с 36		
				<u>Детали</u>		
б.ч		1	251	φ10АІ, ГОСТ 5781-82, L=2300	2	
б.ч		2	252	φ10АІ, ГОСТ 5781-82, L= 450	4	

Прибязан			
ИНВ. №			

820-04- 36.90-КЖ.И. 250		
Стадия	Масса	Масштаб
р	3.9	
Лист Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

копировал *Щ* формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.И. 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	

Прибязан			
ИНВ. №			

820-04- 36.90-КЖ.И. 260		
Стадия	Масса	Масштаб
р	3.5	
Лист Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

копировал *М*, 24414-02 88 формат А4

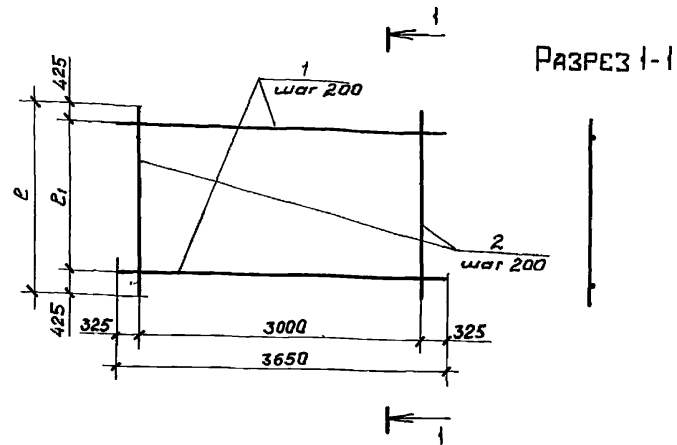
ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

Нач. отд. Смирнова *Смирнова* 20.03.90
 ГИП Позднова *Позднова* 20.03.90
 Вед. инж. Ковкина *Ковкина* 06.03.90
 Н.контр. Желудева *Желудева* 16.03.90

Нач. отд. Смирнова *Смирнова* 20.03.90
 ГИП Позднова *Позднова* 20.03.90
 Вед. инж. Ковкина *Ковкина* 06.03.90
 Н.контр. Желудева *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	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=3650	12	
б.ч.	2		272	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=3050	16	
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 270-01	С39		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		271	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=3650	13	
б.ч.	2		273	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=3250	16	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ ₁ , мм	Масса кг
КЖ.Ц. 270	3050	2200	57.1
КЖ.Ц. 270-01	3250	2400	61.4

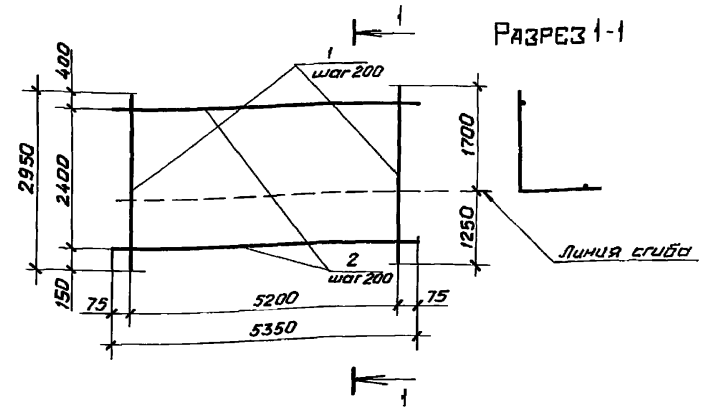
Привязки			

Ц.И.В. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц. 270			
И.контр.	Желудева	И.И.	16.04.90
Сетки арматурные			
И.контр.	Смирнова	И.И.	20.04.90
Вед. инж.	Ковкина	И.И.	13.04.90
И.контр.	Лазарева	И.И.	28.04.90
ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ			

Копировал: ГИ

Формат А4



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 280	С40		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		281	φ12A III, ГОСТ 5781-82, L=2950	27	
б.ч.	2		282	φ12A III, ГОСТ 5781-82, L=5350	13	

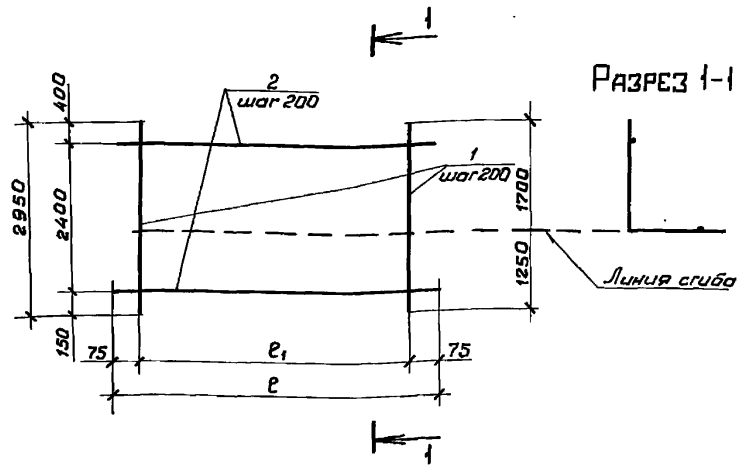
Привязки			

Ц.И.В. №

820-04- 36.90-КЖ.Ц. 280			
И.контр.	Желудева	И.И.	16.04.90
Сетка арматурная			
И.контр.	Смирнова	И.И.	20.04.90
Вед. инж.	Ковкина	И.И.	13.04.90
И.контр.	Лазарева	И.И.	28.04.90
ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ			

Копировал: ГИ 24414-02 89 Формат А4

Альбом 2



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
		82004- 36.90-кж.у. 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	
		82004- 36.90-кж.у. 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	e, мм	e1, мм	Масса, кг
кж.у. 290	4550	4400	78.4
кж.у. 290-01	4750	4600	81.8

Привязан

И.н.в. №

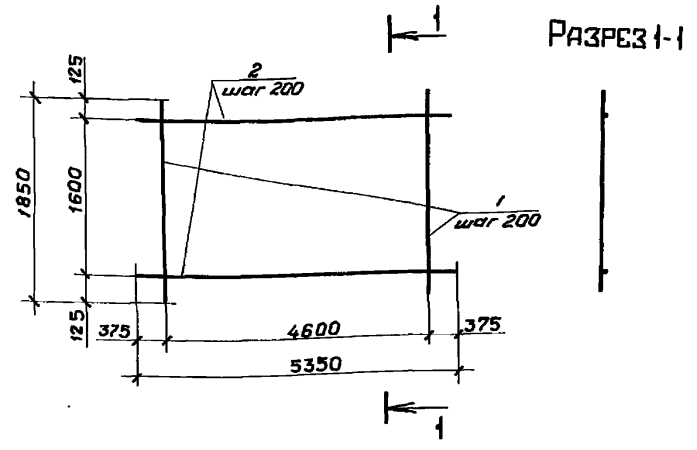
И.н.в. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

820-04- 36.90 - кж.у. 290				Стадия	Масса	Масштаб
Сетка арматурные С 41, С 42				Р	см. табл.	
Нач. отд.	Смирнова	Смирн	20.04.90	Лист	Листов - 1	
Г.И.П.	Позднова	Поздн	20.04.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Вед. инж.	Кавкина	Кав	10.04.90			
И.н.в. №	Желудева	Жел	16.04.90			

Копировал: к

Формат А4

Альбом 2



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
		82004- 36.90-кж.у. 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	

Привязан

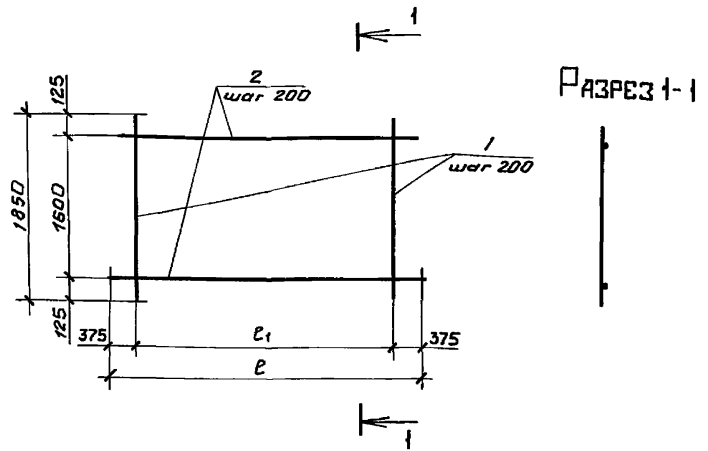
И.н.в. №

И.н.в. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

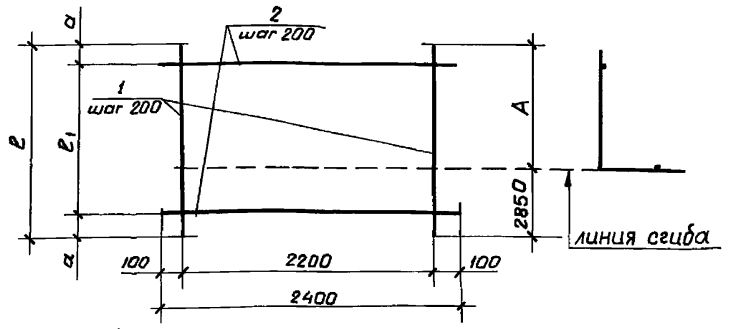
820-04- 36.90 - кж.у. 300				Стадия	Масса	Масштаб
Сетка арматурная С 43				Р	57.1	
Нач. отд.	Смирнова	Смирн	20.04.90	Лист	Листов - 1	
Г.И.П.	Позднова	Поздн	20.04.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Вед. инж.	Кавкина	Кав	10.04.90			
И.н.в. №	Желудева	Жел	16.04.90			

Копировал: в 24414-02 90 Формат А4

Альбом 2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-336.90-КЖ.И. 310	С44		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		311	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=1850	20	
б.ч.	2		312	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4550	9	
			820-04-336.90-КЖ.И. 310-01	С45		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		311	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=1850	21	
б.ч.	2		313	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	9	



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-336.90-КЖ.И. 320	С46		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		321	φ12А III, ГОСТ 5781-82, L=5300	12	
б.ч.	2		322	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=2400	26	
			820-04-336.90-КЖ.И. 320-01	С47		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		323	φ12А III, ГОСТ 5781-82, L=5400	12	
б.ч.	2		322	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=2400	27	

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

Обозначение	e, мм	e1, мм	Масса кг
КЖ.И. 310	4550	3800	48.1
КЖ.И. 310-01	4750	4000	50.4

Привязан			
Инв. №			

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

Обозначение	e, мм	e1, мм	A, мм	a, мм	Масса кг
КЖ.И. 320	5300	5000	2450	150	95.0
КЖ.И. 320-01	5400	5200	2550	100	97.5

Привязан			
Инв. №			

820-04-336.90-КЖ.И. 310			
Сетки арматурные			
Стандия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
Нач. отд.	Смирнова	Фелл	20.04.90
Г.И.П.	Позднова	Фелл	20.04.90
Вед. инж.	Ковкина	Жел	10.04.90
Н. контр.	Желудева	Жел	16.04.90

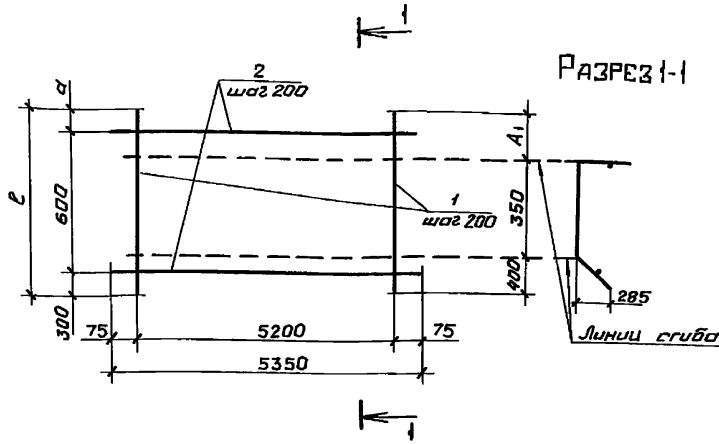
820-04-336.90-КЖ.И. 320			
Сетки арматурные			
Стандия	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
Нач. отд.	Смирнова	Фелл	20.04.90
Г.И.П.	Позднова	Фелл	20.04.90
Вед. инж.	Ковкина	Жел	10.04.90
Н. контр.	Желудева	Жел	16.04.90

Копировал: Ф1

Формат А4

Копировал: Ф2444-02 91 Формат А4

Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-кж.ц. 330	с48		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		331	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=1100	27	
б.ч.	2		332	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=5350	4	
			820-04- 36.90-кж.ц. 330-01	с49		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		333	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=1200	27	
б.ч.	2		332	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=5350	4	

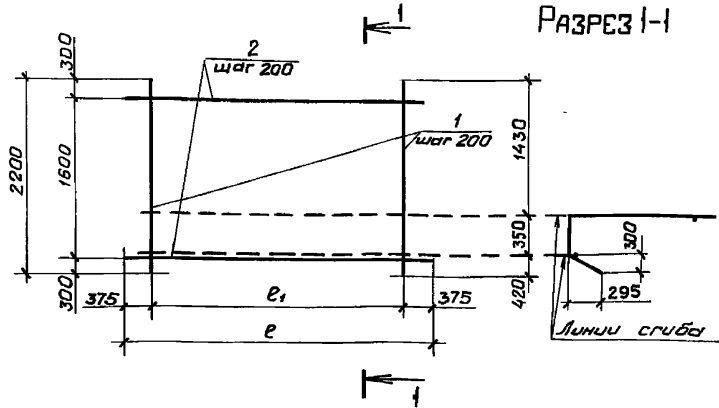
Обозначение	ℓ, мм	A ₁ , мм	α, мм	Масса, кг
кж.ц. 330	1100	350	200	31.5
кж.ц. 330-01	1200	450	300	33.2

Привязан			
Унв. №	Лист	Листов	Итого

Унв. № табл. Подпись и дата

820-04 - 036.90 - кж.ц. 330			
Сетки арматурные			
Исх. отд.	Подпись	Дата	Масштаб
Исх. отд.	Смирнова	20.04.90	ρ
Исх. отд.	Позднова	20.04.90	с.м. табл.
Вед. инж.	Ковкина	10.04.90	Лист
			Листов 1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
И.контр.	Желудева	16.04.90	

Копировал: ф. формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-кж.ц. 340	с50		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		341	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=2200	20	
б.ч.	2		342	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=4550	9	
			820-04- 36.90-кж.ц. 340-01	с51		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		341	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=2200	21	
б.ч.	2		343	φ10A III, ГОСТ 5781-82, L=4750	9	

Обозначение	ℓ, мм	ℓ ₁ , мм	Масса, кг
кж.ц. 340	4550	3800	52.4
кж.ц. 340-01	4750	4000	54.9

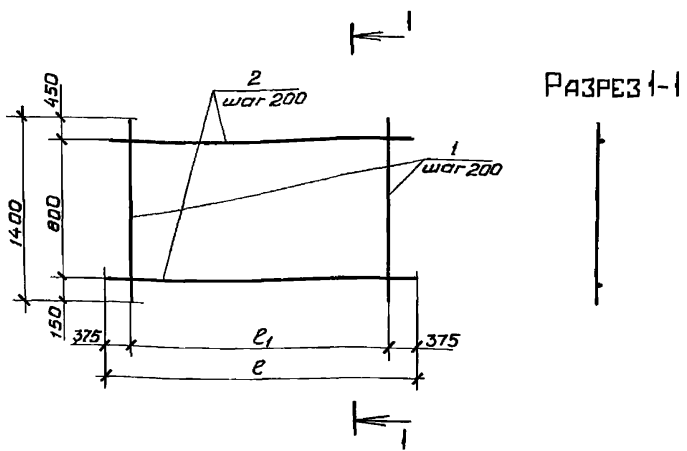
Привязан			
Унв. №	Лист	Листов	Итого

Унв. № табл. Подпись и дата

820-04 - 36.90 - кж.ц. 340			
Сетки арматурные			
Исх. отд.	Подпись	Дата	Масштаб
Исх. отд.	Смирнова	20.04.90	ρ
Исх. отд.	Позднова	20.04.90	с.м. табл.
Вед. инж.	Ковкина	10.04.90	Лист
			Листов 1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
И.контр.	Желудева	16.04.90	

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 III, ГОСТ 5781-82, L=1400	21	
б.ч.	2		353	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=4750	5	

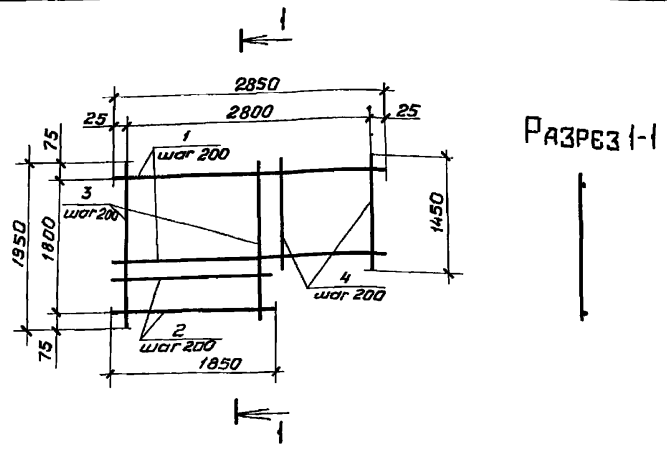
Обозначение	l, мм	l ₁ , мм	Масса, кг
КЖ.У. 350	4550	3800	31,3
КЖ.У. 350-01	4750	4000	32,8

Привязан			
И.в. №			

820-04- 36.90 - КЖ.У. 350			
Сетки арматурные			
Сетка	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист		Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
И.в. №			
Нач. отд.	Смирнова	20.04.90	
ГУП	Позднова	20.04.90	
вед. инж.	Кавкина	10.01.90	
И.контр.	Желудева	10.01.90	

Копировал: Ф2

Формат А4



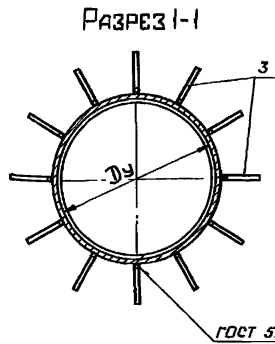
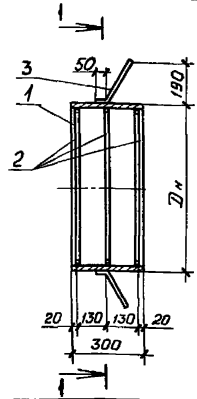
Вариет	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04 - 36.90 - КЖ.У. 360	С54		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		361	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=2850	7	
б.ч.	2		362	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=1850	3	
б.ч.	3		363	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L=1950	10	
б.ч.	4		364	φ10А II, ГОСТ 5781-82, L= 1450	5	

Привязан			
И.в. №			

820-04 - 36.90 - КЖ.У. 360			
Сетка арматурная			
Сетка	Масса	Масштаб	
Р	32,2		
Лист		Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
И.в. №			
Нач. отд.	Смирнова	20.04.90	
ГУП	Позднова	20.04.90	
вед. инж.	Кавкина	10.01.90	
И.контр.	Желудева	10.01.90	

Копировал: Г- 2444-02 93 Формат А4

Альбом 2



ГОСТ 5264-80-ИИ-А6

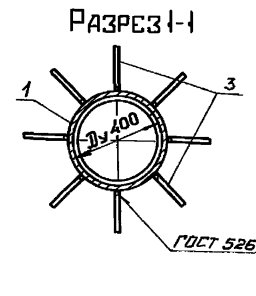
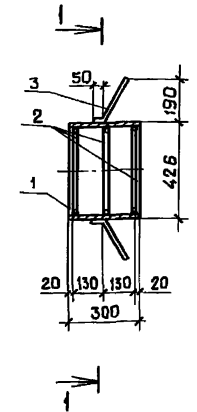
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-36 . 90 кж.и. 370	МН 1		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		371	Труба 630x7 ГОСТ10704-76 в ст.3сп ГОСТ10706-76 ρ=300	1	
б.ч.	2		372	Крыг 15 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88 ρ=1890	3	
б.ч.	3		373	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, ρ=250		
			820-04- 36.90-кж.и. 370-01	МН 2		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		374	Труба 720x8 ГОСТ10704-76 в ст.3сп ГОСТ10706-76 ρ=300	1	
б.ч.	2		375	Крыг 15 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88 ρ=2160	3	
б.ч.	3		373	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, ρ=250	12	

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

Привязан			
Лин. №			

820-04- 36.90 - кж.и. 370				Изделия закладные		
				Стация	Масса	Макштаб
				Р	см. табл.	
МН1, МН 2				Лист	Листов 1	
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Смирнова	С.С.	20.03.90			
ГУП	Позднова	С.С.	20.03.90			
Вед. инж.	Кавкина	Ж.С.	16.03.90			
И.контр.	Желудева	Ж.С.	16.03.90			

Копировал: Ж. Формат А4



ГОСТ 5264-80-ИИ-А6

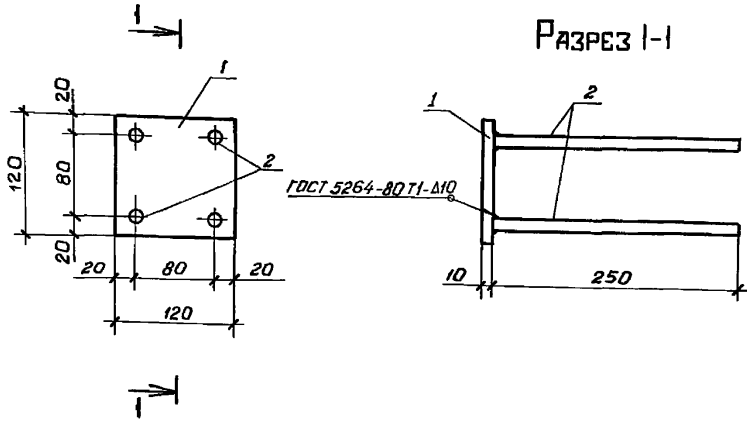
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04- 36.90- кж.и. 380	МН3		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		381	Труба 426x6 ГОСТ10704-76 в ст.3сп ГОСТ10706-80 ρ=300	1	
б.ч.	2		382	Крыг 15 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88 ρ=1250	3	
б.ч.	3		383	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, ρ=250	8	

Лин. №, год, лист и дата

Привязан			
Лин. №			

820-04- 36.90 - кж.и. 380				Изделие закладное		
				Стация	Масса	Макштаб
				Р	25.0	
МН3				Лист	Листов 1	
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Смирнова	С.С.	20.03.90			
ГУП	Позднова	С.С.	20.03.90			
Вед. инж.	Кавкина	Ж.С.	16.03.90			
И.контр.	Желудева	Ж.С.	16.03.90			

Копировал: Ж. 24414-02 94 формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04- 36.90-КЖ.Ц. 390	МН4		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		391	Полоса 10×120 ГОСТ 103-76 В-120 Ст3 сп ГОСТ 535-88	1	
б.ч.	2		392	Ф10А Ш, ГОСТ 5781-82, L=250	4	

Привязки

ЦНВ.№

820-04 - 36.90 - КЖ.Ц. 390

Изделие закладное
МН4

Стандия Масса Масштаб

р 1,8

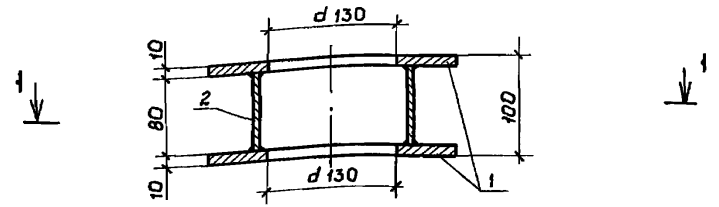
лист листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

И.контр.	Желудева	16.03.90
Вед.инж.	Кавкина	06.03.90
Инж.отд.	Смирнова	20.03.90
ГУП	Лазина	20.03.90

Копировал: дт

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			820-04 - 36.90-КЖ.Ц. 400	МН5		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		401	Полоса 8/10×250 ГОСТ 82-70 Ст3сп ГОСТ 14637-79 В-250	2	
б.ч.	2		402	Труба 159×4,5×80 II ГОСТ 10704-76 В Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	

Привязки

ЦНВ.№

820-04 - 36.90 - КЖ.Ц. 400

Изделие закладное
МН5

Стандия Масса Масштаб

р 9,1

лист листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

И.контр.	Желудева	16.03.90
Вед.инж.	Кавкина	18.01.90
Инж.отд.	Смирнова	03.03.90
ГУП	Лазина	03.03.90

Копировал: Ф. 24414-02 (95) Формат А4