

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820—4—045.92

ВОДОВЫПУСКИ ТРУБЧАТЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ  
НА РАСХОД ВОДЫ до  $1,5 \text{ м}^3/\text{с}$  ПРИ НАПОРАХ от 5 до 12 м  
С ЗАТВОРОМ В НИЖНЕМ БЬЕФЕ

АЛЬБОМ 2

К Ж КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ОПУСКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820—4—045.92

## ВОДОВЫПУСКИ ТРУБЧАТЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НА РАСХОД ВОДЫ до $1,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ПРИ НАПОРАХ от 5 до 12 м С ЗАТВОРОМ В НИЖНЕМ БЬЕФЕ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1. ПЗ Пояснительная записка.
- Альбом 2. КЖ Конструкции железобетонные.
- Альбом 3. ИМ Изделия металлические
- Альбом 4. ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 5. С Сметы

### АЛЬБОМ 2

Разработаны  
А/П «Ленгипроводхоз»

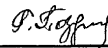
Утверждены  
и введены в действие с 01.09.1992 г  
Союзвапроектом  
Протокол № 873 от 28.04.1992 г

Главный инженер  
института



В. Н. Кузнецов

Главный инженер  
проекта



Г. М. Позднова

## СОДЕРЖАНИЕ

820-4-045-92. Аллебан 2

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 50 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.85 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	7
4	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 80 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.00 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	8
5	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 12.0 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.10 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	9
6	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0 \dots 12.0 \text{ м}$ . Общий вид. Разрезы 2-2-5-5.	10
7	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.20 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	11
8	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 8.0 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.40 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	12
9	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 12.0 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.60 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	13
10	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0 \dots 12.0 \text{ м}$ . Общий вид. Разрезы 2-2-5-5.	14
11	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 300 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.25 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	15
12	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 300 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 8.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.30 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	16
13	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 300 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 12.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.35 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	17
14	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 300 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0 \dots 12.0 \text{ м}$ . Общий вид. Разрезы 2-2-3-3 Фрагмент 1.	18
15	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 400 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.45 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	19
16	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 400 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 8.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.55 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	20

Илл. 1-10. План. Показана и форма. Взам. инв. №

Лист	Наименование	Стр.
17	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 400 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 12.0 \text{ м}$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 0.60 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	21
18	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 400 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 5.0 \dots 12.0 \text{ м}$ . Общий вид. Разрезы 2-2-3-3 Фрагмент 1	22
19	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 8.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.30 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	23
20	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 12.0$ ; $\text{Q}_{\text{так}} = 1.50 \text{ м}^3/\text{с}$ . Общий вид. Разрез 1-1. План.	24
21	Водоотпуск из стальных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; $\text{Н}_{\text{так}} = 8.0 \dots 12.0 \text{ м}$ . Общий вид. Разрезы 2-2-4-4	25
22	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500-600 \text{ мм}$ ; Входные оголовки ОРМ5; ОРМ6. Общий вид.	26
23	Водоотпуск из железобетонных труб $500$ и $600 \text{ мм}$ ; Входные оголовки ОРМ5; ОРМ6. Узлы.	27
24	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; Входной оголовок ОРМ5. Спецификация.	28
25	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; Входной оголовок ОРМ6. Спецификация.	28
26	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; Входной оголовок ОРМ5. Схема армирования	29
27	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$ ; Входной оголовок ОРМ6. Схема армирования	30
28	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; Диафрагмы. Фундаменты под трубопровод. Общие виды	31
29	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; Фундамент под трубопровод 05м5. Схема армирования	32
30	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; Диафрагма Дм 5-1. Схема армирования.	33
31	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 500 \text{ мм}$ ; Диафрагма Дм 5-2. Схема армирования.	34
32	Водоотпуск из железобетонных труб $\text{Ду } 600 \text{ мм}$	35

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Диафрагмы. Фундаменты под трубопровод. Общие виды.		50	Зонтичный оголовок 03-7. Спецификация.	52
33	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм.	36	61	Зонтичный оголовок 03-8. Спецификация.	52
	Фундамент под трубопровод 03мб. Схема армирования.		52	Зонтичный оголовок 03-7. Сборочный чертеж.	53
34	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм.	37	53	Зонтичный оголовок 03-8. Сборочный чертеж.	54
	Диафрагма Дм 6-1. Схема армирования.		54	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	55
35	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм	38		Диафрагмы. Общие виды.	
	Диафрагма Дм 6-2. Схема армирования.		55	Водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм. Диафрагмы	56
36	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 и 600 мм	39		Общие виды.	
	Детали конструкций трубопровода из железобетонных		56	Водовыпуски Ду 500 и 600 мм. Колодцы К-1; К-1А;	57
	труб			К-2; К-2А. Спецификация.	
37	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 и 600 мм	40	57	Водовыпуски Ду 500 и 600 мм. Колодцы К-1; К-1А;	58
	Выходные оголовки. Общие виды.			К-2; К-2А. Общий вид. План. Узлы 2-4.	
38	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500 мм	41	58	Водовыпуски Ду 500 и 600 мм. Колодцы К-1; К-1А;	59
	Выходной оголовок 03мб. Схема армирования.			К-2; К-2А. Общий вид. Разрез 1-1. Узел 1.	
39	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм	42	59	Водовыпуски Ду 500 и 600 мм. Колодцы К-1; К-1А;	60
	Выходной оголовок 03мб. Схема армирования.			К-2; К-2А. Общий вид. Разрезы 2-2-б-б.	
40	Водовыпуск из стальных труб Ду 300; 400 и 600 мм	43	60	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм.	61
	Входные оголовки 0Р3; 0Р4; 0Р6. Общий вид.			Колодцы К-3; К-3А. Спецификация.	
41	Водовыпуск из стальных труб Ду 300; 400 и 600 мм	44	61	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	62
	Входные оголовки 0Р3; 0Р4; 0Р6. Узлы.			Колодцы К-3; К-3А. Общий вид. Разрез 1-1. План.	
42	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	45	62	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	63
	Входные оголовки 0Р3 и 0Р4. Схема армирования.			Колодцы К-3; К-3А. Общий вид. Разрезы 2-2-4-4. Узлы	
43	Водовыпуск из стальных труб Ду 600 мм. Входной	46	63.	Колодец К-4. Общий вид.	64
	оголовок 0Р6. Схема армирования.		64	Водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм	64
44	Зонтичные оголовки 03-1; 03-2. Сборочный чертеж	47		Выходной оголовок. Спецификация.	
45	Зонтичные оголовки 03-3, 03-4. Сборочный чертеж.	48	65	Водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм	65
46	Зонтичный оголовок 03-4. Спецификация.	49		Выходной оголовок с опорой из железобетонных	
47	Зонтичный оголовок 03-5. Спецификация.	49		свай. Общий вид. Вариант 1.	
48	Зонтичный оголовок 03-5. Сборочный чертеж	50	66	Водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм	66
49	Зонтичный оголовок 03-6. Сборочный чертеж	51		Выходной оголовок с опорой из стальной трубы	
				Общий вид. Вариант 2.	

## СОДЕРЖАНИЕ

4

820-4-045.92 - Приложение 2

Лист	Наименование	Стр.
67	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 мм. Выходной оголовок. Спецификация.	67
68	Водовыпуски из стальных труб Ду 400 мм. Выходной оголовок. Спецификация.	67
69	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 мм. Выходной оголовок. Общий вид.	68
70	Водовыпуски из стальных труб Ду 400 мм. Выходной оголовок. Общий вид.	69
71	Зимняя ветвь трубопровода при $H_{з1} > 2.0$ м. Спецификация.	70
72	Зимняя ветвь трубопровода при $H_{з1} \leq 2.0$ м. Спецификация.	70
73	Зимняя ветвь трубопровода при $H_{з1} \leq 2.0$ м	71
74	Зимняя ветвь трубопровода при $H_{з1} > 2.0$ м	72
75	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 и 600 мм. Концевой участок водовыпуска с выходным оголовком $ОВУ_5$	73
76	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 и 600 мм. Выходной оголовок $ОВУ_5$ . Спецификация.	74
77	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 мм. Выходной оголовок $ОВУ_5$ . Общий вид.	75
78	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 мм. Выходной оголовок $ОВУ_5$ . Схема армирования. Разрезы 1-1-3-3	76
79	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 мм. Выходной оголовок $ОВУ_5$ . Схема армирования. Разрезы 4-4-3-3	77
80	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600 мм. Выходной оголовок $ОВУ_6$ . Спецификация.	78
81	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600 мм. Выходной оголовок $ОВУ_6$ . Общий вид.	79
82	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600 мм. Выходной оголовок $ОВУ_6$ . Схема армирования. Разрезы 1-1-3-3	80
83	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600 мм. Выходной оголовок $ОВУ_6$ . Схема армирования. Разрезы 4-4-3-3	81

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

Обозначение.	Наименование	Стр.
820-4-045.92-КЖ.У.010	Сетка арматурная С1	82
-КЖ.У.020	Сетки арматурные С2, С3	82
-КЖ.У.030	Сетка арматурная С4	83
-КЖ.У.040	Сетка арматурная С5	83
-КЖ.У.050	Сетка арматурная С6	84
-КЖ.У.060	Сетка арматурная С7	84
-КЖ.У.070	Сетки арматурные С8, С8Н	85
-КЖ.У.080	Сетки арматурные С9, С9Н	85
-КЖ.У.090	Сетки арматурные С10, С11	86
-КЖ.У.100	Сетка арматурная С12	86
-КЖ.У.110	Сетка арматурная С13	87
-КЖ.У.120	Сетка арматурная С14	87
-КЖ.У.130	Сетка арматурная С15	88
-КЖ.У.140	Сетка арматурная С16	88
-КЖ.У.150	Сетка арматурная С17	89
-КЖ.У.160	Сетка арматурная С18	89
-КЖ.У.170	Сетка арматурная С19	90
-КЖ.У.180	Сетка арматурная С20	90
-КЖ.У.190	Сетка арматурная С21	91
-КЖ.У.200	Сетки арматурные С22, С23	91
-КЖ.У.210	Сетка арматурная С24	92
-КЖ.У.220	Сетка арматурная С25	92
-КЖ.У.230	Сетка арматурная С26	93
-КЖ.У.240	Сетка арматурная С27	93
-КЖ.У.250	Сетка арматурная С28	94
-КЖ.У.260	Сетка арматурная С29	94
-КЖ.У.270	Сетка арматурная С30	95
-КЖ.У.280	Сетка арматурная С31	95
-КЖ.У.290	Сетка арматурная С32	96
-КЖ.У.300	Сетка арматурная С33	96
-КЖ.У.310	Сетки арматурные С34, С35	97
-КЖ.У.320	Изделие закладное М1	97
-КЖ.У.330	Изделие закладное М2	98
-КЖ.У.340	Изделие закладное М3	98

Копиробал: 1/8

25417-02 5

Формат А3

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент.	
ГОСТ 10704-76 *	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 12586.1-83	Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные. Конструкция и размеры.	
3.900.1-14	Типовые строительные конструкции изделия и узлы. Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
Выпуск I	Указания по применению и рабочие чертежи.	
3.003.1-1/87	Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Сборные железобетонные цельноформированные колодцы для подземных трубопроводов.	
Выпуск I	Изделия. Рабочие чертежи.	
3.820-13	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Унифицированные сборные железобетонные конструкции для водозащитного строительства. Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов.	
Выпуск 5	Конструкции для пешеходных мостов на каналах мелiorативных систем.	
	Прилагаемые документы	
кэж.и	Арматурные и закладные изделия.	

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
кэж	Конструкции железобетонные	
ИМ	Изделия металлические	Альбом 3

## Условные буквенные обозначения.

- Q<sub>max</sub> - максимальная пропускная способность сооружения.  
 H<sub>max</sub> - максимальный напор, равный разности отметок НПУ и оси трубопровода в выходном сечении.  
 H<sub>вх</sub> - напор на входном оголовке при УМО, равный разности отметок УМО и оси трубопровода во входном сечении.  
 МинЗУ - минимальный зимний уровень воды в водохранилище  
 H<sub>з</sub> - напор на входном оголовке при МинЗУ равный разности отметок МинЗУ и оси трубопровода во входном сечении.  
 H<sub>о</sub> - глубина воды перед входным оголовком при УМО  
 H<sub>з1</sub> - разность отметок МинЗУ и оси рабочего затвора.  
 Д<sub>у</sub> - диаметр условного прохода трубопровода водовыпуска.  
 d<sub>у</sub> - диаметр условного прохода трубопровода зимней ветви.  
 d<sub>г</sub> - расчетная глубина промерзания грунта.  
 h<sub>к</sub> - высота горловины колодца  
 с - разность отметок верхней образующей петли трубопровода зимней ветви и верха перекрытия колодца рабочего затвора.

Приблизно			
ИМб. N°	820-4-045.92-кэж		
водовыпуски трубчатые			
Иач. отд.	Смирнова	С.И.	20.03.92
Г.И.П.	Павлова	Т.С.	20.03.92
Иач. гр.	Ковкина	Л.В.	11.03.92
И.н.с.м.	Ключкова	К.И.	10.03.92
И.контр.	Макарова	М.И.	11.03.92
Общие данные (начало)			Ленгипрободжос

Калибрвал ИР 25417-02 6 Формат А3

Спецификация сборных железобетонных изделий

Аллом 2

Марка	Обозначение	Наименование	Водовыпуски из железобетонных труб						Водовыпуски из стальных труб						Масса, ед. кг	Примечание		
			Ду 500мм			Ду 600мм			Ду 300мм		Ду 400мм		Ду 600мм					
			Нтах, м						Нтах, м									
			5,0	8,0	12,0	5,0	8,0	12,0	5,0	8,0	12,0	5,0	8,0	12,0			8,0	12,0
ТН50-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	9	12	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1320		
ТН60-II	ГОСТ 12586.1-83	Труба напорная	—	—	—	9	12	17	—	—	—	—	—	—	—	1890		
СУ5.25м	3.820-13, вып. 5	Свая	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	800	
КС20,120	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое	2	2	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2	1680	
КС20,9	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1480	
КС 20.6	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	980	
КС 7.9	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	380	
КС 7.3	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое	4	4	4	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	130	
КО6	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо опорное	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	50	
ПН 20	3.900.1-14, вып. 1	Плита днища	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1480	
4ПП20-2	3.003.1-1/87	Плита перекрытия	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1280	

Привязан

Инв. №

820-4-045.92 - ИЖ

Водовыпуски трубчатые

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

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

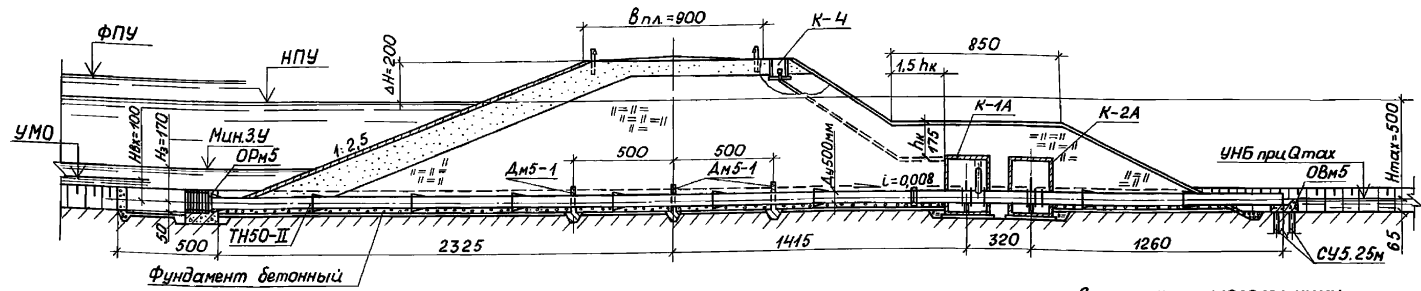
Нач. отд.	Смирнова	С	28.03.92	Стадия	Лист	Листов
ГНП	Позднова	В	28.03.92			
Нач. гр.	Ковкина	К	11.03.92	2		
Инженер	Клочкова	К	11.03.92	Общие данные (окончание)		
Н.контр.	Желудева	Ж	11.03.92			

Копировал: 25417-02 7 Формат А3

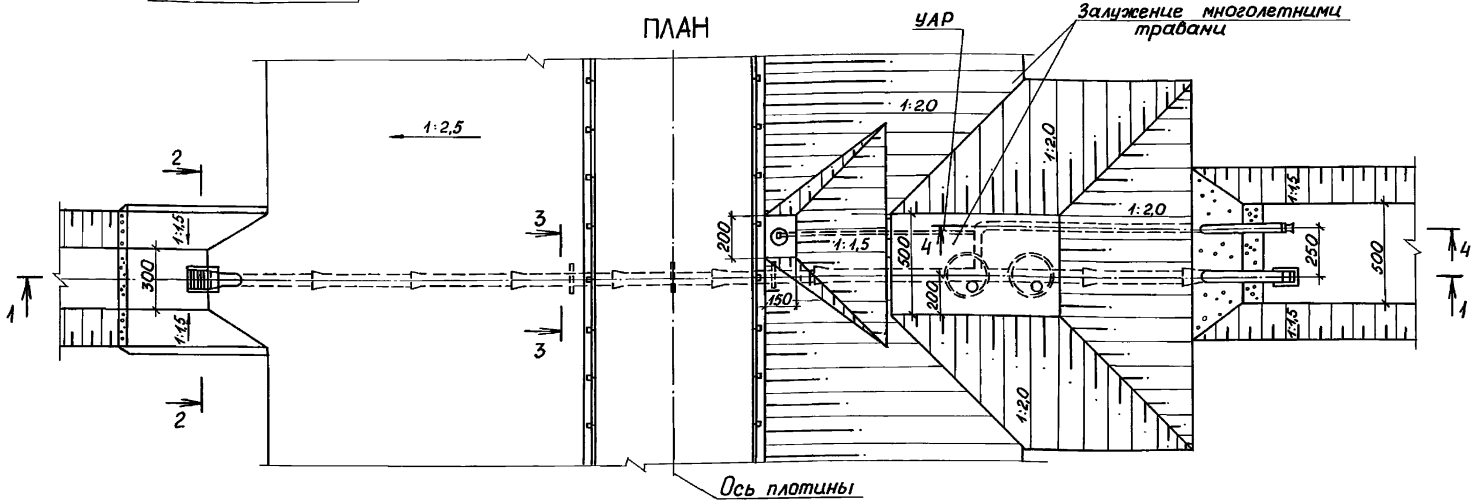
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



- 1. Разрезы 2-2...4-4 приведены на листе 6.
- 2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

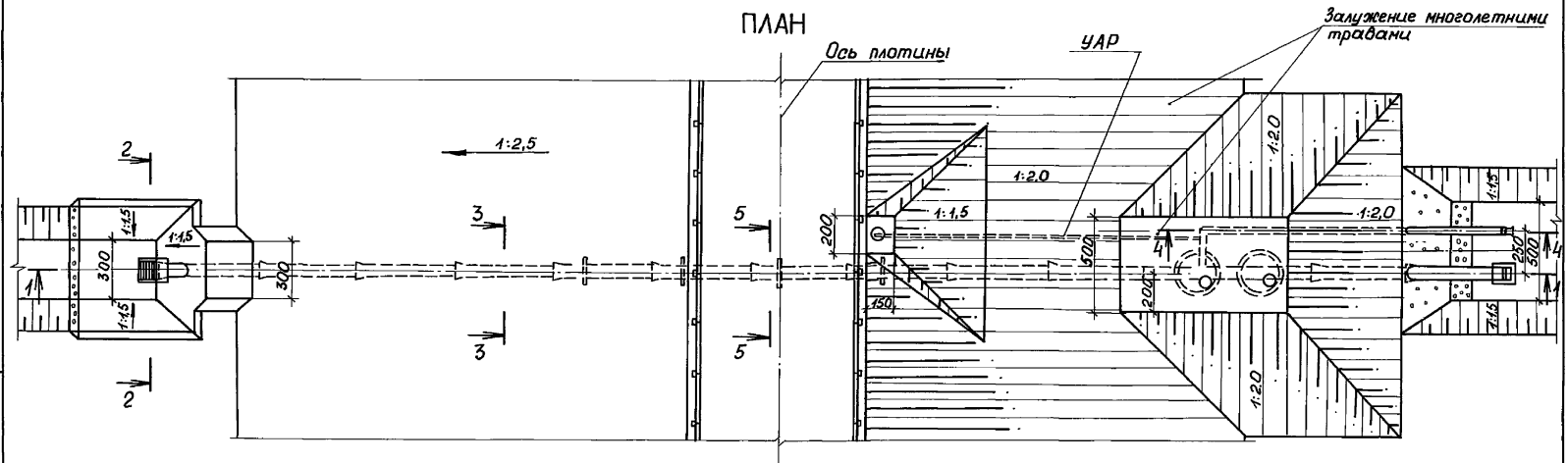
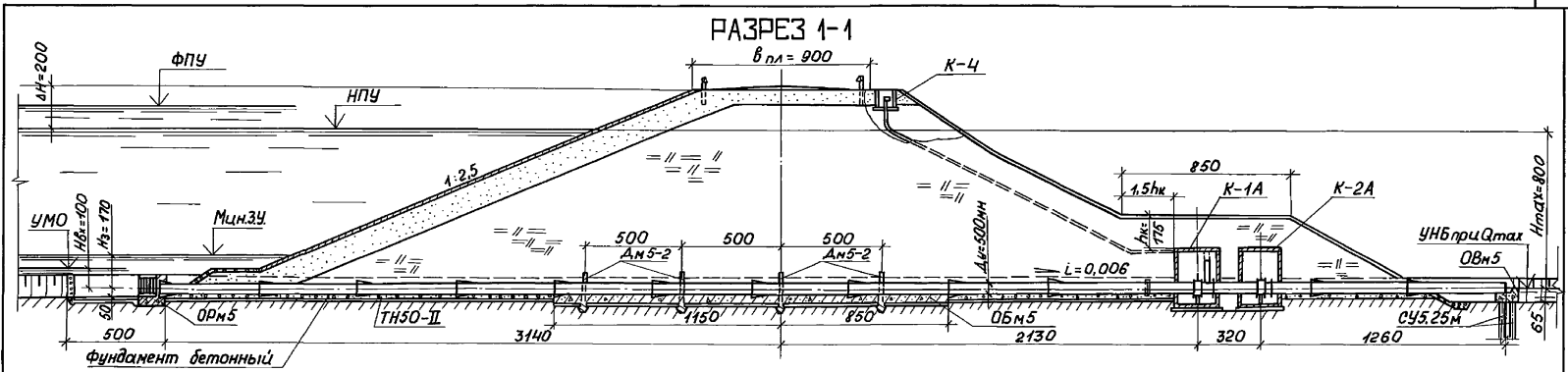
		820-4-045.92-КЖ					
		Водовыпуски трубчатые					
Привязан	Нач. отд. Стринова	ГЦП Позднова	Нач. гр. Ковкина	Водовыпуск из железобетонной стальной труб. Ду 500мм; Н <sub>max</sub> =5,0м; Q <sub>max</sub> =0,85 м³/с	Лист	3	Листов
Инв. №	И.контр. Желудева	Общий вид.		Ленинградхоз			
				Разрез 1-1. План.			

Копировал: 25417-02 8 формат А3

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



Альбом 2



1. Разрезы 2-2... 5-5 приведены на листе 6.  
 2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

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

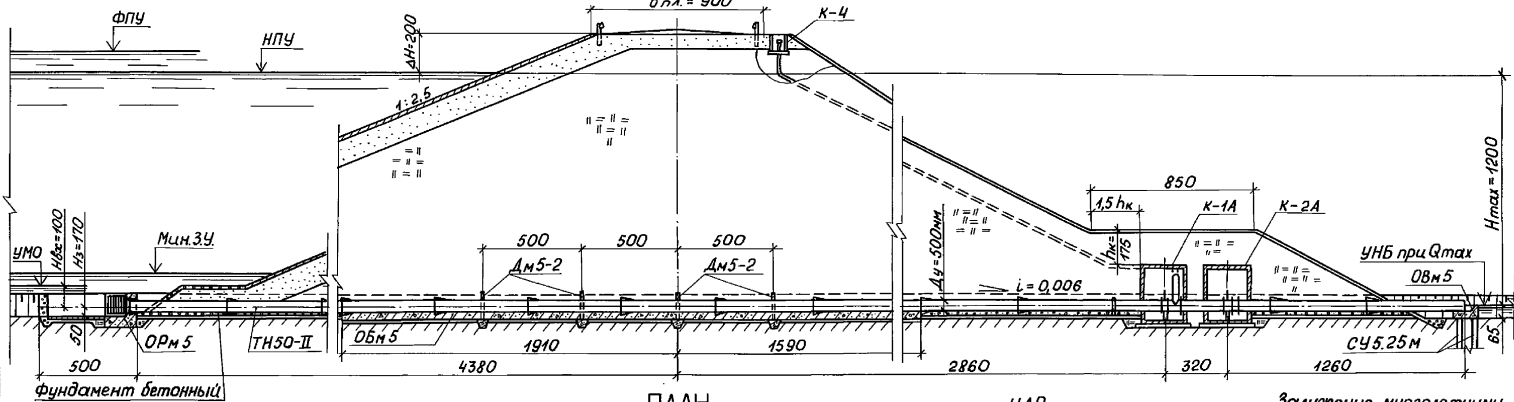
		820-4-045.92-КЖ		Водовыпуск трубчатые	
Приязан		Нач.отд. Смирнова	28.03.99	Водовыпуск из железобетонных Стадия	Лист
		Г.Ц.П. Позднова	28.03.99	труб Ду 500 мм; Нmax=8.0 м;	Листов
		Нач. гр. Ковкина	28.03.99	Qmax=1,00 м³/с	Р 4
		Вед. инж. Желудева	28.03.99	Общий вид.	
Ш.№		И.контр. Макарова	28.03.99	Разрез 1-1. План.	Ленгипроводхоз

Копировал: 25417-02 9 формат А3

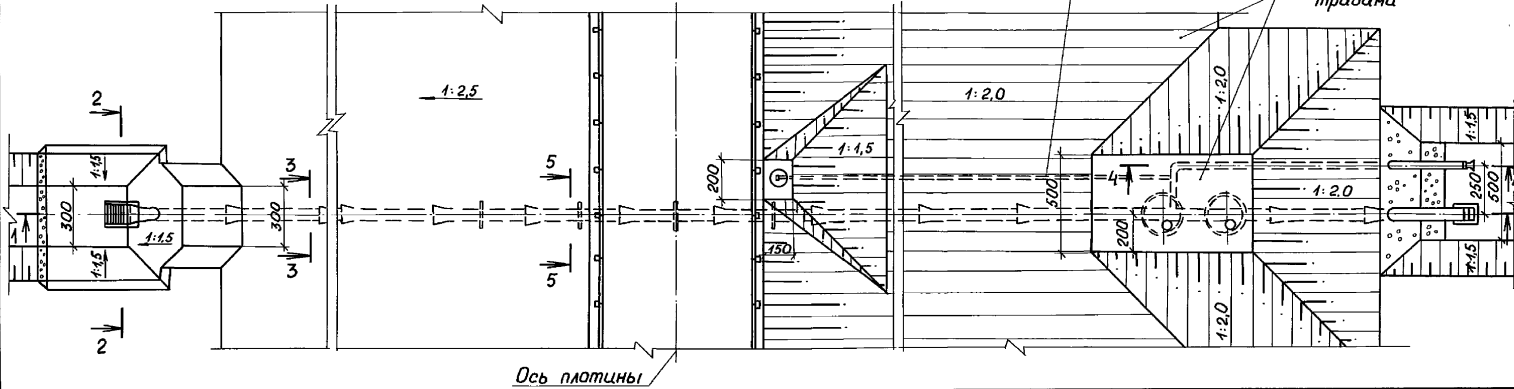
Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1

$\delta_{пл} = 900$



ПЛАН



Ось плиты

1. Разрезы 2-2...5-5 приведены на листе 6.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

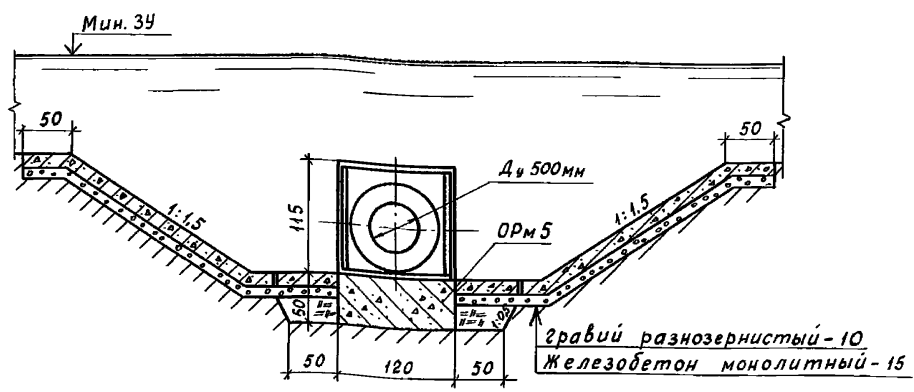
Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Нач. от Смирнова		28.03.92		820-4-045.92-КЖ	
		ГЦП Позднова		28.03.92		Водовыпуски трубчатые	
		Нач. гр. Ковкина		10.03.92		Водовыпуски из железобетонных труб Дм 500 мм; Итmax = 12,0 м; Qmax = 110 м³/с	
Циф. №		И. контр. Желудева		11.03.92		Общий бид. Разрез 1-1. План.	
						Ленгипроводхоз	

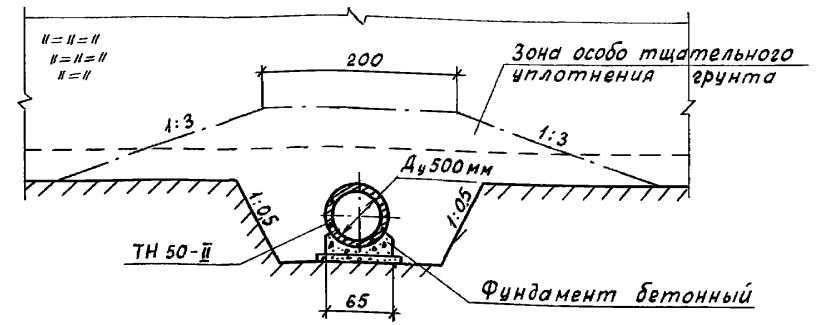
Копировал: ФД 25417-02 10 формат А3

Альбом 2

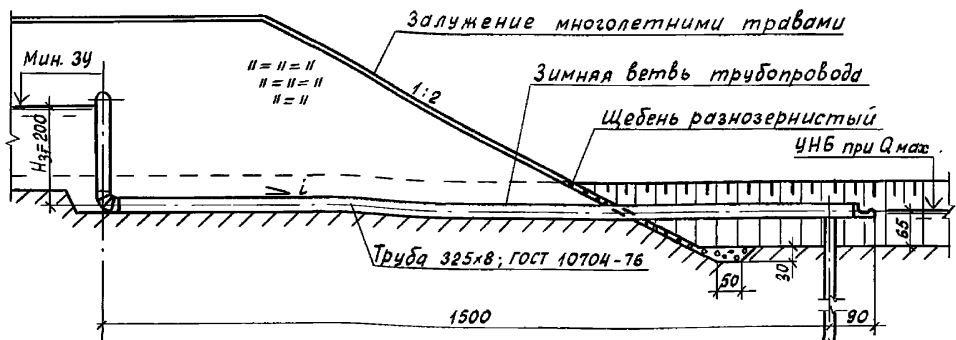
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5

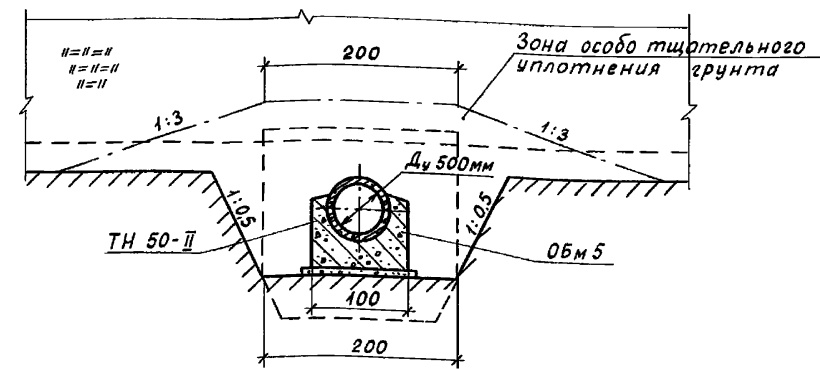
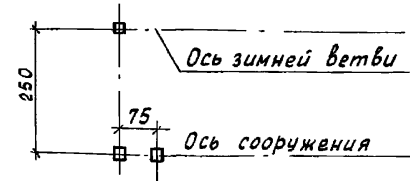


Схема расположения свай  
План



Привязан

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

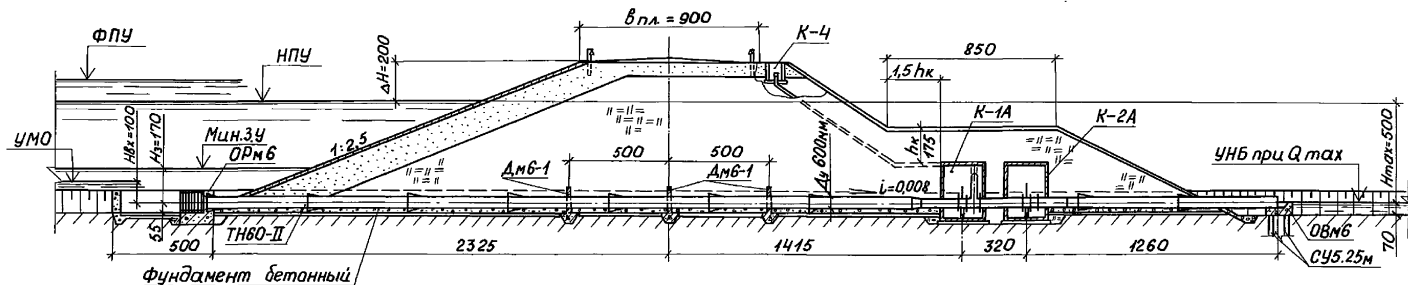
Нач. отд.	Смирнова	См	29.03.92
ГИП	Позднова	Поз	29.03.92
Нач. гр.	Ковкина	Ков	26.03.92
Вед. инж.	Макарова	Мака	26.03.92
Н. контр.	Желудева	Жел	26.03.92

820-4-045.92 - КЖ		
Водовыпуски трубчатые		
Водовыпуски из железобетонных труб Ди 500 мм; Н <sub>max</sub> = 50...120 м	Стадия	Лист
	р	6
Общий вид.		Ленгипроводхоз
Разрезы 2-2 - 5-5.		

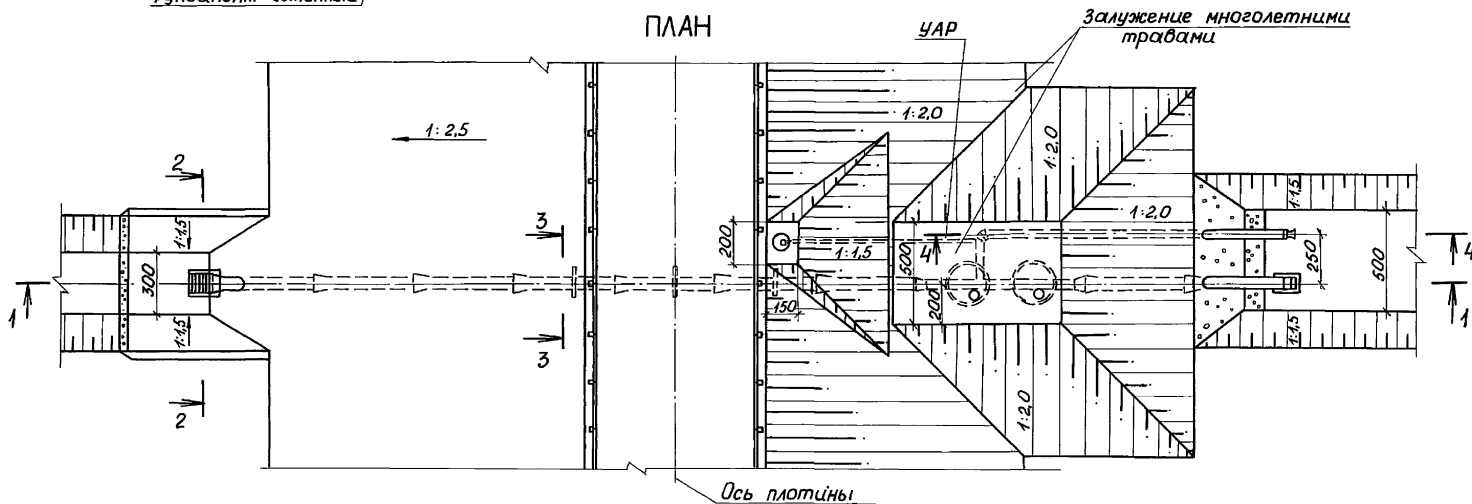
Копировал: Км 25417-02 11 Формат А3

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

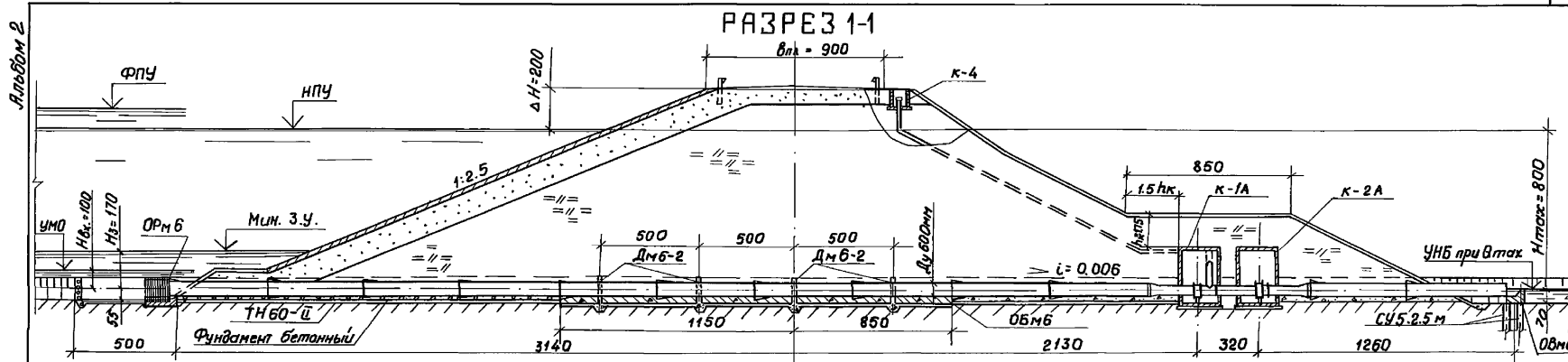


1. Разрезы 2-2...4-4 приведены на листе 10.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

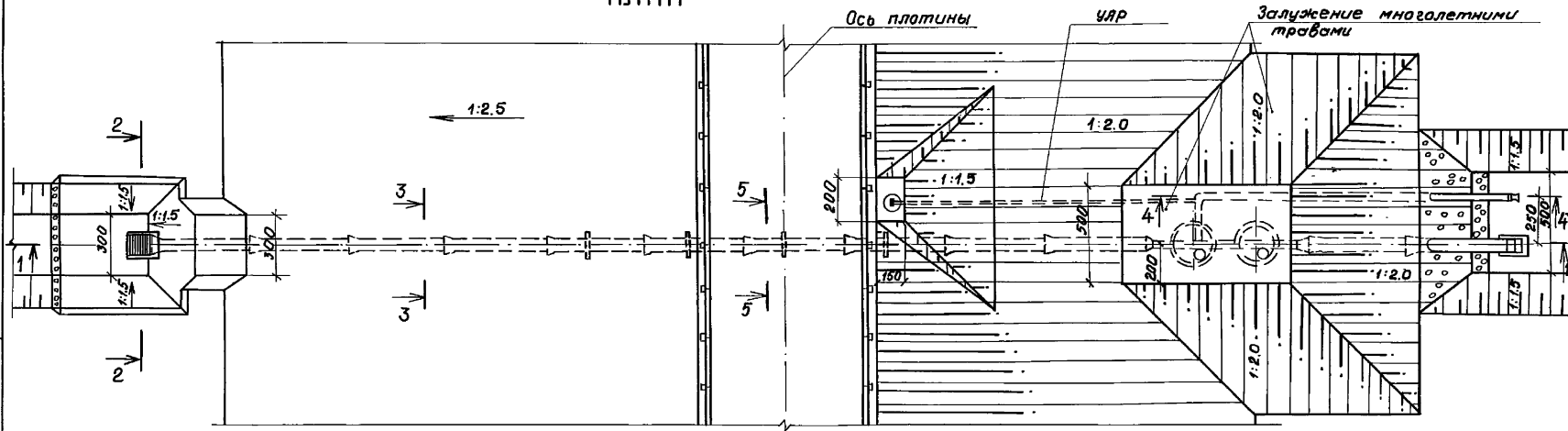
		820-4-045.92-КЖ	
		Водовыпуск трубчатые	
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Водовыпуск из железобетонной	Стация
	ГШП Позднова	труб Ду 600 мм; Н <sub>max</sub> =5,0 м;	Лист
	Нач. гр. Ковкина	Q <sub>max</sub> =1,20 м <sup>3</sup> /с	Листов
		Общий вид.	Р 7
Инв. №	Н. контр. Желудева	Разрез 1-1. План.	Ленинградхоз

Копировал: 25417-02 12 Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Взакинв. №



ПЛАН



1. Разрезы 2-2...5-5 приведены на листе 10.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

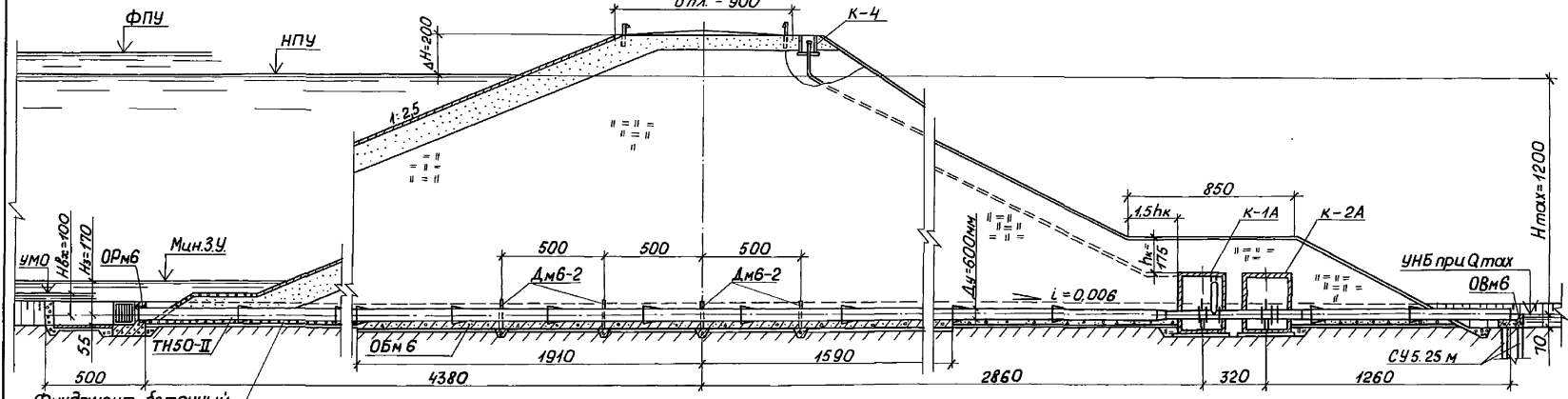
				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуск трубчатый		
				Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм;		
				H <sub>max</sub> = 8.0 м; Q <sub>max</sub> = 1.40 м³/с		
				Общий вид.		
				Разрез 1-1. План.		
				Ленгилпрободхоз		
Прибязан	Нач. отд.	Смирнова	28.03.92			
	Гип	Позднова	28.03.92			
	Нач. гр.	Ковкина	11.03.92			
	вед. инж.	Желудева	11.03.92			
УНБ. №	Н. контр.	Макарова	11.03.92			

УНБ. № 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

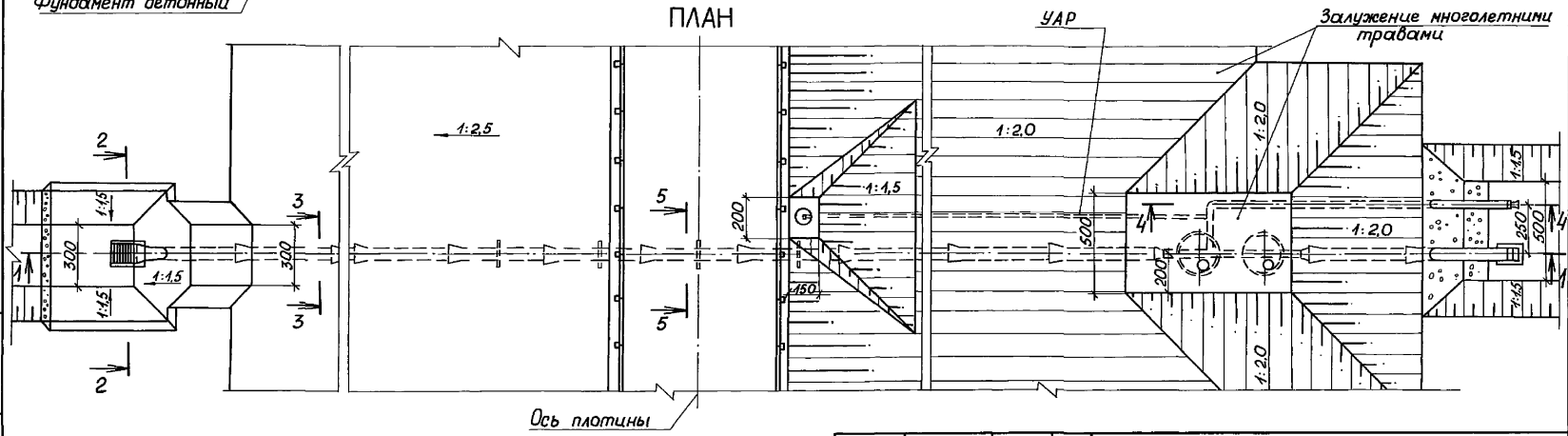
РАЗРЕЗ 1-1

б.пл. = 900

Альбом 2



ПЛАН



Шиф. № табл. Подпись и дата

Взаим. шиф. №

1. Разрезы 2-2...5-5 приведены на листе 10.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Привязан

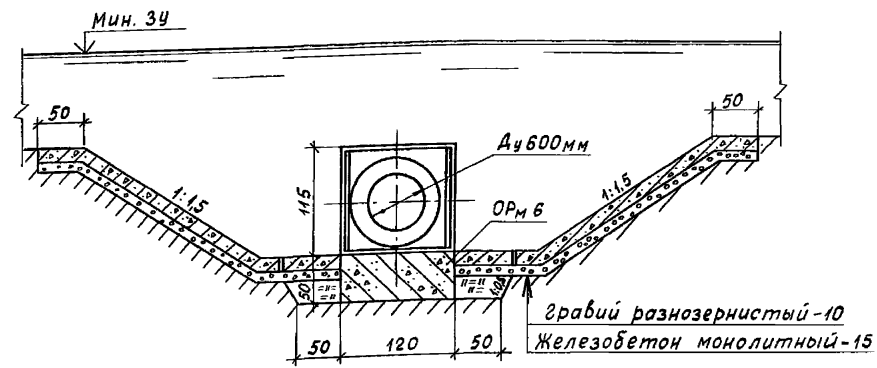
Шиф. №

Нач. отд. Смирнова  
ГЩП Позднова  
Нач. гр. Ковкина  
И. контр. Желудова

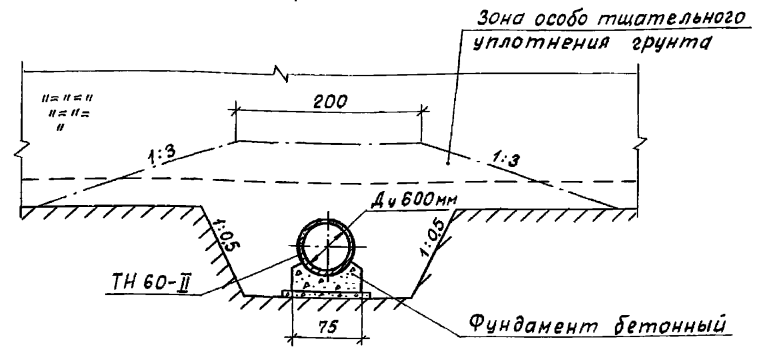
820-4-045.92-КЖ		
Водовыпуск трубчатый		
Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600мм;	Стадия	Лист
Hmax=12,0м; Qmax=160м³/с	Р	9
Общий вид.		Ленгипроводхоз
Разрез 1-1. План.		

Альбом 2

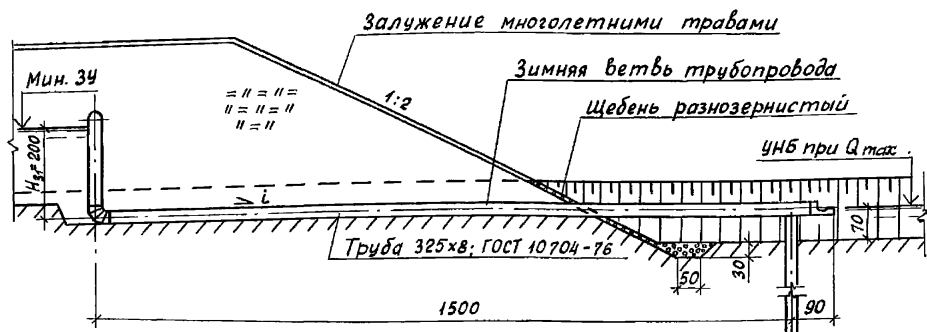
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5

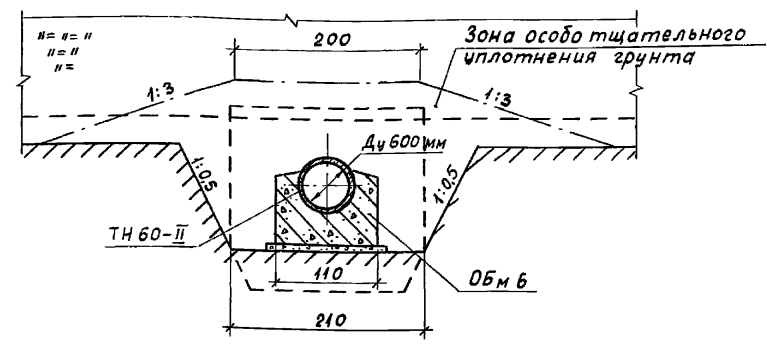
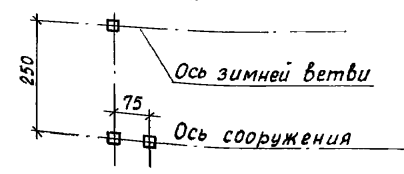


Схема расположения свай  
План



Привязан

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

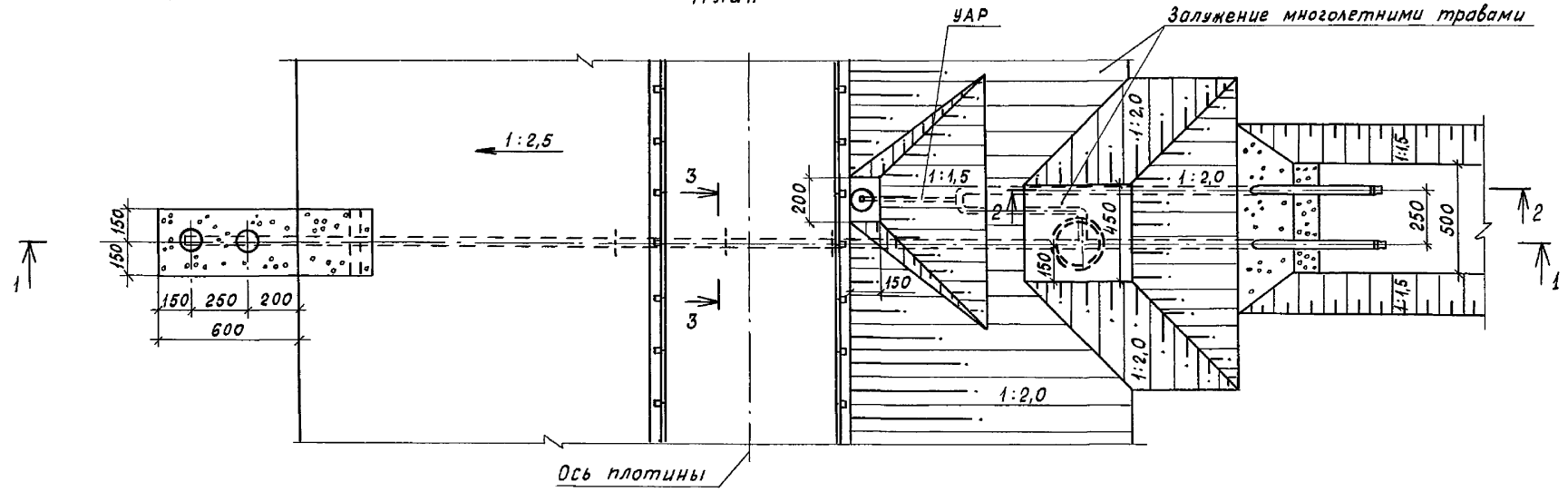
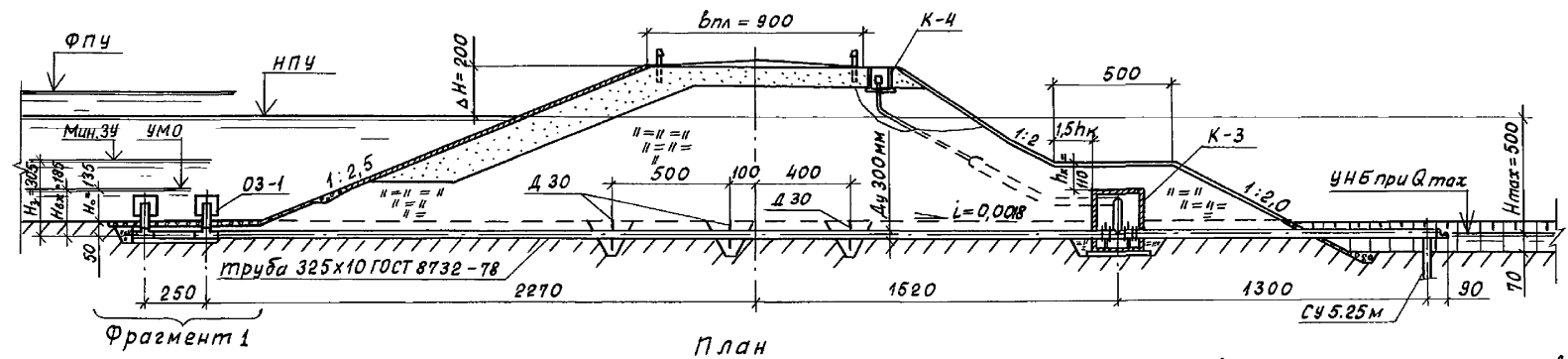
820-4-045.92-КЖ			
Водовыпуски трубчатые			
Нач. отд.	Смирнова	Резу	29.03.92
ГНП	Позднова	Р. Саф	29.03.92
Нач. гр.	Ковкина	Кол	26.03.92
Вед. инж.	Макарова	Ма	26.03.92
Инв. №	Н. контр.	Желудева	26.03.92
Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600мм; Н <sub>max</sub> = 5.0...12.0м			Стадия Лист Листов
Общий вид			Р 10
Разрезы 2-2 - 5-5.			Ленгипроводхоз

Копировал: Кр. 25417-02 15 Формат А3

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

Альбом 2

Разрез 1-1



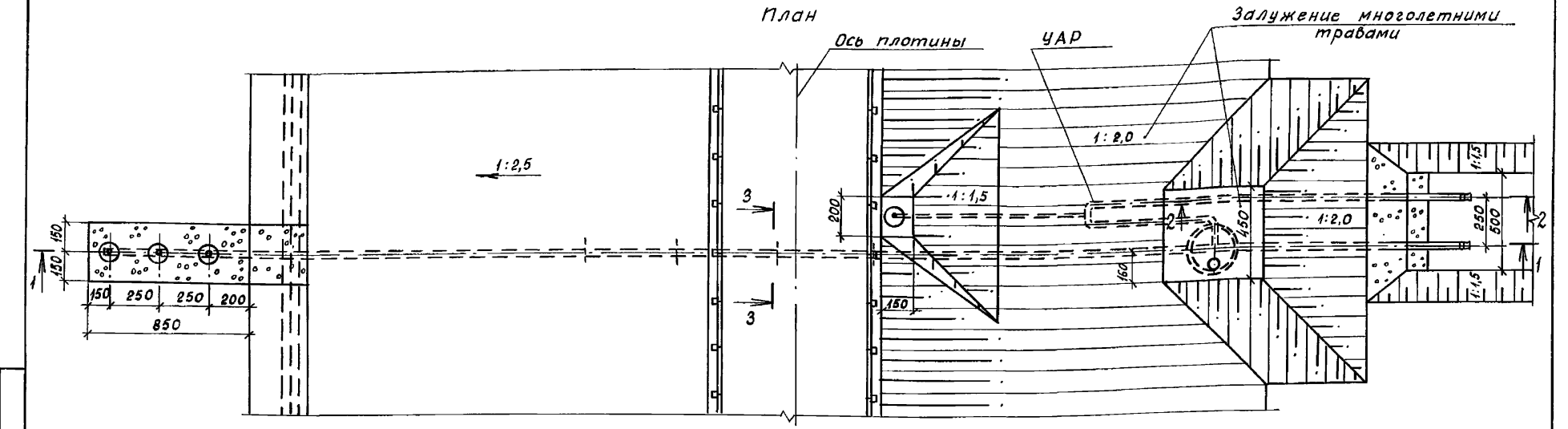
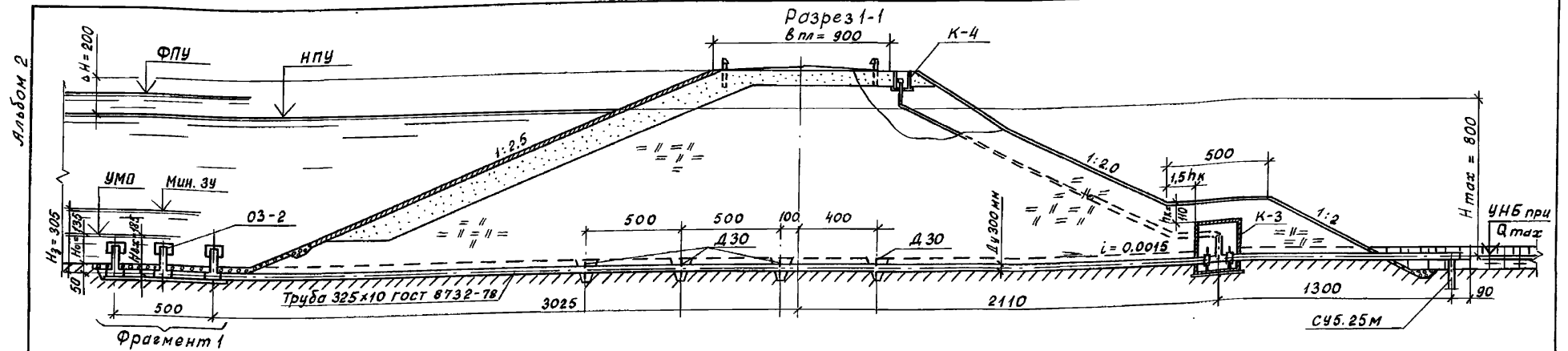
1. Разрезы 2-2, 3-3 и фрагмент 1 приведены на листе 14.  
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

				820-4-045.92-КЖ			
				Водовыпуски трубчатые			
Привязан	Нач. отд.	Смирнова	29.03.92	Водовыпуск из стальных труб $\varnothing$ 300 мм. $H_{max} = 5,0$ м; $Q_{max} = 0,25$ м <sup>3</sup> /с	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	29.03.92		Р	11	
	Нач. пр.	Ковкина	7.03.92	Общий вид.			
Инв. №	Н. контр.	Желидева	7.03.92	Разрез 1-1. План.			

Копировал: 25417-02 16 Формат А3

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





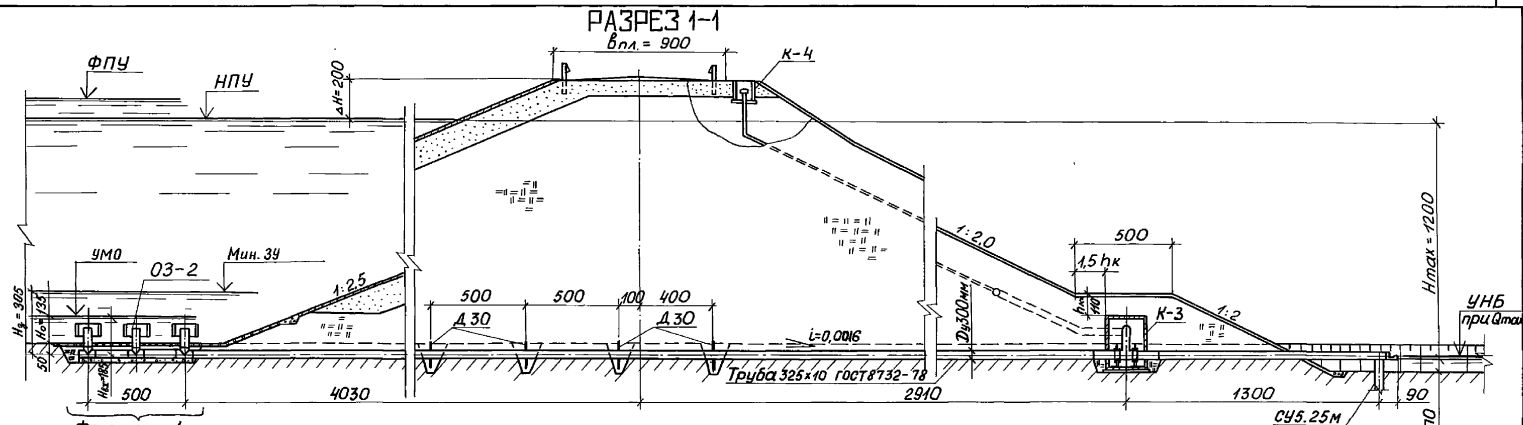
1. Разрезы 2-2, 3-3 и фрагмент 1 приведены на листе 14.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах

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

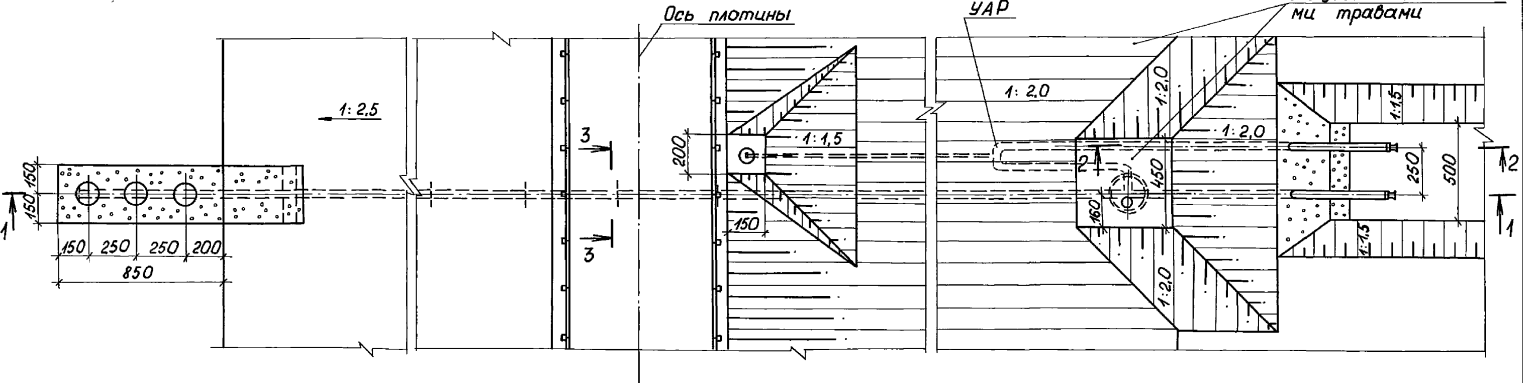
						820-4-045.92 - КЖ			
						Водовыпуск трубочатые			
Привязан						Водовыпуск из стальных труб Ду 300 мм;	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Смирнова	Смирн	29.03.92		Hmax = 8,0 м; Qmax = 0,30 м³/с	Р	12	Листов
	ГИП	Позднова	Поздн	29.03.92					
	Нач. гр.	Ковкина	Ков	26.03.92					
	Вед. инж.	Желудева	Желуд	26.03.92					
ИНВ. №		Н. контр.	Макарова	Макар	26.03.92	Общий вид.		Ленгипроводхоз	
						Разрез 1-1. План			

Копировал: Кот. 25417-02 17Формат А3

Альбом 2



ПЛАН



1. Разрезы 2-2, 3-3 и фрагмент 1 приведены на листе 14.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

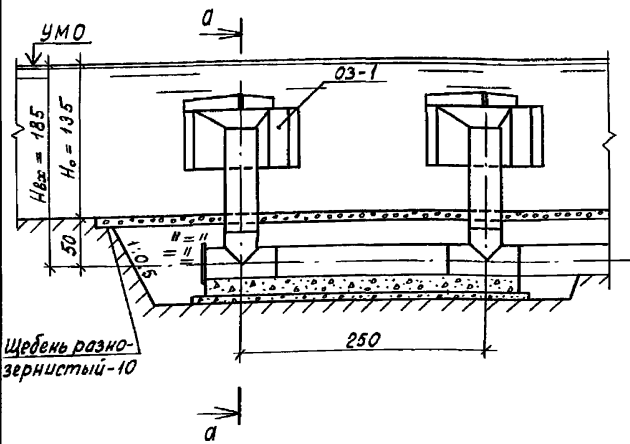
		820-4-045.92-КЖ	
		Водовыпуски трубчатые	
Привязан		Нач. отд. Смирнова ГШП Позднова Нач. гр. Ковкина	Водовыпуск из стальных труб Диаметр Ду 300 мм; Н <sub>тах</sub> =12.0 м; Q <sub>тах</sub> =0.35 м³/с
		Общий вид	
ЦНВ №		Разрез 1-1, план.	
		Ленгипроводхоз	

Копировал: Р 25417-02 18 формат А3

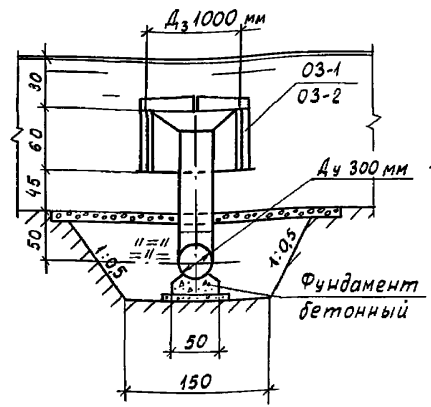
ЦНВ № подл. Подпись и дата Выходной №

Альбом 2

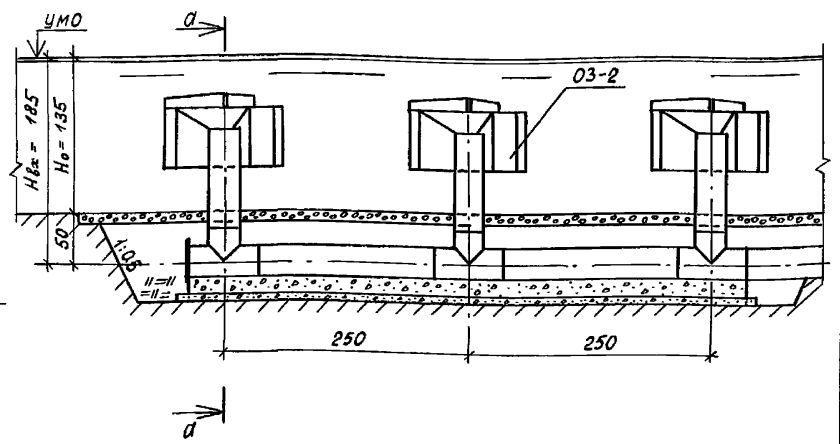
Фрагмент 1 при  $H_{max} = 5,0 м$



Разрез а-а



Фрагмент 1 при  $H_{max} = 8,0$  и  $12,0 м$



Разрез 2-2

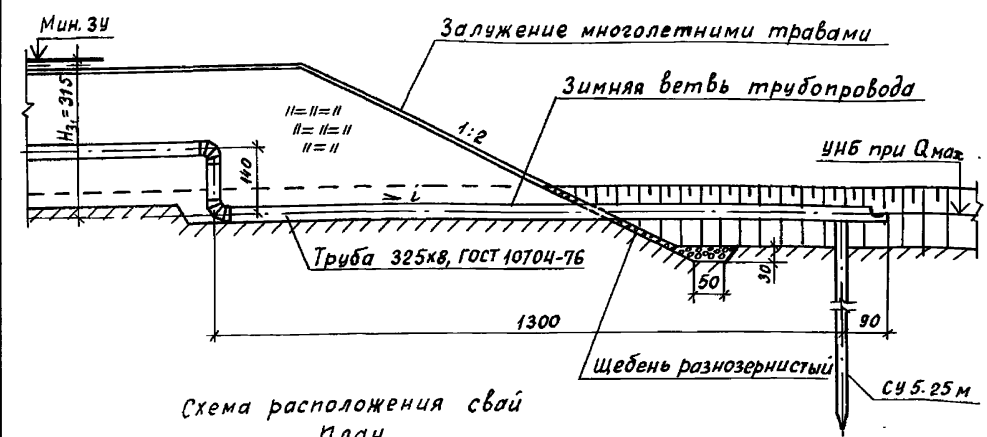
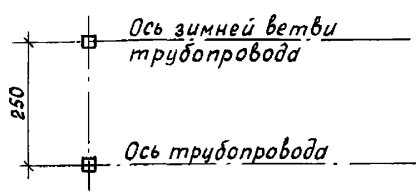
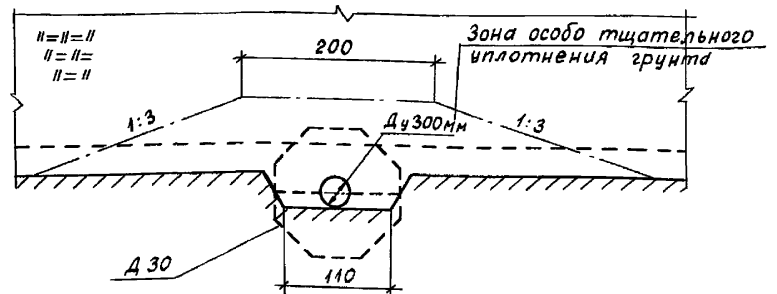


Схема расположения свай  
План



Разрез 3-3



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

Привязан

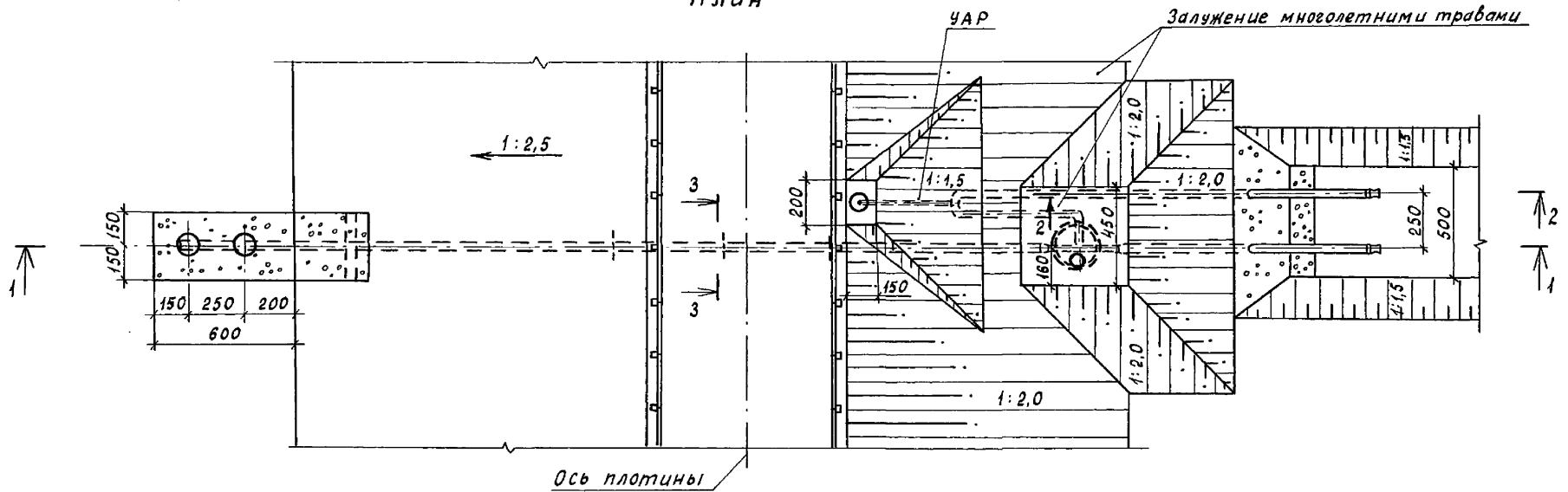
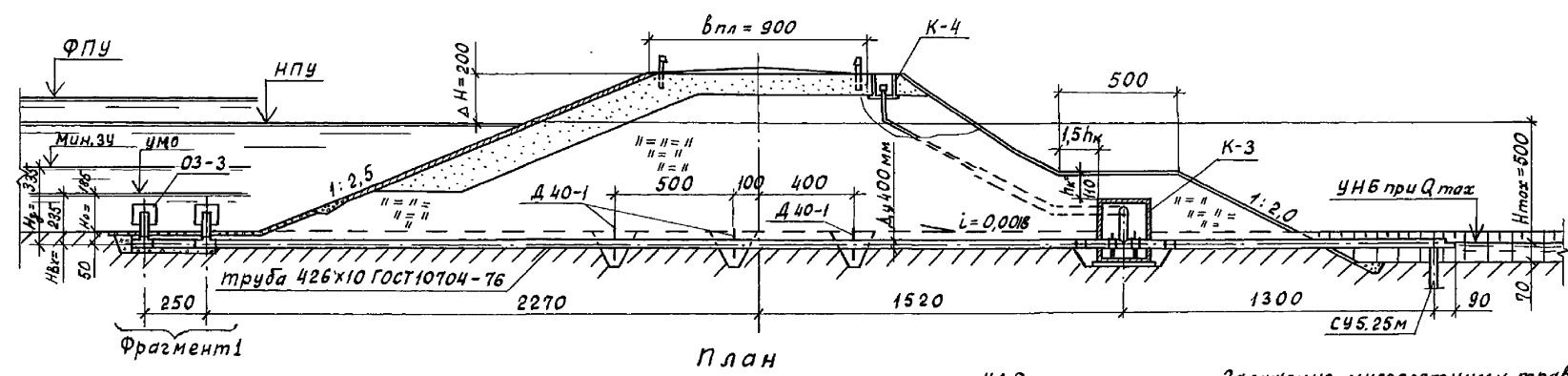
Нач. отд.	Смирнова	29.03.92
Гип	Позднова	29.03.92
Нач. гр.	Ковкина	26.03.92
Вед. инж.	Макарова	26.03.92
Инв. №	Желудева	26.03.92

820-4-045.92-КЖ		
Водовыпуски трубчатые		
Водовыпуски из стальных труб Ду 300 мм; $H_{max} = 5,0 \dots 12,0 м$	Стадия	Лист
	Р	14
Общий вид. Разрезы 2-2 - 3-3. Фрагмент 1.	Ленгипроводхоз	

Копировал: Кн 25417-02 19 Формат А3

Альбом 2

Разрез 1-1



1. Разрезы 2-2, 3-3 и фрагмент 1 приведены на листе 18.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

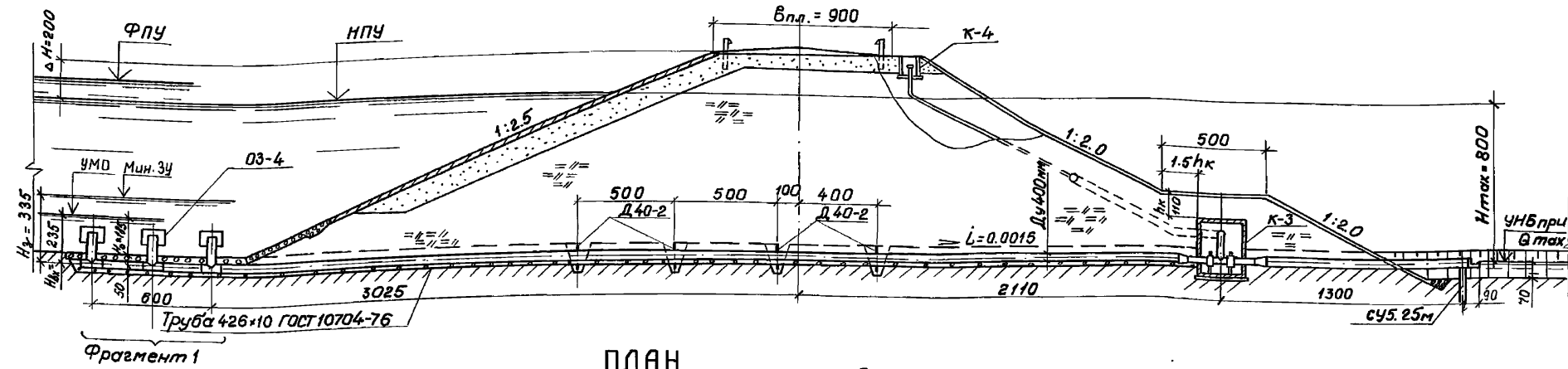
				820-4-045.92-КЖ			
				Водовыпуски трубчатые			
Привязан				Нач. отд. Смирнова	19.03.92	Водовыпуск из стальных труб Ду 400 мм.	
				Гип Позднова	19.03.92	H <sub>max</sub> = 5,0 м; Q <sub>max</sub> = 0,45 м³/с.	
				Нач. гр. Ковкина	17.03.91	Стация	Лист
						Р	15
Инв. №				Н. контр. Желудева	17.03.92	Ленгипроводхоз	

Копировал: КЛ 25417-02 20 Формат А3

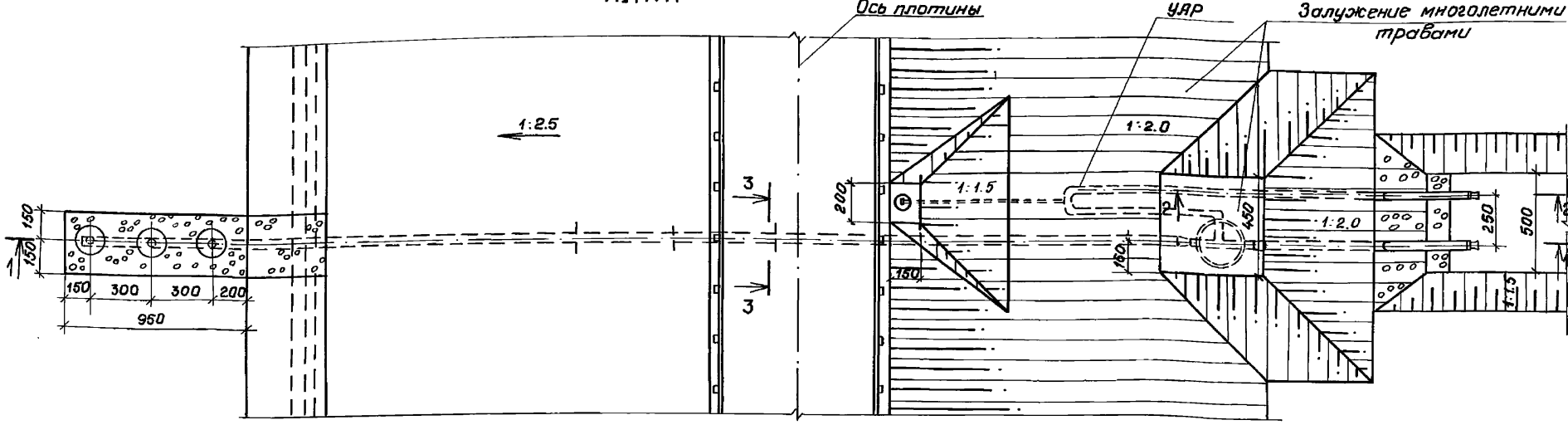
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

РАЗРЕЗ 1-1

Дальность 2



ПЛАН



1. Разрезы 2-2, 3-3 и фрагмент 1 приведены на листе 18.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Прибязан				820-4-045.92-КЖ			
Нач. отд. Смирнова О.И. 0.03.92				Водовыпуск из стальных труб Ду 400 мм; Нмах = 8.0 м; Qмах = 0.55 м³/с			
ГУП Позднова Р.И. 0.03.92				Стация Р 16			
Нач. гр. Кавкина Ю.В. 6.03.92				Общий вид. Разрез 1-1. План			
Вед. инж. Желудевский М.В. 6.03.92				Ленгитробоюз			
И.контр. Макарова И.И. 6.03.92				Калирабал ИР 25417-02 21 Формат А3			

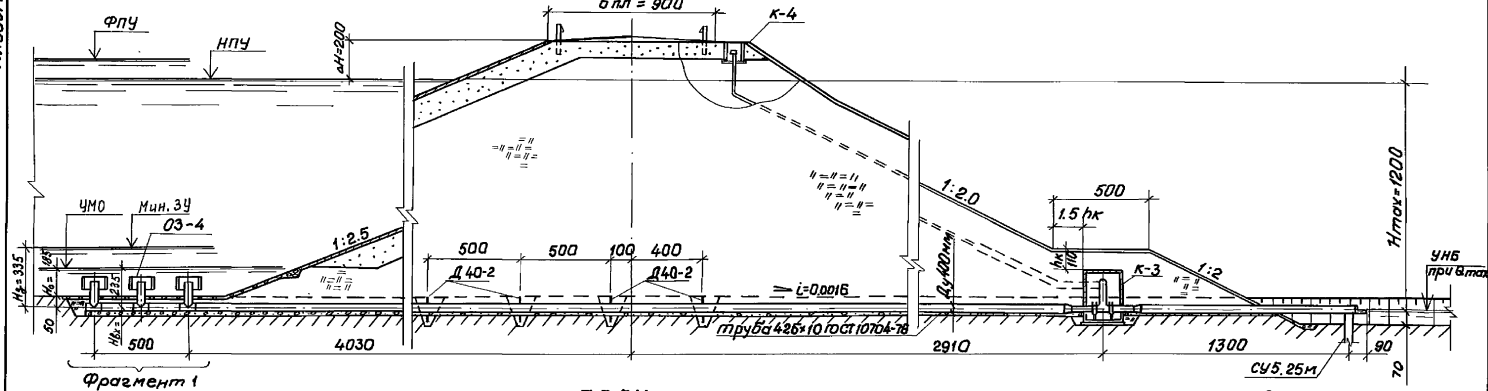
И.И. Макарова. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1

Б.пл = 900

к-4

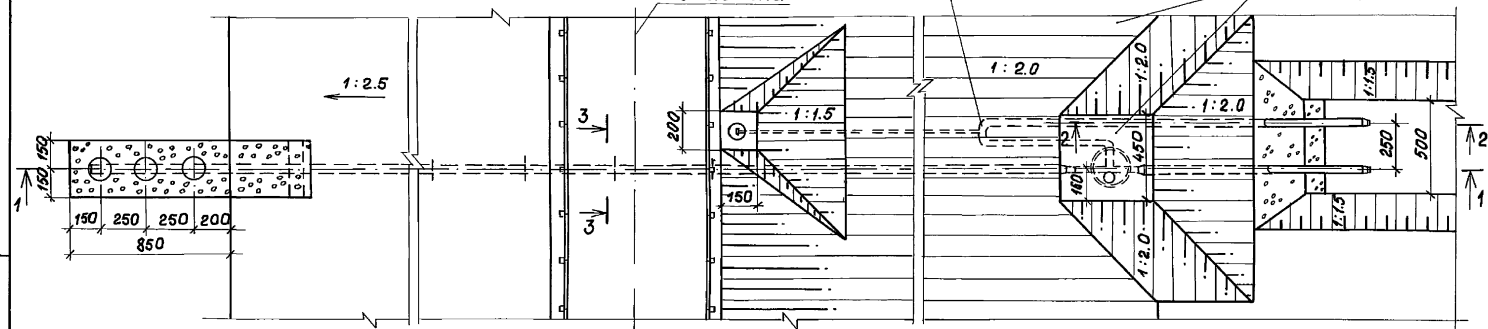


ПЛАН

Ось плотины

УАР

Защелкание многослойными трубами



1. Разрезы 2-2, 3-3 и фрагмент 1 приведены на листе 18.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

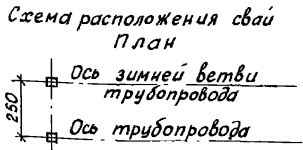
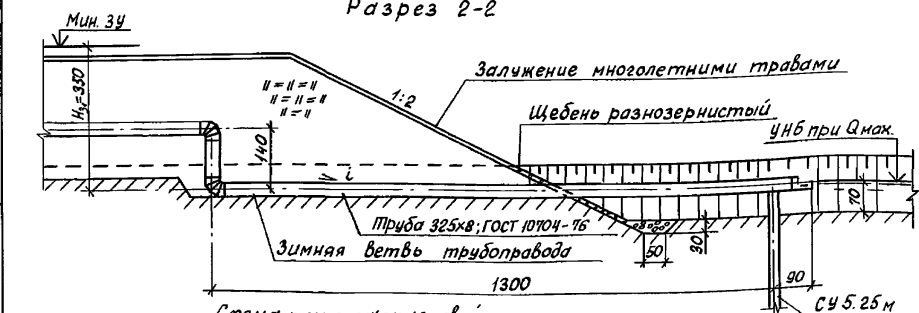
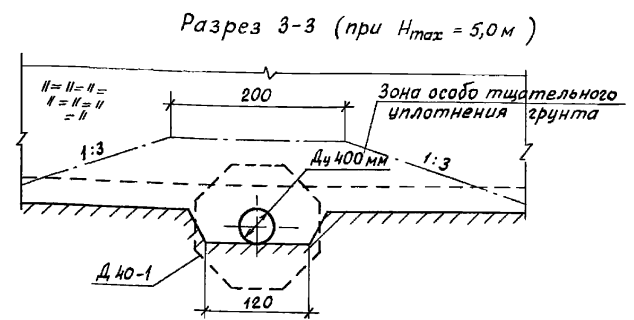
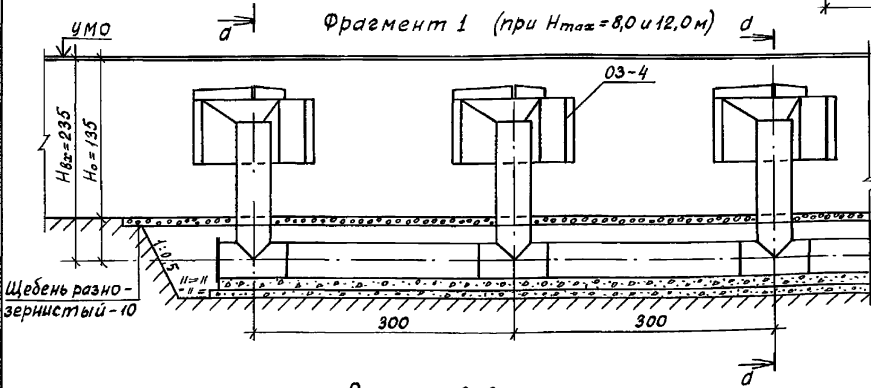
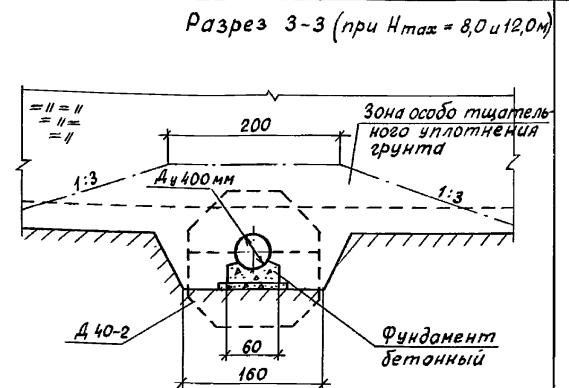
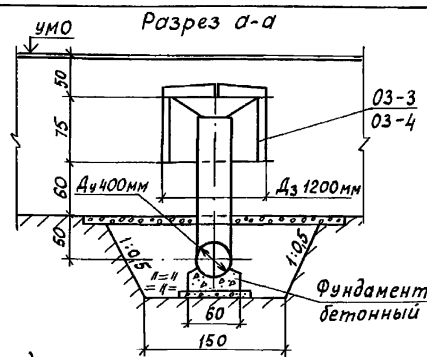
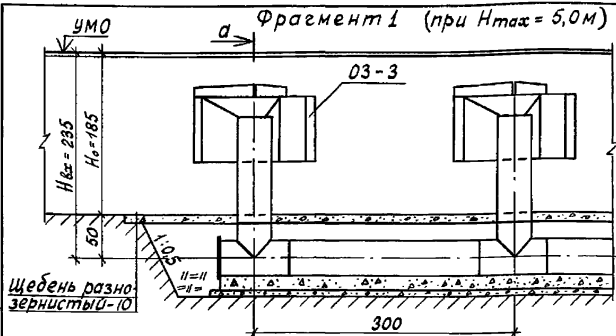
<b>820-4-045.92-КЖ</b>							
Водовывуски трубчатые							
Прибызан	Нач.отд.	Смирнова	И.О.0392	Водовывуск из стальных труб Ду 400 мм;	Слоя	Лист	Листов
	Г.И.П.	Позднова	И.О.0392				
	Нач.гр.	Ковкина	И.О.0392	Игрок=12.0 м; Игток=0.60 м/с			
				Общий вид.			
УНБ. №	И.контр.	Желудева	И.О.0392	Разрез 1-1; П.л.н.	Ленгипроводхоз		

копировал: УАР 25417-02 22

Формат А3

И.О.0392 (подпись и дата)

Альбом 2

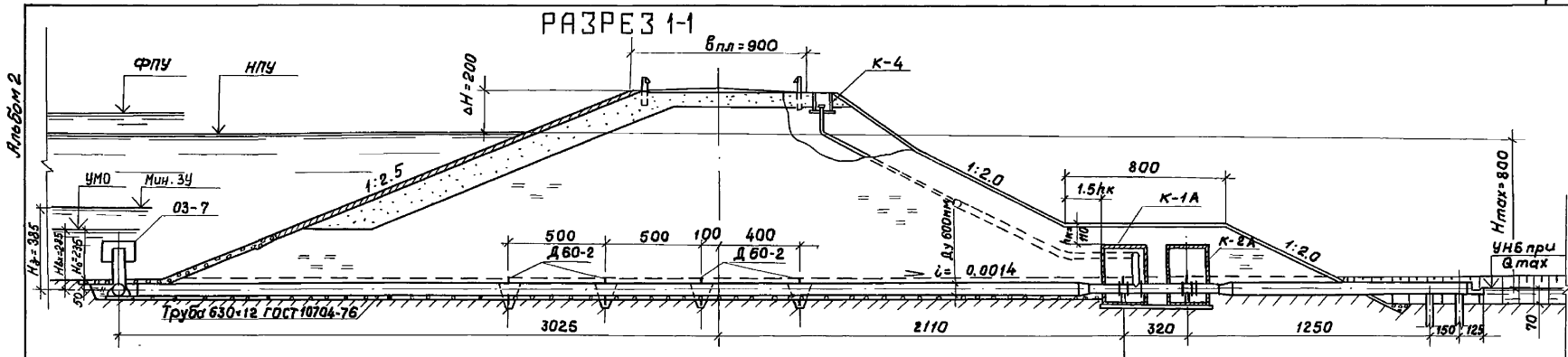


		820-4-045.92-КЖ	
		Водовыпуски трубчатые	
Нач. отд.	Смирнова	3.03.92	Водовыпуски из стальных труб Ди 400мм; Hmax = 5,0 ... 12,0м
ГИП	Лозднова	3.03.92	
Нач. зр.	Ковкина	3.03.92	Общий вид. Разрезы 2-2-3-3 Фрагмент 1.
Вед. инж.	Макарова	3.03.92	
Н. контр.	Желудева	3.03.92	Ленгипрострой

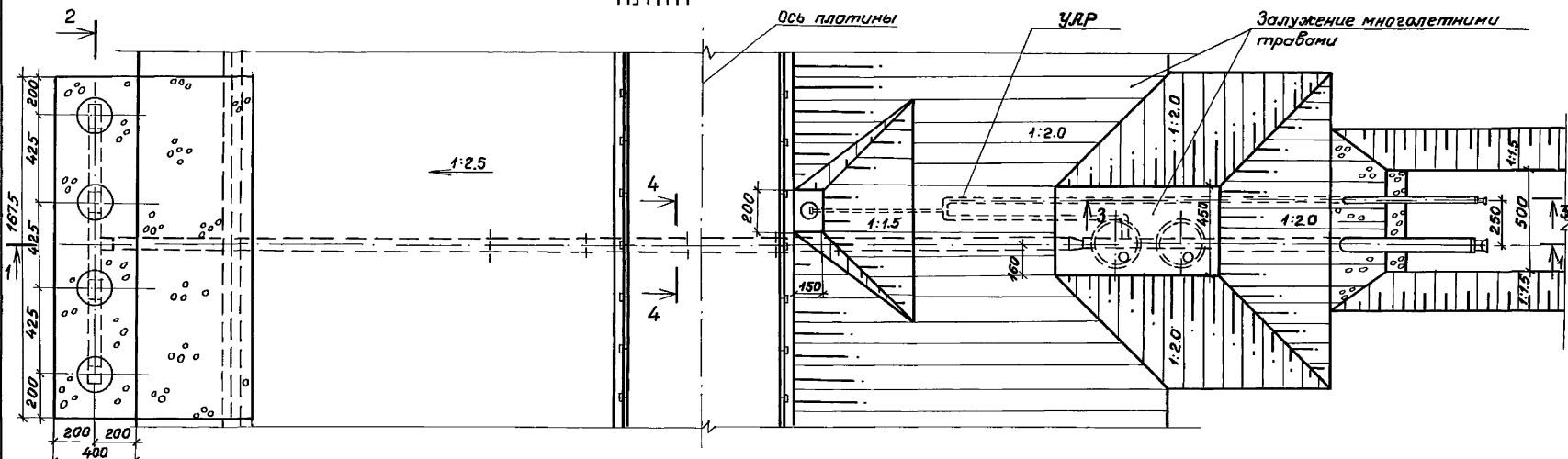
ИНВ. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан	
ИНВ. №	

# РАЗРЕЗ 1-1



# ПЛАН



1. Разрезы 2-2...4-4 приведены на листе 21.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Прибызан

				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуски трубчатые		
				Водовыпуск из стальных труб Ду 600 мм; Hmax = 8.0 м; Qmax = 1.30 м³/с		
				Общий вид. Разрез 1-1. План.		
				Ленгипрорабхоз		

И.о. атт.	Смирнова	В.М.	28.03.92
Г.И.П.	Пазнова	В.А.	28.03.92
Нач. гр.	Ковкина	Н.С.	12.03.92
Вед. инж.	Желудева	М.И.	02.03.92
И.о. контр.	Макарова	М.И.	11.03.92

ЧНБ.№

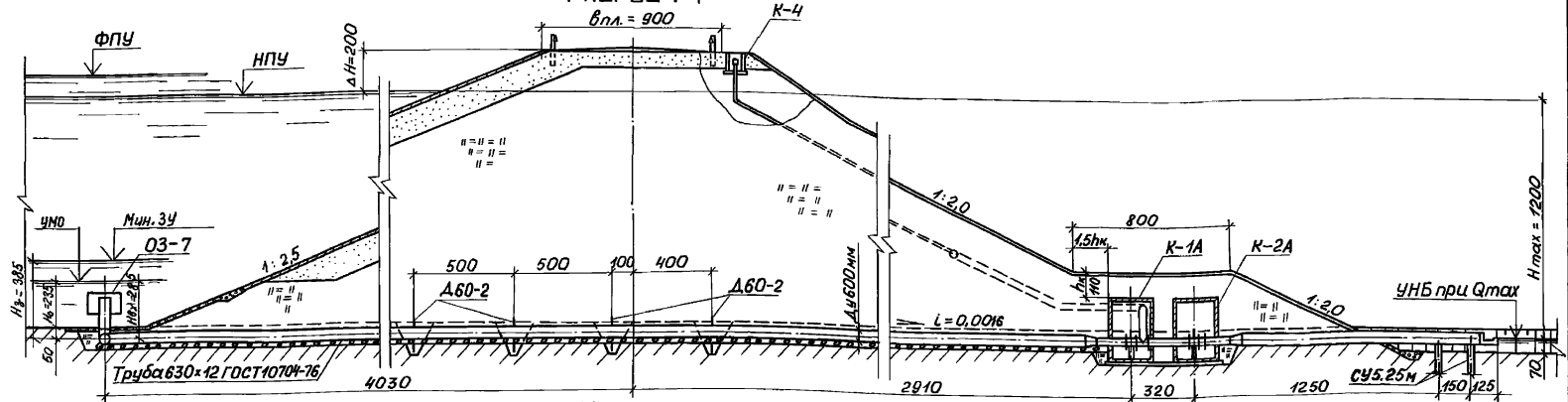
И.о. глав. Подпись и дата

Взам. инв. №

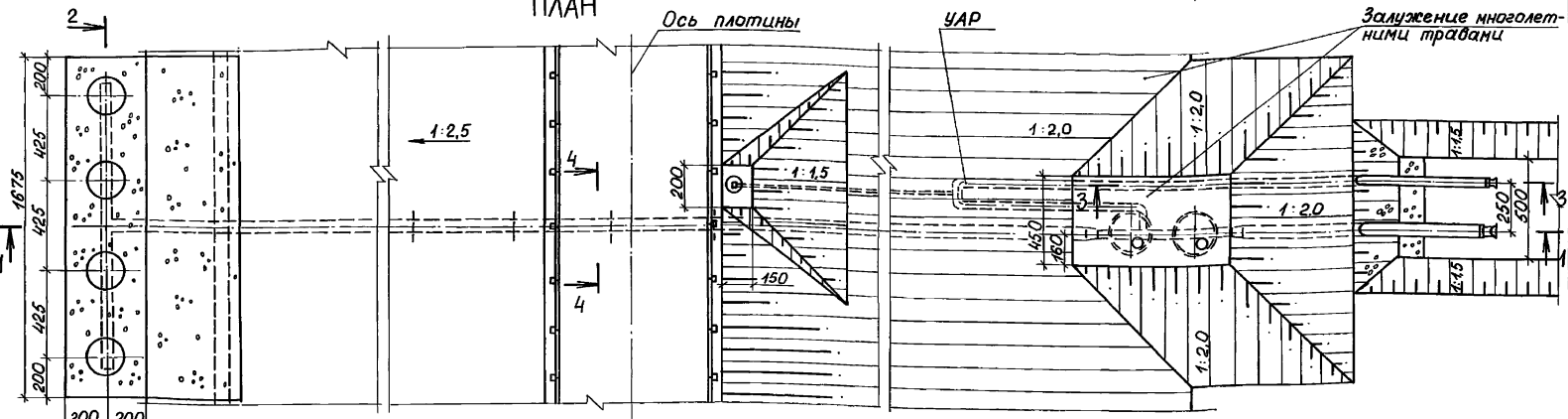


Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



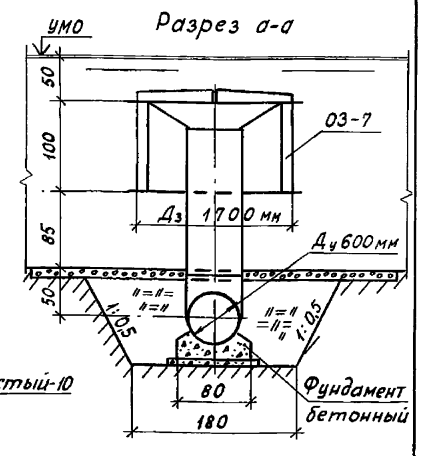
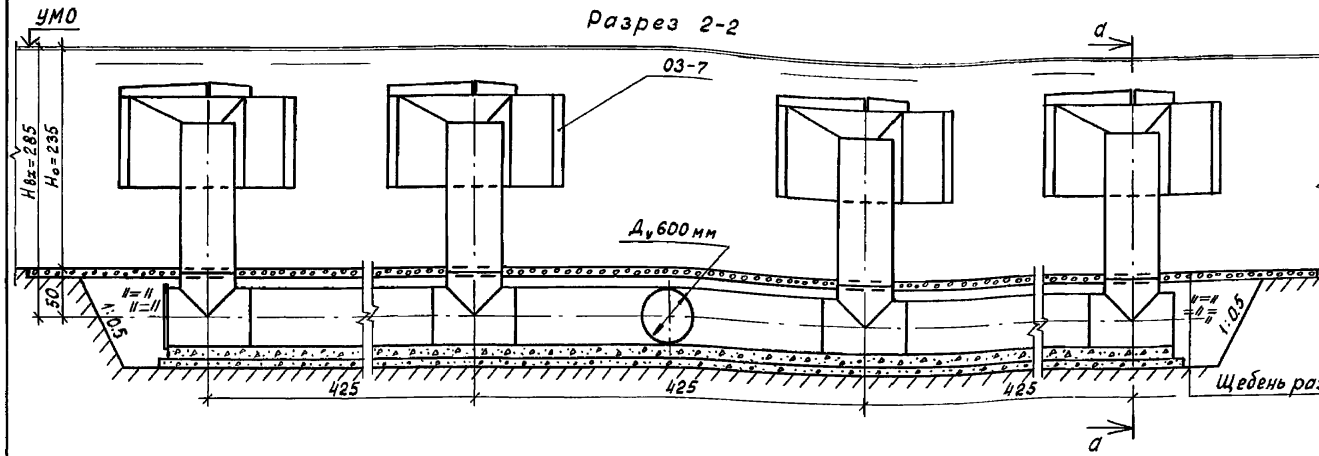
Шиф. № подл. | Подпись и дата | Взаим. шиф. №

1. Разрезы 2-2 - 4-4 приведены на листе 21.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

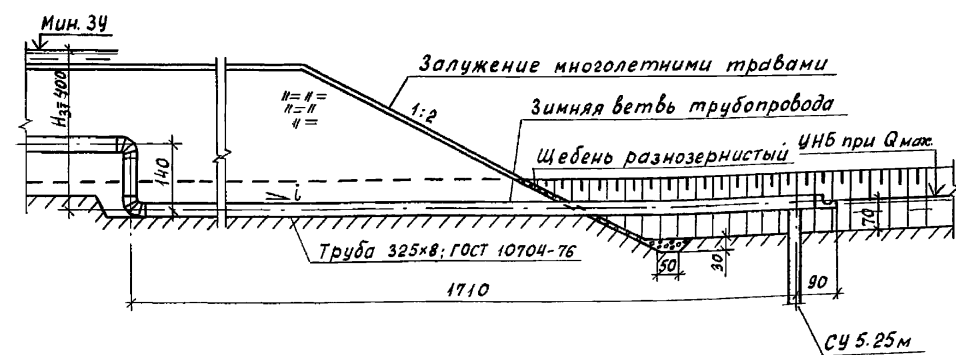
Привязан		Нач. отд. Смирнова	Сл. №	28.03.92	820-4-045.92-КЖ	
		ГЦП Позднова	Сл. №	28.03.92	Водовыпуск трубчатый	
		Нач. гр. Ковкина	Кол.	10.03.92	труб Ду600 мм; Hmax=12,0 м; Qmax=1,50 м³/с	
					Общий вид.	
Шиф. №		И. контр. Железнова	И. №	11.03.92	Разрез 1-1. План.	
					Стадия Лист Листов Р 20	
					Ленспроводхоз	

Копировал: 25417-02 25 формат А3

Альбом 2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

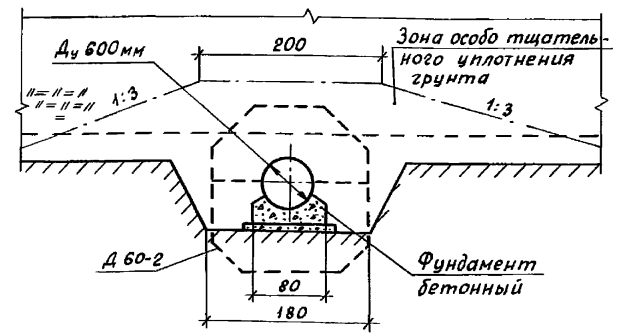
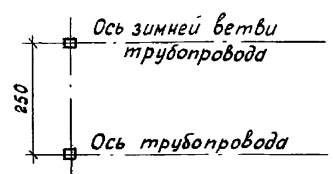


Схема расположения свай  
План

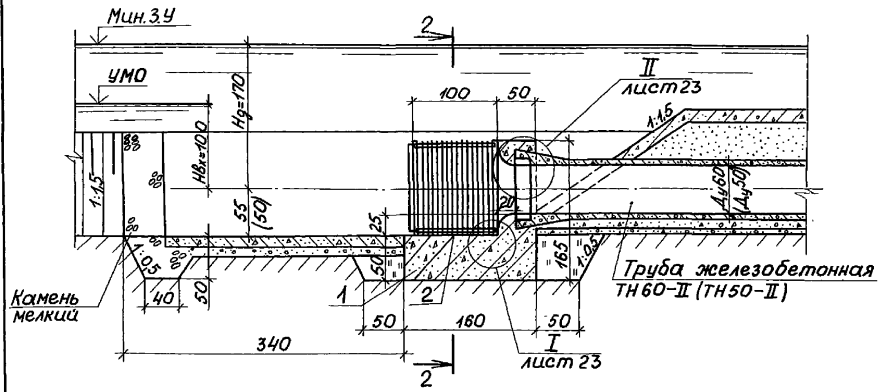


				820-4-045.92-кж		
				Водовыпуски трубчатые		
Привязан				Нач. отд.	Смирнова	29.03.92
				ГЦП	Позднова	29.03.92
				Нач. гр.	Ковкина	26.03.92
				Вед. инж.	Макарова	26.03.92
Инв. №				И. контр.	Желудева	26.03.92
				Водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм; H <sub>max</sub> = 8,0... 12,0 м		Стадия
				Общий вид. Разрезы 2-2-4-4.		Лист
						Листов
						р 21
						Ленгипрорудхоз

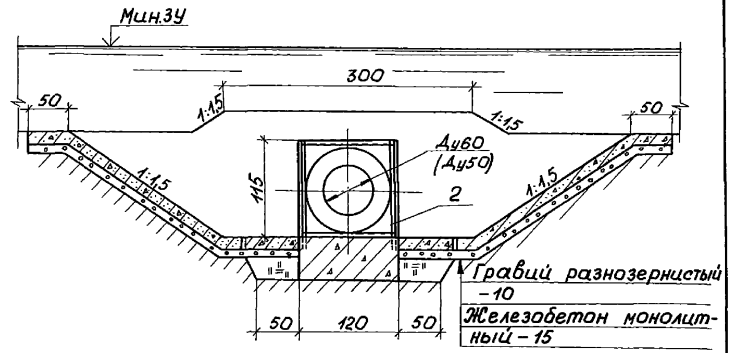
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 2

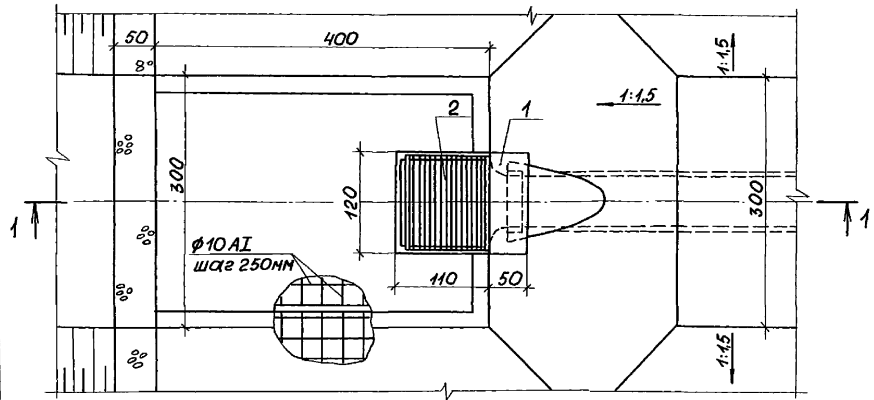
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Ед. изм.	Кол.
Камень мелкий	м³	2,0
Гравий (щебень)	м³	7,0
Бризол	м²	17(1,4)

1. На чертеже показана конструкция крепления канала из монолитного железобетона. При привязке сооружения конструкцию крепления следует назначать с учетом принятого типа крепления для верхнего откоса земляной плотины.
2. Чертеж выполнен для Ду 600мм. Размеры в скобках даны для Ду 500мм.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Шифр подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Привязан

Нач.отд. Смирнова	28.03.92	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500мм и Ду 600мм	Стация	Лист	Листов
ГШП Позднова	28.03.92				
Нач.гр. Ковкина	11.03.92	Входные оголовки ОРМ5; ОРМ6 Общий вид.	Р	22	Ленгипроводхоз
Вед.инж. Макарова	09.03.92				
Инв.№	11.03.92				

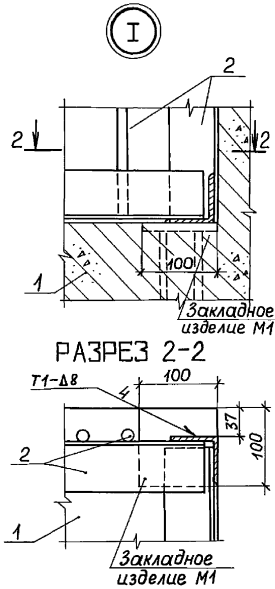
820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Копирвал: 25417-02 27 формат А3

Альбом 2

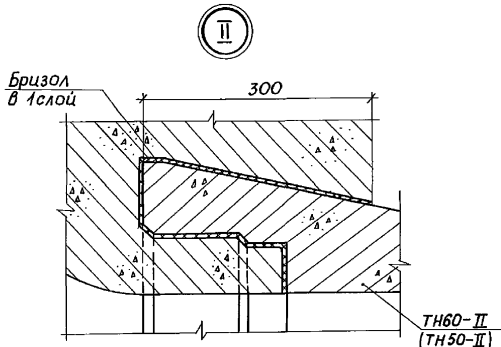
СПЕЦИФИКАЦИЯ



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Для Ду 500мм		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖ	ОРМ5	1	
А3	2		820-4-045.92-КМ03.00	Решетка	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		12,4м <sup>3</sup>
				Для Ду 600мм		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		КЖ	ОРМ6	1	
А3	2		820-4-045.92-КМ03.00	Решетка	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		12,4м <sup>3</sup>

Сварные швы выполняются по ГОСТ 5264-80.

Лин. и граф. Подпись и дата. Взамен №



				820-4-045.92-КЖ			
				Водовыпуски трубчатые			
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Р.м.	28.03.92	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500 и 600 мм.	Стадия	Лист	Листов
	Г.Ш. Позднова	К.В.	28.03.92		р	23	
	Нач. гр. Ковкина	К.В.	11.03.92				
	Вед. инж. Макарова	К.В.	3.03.92	Входные оголовки ОР5; ОРМ6. Узлы.			Ленинпродхоз
Инв. №	Н.контр. Желудева	К.В.	11.03.92				

Копировал: 25417-02 28 формат А3

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А4	1		КЖ.Ц.010	С1	1	
А4	2		КЖ.Ц.020	С2	1	
А4	3		КЖ.Ц.320	Изделие закладное М1	4	
				<u>Детали</u>		
				φ10А-II, ГОСТ 5781-82		
б4	4*			ℓ=800	17	0,5 кг
б4	5			ℓ=1600	10	1,0 кг
б4	6			ℓ=1150	5	0,7 кг
				φ8А-I, ГОСТ 5781-82		
б4	7*			ℓ=1270	4	0,5 кг
б4	8*			ℓ=1585	2	0,6 кг
б4	9*			ℓ=1900	2	0,8 кг
б4	10*			ℓ=570	12	0,2 кг
б4	11			ℓ=450	12	0,2 кг
б4	12			ℓ=570	12	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15; W4		1,4 м³
				Бетон класса В7,5		0,18 м³

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А4	1		КЖ.Ц.010	С1	1	
А4	2		КЖ.Ц.020-01	С3	1	
А4	3		КЖ.Ц.320	Изделие закладное М1	4	
				<u>Детали</u>		
				φ10А-II, ГОСТ 5781-82		
б4	4*			ℓ=670	17	0,4 кг
б4	5			ℓ=1600	10	1,0 кг
б4	6			ℓ=1150	5	0,7 кг
				φ8А-I, ГОСТ 5781-82		
б4	7*			ℓ=1415	4	0,6 кг
б4	8*			ℓ=1745	2	0,7 кг
б4	9*			ℓ=2025	2	0,9 кг
б4	10*			ℓ=510	12	0,2 кг
б4	11			ℓ=350	12	0,2 кг
б4	12			ℓ=570	12	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15; W4		1,4 м³
				Бетон класса В7,5		0,18 м³

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

Поз. 4\*, 7\*... 10\* см. ведомость деталей на листе 26.

Привязан

Инв. № подл.

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500 мм.

Стадия лист Листов

Р 24

Входной оголовок ОРМ 5.

Спецификация.

Ленгипроводхоз

Копировал

формат А4

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

Поз. 4\*, 7\*... 10\* - см. ведомость деталей на листе 27.

Привязан

Инв. № подл.

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм.

Стадия лист Листов

Р 25

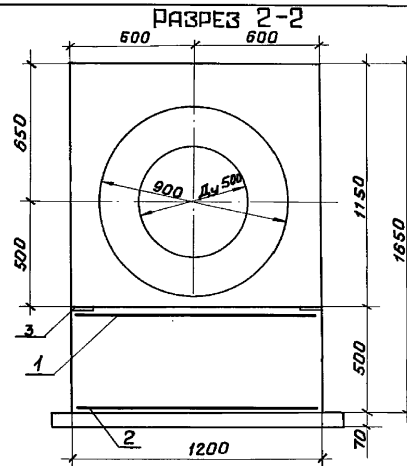
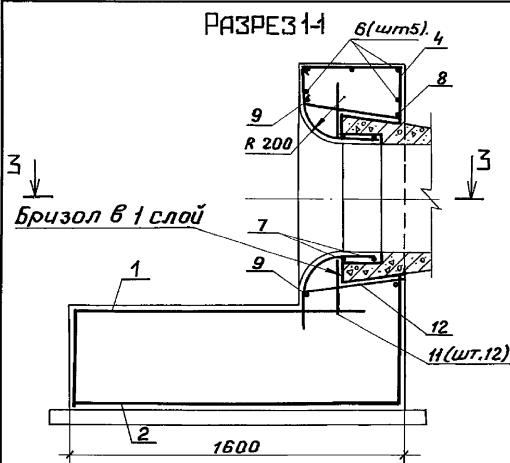
Входной оголовок ОРМ в.

Спецификация.

Ленгипроводхоз

Копировал: 25417-02 29 формат А4

Альбом 2



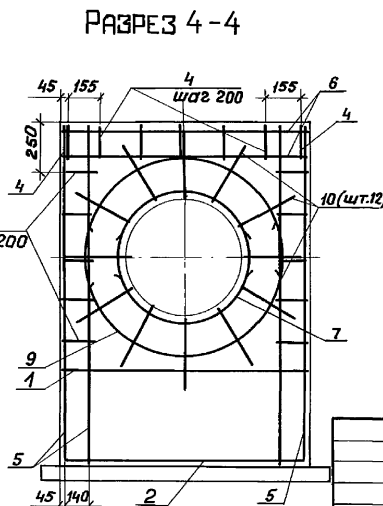
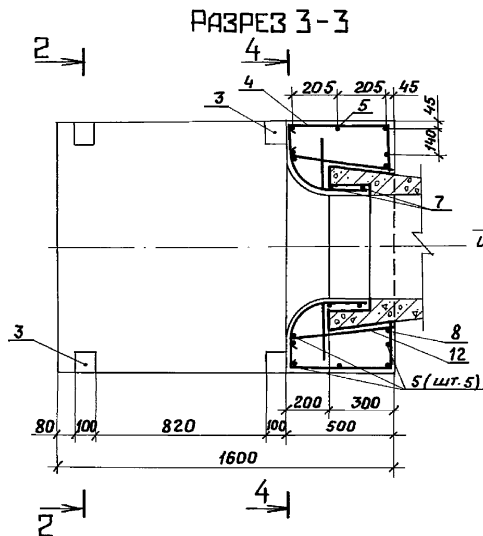
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
7	
8	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса		Арматура класса	Прокат марки	
	А-II	А-I	Всего	Ст. 3сп	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78	
	φ 10	Итого φ 8	Итого	10-10	Итого
ОРМ 5	45,7	45,7	12,3	12,3	58,0
					2,4
					2,4
					3,2
					3,2
					5,6
					66

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

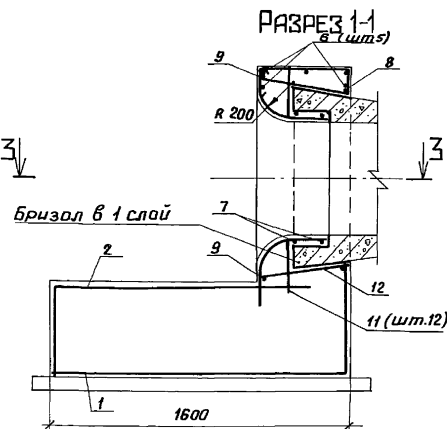


Шифр № подл. Подпись и дата: Взам. инв. №

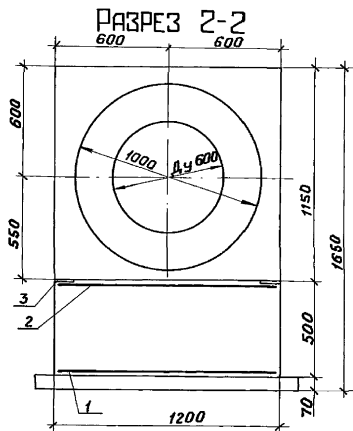
820-4-045.92-КЖ			
Водовыпуски трубчатые			
Привязан	Нач. отд. Смирнова	20.03.92	Водовыпуск из железобетонных труб
	ГНП Позднова	20.03.92	Дч 500 мм.
	Нач. гр. Кобкина	20.02.92	Входной оголовок ОРМ 5.
			Схема армирования.
Инв. № подл.	Н. контр. Желидзе	20.03.92	ЛЕНГИПРОВОД.ХОЗ

Копировал: Ин. 25417-02 30 Формат А3

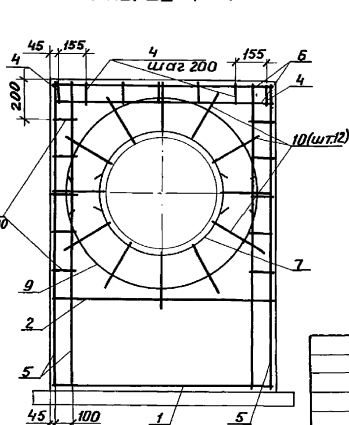
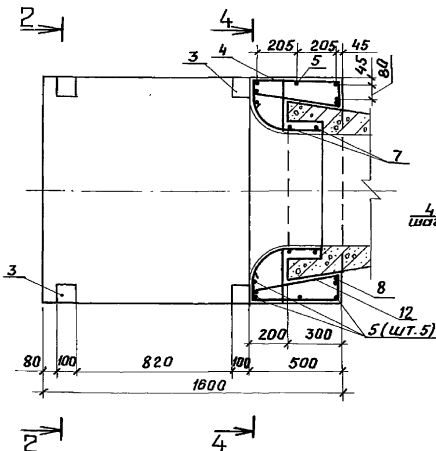
Альбом 2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
7	
8	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общая масса					
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат гладкий						
	А-III	А-I	А-III	Ст 3сп							
ОРМ 6	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76							
	φ 10	Уголок φ 8	Уголок φ 10	Уголок 10*10							
	43,4	43,4	12,0	12,0	55,4	2,4	2,4	3,2	3,2	5,6	61

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм

Шифр и название Подпись и дата Взам. шифр

Привязан

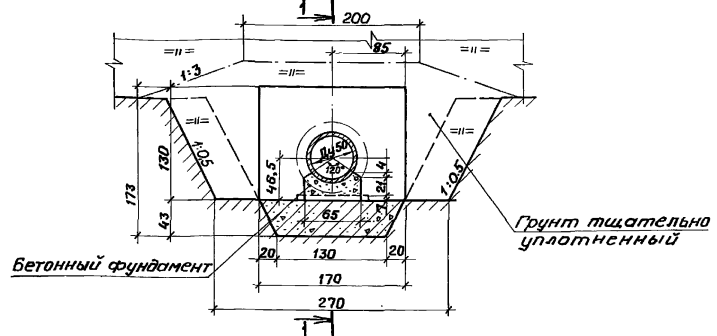
Инв. №

820-4-045.92-КЖ			
Водовыпуск трубчатые			
Нач. отд. Смирнова (Омск) 20.02.83		Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм.	
ГИП Позднов (Минск) 20.02.83		Сталь Лист Листов	
Нач. гр. Ковкина (Омск) 20.02.83		Р 27	
		Входной оголовок ОРМ 6.	
		Схема армирования.	
Н. Кондр. Железнодорожный 11.03.83		ЛЕНГИПРОВОД.ХОЗ	

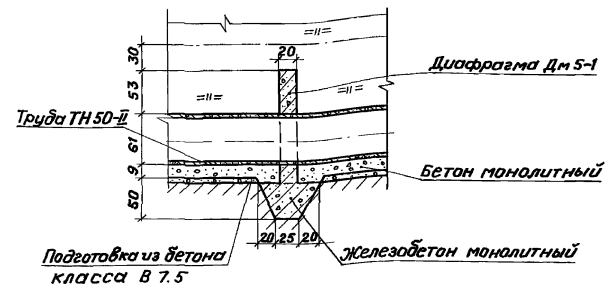
Копировал: Инв. 25417-02 31 формат А3

Льбом 2

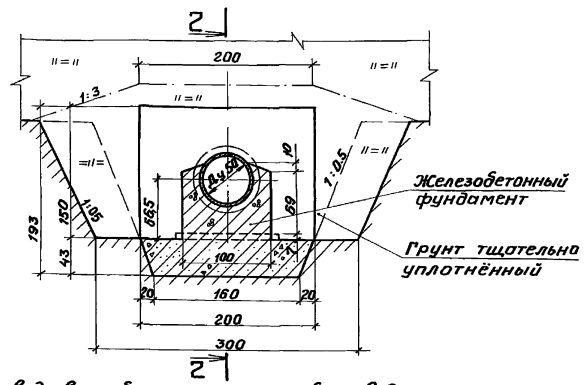
Диафрагма Д.м 5-1. БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ



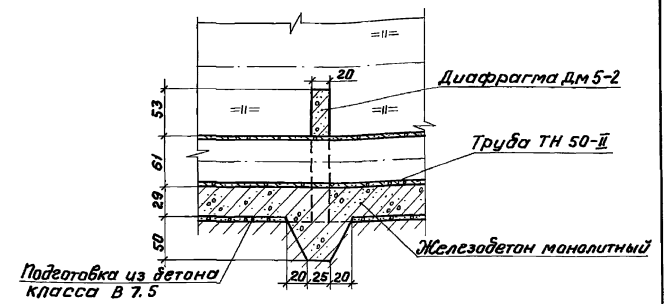
РАЗРЕЗ 1-1



Диафрагма Д.м 5-2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ ОБМ 5



РАЗРЕЗ 2-2



1. При производстве работ по засыпке трубопровода перемещение механизмов над ним допускается при быстоте слоя грунта над верхом трубы не менее 0,7 м.
2. Расход материалов на 5,0 м бетонного фундамента: бетон класса В15, W4-0,50 м<sup>3</sup>; бетон класса В 7,5 - 0,30 м<sup>3</sup>.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Ш.мб. № 1/04/01 Подпись и дата В.В.М. Ш.мб. № 1/04/01

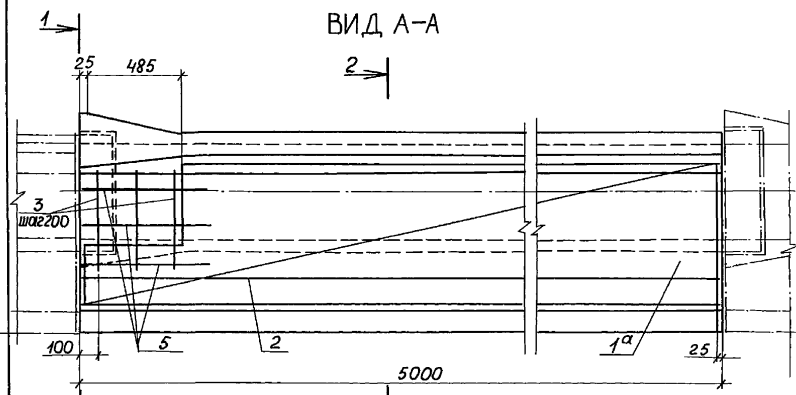
				820-4-045.92-КЖ	
				Водовыпуски трубчатые	
Привязан		Нач. отд. Смирнова	Инж. Квачкова	Водовыпуск из железобетонных труб Дн 500 мм.	Сталь Лист Листов
		Г.И.П. Позднова	Инж. Макарова		Р 28
		Нач. гр. Ковчина	Инж. Квачкова	Диафрагмы фундамен- ты под трубопровод.	ЛЕНГИПРОВОД.Х.О.З
		Инж. Квачкова	Инж. Макарова	Одичие воды.	

Копирвал: 1/25417-02 32 Формат А3



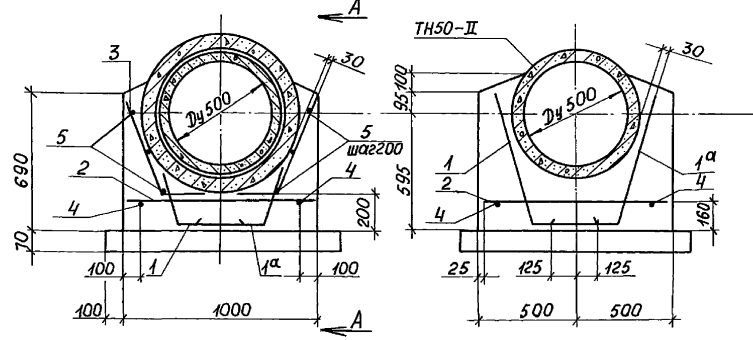
Альбом 2

ВИД А-А



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	
5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A4	1,1 <sup>а</sup>		КЖ.Ц.070	с 8, с 8н	1+1	
A4	2		КЖ.Ц.090-01	с 11	1	
				Детали		
б.ч.	3*			φ10АIII, ГОСТ 5781-82, l=700	6	0,4 кг
б.ч.	4			φ 8АI, ГОСТ 5781-82, l=5050	4	2,0 кг
б.ч.	5*			φ8АI, ГОСТ 5781-82, l=710	6	0,3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, w 4		2,3 м <sup>3</sup>
				Бетон класса В7,5		0,4 м <sup>3</sup>

\* 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			
	φ 10	φ 14	Итого	φ 8	Итого		
Обм 5	33,3	28,7	62,0	26,4	26,4	88,4	88

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

Цив. № подл. Подпись и дата. Взаим. №

Привязан

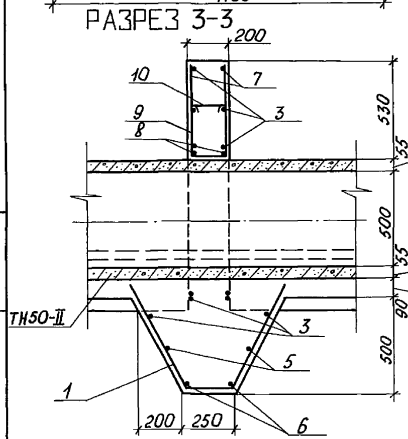
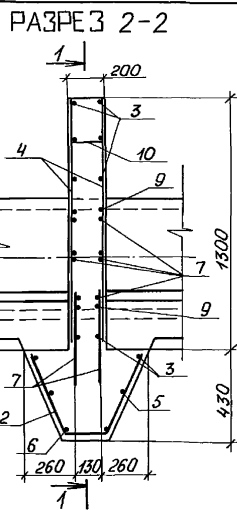
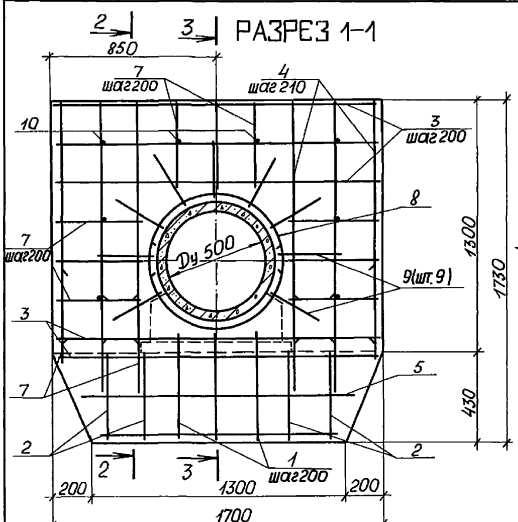
Нач. отд.	Смирнова	Дек.	28.03.92	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500 мм.	Стация	Лист	Листов
ГЦП	Лознова	Ф.И.И.	28.03.92				
Нач. эк.	Ковкина	Ков.	01.03.92	Фундамент под трубопроводных Схема армирова-	Ленгипроводхоз		
Инж. Г.к.	Блекова	Блек.	01.03.92				
Инв. №	И. контр.	Желудева	Желуд.	01.03.92			

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Копировал: Ф 25417-02 33 формат А3

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
8	
9	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Детали</u>					
φ10АШ, ГОСТ 5781-82					
б4	1*		ℓ=1380	3	0,9 кг
б4	2*		ℓ=1060	4	0,7 кг
б4	3		ℓ=1660	10	1,0 кг
б4	4		ℓ=1210	12	0,7 кг
б4	5		ℓ=1450	2	0,9 кг
б4	6		ℓ=1260	2	0,8 кг
б4	7		ℓ=480	30	0,3 кг
φ8АІ, ГОСТ 5781-82					
б4	8*		ℓ=1180	4	0,5 кг
б4	9*		ℓ=730	9	0,3 кг
б4	10		ℓ=250	8	0,1 кг
<u>Материалы</u>					
				бетон класса В15, W4	0,67 м <sup>3</sup>

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	A-II	A-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
Дм 5-1	φ 10	Итого φ 8	Итого	41,8	41,8	
	36,6	36,6	5,2	5,2	41,8	41,8

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

820-4-045.92-КЭС

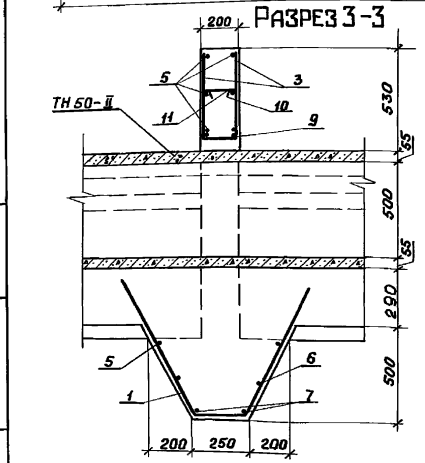
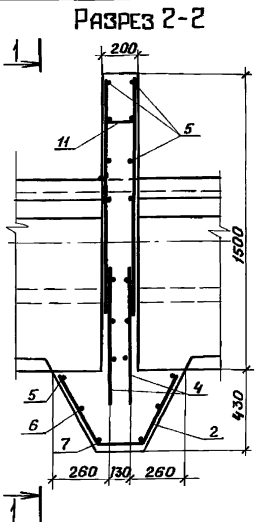
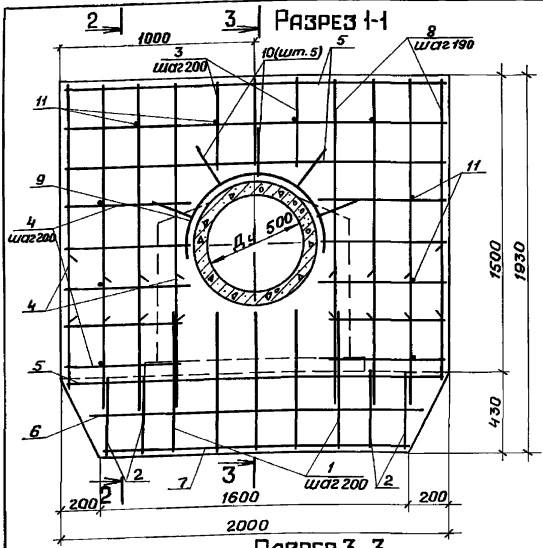
Водовыпуски трубчатые

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Феликс	22.03.92	Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500 мм	Стандарт	Лист	Листов
	Нач. пр. Позднова	Васильев	22.03.92				
	Инженер Ковчина	Ков	11.03.92				
	Инженер Ключкова	Ключ	03.03.92	Дифрагма Дм 5-1			
Инд. №	Н. контр. Селудева	Селуд	11.03.92	Схема армирования.			Ленгипроводхоз

Копировал: Д. 25417-02 34 формат А3

Инд. № подл. Подпись и дата

Листом 2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
9	
10	

Спецификация

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
Ø 10АІ, ГОСТ 5781-82					
Ø4	1*		ℓ = 1760	5	1,1 кг
Ø4	2*		ℓ = 1000	4	0,6 кг
Ø4	3		ℓ = 470	6	0,3 кг
Ø4	4		ℓ = 580	36	0,4 кг
Ø4	5		ℓ = 1950	8	1,2 кг
Ø4	6		ℓ = 1750	2	1,1 кг
Ø4	7		ℓ = 1550	2	1,0 кг
Ø4	8		ℓ = 1100	16	0,7 кг
Ø 8АІ, ГОСТ 5781-82					
Ø4	9*		ℓ = 1340	2	0,5 кг
Ø4	10*		ℓ = 710	5	0,3 кг
Ø4	11		ℓ = 220	10	0,1 кг
<u>Материалы</u>					
				Бетон класса В15, W4	0,89 м³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
ДМ 5-2	Ø 10	Шаг	Ø 8	Шаг	50,4
	47,1	47,1	3,3	3,3	
					50

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

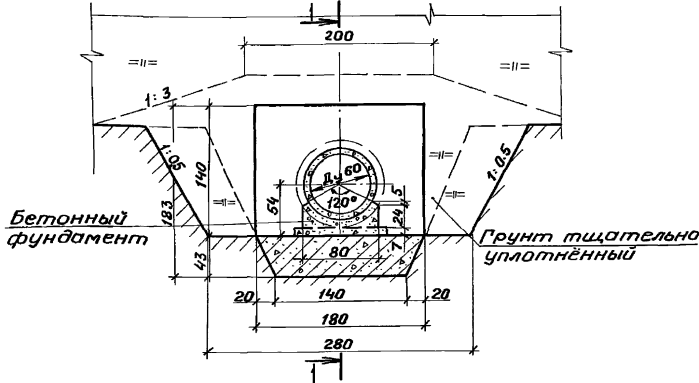
Прибылан		Водовыпуск из железобетонных труб Дч 500 мм.		Лист		Листов	
Нач. отд.	Смирнов	В.М.	28.01.84	Р	31		
Позднов.	Смирнов	В.М.	28.03.84				
Нач. гр.	Ковкина	В.М.	11.03.82				
Инж.	Клочкова	Л.М.	6.03.81				
Инв. №			Дифрагма ДМ 5-2.	ЛЕНГИПРОВОД.ХДЗ			
Н. контр.	Желудев	В.М.	11.03.82	Схема армирования.			

Копировал: 1/м<sup>2</sup> 25417-02 35Ф Формат А3

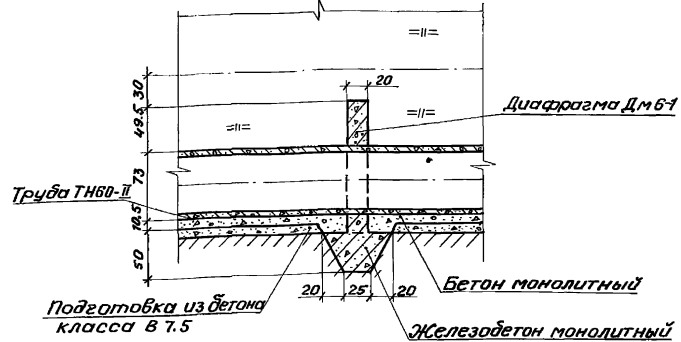
Уч. № подл. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ

Альбом 2

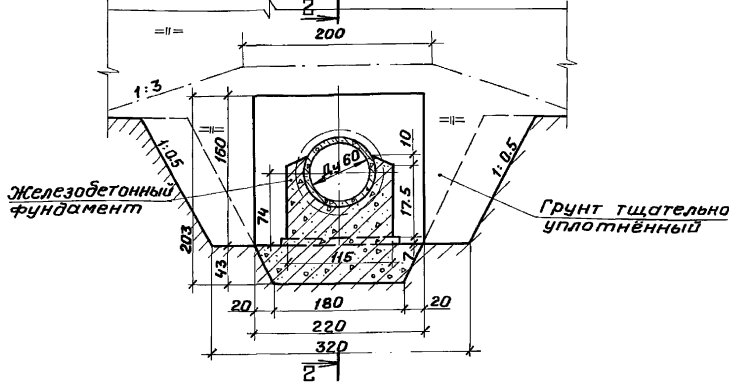
ДИАФРАГМА ДМ Б-1. БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ.



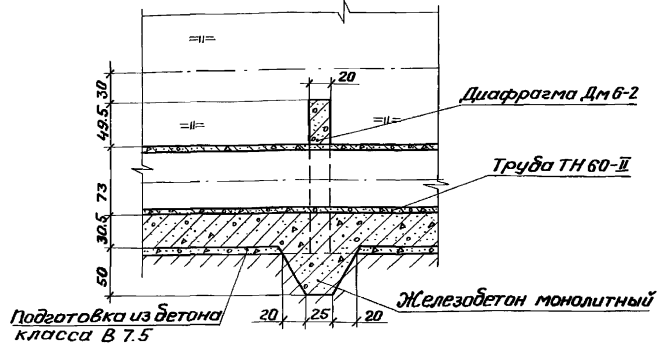
РАЗРЕЗ 1-1



ДИАФРАГМА ДМБ-2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ ОБМ Б



РАЗРЕЗ 2-2



1. При производстве работ по засыпке трубопровода перемещение механизмов над ним допускается при высоте слоя грунта над верхом трубы не менее 0.7 м.
2. Расход материалов на 5.0 м бетонного фундамента: бетон класса В15, W4-0,73 м<sup>3</sup>; бетон класса В 7.5 - 0.35 м<sup>3</sup>.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

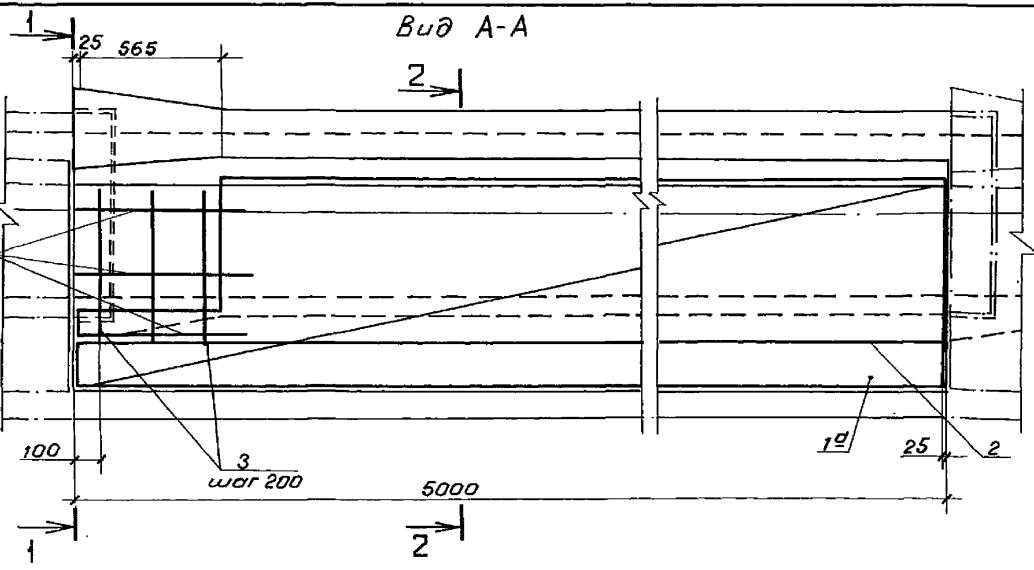
Привязан

Имб. №

				820-4-045.92-КЖ		
				Водобульщики трубчатые		
Нач. отд. Смирнова				Водобульщик		Станд. Лист
Гл. инж. Позднов				железобетонных труб		Листов
Нач. гр. Ковкина				Ди. 600 мм		Р 32
Инженер Ключкова				Диафрагмы. Фундаменты		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Н. контр. Макарова				под трубопровод.		
				Общие виды.		Формат А3
				25417-02 36 Копировал: <i>hfr</i>		

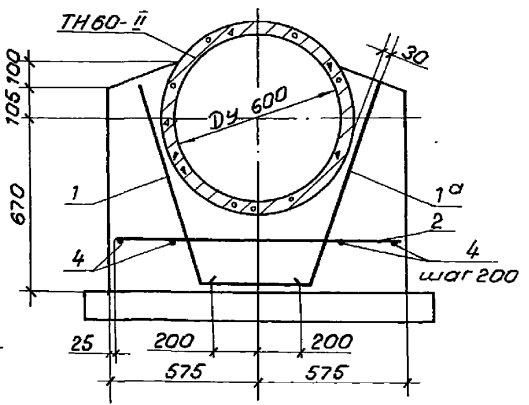
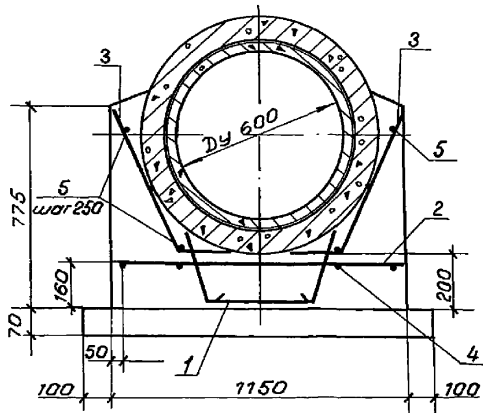
Имб. № поделаться и дата в зам. имб.

Альбом 2



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	РМ	22.02.92
ГУП	Лозднова	КМ	22.02.92
Нач. гр.	Кобкина	КМ	11.03.92
Инж. т.к.	Блекова	БМ	3.03.92
Инж. н.с.	Желудева	КМ	11.03.92

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Сборочные единицы</u>							
<u>Сетки арматурные</u>							
Я4		1,1 <sup>а</sup>	КЖ.Ц.080	С9, С9Н	1+1		
Я4		2	КЖ.Ц.090	С10	1		
<u>Детали</u>							
8.4		3*		∅ 10 АIII, ГОСТ 5781-82 P = 850	6	0.5 кг	
8.4		4		∅ 8 АI, ГОСТ 5781-82 P = 5050	4	2.0 кг	
8.4		5*		∅ 8 АI, ГОСТ 5781-82 P = 770	6	0.3 кг	
<u>Материалы</u>							
						Бетон класса В15, W4	3.1 м <sup>3</sup>
						Бетон класса В 7.5	0.5 м <sup>3</sup>

\* 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			
	∅ 10	∅ 16	Итого	∅ 8	Итого		
ОБ м 6	36.7	43.5	80.2	26.6	26.6	106.8	107

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

820-4-04592-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуск из желе-бетонных труб	Станд.	Лист	Листов
∅ 600 мм.	Р	33	
Фундамент под трубопровод ОБ м 6.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Схема армирования.			

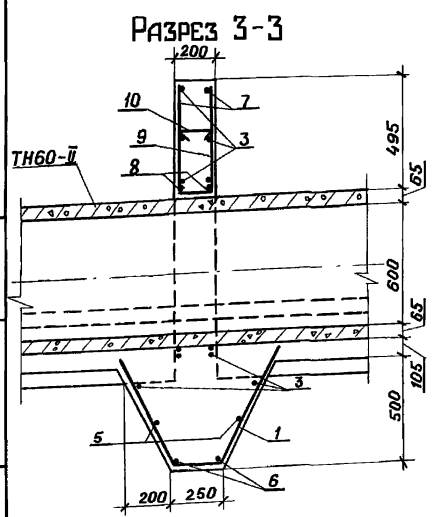
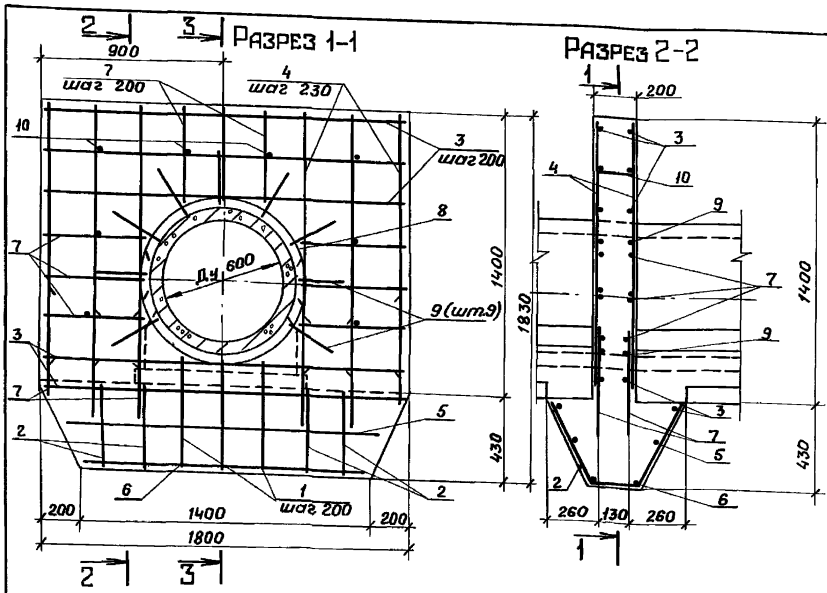
25417-02 37

Копирабал: ОВР

Формат А3

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

Льдом 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
8	
9	

Спецификация

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Ф10А II, ГОСТ 5781-82						
84		1*		$E = 1380$	3	0,9 кг
84		2*		$E = 1060$	4	0,7 кг
84		3		$E = 1750$	10	1,1 кг
84		4		$E = 1310$	12	0,8 кг
84		5		$E = 1550$	2	1,0 кг
84		6		$E = 1360$	2	0,8 кг
84		7		$E = 480$	30	0,3 кг
Ф8А I, ГОСТ 5781-82						
84		8*		$E = 1550$	4	0,6 кг
84		9*		$E = 730$	9	0,3 кг
84		10		$E = 250$	8	0,1 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15, W4						0,73 м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Целиля арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ДМБ-1	φ 10	Итого	φ 8	Итого	44,0	44,0
		38,1	38,1	5,9	5,9	44,0

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм

Привязан

Инв. №	Изм.

820-4-045.92-КЖ			
Водовыпуски трубчатые			
Нач. отд.	Смирнова С.М.	28.03.92	Водовыпуск из железобетонных труб Дч 600 мм.
ГНП	Позднов В.А.	01.04.92	
Нач. гр.	Ковкина К.В.	01.03.92	Диафрагма ДМБ-1. Схема армирования.
Инж.	Клочкова К.И.	01.03.92	
Н.контр.	Желудев Д.И.	01.03.92	ЛЕНГИПРОВОД.ХДЗ

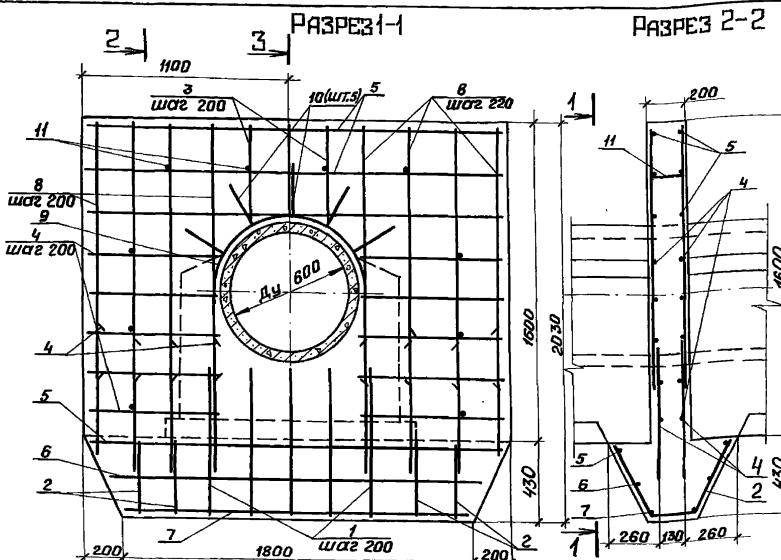
25417-02 38

Копировал: 1/2

Формат А3

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

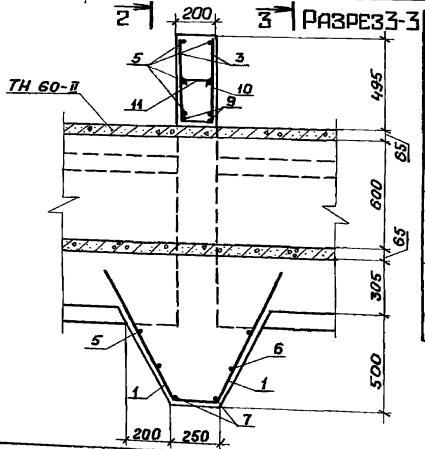
Альбом 2



Спецификация

Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
<b>Детали</b>					
ФДАЭ, ГОСТ 5781-82					
Ф.4	1*		С = 1760	5	1,1 кг
Ф.4	2*		С = 1000	4	0,6 кг
Ф.4	3		С = 470	6	0,3 кг
Ф.4	4		С = 670	36	0,4 кг
Ф.4	5		С = 2150	8	1,3 кг
Ф.4	6		С = 1940	2	1,2 кг
Ф.4	7		С = 1730	2	1,1 кг
Ф.4	8		С = 1330	16	0,8 кг
ФВАІ, ГОСТ 5781-82					
Ф.4	9*		С = 1340	2	0,5 кг
Ф.4	10*		С = 710	5	0,3 кг
Ф.4	11		С = 220	10	0,1 кг
<b>Материалы</b>					
Бетон класса В15, W4					1,0 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
1	
2	
9	
10	

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса				Общий всего, расход	
	А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ø10	Утол.	Ø8	Утол.		
Дм 6-2	52,8	52,8	3,3	3,3	56,1	56

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

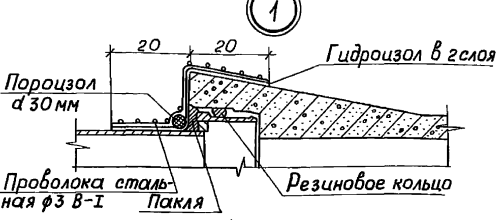
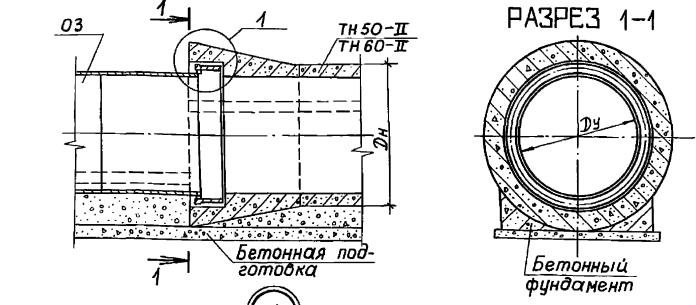
Нач. отд.	Смирнов	Ф.И.О.	И.И.И.	Водовыпуск из железобетонных труб Дм 600 мм	Станд.	Лист	Листов
Нач. г.о.	Позднова	С.В.	И.И.И.	Дифрагма Дм 6-2.	Р	35	
И.И.И.	Клочкова	М.И.	И.И.И.	Схема армирования.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
И.И.И.	Желудев	А.С.	И.И.И.				

Прибязан

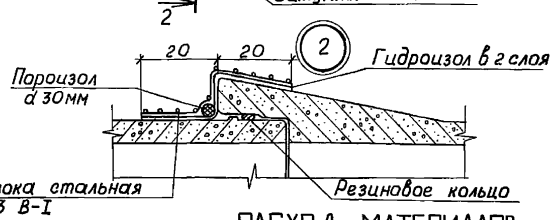
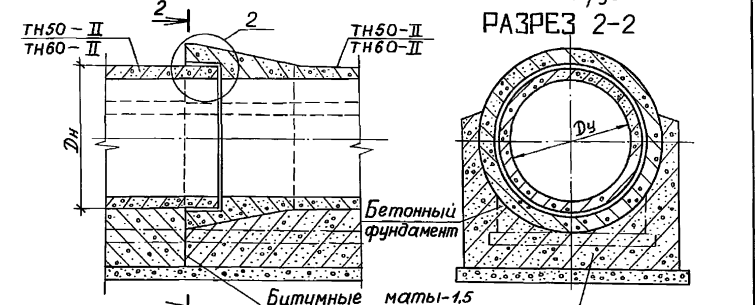
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.			

Взрывобезопасно

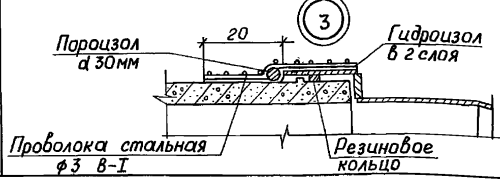
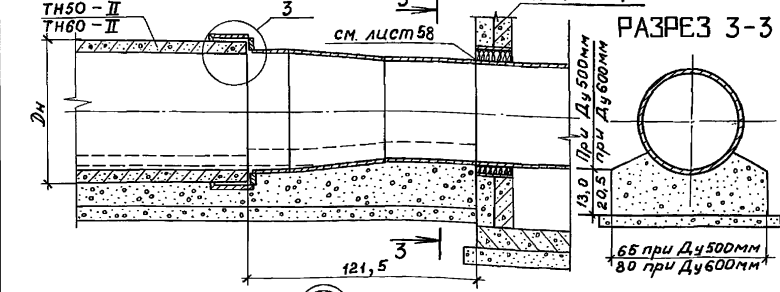
Примыкание трубопровода к входным оголовкам ОЗ



Соединение железобетонных труб



Примыкание трубопровода к колодезю



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Количество					
	Примыкание к входным оголовкам		Соединение железобетонных труб		Примыкание к колодезю	
	Ду500	Ду600	Ду500	Ду600	Ду500	Ду600
Пороцоловый жгут d 30 мм, м	1,9	2,2	1,9	2,4	1,9	2,4
Гидроизол в 2 слоя марки, м <sup>2</sup>	1,1	1,3	1,2	1,4	0,8	0,9
Проволока стальная класса В-I ф3 мм	1,1	1,4	1,2	1,4	1,0	1,2

Расход материалов дан на одно соединение.

Шифр № подл. Подпись и дата. Взаминд №

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	Фельд	28.03.92
Г.П.	Познова	Фельд	28.03.92
Нач. вр.	Ковкина	Фельд	11.03.92
Инж. И.	Блекова	Фельд	28.03.92
Инж. №	Желудева	Фельд	11.03.92

820-4-045.92 - КЖ

Водобъёмники трубчатые

Водобъёмники из железобетонных труб Ду500 и 600 мм.	Сталь	Лист	Листов
	Р	36	

Детали конструкций трубопровода из железобетонных труб.

Ленинградхоз

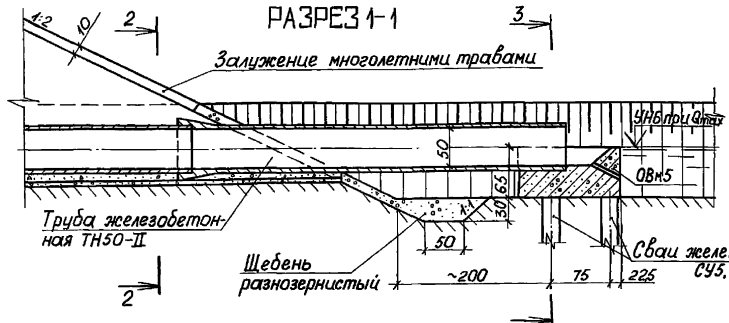
Копирол: Д 25417-02 40 формат А3



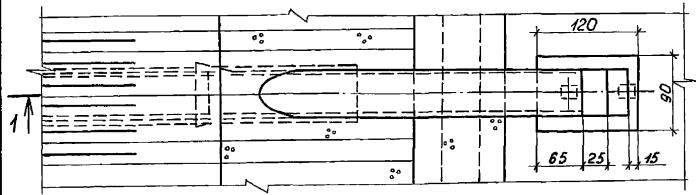
Альбом 2

Выходной оголовок при Ду 500 мм

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

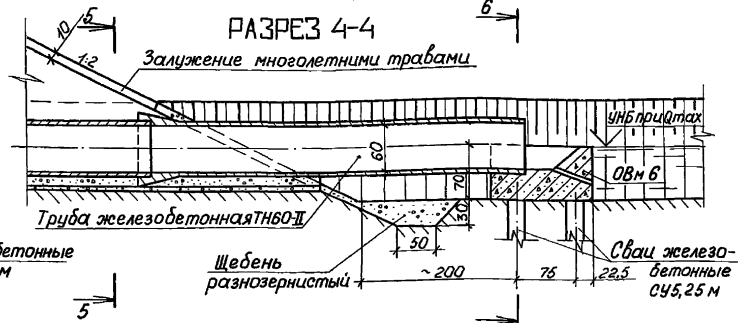


РАЗРЕЗ 2-2

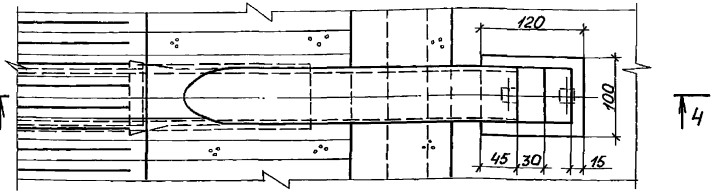
РАЗРЕЗ 3-3

Выходной оголовок при Ду 600 мм

РАЗРЕЗ 4-4

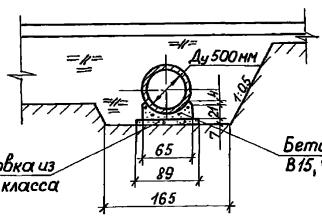


ПЛАН



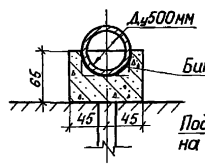
РАЗРЕЗ 5-5

РАЗРЕЗ 6-6

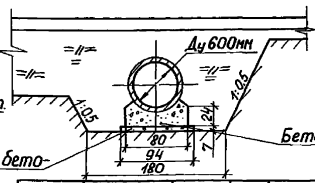


Подготовка из бетона класса В 7.5

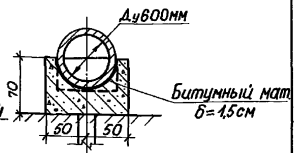
Бетон класса В15, W 4



Подготовка из бетона класса В 7.5



Бетон класса В15, W 4



Битумный мат б=1,5 см

820-4-045.92 - КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски из железобетонных труб Ду300и600мм

Стадия Лист Р 37

Выходные оголовки. Общие виды.

Ленгипрорудхоз

1. Схему армирования выходного оголовка ОВн5 см на листе 38; ОВн6 - на листе 39.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Прибязан

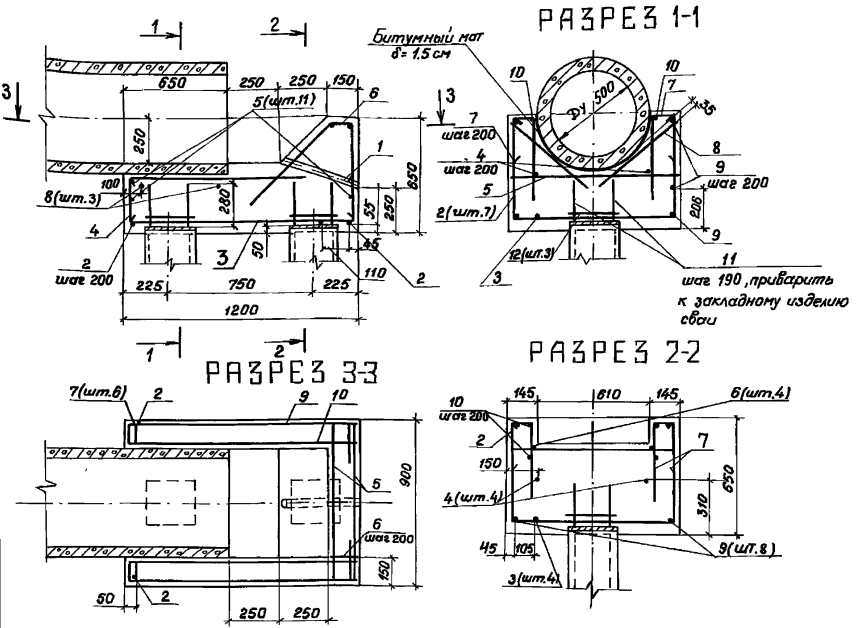
Нач.отд	Смирнова	См	28.02.92
ГШП	Позднова	Поз	28.02.92
Вед.инж	Желудева	Жел	11.02.92
Инженер	Клочкова	Клоч	11.02.92
Инж.б.	Макарова	Мака	11.02.92

Инд. №

Копировал: 25417-02 41 формат А3

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

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса А-II		А-I		Всего	Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
	φ 10	Итого	φ 8	Итого	Всего	Всего		
08 м5	45.0	45.0	2.1	2.1	47.1	1.7	1.7	48.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Сборочные единицы</u>		
	<u>Изделие закладное</u>		
б.ч. 1	Труба 50×3.5 ГОСТ 10704-76 ℓ=420	1	1.7 кг
	<u>Детали</u>		
2*	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=1990	7	1.2 кг
3*	ℓ=1630	4	1.0 кг
4*	ℓ=1310	4	0.8 кг
б.ч. 5	ℓ=850	11	0.5 кг
	ℓ=1280	4	0.8 кг
	ℓ=830	12	0.5 кг
б.ч. 8	ℓ=550	6	0.3 кг
	ℓ=1480	8	0.9 кг
б.ч. 10	ℓ=1150	4	0.7 кг
	ℓ=750	4	0.5 кг
	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=900	6	0.4 кг
	<u>Материалы</u>		
	Бетон класса В15, w4		0.53 м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		7	
3		9	
4		12	
6		11	

\* Поз. 2... 4, 6, 7, 9, 11, 12 - см. ведомость деталей

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

Приязан

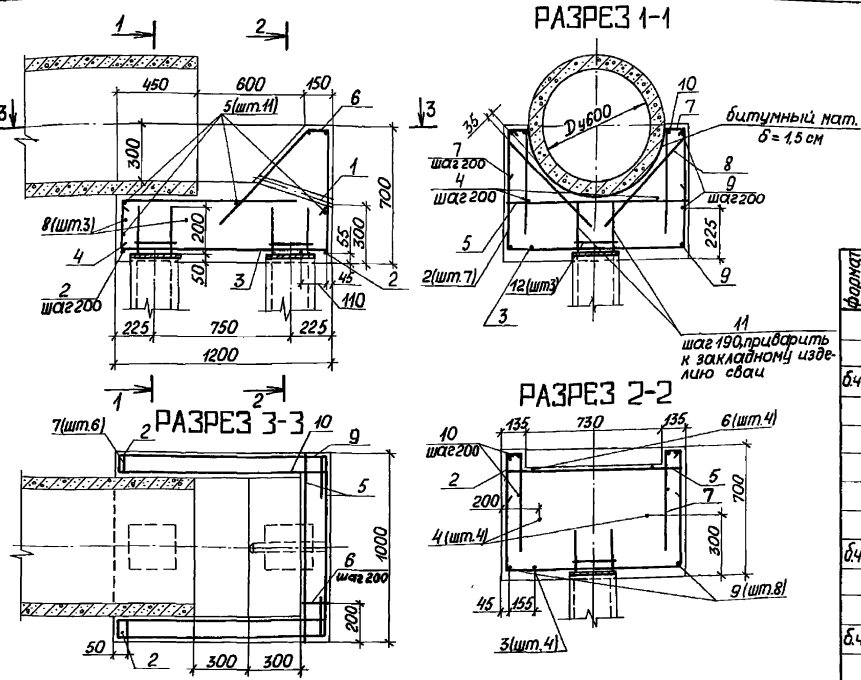
Нач. отд.	Смирнова	СМ	28.02.92	
ГИП	Позднова	ПЗ	28.02.92	
Нач. гр.	Ковкина	КВ	11.02.92	
Инж. И.	Блекова	БЛ	9.02.92	
Инв. №	Н. контр.	Желудева	ЖЕ	11.02.92

820-4-0.45.92 - КЖ

Водовыпуски трубчатые			
Водовыпуск из железобетонных труб Ду 500 мм	Стадия	Лист	Листов
Выходной оголовок 08 м5 Схема армирования	Р	38	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копиробал: УВн-25417-02 42  
Формат А3

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса А-II		А-I		Всего	Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего			Всего			
	φ 10	Итого	φ 8	Итого	Труба 50x3.5	Итого			
ОВ м 6	47,3	47,3	2,1	2,1	49,4	1,8	1,8	1,8	54,2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
б.ч.		1		Труба 50x3.5 ГОСТ 10704-76		
				ℓ = 460	1	1,8 кг
				Детали		
		2*		φ 10 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ = 2190	7	1,4 кг
		3*		ℓ = 1630	4	1,0 кг
		4*		ℓ = 1260	4	0,8 кг
б.ч.		5		ℓ = 950	11	0,6 кг
		6*		ℓ = 1380	4	0,8 кг
		7*		ℓ = 870	12	0,5 кг
б.ч.		8		ℓ = 650	6	0,4 кг
		9*		ℓ = 1480	8	0,9 кг
б.ч.		10		ℓ = 1150	4	0,7 кг
		11*		ℓ = 750	4	0,5 кг
		12*		φ 8 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ = 900	6	0,4 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, w 4		0,65 м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		7	
3		9	
4		12	
6		11	

\* Поз. 2...4, 6, 7, 9, 11, 12 - см. ведомость деталей.

Шифр № подл. Подпись и дата (вместе с табл.)

Приязан

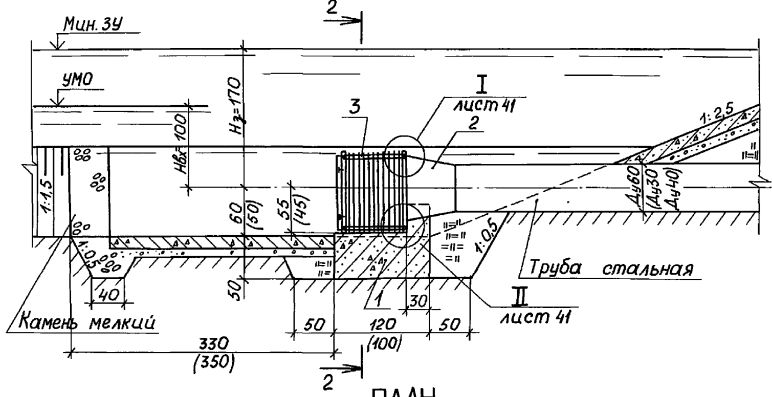
Шифр №	
--------	--

820-4-045.92-КЖ			
Водовыпуски трубчатые			
Нач. отд.	Смирнова	Ф.И.И.	28.03.92
Г.И.П.	Позднова	В.И.И.	28.03.92
Нач. гр.	Ковкина	Код	11.03.92
Инж. И.К.	Блекоба	В.И.И.	01.03.92
Н.контр.	Желудева	В.И.И.	11.03.92
Водовыпуск из железобетонных труб Ду 600 мм.	Стадия	Лист	Листов
Выходной оголовок ОВ м 6.	р	39	
Схема армирования.	Ленинградхоз		

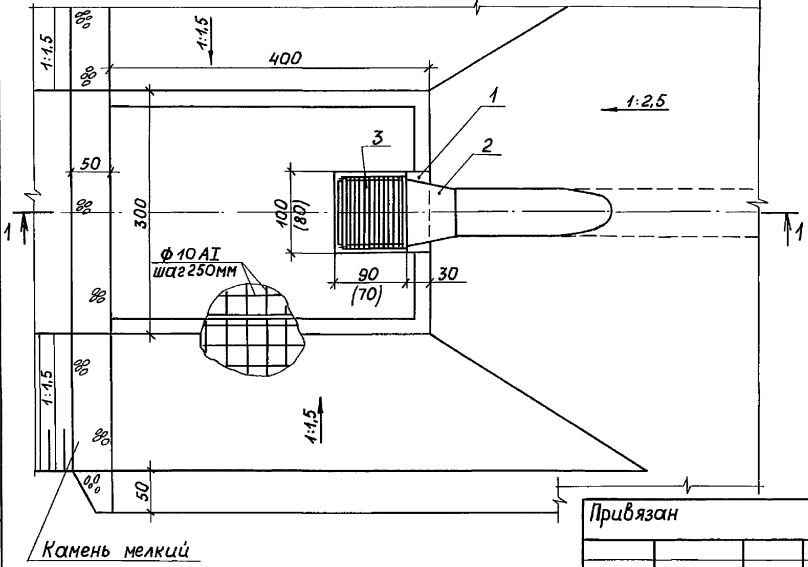
Копировал: 25417-02 43 формат А3

Альбом 2

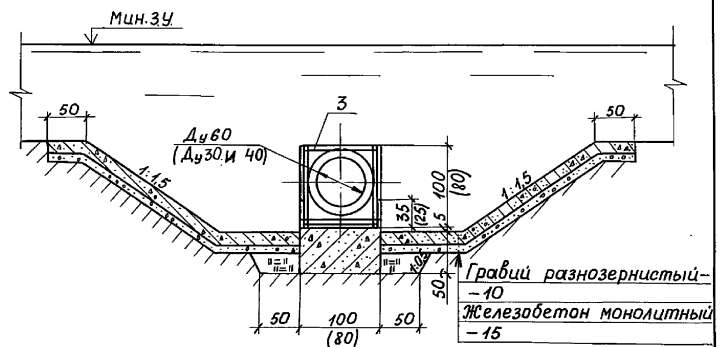
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Ед. изм.	Кол.
Камень мелкий	м <sup>3</sup>	2,0
Гравий (щебень)	м <sup>3</sup>	7,0

1. На чертеже показана конструкция крепления из монолитного железобетона. При привязке сооружения конструкцию крепления следует назначать с учетом принимаемого типа крепления для верхнего откоса земляной плотины.
2. Чертеж выполнен при Ду 600 мм. Размеры в скобках даны для входных оголовок при Ду 300 мм и Ду 400 мм.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Лист № 10/10. Подпись и дата. Взам. инв. №

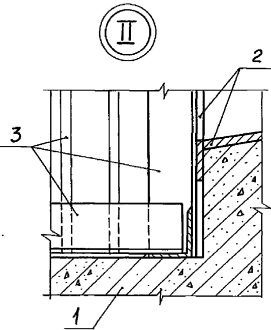
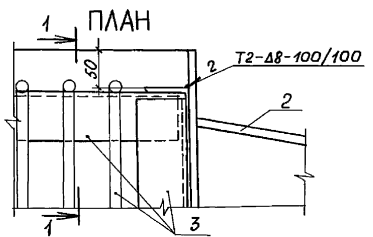
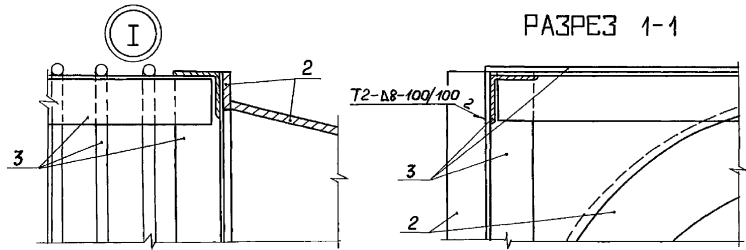
Привязан

Инв. №	
--------	--

820-4-045.92-КЖ													
Водобыпуски трубчатые													
Нач. отд. Смирнова ГПП Позднова Нач. эк. Ковкина Вед. инж. Макарова Инв. №	<table border="1"> <tr> <td>Водобыпуск из стальных труб Ду 300, 400 и 600 мм</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Входные оголовки ОРЗ, ОР4, ОР6</td> <td>Р</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Общий вид.</td> <td colspan="3">Ленгипроводхоз</td> </tr> </table>	Водобыпуск из стальных труб Ду 300, 400 и 600 мм	Стадия	Лист	Листов	Входные оголовки ОРЗ, ОР4, ОР6	Р	40		Общий вид.	Ленгипроводхоз		
Водобыпуск из стальных труб Ду 300, 400 и 600 мм	Стадия	Лист	Листов										
Входные оголовки ОРЗ, ОР4, ОР6	Р	40											
Общий вид.	Ленгипроводхоз												
Копировал: 25417-02 44 формат А3													

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



Сварные швы выполняются по ГОСТ 5264-80.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Для Ду 300 мм и Ду 400 мм		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		КЖ лист 42	ОРЗ	1	
A4	2		820-4-045.92-ИМ04.00	Раструб	1	
A3	3		820-4-045.92-ИМ01.00	Решетка	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4	11,2 м <sup>3</sup>	
				Для Ду 400 мм		
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		кж лист 42	ОР4	1	
A4	2		820-4-045.92-ИМ05.00	Раструб	1	
				Для Ду 600 мм		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		кж лист 43	ОР6	1	
A4	2		820-4-045.92-ИМ06.00	Раструб	1	
A3	3		820-4-045.92-ИМ02.00	Решетка	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4	11,8 м <sup>3</sup>	

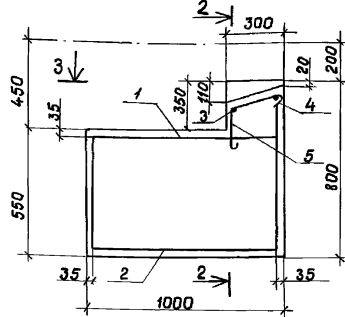
Имя, Инициалы, Дата, Взаим. отв. №

				820-4-045.92-КЖ					
				Водовыпуски трубчатые					
Привязан		Нач. отд.	Смирнова	28.03.92	Водовыпуск из стальных труб Ду 300; 400 и 600 мм		Стадия	Лист	Листов
		ГПП	Позднова	28.03.92			Р	41	
		Нач. гр.	Кобкина	11.03.92					
		Вед. инж.	Макарова	3.03.92					
Инд. №		И. контр.	Желудева	11.03.92	Входные оголовки ОРЗ, ОР4, ОР6. Узлы.		Ленгипроводхоз		

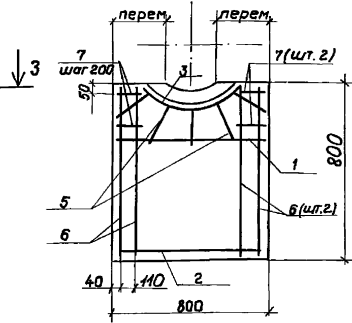
Копировал: 25417-02 45 формат А3

Альбом 2

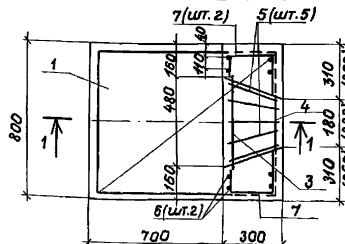
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		6	
4		7	
5			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса					
	A-II		A-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ОР3	17.5	17.5	1.6	1.6	19.1	19.1
ОР4	17.4	17.4	1.6	1.6	19.0	19.0

- Чертеж выполнен для ОР3, размеры в скобках даны для ОР4.
- Защитный слой бетона - 30 мм.

Привязан

Инд. №	
--------	--

СПЕЦИФИКАЦИЯ

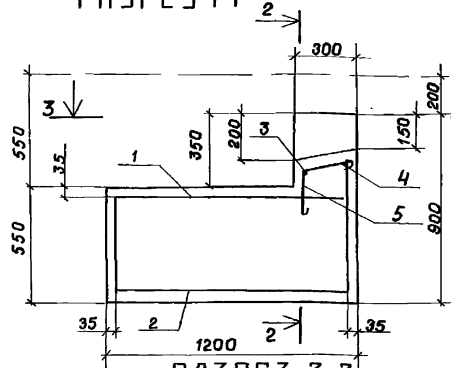
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОР3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЧ	1		КЖ.И. 030	С4	1	
АЧ	2		КЖ.И. 040	С5	1	
				Детали		
	3*			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 l=720	1	0.3 кг
	4*			l=590	1	0.2 кг
	5*			l=540	5	0.2 кг
	6*			Ф10АІІ ГОСТ 5781-82 l=1730	4	1.1 кг
	7*			l=610	4	0.4 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, w4		0.36 м³
				ОР4		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЧ	1		КЖ.И. 030	С4	1	
АЧ	2		КЖ.И. 040	С5	1	
				Детали		
	3*			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 l=720	1	0.3 кг
	4*			l=630	1	0.2 кг
	5*			l=540	5	0.2 кг
	6*			Ф10АІІ ГОСТ 5781-82 l=1730	4	1.1 кг
	7*			l=560	4	0.3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, w4		0.35 кг

\* поз. 3...7 - см. ведомость деталей

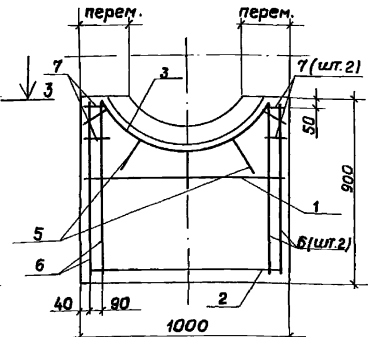
820-4-045.92-КЖ		Водовыпуски трубчатые	
нач. отд.	Смирнова	нач. отд.	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм.
ГИП	Позднова	лист	Р
нач. гр.	Кабкина	лист	42
инж.т.к.	Блекова	Входные оголовки ОР3 и ОР4	
инж.т.к.	Желудова	Схема армирования.	
Инд. №		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

А.А.А.А.А.

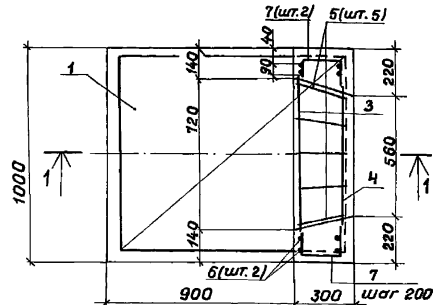
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
3		6	
4		7	
5			

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
A4	1		КЖ.У. 050	С 6	1	
A4	2		КЖ.У. 060	С 7	1	
				<b>Детали</b>		
		3*		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 l=1080	1	0,4 кг
		4*		l=960	1	0,4 кг
		5*		l=510	5	0,2 кг
		6*		φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=1930	4	1,2 кг
		7*		l=500	4	0,3 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В 15, W4		0,53 м³

\* поз. 3...7 - см. ведомость деталей

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	Итого	φ 8	Итого		
ОР 6	23.2	23.2	1.8	1.8	25.0	25.0

Прибыль

Нач. отд.	Смирнова	Умр	28.03.92
ГИП	Позднова	И.С.	28.03.92
Нач. гр.	Кобкина	Каб	26.03.92
Инж. Г.к.	Блекова	Фем	9.03.92
Н. контр.	Желудева	Имр	11.03.92

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм

Стация	Лист	Листов
Р	43	

Входной оголовок ОР 6.

Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ

Копировал: УВН-

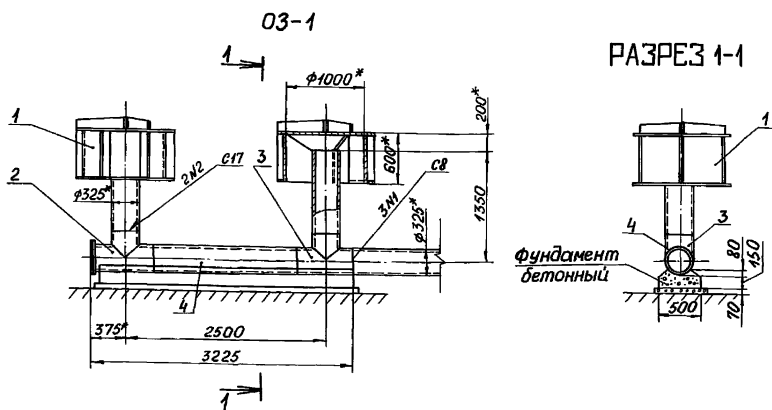
25417-02 47

Формат А 3

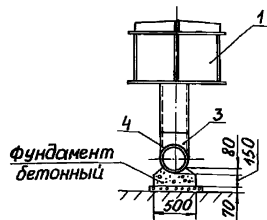
Ш.В. № 100. Подпись и дата. Взломан. Инв. №

Альбом 2

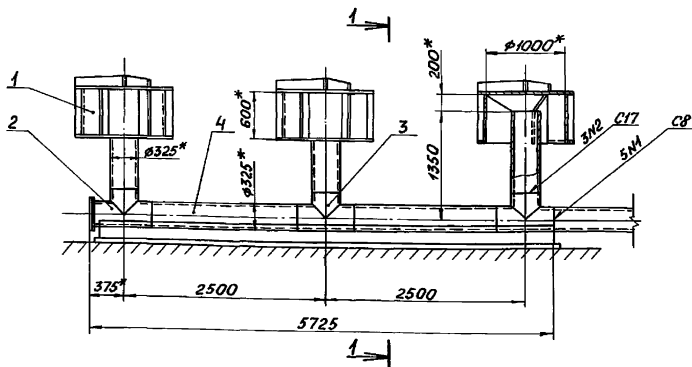
СПЕЦИФИКАЦИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



03-2



1. \* Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Грунт засыпки условно не показан.
5. Окраска лаком ХВ-1100 (ТУ 6-10-1301-81) в 5 слоёв по грунту ХС-068 (ТУ 6-10-820-75) в 2 слоя.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				03-1		
				Сборочные единицы		
A4		1	820-4-045.92-ИМ07.00	Зонтик	2	550,8
A4		2	820-4-045.92-ИМ09.00	Тройник	1	75,7 кг
A4		3	820-4-045.92-ИМ08.10-01	Тройник	1	54,6 кг
				Детали		
B4		4		Труба		
				Труба 325×8 ГОСТ 10704-76 А: Ст3сп: ГОСТ 10705-80		
				L=1800± $\frac{3T_{14}}{2}$ , мм	1	112,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4		0,29 м <sup>3</sup>
				Бетон класса В7,5		0,16 м <sup>3</sup>
				03-2		
				Сборочные единицы		
A4		1	820-4-045.92-ИМ07.00	Зонтик	3	826,2 кг
A4		2	820-4-045.92-ИМ09.00	Тройник	1	75,7 кг
A4		3	820-4-045.92-ИМ08.10-01	Тройник	2	109,2 кг
				Детали		
B4		4		Труба		
				Труба 325×8 ГОСТ 10704-76 А: Ст3сп: ГОСТ 10705-80		
				L=1800± $\frac{3T_{14}}{2}$ , мм	2	225,2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4		0,52 м <sup>3</sup>
				Бетон класса В7,5		0,28 м <sup>3</sup>

			820-4-045.92-КЖ		
			Водовыпуски трубчатые		
Привязан			Нач.от Смирнова	Филм	27.03.92
			ГИП	Позднова	27.03.92
			Нач.гр. Ковкина	Кол.	25.03.92
Инв.№			Н.контр. Желудева	Ил.	25.03.92
			Зонтичные оголовки 03-1082		
			Сборочный чертеж.		
			Ленгипробудхоз		

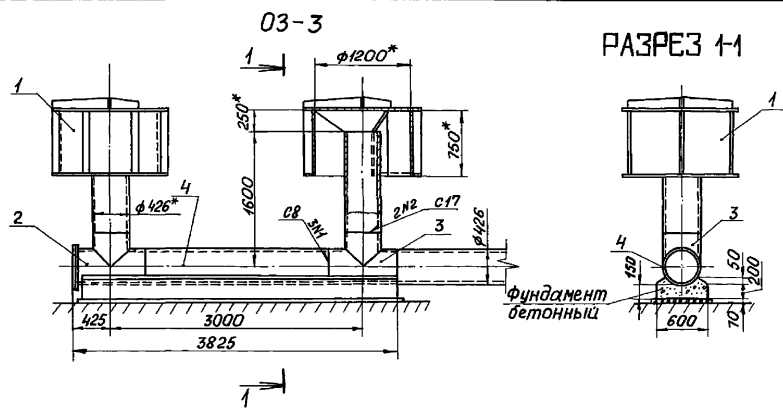
Копировал: 25417-02 48 формат А3

Цифр. № табл. Подпись и дата вкл. инв. №

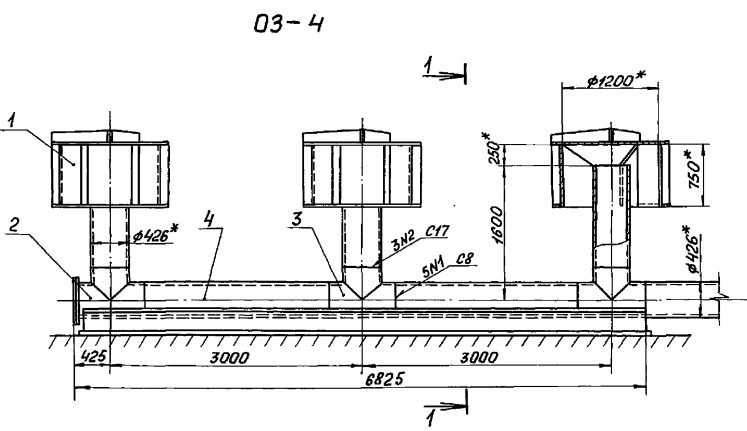


Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>03-3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		820-4-045.92-ИМ07.00-01	Зонтик	2	750,2 кг
A4	2		820-4-045.92-ИМ10.00	Тройник	1	108,7 кг
A4	3		820-4-045.92-ИМ10.10	Тройник	1	79,5 кг
				<u>Детали</u>		
B4	4			Труба		
				Труба 426x8 ГОСТ 10704-76 Авст 3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=2200 ± $\frac{3T14}{2}$ , мм	1	181,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, w4		0,45 м³
				Бетон класса В7,5		0,22 м³

- \* Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Грунт засыпки условно не показан.
- Окраска лаком ХВ-100 (ТУ6-10-1301-81) в 5 слоев по грунту ХС-068 (ТУ6-10-820-75) в 2 слоя.

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

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	Служб.	27.03.92
ГЦП	Позднова	Служб.	27.03.92
Нач. гр.	Ковкина	Кол.	25.03.92
Инв. №	И. контрол.	Желудева	25.03.92

820-4-045.92-КЖ  
Водовыпуски трубчатые

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Зонтичные оголовки 03-3,  
03-4.  
Сборочный чертеж

Ленгипроводхоз

Копировал: *Д* 25417-02 49

формат А3

Альбом 2

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>03-4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		820-4-045.92-ЦМ 07.00-01	Зонтик	3	1125,3 кг.
А4	2		820-4-045.92-ЦМ 10.00	Тройник	1	108,7 кг.
А4	3		820-4-045.92-ЦМ 10.00	Тройник	2	159,0 кг.
				<u>Детали</u>		
Б4	4			Труба		
				Труба 426×8 ГОСТ 10704-76 А ВСтЗеп 5 ГОСТ 10705-80		
				l = 2200 ± $\frac{37,14}{2}$ , мм	2	362,8 кг.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15 W4		0,81 м³
				Бетон класса В7,5		0,39 м³

Привязан			
Инв. №			

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Нач. отд.	Смирнова	Фели	28.03.92	Студия	Лист	Масштаб
ГИП	Позднова	В.С.	28.03.92	Р	46	
Нач. гр.	Кобкина	Коб	26.03.92			
Н.контр.	Желудева	Ж	27.03.92			

Зонтичный оголовок 03-4  
Спецификация  
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Люба

Формат А4

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

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>03-5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		820-4-045.92-ЦМ 07.00-02	Зонтик	4	2454,8 кг.
А4	2		820-4-045.92-ЦМ 10.00	Тройник	2	217,4 кг.
А4	3		820-4-045.92-ЦМ 10.10	Тройник	3	238,5 кг.
				<u>Детали</u>		
Б4	4			Труба		
				Труба 426×8 ГОСТ 10704-76 А ВСтЗеп 5 ГОСТ 10705-80		
				l = 1200 ± $\frac{37,14}{2}$ , мм	2	197,9 кг.
Б4	5			Труба		
				Труба 426×8 ГОСТ 10704-76 А ВСтЗеп 5 ГОСТ 10705-80		
				l = 3200 ± $\frac{37,14}{2}$ , мм	2	527,8 кг.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15 W4		1,53 м³
				Бетон класса В7,5		0,72 м³

Привязан			
Инв. №			

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Нач. отд.	Смирнова	Фели	28.03.92	Студия	Лист	Масштаб
ГИП	Позднова	В.С.	28.03.92	Р	47	
Нач. гр.	Кобкина	Коб	26.03.92			
Н.контр.	Желудева	Ж	27.03.92			

Зонтичный оголовок 03-5  
Спецификация  
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Люба 25417-02 50

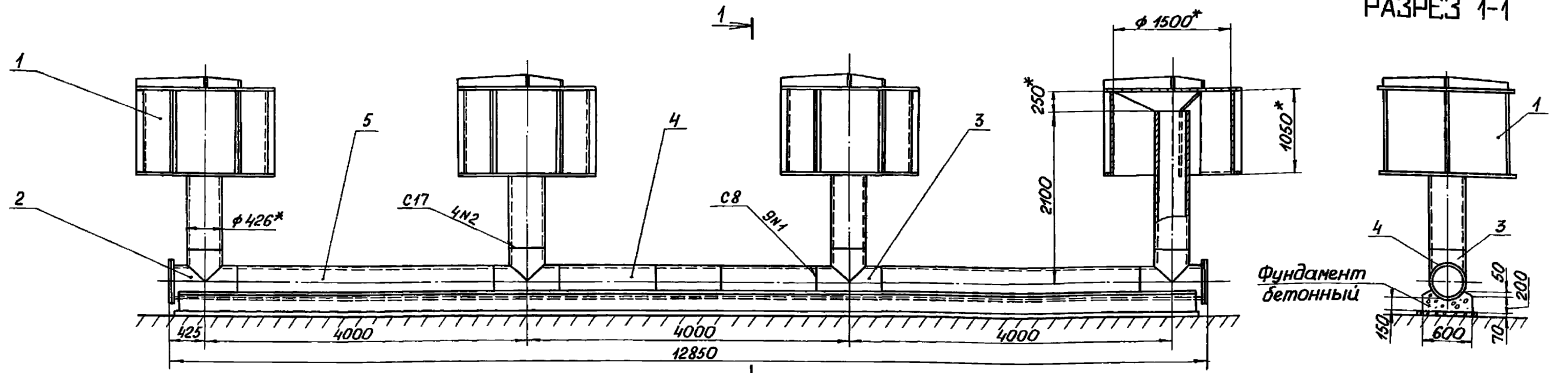
Формат А4

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

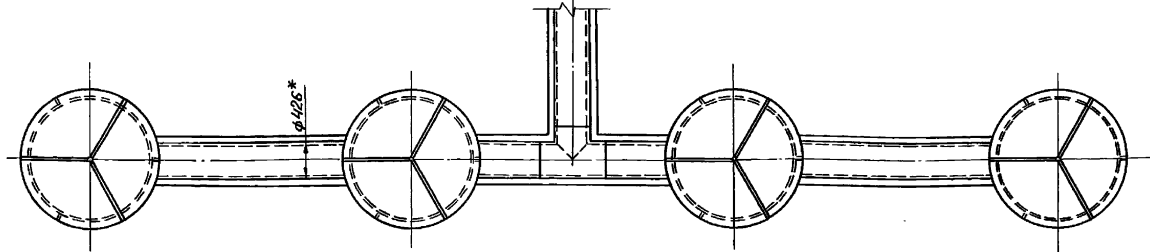
03-5

РАЗРЕЗ 1-1

Альбом 2



ПЛАН



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4. Грунт засыпки условно не показан.
- 5. Окраска лаком ХВ-100 (ТУ6-10-1301-81) в 5 слоев по грунту ХС-068 (ТУ6-10-820-75) в 2 слоя.

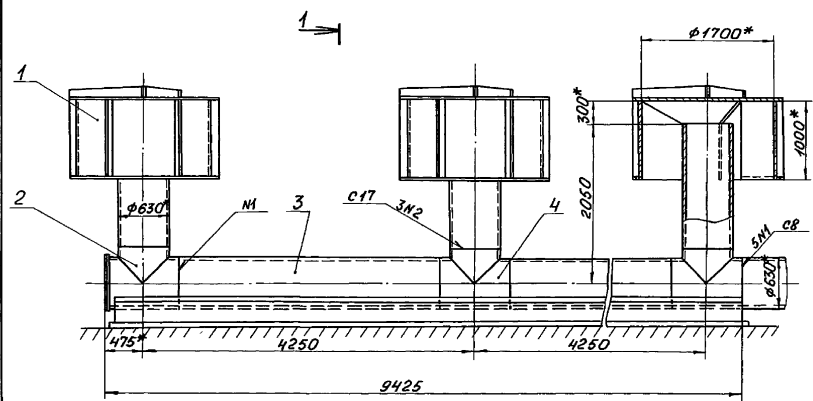
				820-4-045.92-КЖ			
				Водовыпуски трубчатые			
Привязан		Нач.отд. Смирнова		Инж. 91.03.92		Стади. Лист	
		Глп Позднова		Инж. 91.03.92		Р 48	
		Нач.гр. Ковкина		Инж. 26.03.92		Листов	
Инв. №		Н.контр. Желудева		Инж. 26.03.92		Зонтичный оголовок 03-5. Сборочный чертеж.	
						Ленинпродхоз	

Копировал: *А* 25417-02 51 формат А3

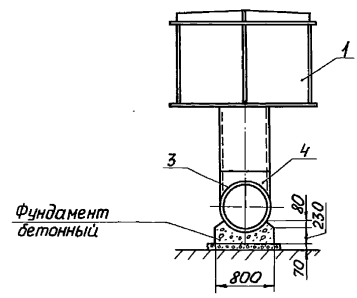
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

03-6

Альбом 2



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				03-6		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	820-4-045.92-ИМ107.00-03	Зонтик	3	2325,0кг
A4		2	820-4-045.92-ИМ12.00	Тройник	1	239,3кг
				<u>Детали</u>		
B4		3		Труба		
				Труба 630x10 ГОСТ 10704-76 А В Ст 3 сп 5 ГОСТ 10706-76		
				L=3350 ± $\frac{5174}{2}$ , мм	2	1024,4кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Тройник 630x12 В Ст 3 сп		
				ОСТ 36-24-77	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, w4		1,68 м³
				Бетон класса В7,5		0,66 м³

- 1.\* Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Грунт засыпки условно не показан.
5. Окраска лаком ХВ-100 (ТУ6-10-1301-81) в 5 слоев по грунту хс-068 (ТУ6-10-820-75) в 2 слоя.

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Прибязан	Нач. отд.	Смирнова	Рис.	11.03.92	Лист	Листов
	ГШП	Позднова	Экз. арт.	31.03.92		
	Нач. гр.	Кобкина	кол.	26.03.92	Р	49
Ив. №		Н.контр.	Желудова	15.04.92	Зонтичный оголовок 03-6 Сборочный чертеж.	

Ленципроводхоз

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взаим. шиф. №

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				03-?		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		820-4-045.92-ИМ07.00-03	Зонтик	4	3100,0кг
A4	2		820-4-045.92-ИМ 12.00	Тройник	2	478,6кг
				<u>Детали</u>		
B4	3			Труба		
				Труба 630x10 ГОСТ 10704-76 АВСт3сп5 ГОСТ 10706-76		
				L = 1225 ± $\frac{37,4}{2}$ , мм	2	374,6кг
B4	4			Труба		
				Труба 630x10 ГОСТ 10704-76 АВСт3сп5 ГОСТ 10706-76		
				L = 3350 ± $\frac{37,4}{2}$ , мм	2	7024,4кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Тройник 630x12 ВСт3сп		
				ОСТ 36-24-77	3	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		2,45 м³
				Бетон класса В7,5		0,96 м³

Привязан


И№в №

820-4-045.92 - КЖ

Водовыпуски трубчатые

Нач. отд.	Смирнова	Селиз	28.03.92	Стация	Лист	Масштаб
ГИП	Позднова	Зубар	28.03.92			
Нач. гр.	Кабкина	Кол.	27.03.92			

Зонтичный оголовок 03-?  
Спецификация

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Кюба      Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				03-8		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		820-4-045.92-ИМ07.00-04	Зонтик	6	6233,2кг
A4	2		820-4-045.92-ИМ 12.00	Тройник	2	478,6кг
				<u>Детали</u>		
B4	3			Труба		
				Труба 630x10 ГОСТ 10704-76 АВСт3сп5 ГОСТ 10706-76		
				L = 1600 ± $\frac{37,4}{2}$ , мм	2	489,3кг
				Труба		
				Труба 630x10 ГОСТ 10704-76 АВСт3сп5 ГОСТ 10706-76		
				L = 4100 ± $\frac{37,4}{2}$ , мм	4	2507,6кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Тройник 630x12 ВСт3сп		
				ОСТ 36-24-77	5	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		4,85 м³
				Бетон класса В7,5		1,82 м³

Привязан


И№в №

820-4-045.92 - КЖ

Водовыпуски трубчатые

Нач. отд.	Смирнова	Селиз	31.03.92	Стация	Лист	Масштаб
ГИП	Позднова	Зубар	31.03.92			
Нач. гр.	Кабкина	Кол.	27.03.92			

Зонтичный оголовок 03-?  
Спецификация

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Кюба      25417-02 53 Формат А4

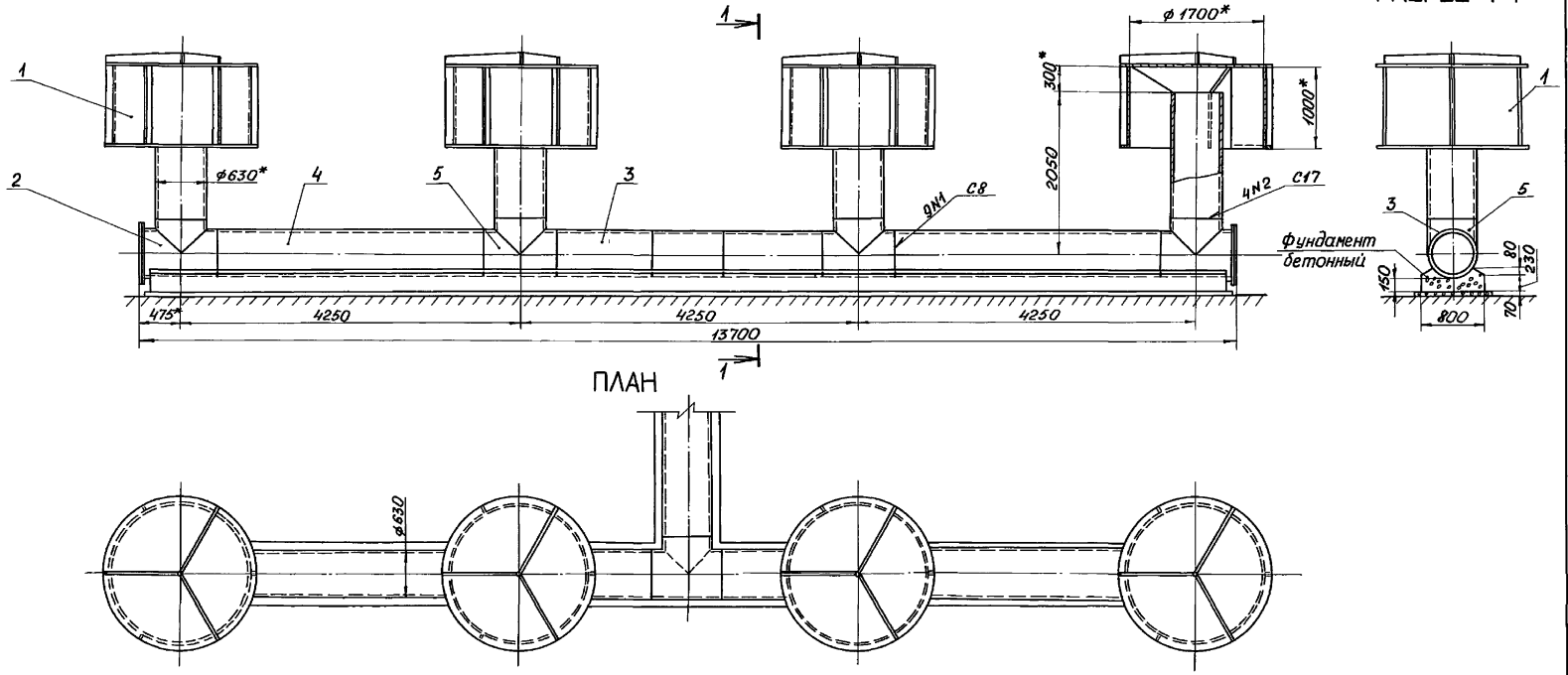
И№в № табл. Подпись и дата. Взам. инв №

И№в № табл. Подпись и дата. Взам. инв №

03-7

РАЗРЕЗ 1-1

Альбом 2



ПЛАН

- \* Размеры для справки.
- 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4. Грунт засыпки условно не показан.
- 5. Окраска лаком ХВ-1100 (ТУ6-10-1301-81) в 5 слоёв по грунту ХС-068 (ТУ6-10-820-75) в 2 слоя.

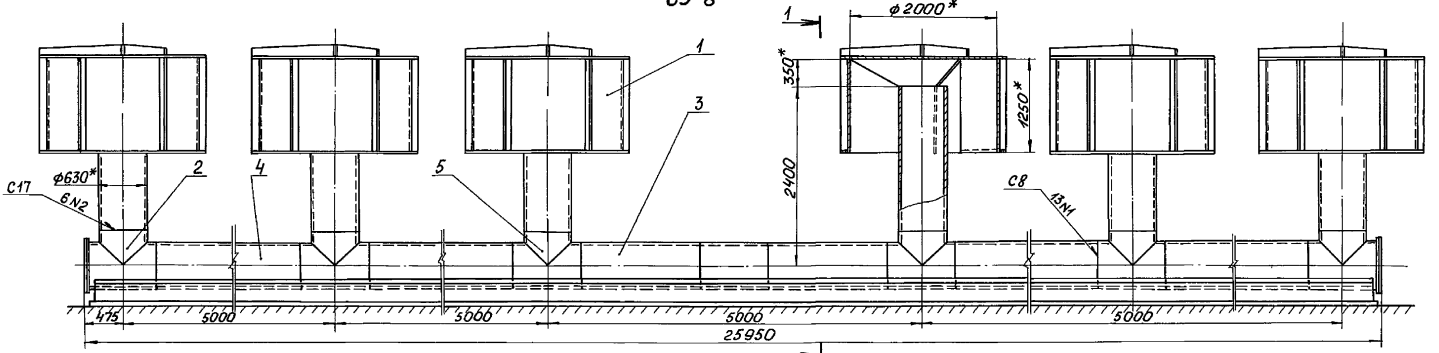
ЦНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				820-4-045.92-КЖ	
				Водовыпуски трубчатые	
Привязан		Нач. отд. Смирнова	26.02.92	Стадия	Лист
		Гип. Позднова	26.02.92	Р	52
		Нач. гр. Ковкина	26.02.92		
ЦНВ. №		Н. контр. Желудева	26.02.92	Ленинградхоз	

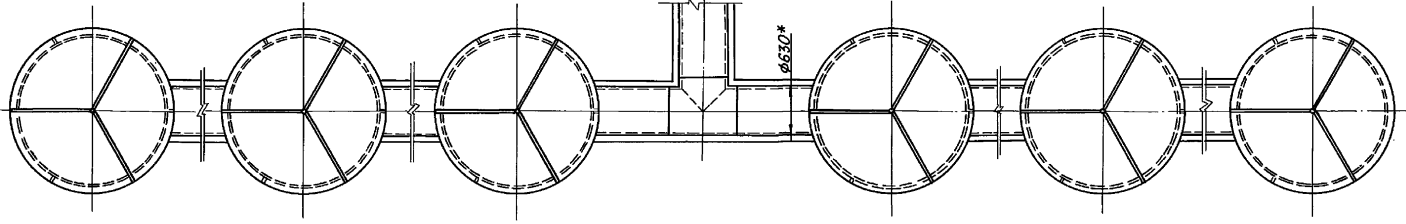
Зонтичный оголовок 03-7.  
Сборочный чертеж.  
25417-02 54  
Копировал: *А* формат А3

03-8

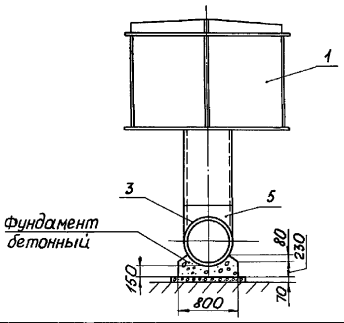
Альбом 2



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



- 1.\* Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
3. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.
4. Грунт засыпки условно не показан.
5. Окраска лаком ХВ-100 (ТУ6-10-1301-81) в 5 слоев по грунту ХС-088 (ТУ6-10-820-75) в 2 слоя.

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Привязан	Нач.пр. Смирнова	Инв. №	31.03.82	Лист	53
	ГШ Позноба	Инв. №	31.03.82		
Цив. №	Нач.гр. Ковкина	кол.	21.03.82	Зонтичный оголовок 03-8.	Ленгипроводхоз
	Н.контр. Желудева	Инв. №	21.03.82		

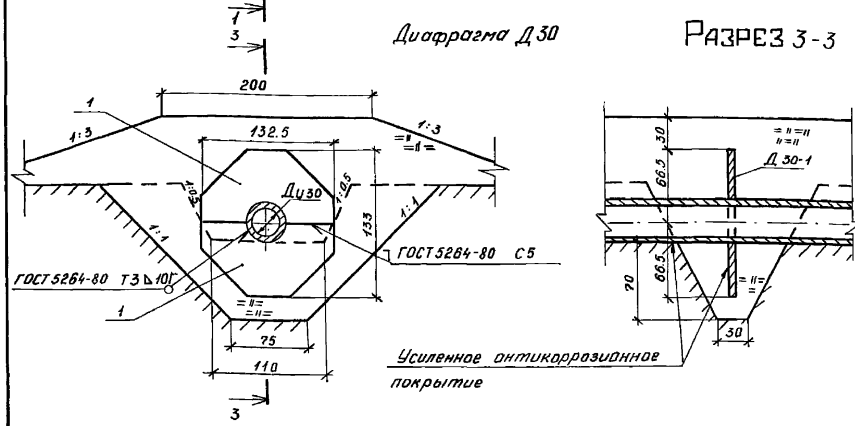
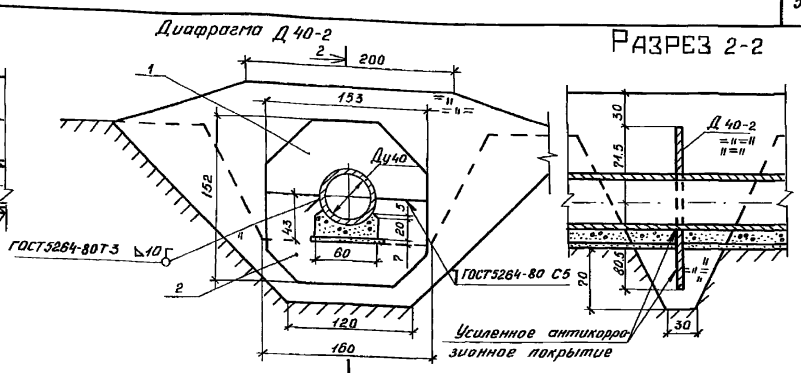
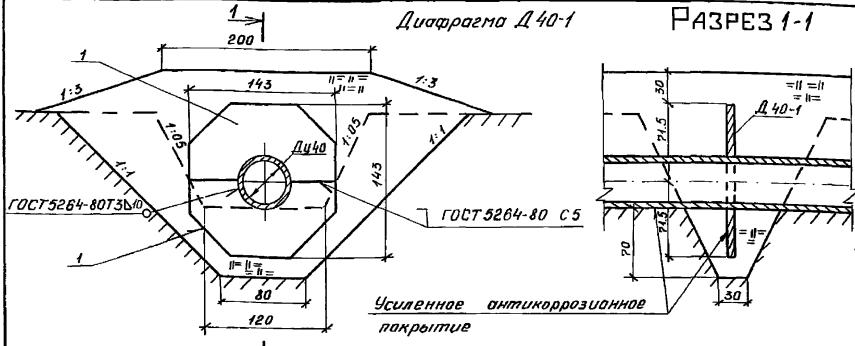
Сборочный чертеж.

Копировал: *Ж* 25417-02 55

формат А3

Цив. № главы, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Д 40-1		
				Сборочные единицы		
A4		1	820-4-045.92-ИМ00.02-01	Секция диафрагмы	2	
				Д 40-2		
				Сборочные единицы		
A4		1	820-4-045.92-ИМ00.02-02	Секция диафрагмы	1	
A4		2	-03	Секция диафрагмы	1	
				Д 30		
				Сборочные единицы		
A4		1	820-4-045.92-ИМ00.02	Секция диафрагмы	2	

1. Для защиты поверхности трубопровода и диафрагм от коррозии предусматривается покрытие усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновое, выполняемые в соответствии с ГОСТ 9.602-89 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.»

2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

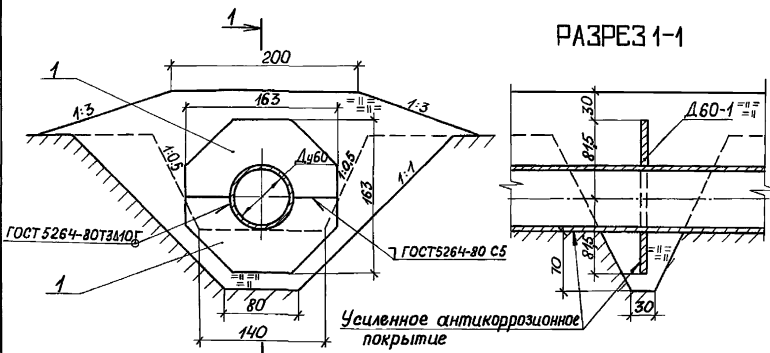
Инд. № подл. Поставка и дата Взам. инв. №

				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуски трубчатые		
Привязан	Нач. отд.	Смирнова	Фелл	28.03.92	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	Студия
	ГИП	Лозднова	Р. Зюков	02.04.92		Лист
	Ведущий	Желудова	Крыс	11.03.92		Листов
	Инженер	Клочкова	Кит	3.03.92	Диафрагмы. Общие виды.	54
Инд. №	И. кантр.	Макарова	Мас	11.02.92		ЛЕНГИПРОВОДОХЗ

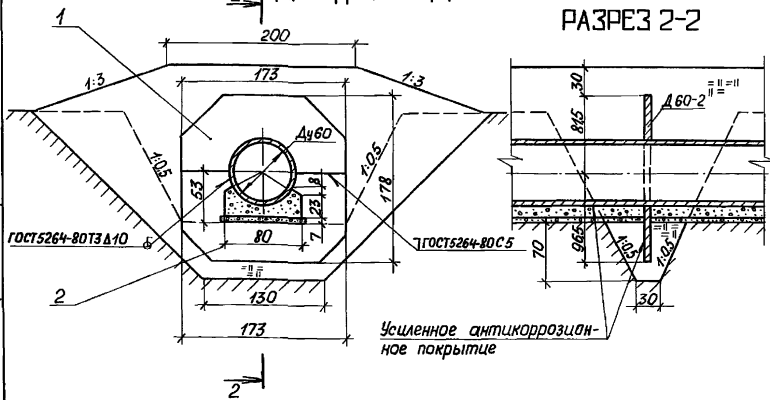


Альбом 2

ДИАФРАГМА Д60-1



ДИАФРАГМА Д60-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Д 60-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	820-4-045.92-ИМ00.02-04	Секция диафрагмы	Д 60-2	2	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	820-4-045.92-ИМ00.02-05	Секция диафрагмы	Д 60-1	1	
А4	2	820-4-045.92-ИМ00.02-06	Секция диафрагмы	Д 60-1	1	

- Для защиты поверхности трубопровода и диафрагм от коррозии предусматривается покрытие усиленного типа из полимерных липких лент или битумно-резиновое, выполняемые в соответствии с ГОСТ 9.602-89 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».
- Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Цифры подл. Подпись и дата

Привязан		Начальник Смирнова	28.02.92	Водовыпуски из стальных труб Ду600 мм	Стадия	Лист	Листов
		ГСП Позднова	28.02.92				
		Ведущий Желудова	11.02.92				
		Инженер Ключкова	08.02.92	Дифрагмы.			
		Инженер Макарова	11.02.92	Общие виды.			Ленинградхоз

Спецификация

Льбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол		Примечание
					К-1 К-2	К-1А К-2А	
				<u>Сборочные единицы</u>			
б.ч	1		З. 900.1-14, вып.1	Кольцо стеновое КС20.12 а	2	2	168 кг
б.ч	2		З. 900.1-14, вып.1	Кольцо стеновое КС20.9	2	2	148 кг
б.ч	3		З. 900.1-14, вып.1	Кольцо стеновое КС20.6	2	2	98 кг
б.ч	4		З. 900.1-14, вып.1	Плита днища ПН20	2	2	148 кг
б.ч	5		З. 001 - 1/87	Плита перекрытия ЧП20-2	2	2	128 кг
б.ч	6		З. 900.1-14, вып.1	Кольцо стеновое КС7.9	2	2	38 кг
б.ч	7		З. 900.1-14, вып.1	Кольцо стеновое КС7.3	—	2	13 кг
б.ч	8		З. 900.1-14, вып.1	Кольцо опорное КО6	2	2	5 кг
А4	9		820-4-045.92-ИМ11.00	Тройник	1	1	146,7 кг
А4	10		820-4-045.92-ИМ14.00	Вставка монтажная	1	1	79,1 кг
А4	11		820-4-045.92-ИМ15.00	Патрубок	1	1	38,2 кг
А4	12		820-4-045.92-ИМ21.00	Патрубок	1	1	347,8 кг
А4	13		820-4-045.92-ИМ28.00	Колено	2	2	31,2 кг
				<u>Детали</u>			
А4	14		820-4-045.92-ИМ00.01	Прокладка	2	2	0,14 кг
А4	15		820-4-045.92-ИМ00.01-04	прокладка	5	5	0,6 кг
А4	16		820-4-045.92-ИМ00.01-05	Прокладка	1	1	0,4 кг
А4	17		820-4-045.92-КЖ.И.340	Изделие закладное МЗ	4	4	54,25 кг
б.ч	18			Труба $\frac{325 \times 8}{\text{А СтЗ сп}} \text{ ГОСТ } 10704-76$ $\frac{\text{ГОСТ } 10705-80}{L = 1000 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}}$	1	1	62,5 кг
б.ч	19			Труба $\frac{426 \times 10}{\text{А СтЗ сп}} \text{ ГОСТ } 10704-76$ $\frac{\text{ГОСТ } 10705-80}{L = 150 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}}$	1	1	15,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>			
б.ч	20			Болт М20-8g x 100. Чв. 029			
				ГОСТ 7798-70	24	24	0,32 кг
б.ч	21			Болт М24-8g x 100. Чв. 029			
				ГОСТ 7798-70	120	120	0,47 кг
б.ч	22			Гайка М20-7Н 5.029 ГОСТ 5915-70	24	24	0,1 кг
б.ч	23			Гайка М24-7Н 5.029 ГОСТ 5915-70	120	120	0,11 кг
б.ч	24			Шайба 20.02.029 ГОСТ 11371-78	24	24	0,02 кг
б.ч	25			Шайба 24.02.029 ГОСТ 11371-78	120	120	0,08 кг
б.ч	26			Люк чугунный ГОСТ 3634-79	2	2	80 кг

Привязан

ИЧВ. №2			
---------	--	--	--

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол		Примечание
					К-1 К-2	К-1А К-2А	
				<u>Прочие изделия</u>			
б.ч	27			Затвор поворотный дисковый фланцевый с ручным управлением ем Рч10 Ду30032x310р			
				Изготовитель: Ивано-Франков- ский арматурный завод	1	1	160 кг
б.ч	28			Затвор поворотный дисковый фланцевый с ручным управлением Рч 10 Ду 500 32x 306р. Изготови- тель: ПО "Курганармхиммаш"	2	2	352 кг
				Переменные данные для исполнений Для водовыпусков из железобетонных труб Ду 500			
А4	29		820-4-045.92-ИМ18.00	Патрубок	1	1	368,0 кг
А4	30		820-4-045.92-ИМ22.00	Патрубок	1	1	330,4 кг
				Для водовыпусков из железобетонных труб Ду 600			
А4	29		820-4-045.92-ИМ19.00	Патрубок	1	1	405,4 кг
А4	30		820-4-045.92-ИМ23.00	Патрубок	1	1	364,1 кг
				Для водовыпусков из стальных труб Ду 600			
А4	29		820-4-045.92-ИМ20.00-01	Патрубок	1	1	360,9 кг
А4	30		820-4-045.92-ИМ20.00	Патрубок	1	1	337,8 кг
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В7,5			0,92 м³

820-4-045.92-КЖ

водовыпуски трубчатые

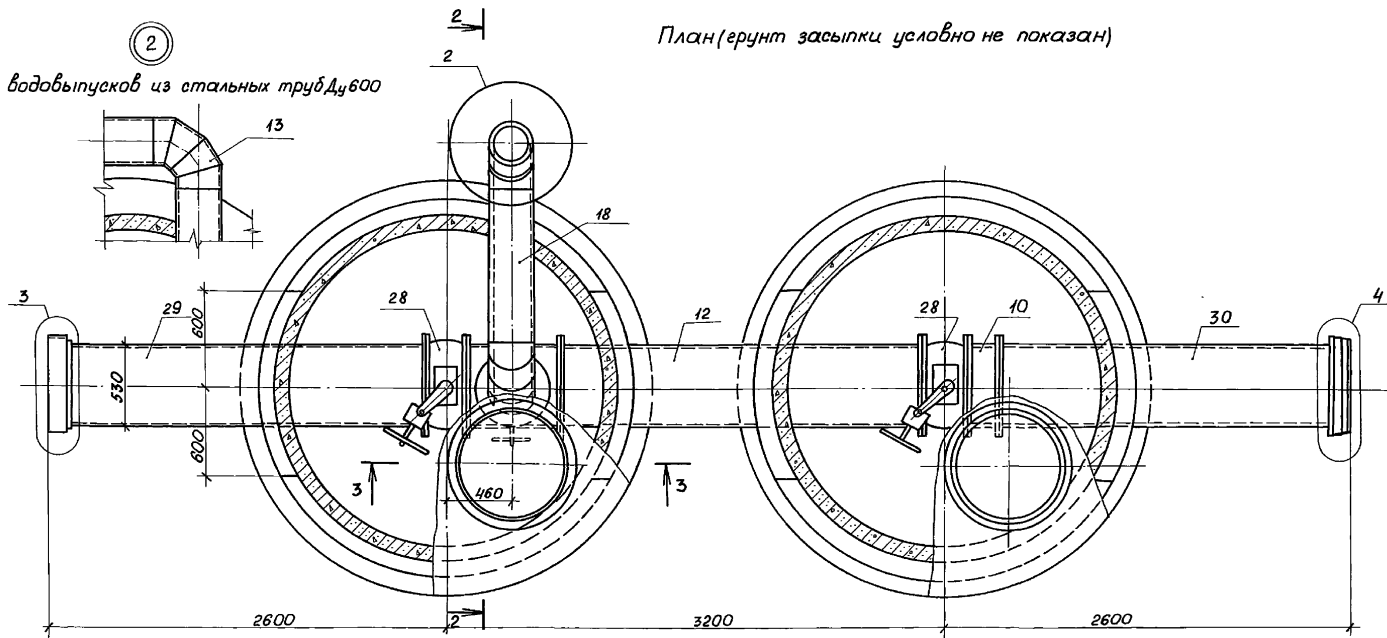
Нач. отд.	Смирнова	См	9.03.92	Водовыпуски Ду 500 и 600 мм	Стадия Р	Лист 56	Листов
ГИП	Позднова	Поз	9.03.92				
Нач. зр.	Ковкина	Ков	6.03.92				
Вед. инж.	Желидева	Жел	6.03.92	Колодцы К-1; К-1А, К-2, К-2А Спецификация	Ленгипрободрхоз		
Н. контр.	Макарова	Ма	6.03.92				

ИЧВ. №2 Подпись и дата Взам. ИЧВ. №2

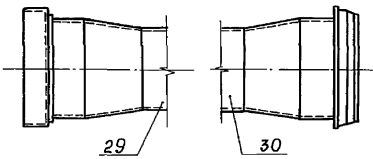
Альбом 2

План (срунт засыпки условно не показан)

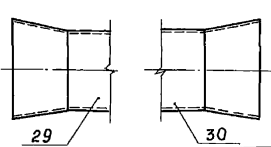
Для водовыпусков из стальных труб Ду600



Для водовыпусков из железобетонных труб Ду600



Для водовыпусков из стальных труб Ду600



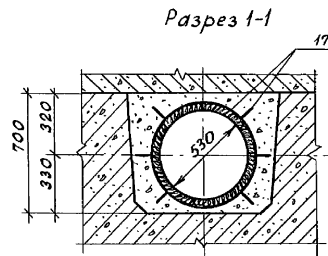
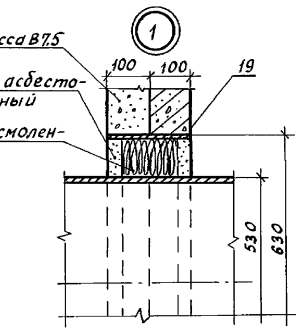
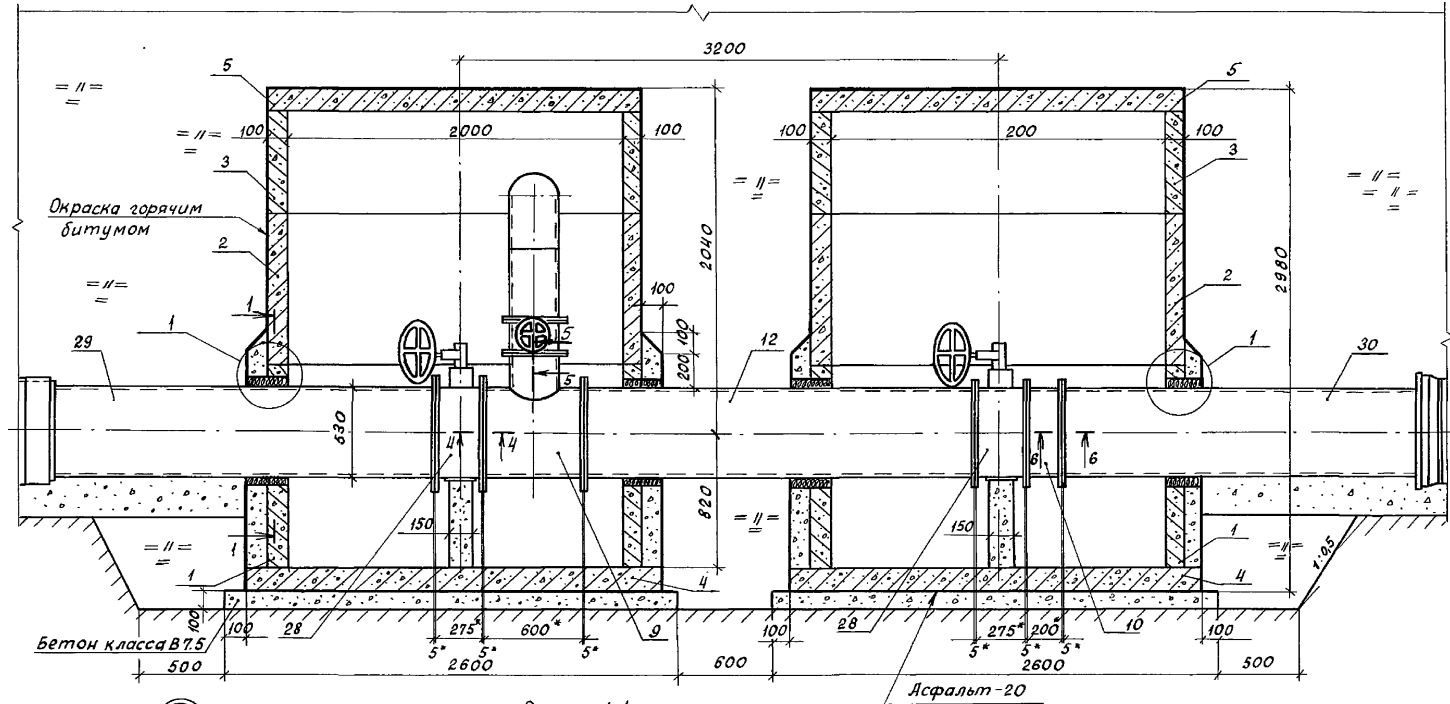
Привязан

				820-4-045.92-КЖ				
				Водовыпуски трубчатые				
Нач.отд. Смирнова				28.03.92		Стадия	Лист	Листов
Гип. Позднова				28.03.92		Р	57	
Нач.гр. Ковкина				11.03.92				
Вед.инж. Желудева				9.03.92		Колодцы К-1, К-1А; К-2; К-2А		
Инв.№				11.03.92		Общий вид. План. Узлы 2-4.		
Н.контр. Макарова				11.03.92		Ленгипроводхоз		

Копировал: 25417-02 59 формат А3

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

Листом 2



Разрез 1-1

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

Бетон класса В7.5  
 Раствор асбесто-цементный  
 Пакля просмоленная

Прибязан

Инв. №2			
---------	--	--	--

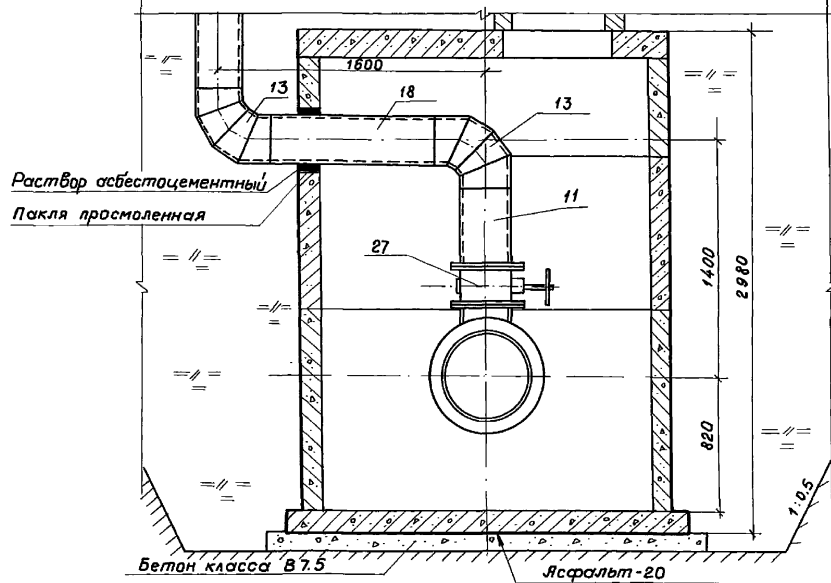
							820-4-045.92-КЖ
							Водовыпуски трубчатые
							Водовыпуски Ду 500 и 600 мм
							Колодцы К-1; К-1А; К-2; К-2А. Общий вид. Разрез 1-1. Узел 1.
							Ленгипроводхоз

Нач. отд.	Смирнова	Реев	9.03.92
Гип	Позднова	Овсюк	9.03.92
Нач. зб.	Ковкина	Кол	6.03.92
Вед. инж.	Желудева	Лешин	6.03.92
Н. контр.	Макарова	Мам	6.03.92

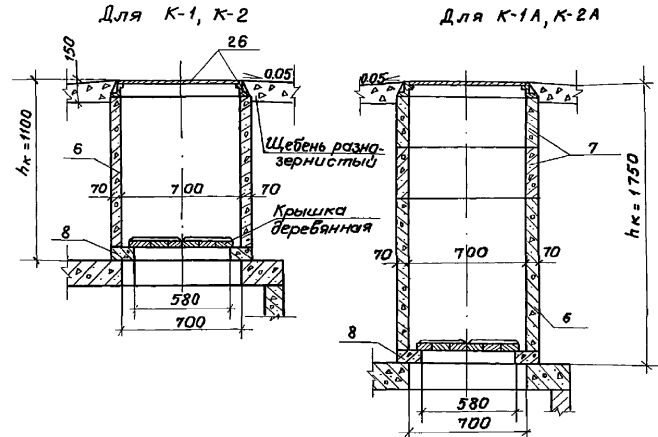
Копировал: Кд 25417-02 60 Формат А3

Альбом 2

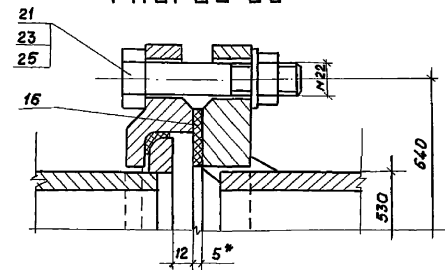
РАЗРЕЗ 2-2



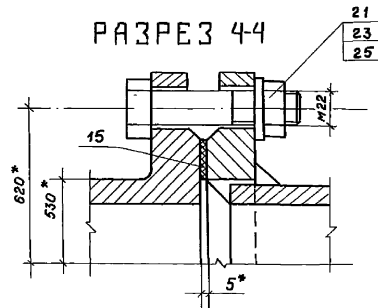
РАЗРЕЗ 3-3



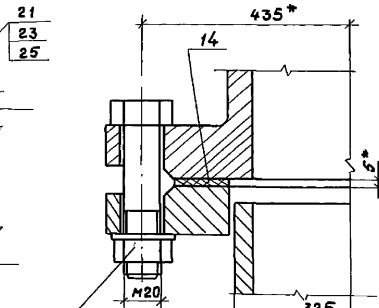
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



Привязан

Нач. отд.	Смирнова	19.03.92
Г.И.П.	Позднова	19.03.92
Нач. гр.	Ковкина	18.03.92
Вед. инж.	Желудева	17.03.92
Инв. №	И. контр. Макарова	17.03.92

820-4-0.45.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски  
Ду 500 и 600 мм.

Стация	Лист	Листов
Р	59	

Колодцы К-1; К-1А; К-2; К-2А.  
Общий вид. Разрезы 2-2-6-6. Ленгипрводхоз

Копирован ИВ 25417-02 61 Формат А3

Инв. № табл. Повторяется в альбоме 2

Спецификация

Листом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
					К-3	К-3А	
				<u>Сборочные единицы</u>			
б.ч	1		3.900.1-14, Вып.1	Кольцо стеновое КС20.9	2	2	168 кг
б.ч	2		3.900.1-14, Вып.1	Кольцо стеновое КС20.6	1	1	98 кг
б.ч	3		3.900.1-14, Вып.1	Плита днища ПН20	1	1	148 кг
б.ч	4		3.003.1-1/87	Плита перекрытия ЧПП20-2	1	1	128 кг
б.ч	5		3.900.1-14, Вып.1	Кольцо стеновое КС7.9	1	1	38 кг
б.ч	6		3.900.1-14, Вып.1	Кольцо стеновое КС7.3	—	2	13 кг
б.ч	7		3.900.1-14, Вып.1	Кольцо опорное КО6	1	1	0,5 кг
А4	8		820-4-045.92-ИМ08.00	Тройник	1	1	85,2 кг
А4	9		820-4-045.92-ИМ13.00	Вставка монтажная	1	1	39,0 кг
А4	10		820-4-045.92-ИМ15.00-01	Патрубок	1	1	44,5 кг
А4	11		820-4-045.92-ИМ28.00	Колено	2	2	31,2 кг
				<u>Детали</u>			
А4	12		820-4-045.92-ИМ00.01	Прокладка	6	6	0,14 кг
А4	13		820-4-045.92-ИМ00.01-01	Прокладка	1	1	0,3 кг
б.ч	14		Труба $\frac{325 \times 10}{\text{гост } 10704-76}$ А ст.зсп. гост 10705-80 $L = 1000 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм		1	1	62,5 кг
б.ч	15		Труба $\frac{426 \times 10}{\text{гост } 10704-76}$ А ст.зсп. гост 10705-80 $L = 150 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм		3	3	15,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>			
б.ч	16		Болт М20-8g x 100.46.029 ГОСТ 7798-70		84	84	26,7 кг
б.ч	17		Гайка М20-7Н 5.029 ГОСТ 5915-70		84	84	5,3 кг
б.ч	18		Шайба 20.02.029 ГОСТ 11371-78		84	84	1,9 кг
б.ч	19		Лукчугунный ГОСТ 3634-79		1	1	80 кг

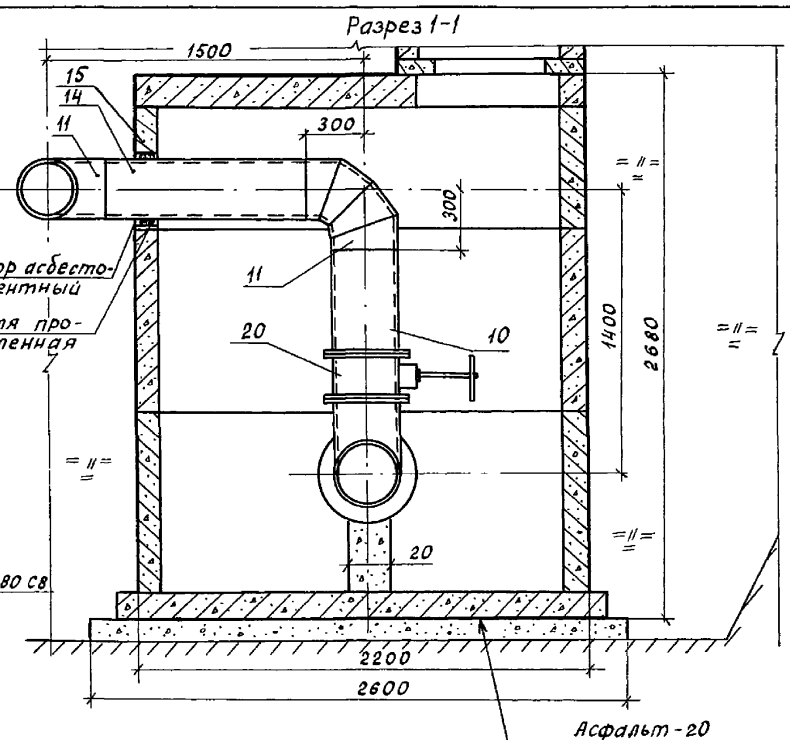
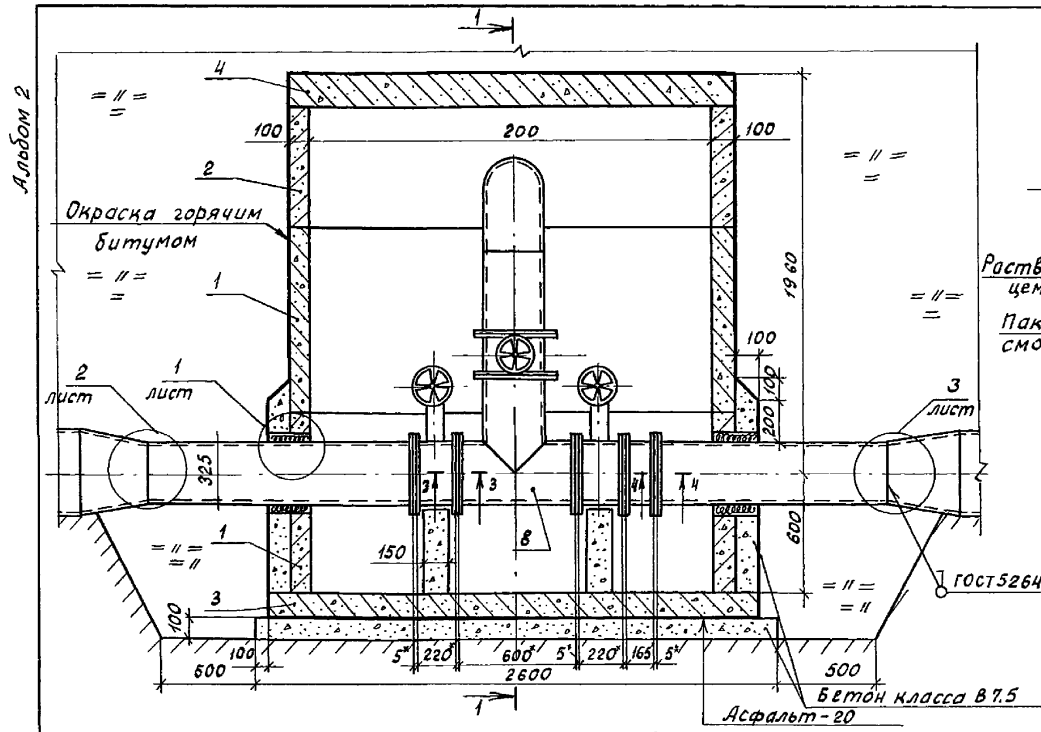
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
					К-3	К-3А	
				<u>Прочие изделия</u>			
б.ч	20			Затвор поворотный диско вый фланцевый с ручным управлением Р <sub>у</sub> 10д, 30032с3Юр Изготовитель: Ивано-Фран- ковский арматурный завод	3	3	160 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>Для водовыпускных из труб Дч 400</u>			
А4	21		820-4-045.92-ИМ17.00-01	Патрубок	1	1	120,2 кг
А4	22		820-4-045.92-ИМ17.00	Патрубок	1	1	115,7 кг
				<u>Для водовыпускных из труб Дч 300</u>			
А4	21		820-4-045.92-ИМ15.00-02	Патрубок	1	1	116,4 кг
А4	22		820-4-045.92-ИМ16.00	Патрубок	1	1	111,9 кг
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В7,5			0,72 м <sup>3</sup>

Привязан

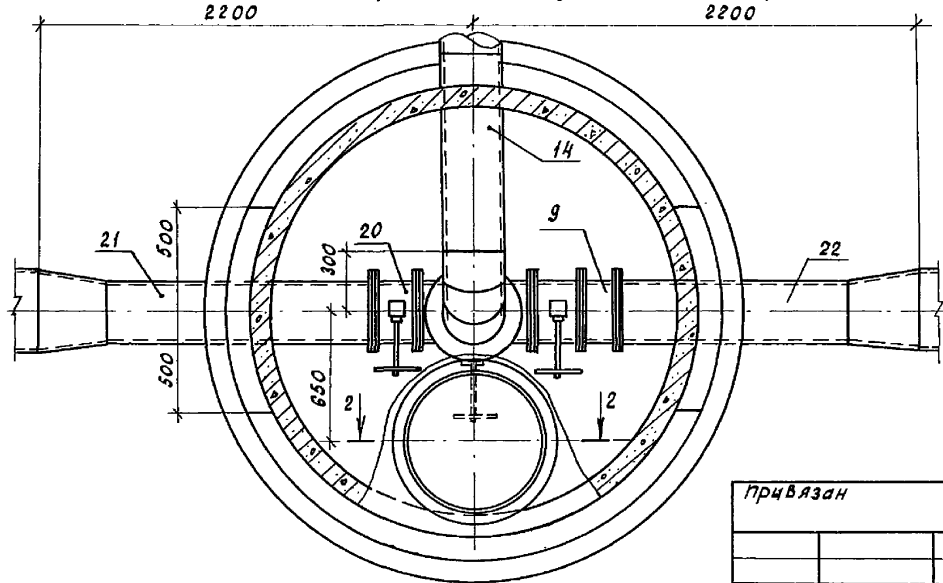
ИМВ.№				
ИМВ.№				

820-4-045.92-КЖ				
Водовыпускники трубчатые				
Нач. отд.	Смирнова	Смирнова	9.03.92	Водовыпускники из стальных труб Дч 300 и 400 мм
Гип.	Позднова	Позднова	6.03.92	
Нач. зр.	Ковкина	Ковкина	6.03.92	
вед. инж.	Желудева	Желудева	6.03.92	Колодцы К-3; К-3А. Спецификация.
И.контр.	Макарова	Макарова	6.03.92	
Стадия	р	Лист	60	Листов
				Ленгипрорудхоз

ИМВ.№ года. Подпись и дата. Взам. инв. №



План (грунт засыпки условно не показан)



Привязан		Нач. отд. Смирнова	9.03.92	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	Стадия р	Лист 61	Листов
		Г.И.П. Позднова	9.03.92				
		Нач. гр. Ковкина	6.03.92				
		Вед. инж. Желудева	6.03.92	Колодцы К-3, К-3А. Общий вид. Разрез 1-1. План	Ленгипрорводхоз		
Инв. №		И. контр. Макарова	6.03.92				

820-4-045.92-КЖ

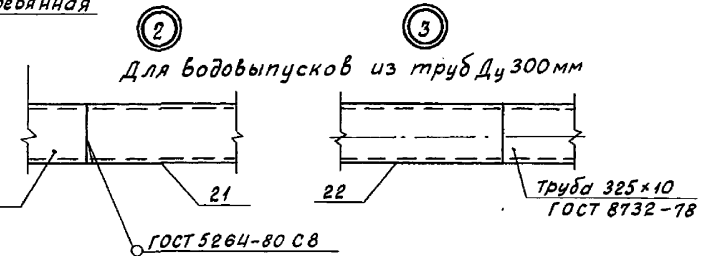
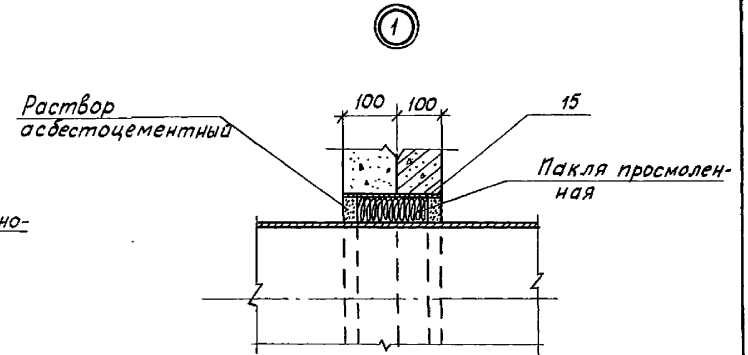
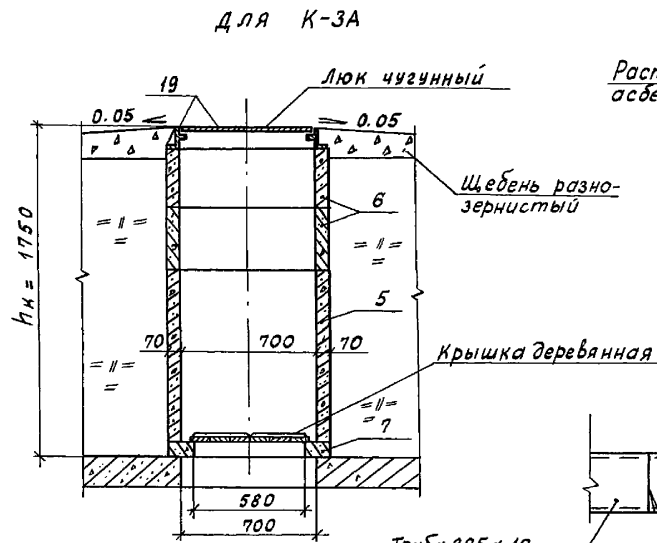
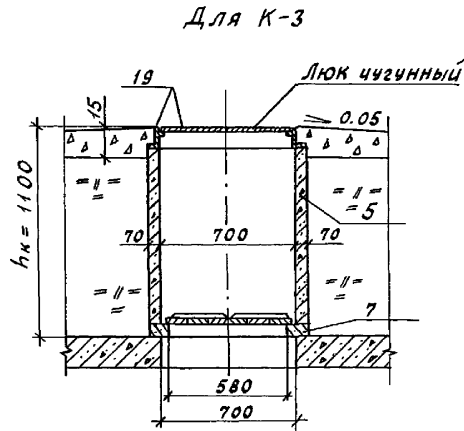
Водовыпуски трубчатые

Копировал: Кр 25417-02 63 Формат А3

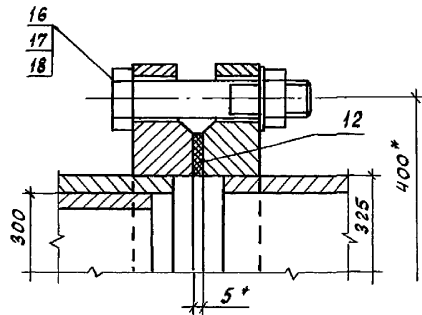
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

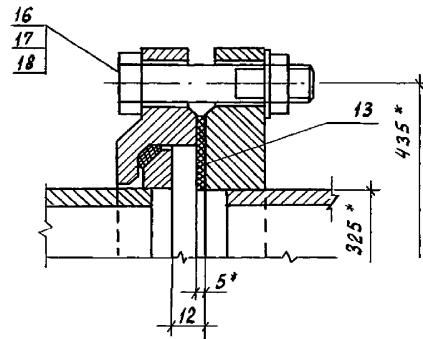
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

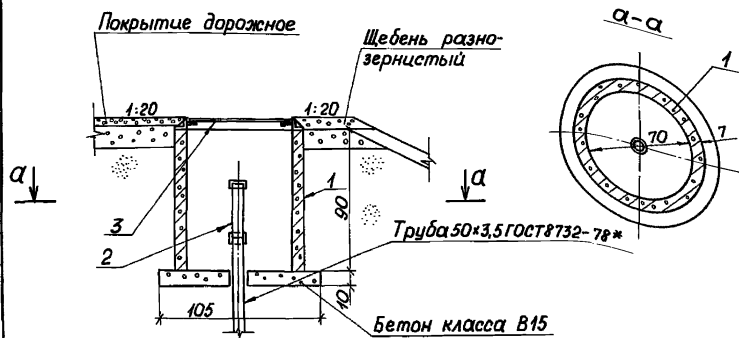


				820-04-45.92 - КЖ						
				Водовыпуски трубчатые						
привязан				Нач. отд.	Смирнова	9.09.92	Водовыпуски из стальных труб Ду 300 и 400 мм	Стадия	Лист	Листов
				ГИП	Позднова	9.03.92		Р	62	
				Нач. гр.	Ковкина	6.03.92				
				Вед. инж.	Желудева	6.03.92	Колодцы К-3; К-3А			
ИНВ. №				Н. контр.	Макарова	6.02.92	Общий вид. Разрезы 2-2 - 4-4. Узлы			

Копировал: Кол 25417-02 64 Формат А3

Илл. № по бл. Подпись и дата Взам. инв. №





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
	1		3.900.1-14, вып.1	Кольцо стеновое КС 7.9		380 кг
	2		820-4-045.92-ИМ 27.00	Насадка		
	3			Люк чугунный ГОСТ 3634-89		
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,1 м <sup>3</sup>

Привязан


ЦНв.№

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

				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуски трубчатые		
Нач. отд.	Смирнова	11.03.92			Стация	Лист
ГЦП	Позднова	11.03.92			63	Листов
Вед. инж.	Желудева	11.03.92				
Инженер	Кандрашова	11.03.92				
Н. контр.	Макарова	11.03.92				
				Колодец К-4. Общий вид.	Ленгипрودокз	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Вариант 1		
				Сборочные единицы		
	1		3.820-13 вып.5	Свая железобетонная СУ5.25м	2	0,32 м <sup>3</sup>
	2		820-4-045.92-ИМ 26.00	Рассеивающий порог	1	74,8 кг
				Детали		
б.ч.	3			Уголок 100x100x10-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ=500 мм	8	7,55 кг
				Вариант 2		
				Сборочные единицы		
б.ч.	1			Труба 325x8 ГОСТ 10704-76	2	5,5 м
	2		820-4-045.92-ИМ 26.00	Рассеивающий порог	1	74,8 кг
				Детали		
б.ч.	3			Уголок 100x100x10-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ=500 мм	8	7,55 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, w 4		0,8 м <sup>3</sup>

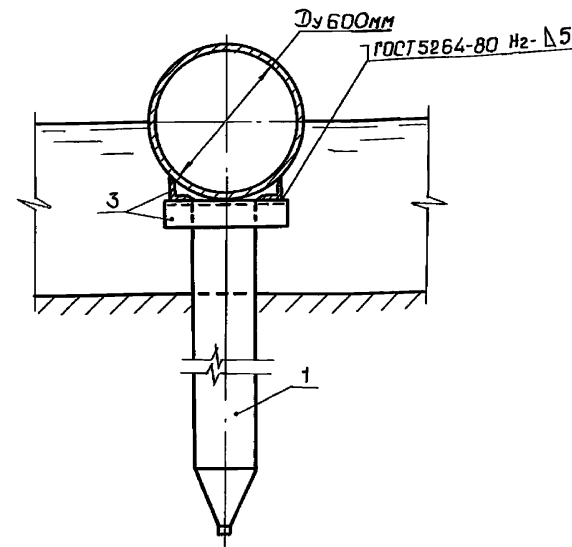
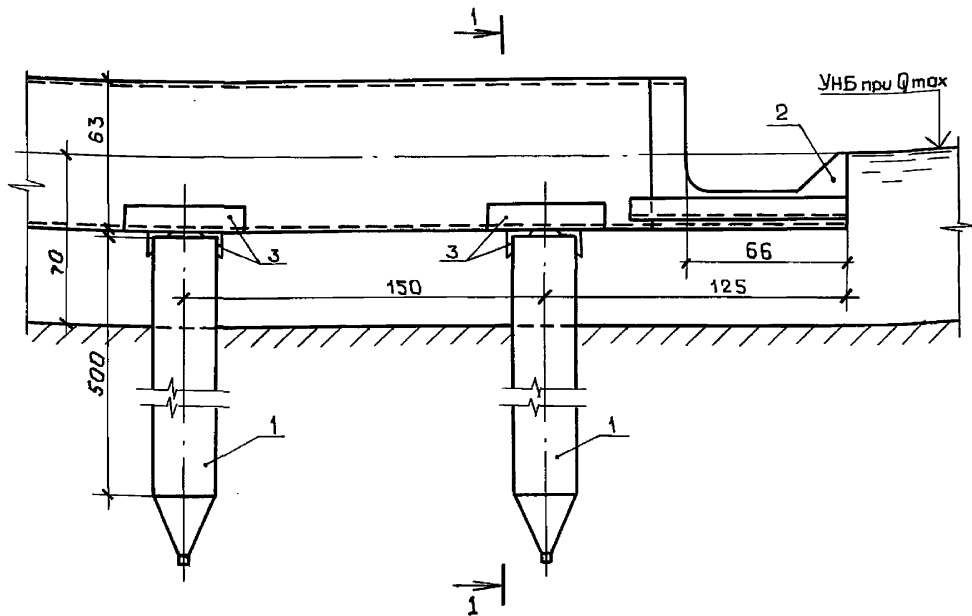
Привязан


ЦНв.№

				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуски трубчатые		
Нач. отд.	Смирнова	11.03.92		Водовыпуски из стальных труб Ду 600 мм	Стация	Лист
ГЦП	Позднова	11.03.92			64	Листов
Нач. гр.	Ковкина	11.03.92				
Цнж. Ин.	Блекова	11.03.92				
Н. контр.	Желудева	11.03.92				
				Выходной оголовок. Спецификация.	Ленгипрودокз	

Альбом 2

Разрез 1-1



Расход материалов

Наименование	кол.
Железобетон сборный (свая СУ5.25 м), м <sup>3</sup>	0.64
Угелки стальные 100x100x10-В ГОСТ 8509-86, кг	60.4
Металлические конструкции рассеивающего парага, кг	74,8

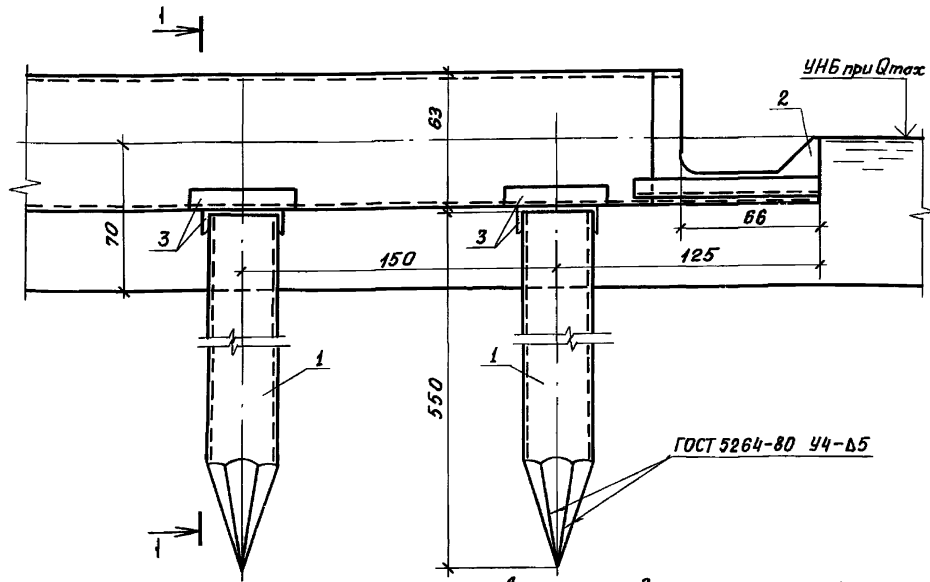
1. Сварка производится электродами Э-42, ГОСТ 9466-75.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

УНБ. № по д.л. Подпись и дата Взят. УНБ. №

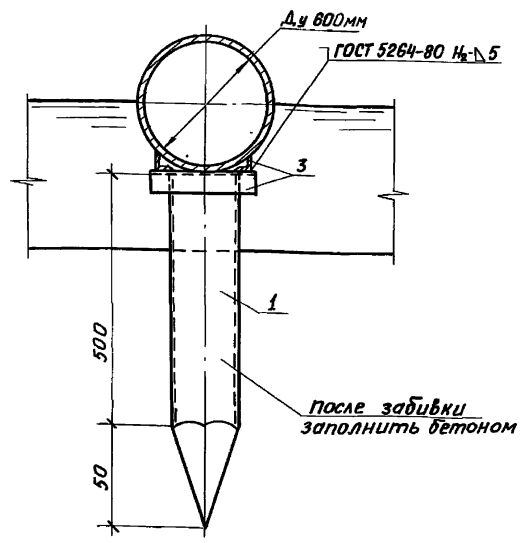
				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуски трубчатые		
Привязан				Нач. отд. Смирнова	28.03.92	Водовыпуски из стальных труб Ду600 мм
				ГИП Позднова	28.03.92	Стандарт Р 65
				Нач. гр. Кавкина	11.08.92	Лист 65
				Инж. Г.к. Блекова	28.03.92	Выходной овалобак опорой из железобетонных свай
УНБ. №				Н. кантр. Желудева	11.08.92	Общий вид. Вариант 1.
						ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: ГИ 25417-02 66 Формат А3

Альбом 2



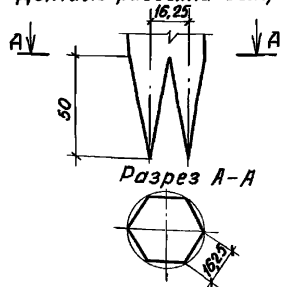
Разрез 1-1



Расход материалов

Наименование	КОЛ.
Труба стальная 325x8 ГОСТ 10704-76, м	11,00
Уголки стальные 100x100x10-в ГОСТ 8509-86, кг	60,4
Металлические конструкции рассеивающего порога, кг	74,8
Бетон класса В15, м³	0,8

Деталь разделки острия опоры



1. Сварка производится электродом Э-42 ГОСТ 9466-75.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

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

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Привязан

И.контр.	Желудева	А.С.	11.03.92	Водовыпуски из стальных труб д.у 800мм	Станд.	Лист	Листов
И.инж.	Бленова	С.С.	11.03.92	Выходной оголовок с опорой из стальной трубы общий вид. вариант 2.	Р	66	
И.нач. гр.	Ковкина	К.С.	11.03.92				
И.нач. отд.	Смирнова	О.С.	11.03.92				
И.нач. гл.	Позднова	В.С.	11.03.92				

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Вариант 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
б4.	1		3.820-13 вып.5	Свая железобетонная С45,25м	1	0,32м³
	2		820-4-045.92-ИМ24.00	Рассеивающий порог	1	23,0кг
				<u>Детали</u>		
б4.	3			Цеолок 50×50×5-ВГОСТ8509-86 Ст3сп5ГОСТ535-88		
				ℓ = 230мм	2	0,87кг
				<u>Вариант 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
б4.	1			Труба 325×8 ГОСТ10704-76	1	5,5м
	2		820-4-045.92-ИМ24.00	Рассеивающий порог	1	23,0кг
				<u>Детали</u>		
б4.	3			Цеолок 63×63×5-ВГОСТ8509-86 Ст3сп5ГОСТ535-88		
				ℓ = 350мм	2	1,68кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		0,4м³

Привязан

Цив.№

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски из стальных труб Ду 300 мм

Стадия Лист Листов

Р 67

Выходной оголовок. Спецификация.

Ленгипроводхоз

Копировал А

формат А4

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

Нач.отд.	Смирнова	В.С.	28.03.92
ГЦП	Позднова	В.В.	28.03.92
Нач.ер.	Кодкина	К.С.	11.03.92
Инж.Т.К.	Блекова	С.М.	09.03.92
Н.контр.	Желудева	М.С.	11.03.92

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Вариант 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
б4.	1		3.820-13.вып.5	Свая железобетонная С45,25м	1	0,32м³
	2		820-4-045.92-ИМ25.00	Рассеивающий порог	1	42,7кг
				<u>Детали</u>		
б4.	3			Цеолок 63×63×5-ВГОСТ8509-86 Ст3сп5ГОСТ535-88		
				ℓ = 350мм	4	1,68кг
				<u>Вариант 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
б4.	1			Труба 325×8 ГОСТ10704-76	1	5,5м
	2		820-4-045.92-ИМ25.00	Рассеивающий порог	1	42,7кг
				<u>Детали</u>		
	3			Цеолок 63×63×5-ВГОСТ8509-86 Ст3сп5ГОСТ535-88		
				ℓ = 350мм	2	1,68кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		0,4м³

Привязан

Цив.№

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски из стальных труб Ду 400 мм

Стадия Лист Листов

Р 68

Выходной оголовок. Спецификация.

Ленгипроводхоз

Копировал А

формат А4

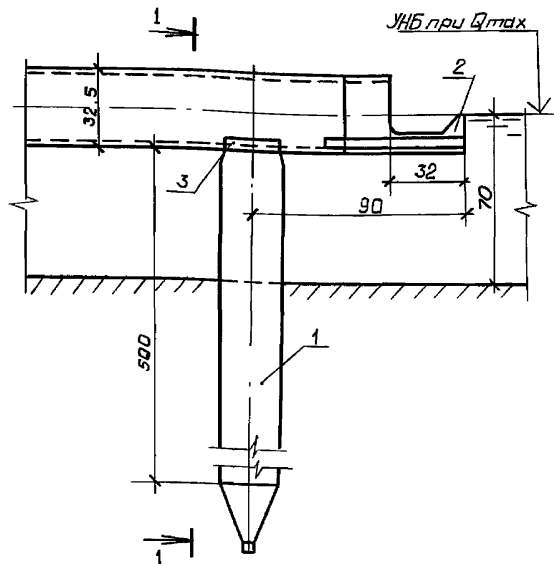
Цив.№ табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Нач.отд.	Смирнова	В.С.	28.03.92
ГЦП	Позднова	В.В.	28.03.92
Нач.ер.	Кодкина	К.С.	11.03.92
Инж.Т.К.	Блекова	С.М.	09.03.92
Н.контр.	Желудева	М.С.	11.03.92

Выходной оголовок с опорой из железобетонной сваи

Вариант 1

Разрез 1-1



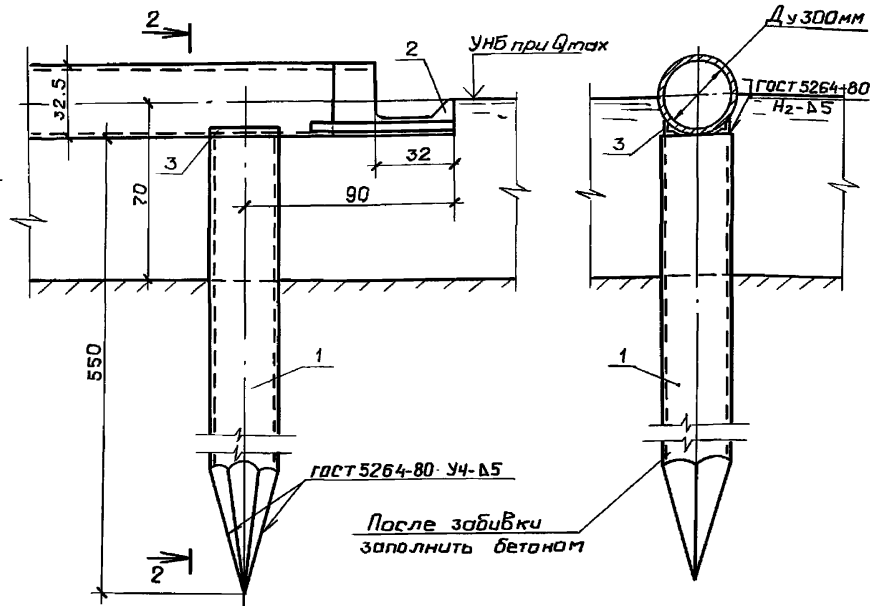
Расход материалов

Наименование	Количество при опоре	
	из железобетонной сваи	из стальной трубы
Железобетон сборный (свая СУ5.25М) <sup>3</sup>	0.32	—
Труба стальная 325×8 ГОСТ 10704-76, м	—	5.5
Угелки стальные 50×50×5-В ГОСТ 8509-86, кг	1.7	—
Угелки стальные 63×63×5-В ГОСТ 8509-86, кг	—	3.4
Металлические конструкции рассеивающего парага, кг	23,0	23,0
Бетон класса В 15, м <sup>3</sup>	—	0.4

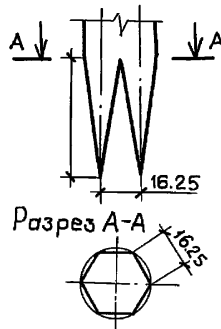
Выходной оголовок с опорой из стальной трубы

Вариант 2

Разрез 2-2



Деталь разделки острия опоры из стальной трубы



1. Применение стальных труб для опоры оголовка допускается при соответствующем обосновании (отсутствие железобетонных свай, возможность использования имеющихся на строительстве коротких збенев стальных труб с последующей их сваркой, абсолютных 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.

Привязан

Нач. отв.	Смирнова	СМ	21.03.92
Г.И.П.	Лознова	ЛЛ	21.03.92
Нач. гр.	Ковкина	КВ	11.03.92
Инж. И.пат.	Блекова	БЛ	9.03.92
И.контр.	Желудева	ЖЛ	11.03.92

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски из стальных труб Ду 300мм.

Выходной оголовок. Общий Вид.

Стация	Лист	Листов
Р	69	

ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ

Копировал: 62 25417-02 69 Формат А3

Альбом 2

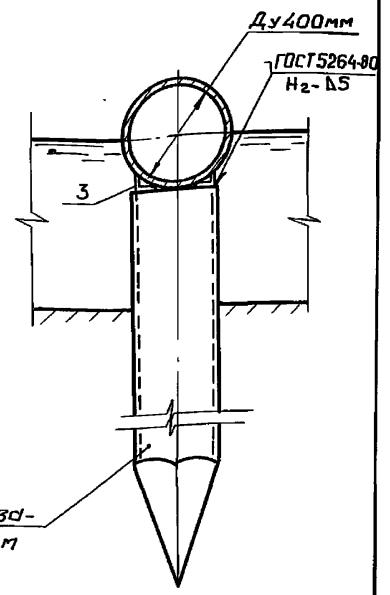
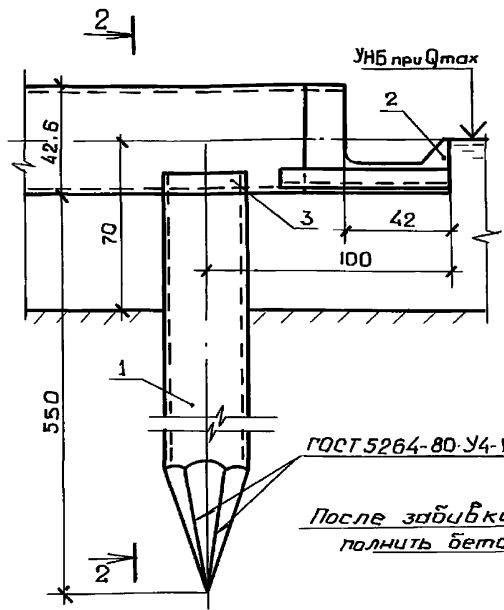
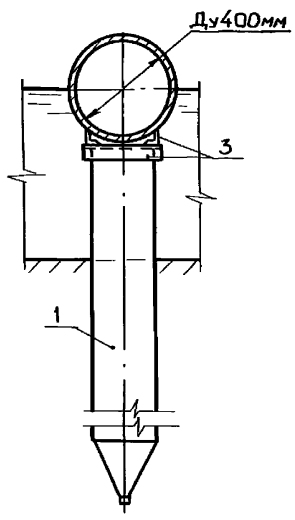
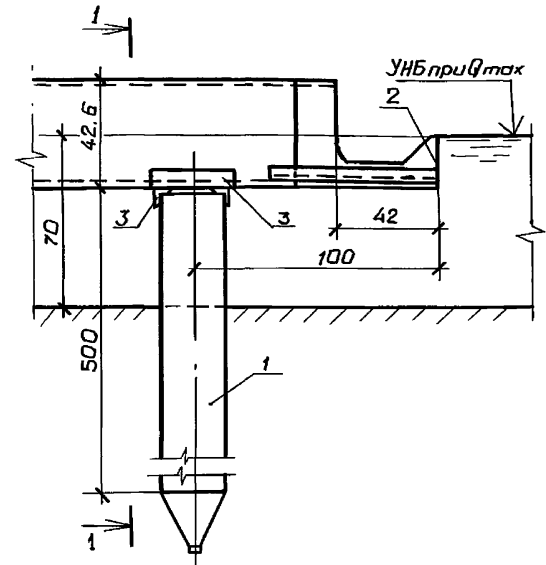
Ш.Н.В. № 10404. Лист 1 из 1. Дата: 11.03.92

Выходной оголовок с опорой из железобетонной сваи  
Вариант 1

Выходной оголовок с опорой из стальной трубы  
Вариант 2

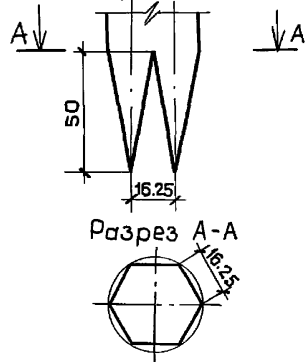
Разрез 1-1

Разрез 2-2



Расход материалов

Деталь разделки острия опоры из стальной трубы



1. Применение стальных труб для опоры оголовка допускается при соответствующем обосновании (отсутствие железобетонных свай, возможность использования имеющихся на строительном объекте 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 электродами Э-42 ГОСТ 9466-75.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски из стальных труб Ду 400 мм.

Выходной оголовок. Общий вид.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ.

Копировал: 25417-02 70 формат А3

Альбом 2

Имя, подпись, дата, лист, инв. №

Наименование	Количество при опоре	
	из железобетон. сваи	из стальной трубы
Железобетон сборный (свая су5,25 м) <sup>3</sup>	0,32	—
Труба стальная 325x8 ГОСТ 10704-76, м	—	5,5
Уголки стальные 63x63x5-в ГОСТ 8509-86, кг	6,7	3,4
Металлические конструкции рассеивающего порога, кг	42,7	42,7
Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	—	0,4

Привязан	И.контр.	И.пр.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
	Желудева	Александр	11.03.92		
	Блакочва	Юлия	09.03.92		
	Ковкина	Катерина	11.03.92		
	Смирнова	Ольга	28.03.92		

Альбом 2

## Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		820-4-045.92-ИМ28.00	Колено	4	
A4	2		ИМ 27.00	Насадка	1	
A4	3		ИМ 24.00	Рассеивающий порог	1	
				<u>Детали</u>		
б.ч	4		Труба 50x3,5 ГОСТ 10704-76 А ст3сп ГОСТ 10705-80	1	см. примеч.	
б.ч	5		Труба 325x8 ГОСТ 10704-76 А ст3сп ГОСТ 10705-80	2	см. примеч.	

Привязан

Инд. №

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Стадия Лист Листов

Р 71

Зимняя ветвь трубопровода  
при H<sub>31</sub> > 2,0 м.  
Спецификация

Ленгипроводхоз

Копировал: Кс

Формат А4

## Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		820-4-045.92-ИМ28.00	Колено	3	
A4	2		ИМ 27.00	Насадка	1	
A4	3		ИМ 24.00	Рассеивающий порог	1	
				<u>Детали</u>		
б.ч	4		Труба 50x3,5 ГОСТ 10704-76 А ст3сп ГОСТ 10705-80	1	см. примеч.	
б.ч	5		Труба 325x8 ГОСТ 10704-76 А ст3сп ГОСТ 10705-80	1	см. примеч.	

Привязан

Инд. №

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Стадия Лист Листов

Р 72

Зимняя ветвь трубопровода  
при H<sub>31</sub> ≤ 2,0 м.  
Спецификация.

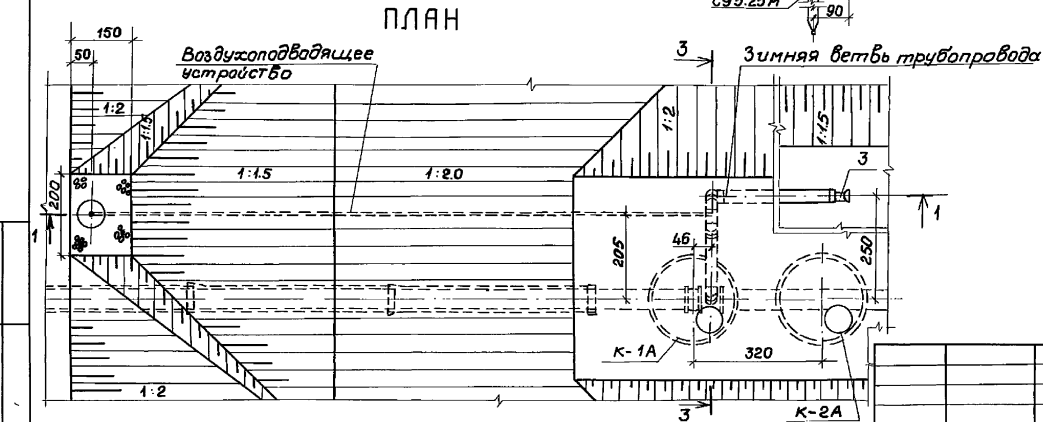
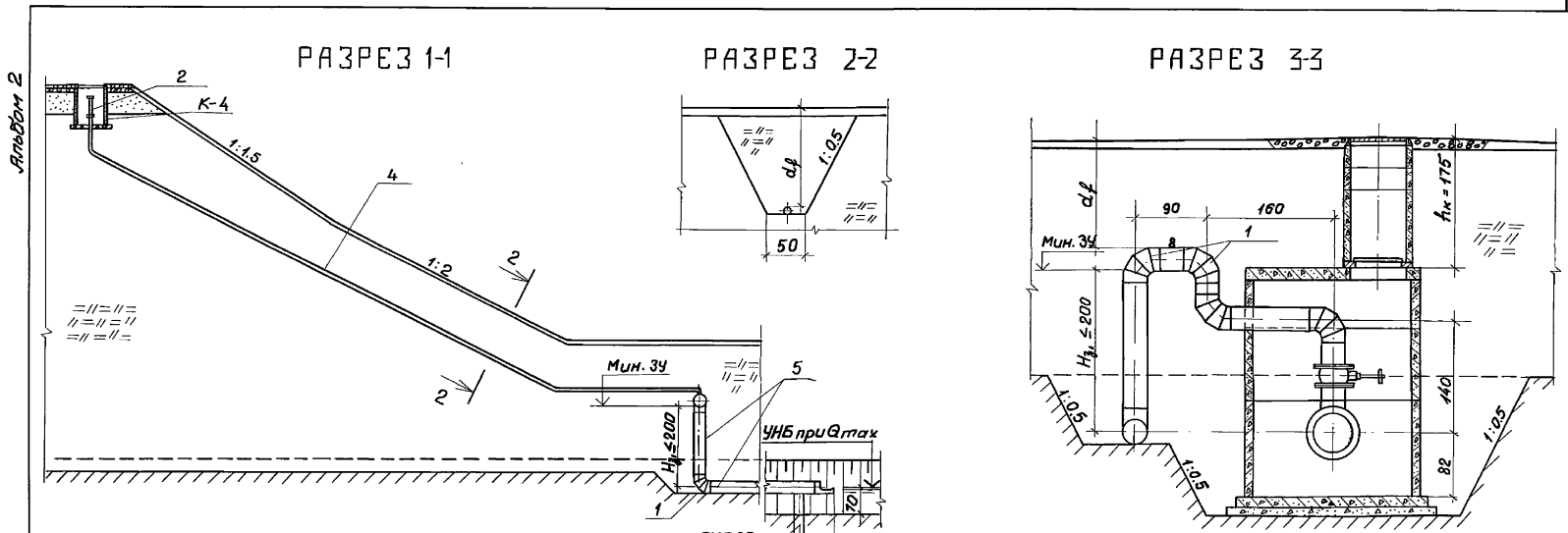
Ленгипроводхоз

Копировал: Кс 25417-02 71

Формат А4

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

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



ЧНБ № 200. Подпись и дата. Взам. инв. №

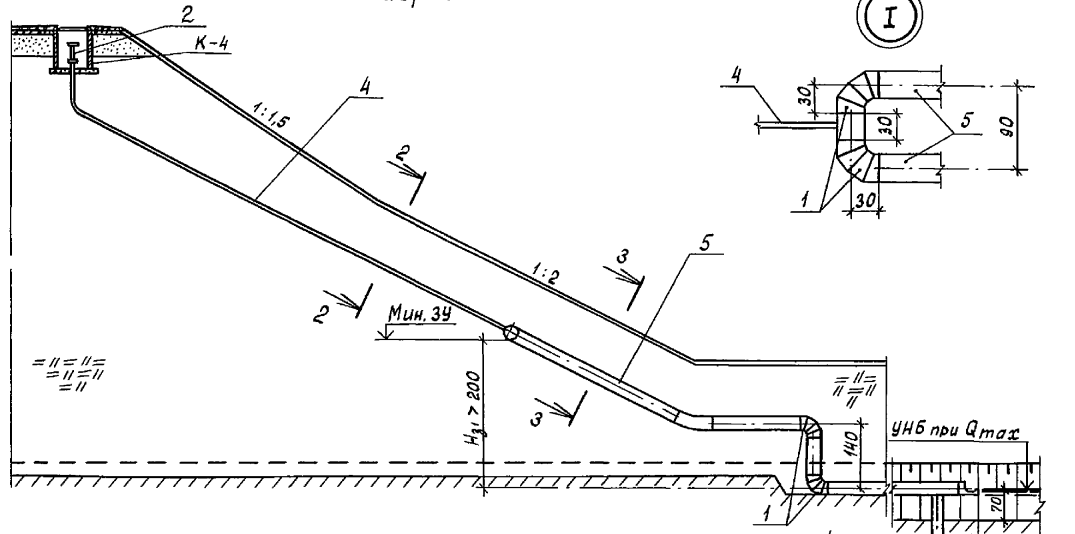
				820-4-045.92-КЖ	
				Водовыпуски трубчатые	
Привязан		Нач. отд. Смирнова	28.03.92	Стадия Лист Листов	
		ГУП Поднова	28.03.92	Р 73	
		Нач. гр. Ковкина	28.03.92	Зимняя ветвь трубопровода при $H_{г1} \leq 2.0$ м	
		Вед. инж. Макарова	28.03.92		
Инв. №		И. кантр. Желудева	28.03.92		

Копировал: УИ 25417-02 72 Формат А3

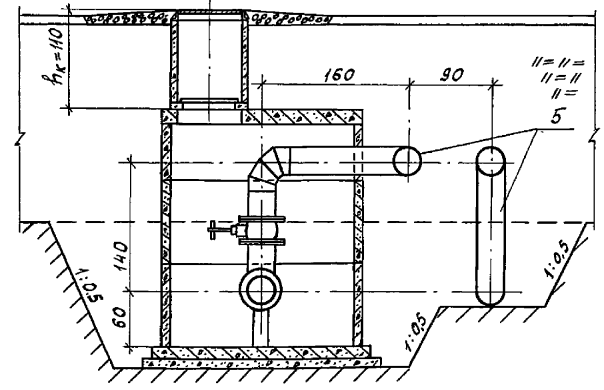


Альбом 2

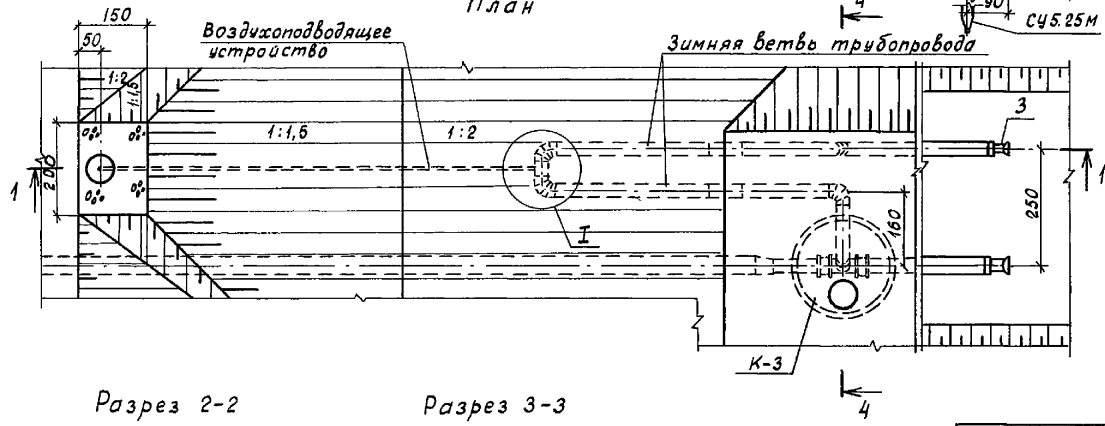
Разрез 1-1



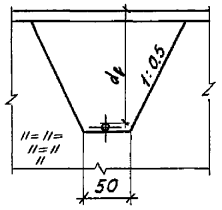
Разрез 4-4



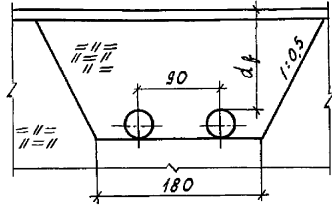
План



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Приязан

инв. №

Нач. отд.	Смирнова	9.03.92
ГИП	Позднова	9.03.92
Нач. гр.	Ковчина	6.03.92
Вед. инж.	Макарова	6.03.92
Н. контр.	Желудева	6.03.92

820-4-045.92-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Стадия Лист Листов

Р 74

Зимняя ветвь трубопровода при  $H_{zi} > 2,0\text{М}$

Ленгипроводхоз

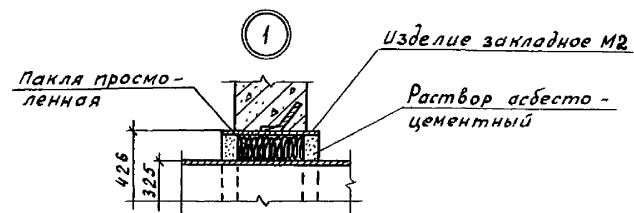
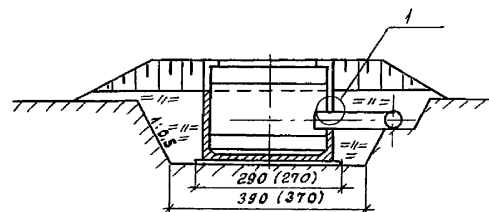
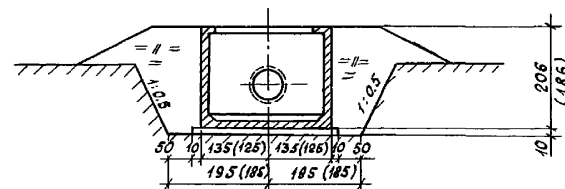
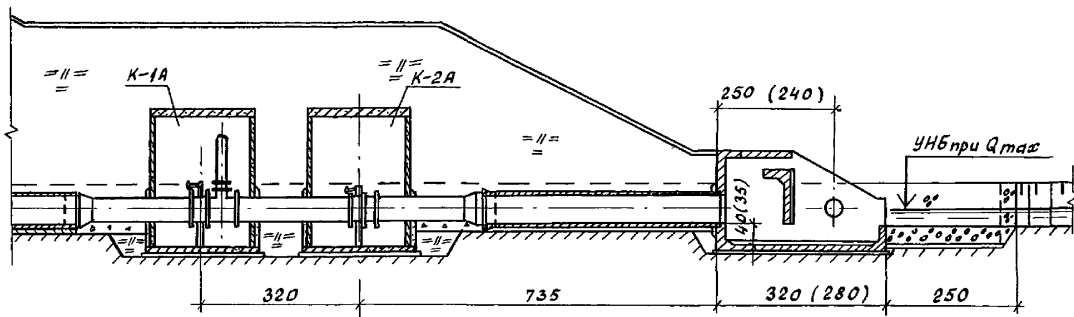
Копировал: Кол 25417-02 73

Формат А3

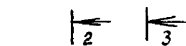
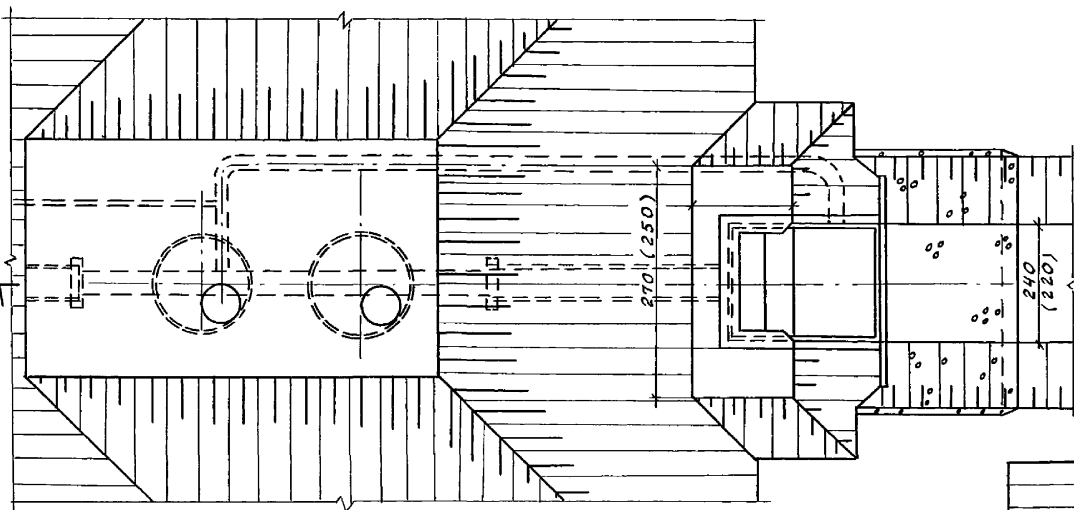
инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

Альбом 2

Разрез 1-1



1. Чертеж выполнен для водовыпуска из железобетонных труб  $\text{Dy} 600\text{ мм}$ . Для водовыпуска  $\text{Dy} 500\text{ мм}$  размеры на чертеже даны в скобках.  
 2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.



				820-4-045.92 - КЖ			
				Водовыпуски трубчатые			
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Фел	6.03.92	Водовыпуски из железобетонных труб $\text{Dy} 500$ и $600\text{ мм}$	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Позднова	Ф.Солн	6.03.92		Р	75	
	Нач. гр. Ковкина	Ков	5.03.92				
	вед. инж. Желудева	Ж	5.03.92	Концевой участок водовыпуска с выходящим оголовком ОВУч 5	Ленгипроводхоз		
Инв. №	Н. контр. Макарова	Ман	5.03.92				

Копировал: Кал 25417-02 74 Формат А3

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

Альбом 2

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4		1	820-4-045.92-кж.и.100	С 12	2	
А4		2	кж.и.110	С 13	2	
А4		3	кж.и.120	С 14	4	
А4		4	кж.и.130	С 15	2	
А4		5	кж.и.140	С 16	2	
А4		6	кж.и.150	С 17	4	
А4		7	кж.и.160	С 18	2	
А4		8	кж.и.170	С 19	2	
А4		9	кж.и.180	С 20	1	
А4		10	кж.и.190	С 21	2	
А4		11	кж.и.200	С 22	15	
А4		12	кж.и.200-01	С 23	3	
				<u>Изделия закладные</u>		

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4		13	820-4-045.92-кж.и.330	М2	1	
				<u>Детали</u>		
				φ 12АIII, ГОСТ 5781-82		
		14*		ℓ = 1260	24	1,1 кг
		15*		ℓ = 3200	13	2,8 кг
		16		ℓ = 460	12	0,4 кг
				φ 8 АI ГОСТ 5781-82		
		17*		ℓ = 1600	2	0,6 кг
		18*		ℓ = 1430	2	0,6 кг
		19*		ℓ = 520	8	0,2 кг
		20*		ℓ = 460	8	0,2 кг
		21		ℓ = 260	20	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		4,1 м³
				Бетон класса В7,5		1,1 м³

\* поз. 14, 15, 19... 20 см ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
17	
18	
19	
20	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса		Трубы			Всего		
	А-III		А-II		А-I		А-II							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10704-76								
φ10	φ12	Итого	φ10	Итого	φ8	Итого	φ10	Итого	Дн 426	Итого				
ОВУм5	230,5	68,7	299,2	130,6	130,6	48,5	48,5	478,3	0,6	0,6	20,5	20,5	21,1	499

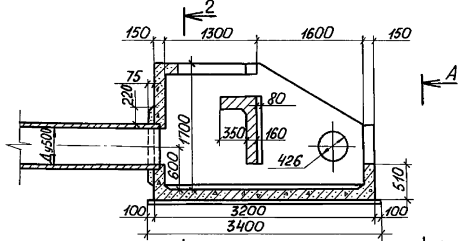
Инв. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

820-4-045.92-кж.и.									
водовыпуски трубчатые									
Привязан					Водовыпуски из железобетонных труб Ду 500 и 600 мм.				
Нач. отд. Смирнова					Выходной оголовок ОВУм5.				
Гип. Позднова					Спецификация.				
Нач. гр. Ковкина					Ленгипрорудхоз				
Вед. инж. Желудева									
Инв. №²					Н. контр. Макарова				

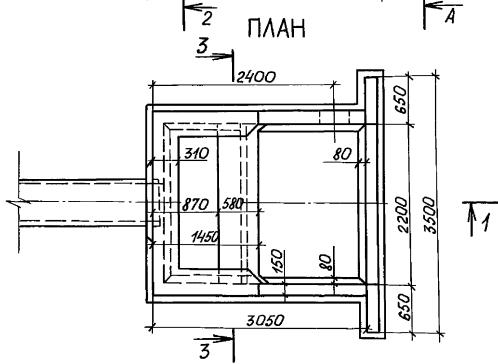
Копировал: Ков 25417-02 75 Формат А3

Альбом 2

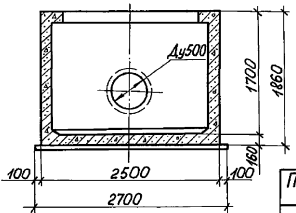
РАЗРЕЗ 1-1



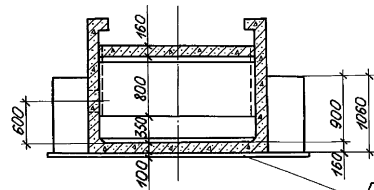
ПЛАН



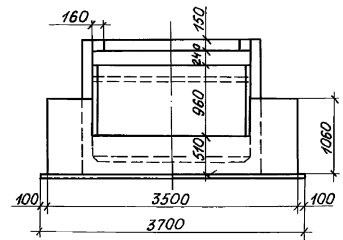
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ВИД А-А



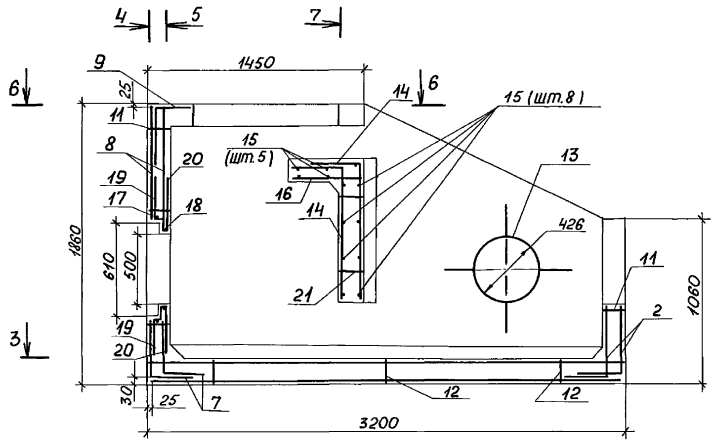
Подготовка из бетона класса В 7.5

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

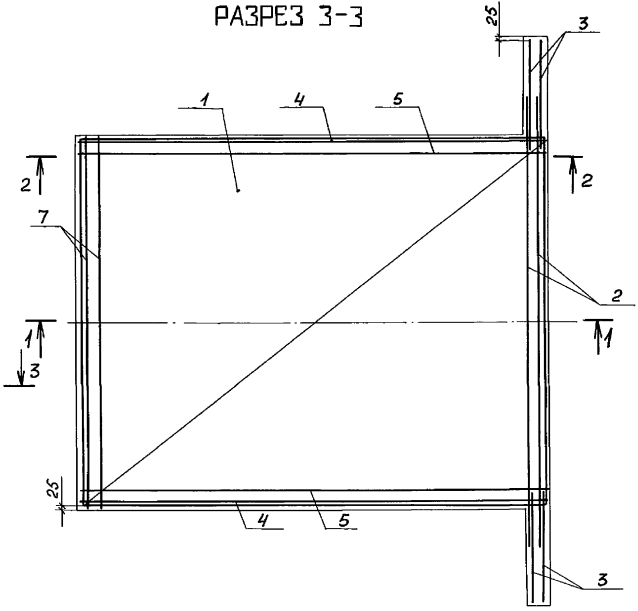
				820-4-045.92-кж		
				Водовыпуски трубчатые		
Привязан		Нач. отд. Смирнова С.И.	20.02.92	Водовыпуски из железобетонных труб Д.ч 500 мм.	Стация лист	Листов
		ГЦП Позднова В.Ю.	20.02.92		Р	??
		Нач. ер. Кобкина К.Ю.	01.02.92			
		Инженер Ключкова К.Ю.	01.02.92	Выходной оваловок овчм 5		
		Инконтр. Желудева Ж.С.	11.03.92	общий вид.		Ленспроводхоз
Инв. №				Копировал	25417-02 76 формат А3	

Альбом 2

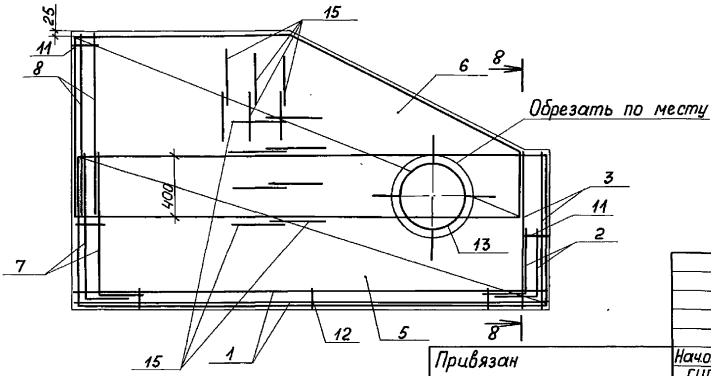
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Шиф. м/год. Подпись и дата. Взам. шиф. №

Привязан

Шиф. №

Нач. отд.	Смирнова	11.02.92
Гип	Позднова	11.02.92
Нач. гр.	Ковкина	11.02.92
Вед. инж.	Желудева	11.02.92
Н. контр.	Макарова	11.02.92

820-4-04592-КЖ

Водовыпуски трубчатые

Водовыпуски из железобетонных труб Дч 500мм.

Выходной оголовок ØВЧм5. Схема армирования. Разрезы 1-1 - 3-3.

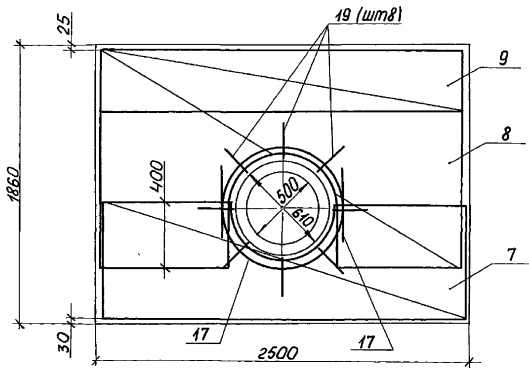
Стади	Лист	Листов
р	78	

Ленгипрودохз

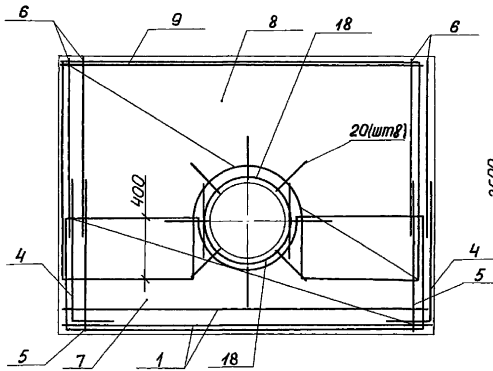
Копиробал. 25417-02 77 формат А3

Альбом 2

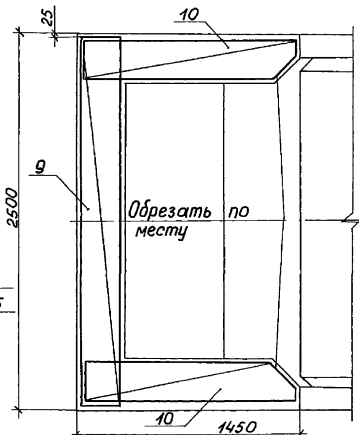
РАЗРЕЗ 4-4



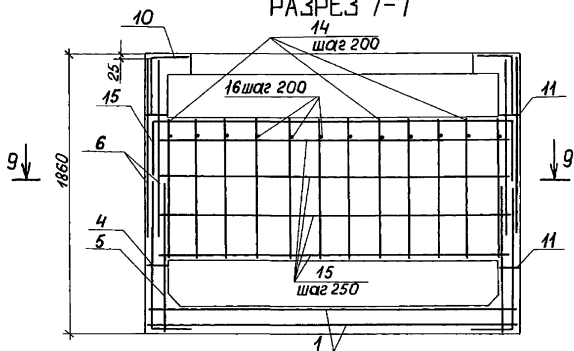
РАЗРЕЗ 5-5



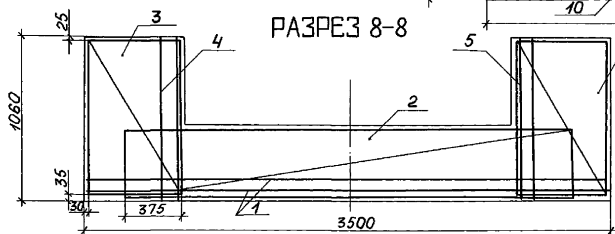
РАЗРЕЗ 6-6



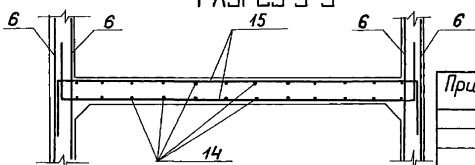
РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8



РАЗРЕЗ 9-9



		820-4-045.92-КЖ			
		Водоспуск трубчатые			
Привязан		Нач.от Смирнова	11.03.92	Водоспуск из железобетонных труб Д.у 500 мм.	Стади лист
		ГИП Позднова	11.03.92		р 79
		Нач.гр. Ковкина	11.03.92		
		Вед.инж. Желудева	11.03.92	Выходной оголовок ОВун.5.	
ЦН.В.№		И.контр. Макарова	11.03.92	Схема армирования Разрезы 4-4 - 9-9	Ленгипрорводхоз

Копировал: 25417-02 78 формат А3

ЦН.В.№Глоба, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом 2

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
A4	1		820-4-045.92 - КЖ. и. 210	С 24	2	
A4	2		КЖ. и. 220	С 25	2	
A4	3		КЖ. и. 230	С 26	4	
A4	4		КЖ. и. 240	С 27	2	
A4	5		КЖ. и. 250	С 28	2	
A4	6		КЖ. и. 260	С 29	4	
A4	7		КЖ. и. 270	С 30	2	
A4	8		КЖ. и. 280	С 31	2	
A4	9		КЖ. и. 290	С 32	1	
A4	10		КЖ. и. 300	С 33	2	
A4	11		КЖ. и. 310	С 34	15	
A4	12		КЖ. и. 310-01	С 35	3	
				<u>Изделия закладные</u>		

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	13		820-4-045.92 - КЖ. и. 330	M2	1	
				<u>Детали</u>		
				φ 12 AIII ГОСТ 5781-82		
		14*		ℓ = 1430	24	1,3 кг
		15*		ℓ = 3400	16	3,0 кг
		16		ℓ = 530	13	0,5 кг
				φ 8 AI, ГОСТ 5781-82		
Б.Ч		17*		ℓ = 1790	2	0,7 кг
Б.Ч		18*		ℓ = 1585	2	0,6 кг
Б.Ч		19*		ℓ = 520	8	0,2 кг
Б.Ч		20*		ℓ = 460	8	0,2 кг
Б.Ч		21		ℓ = 280	25	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4		5,1 м <sup>3</sup>
				Бетон класса В7,5		1,2 м <sup>3</sup>

\* Поз. 14, 15, 17... 20 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
17	
18	
19	
20	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса		Трубы			Всего		
	A-III		A-II		A-I		A-II		ГОСТ 10104-76					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10104-76	ГОСТ 10104-76						
φ10	φ12	Итого	φ10	Итого	φ8	Итого	φ10	Итого	Δн 426	Итого				
ОВЧм 6	273,8	84,9	358,7	138,8	138,8	60,9	60,9	558,4	0,6	0,6	20,5	20,5	21,1	580

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	09.03.92	820-4-045.92 - КЖ	Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600мм	Стация	Лист	Листов
ГИП	Позднова	09.03.92					
Нач. гр.	Ковкина	06.03.92					
Вед. инж.	Желудева	06.03.92					
ИНВ. №	Н. контр.	Макарова	08.03.92	Выходной оголовок ОВЧм 6.	Ленгипробудхоз		

Копировал: Кат 25417-02 79 Формат А3

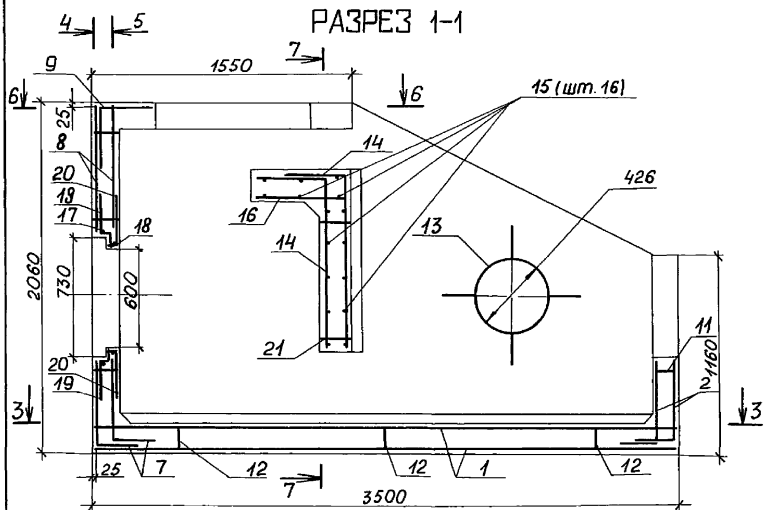
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



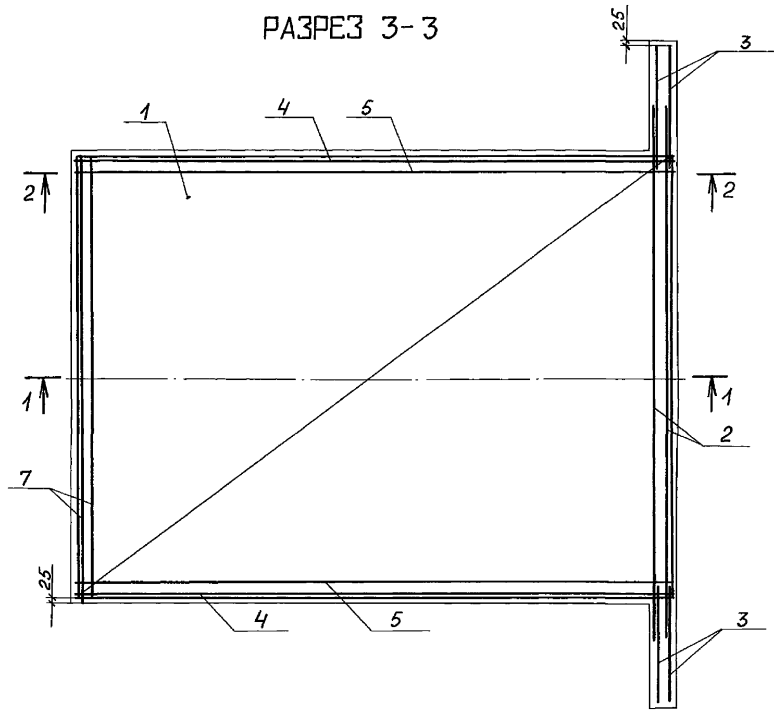


Альбом 2

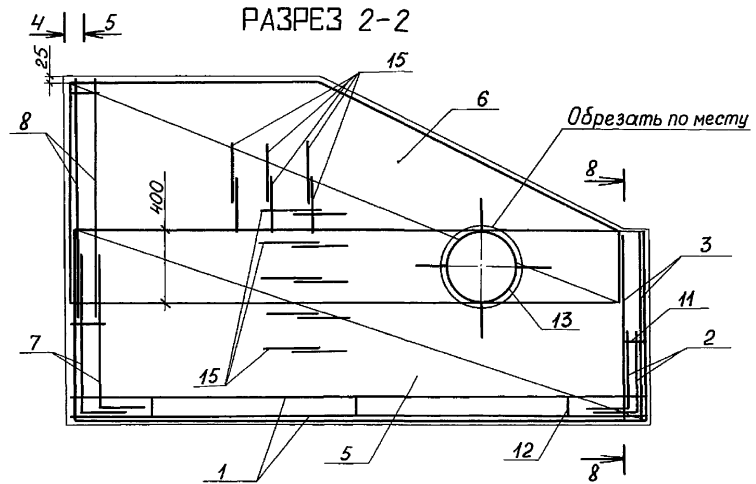
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



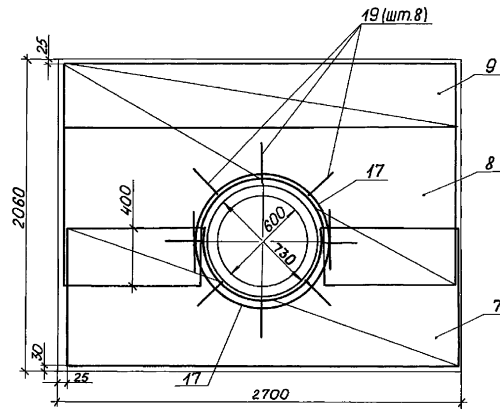
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам инд. №

				820-4-045.92-КЖ		
				Водовыпуски трубчатые		
Привязан				Нач. отд. Смирнова	Сум	11.03.92
				Гип Позднова	Сум	11.03.92
				Нач. гр. Кадкина	Кол.	11.03.92
				Вед. инж. Желудева	Жел.	11.03.92
Инд. №				И. контр. Макарова	Ма	11.03.92
				Водовыпуски из железобетонных труб Ду 600 мм.		Стадия Лист Листов
				Выходной оголовок ОВУч 6.		Ленгипробудхоз
				Схема армирования.		
				Разрезы 1-1 - 3-3.		

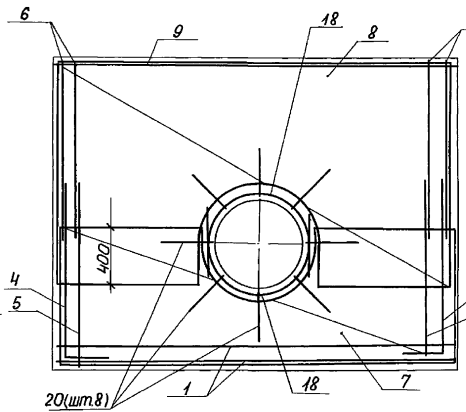
Копировал: Я 25417-02 81 формат А3

Альбом 2

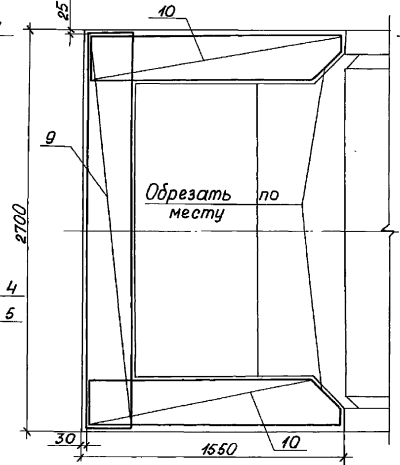
РАЗРЕЗ 4-4



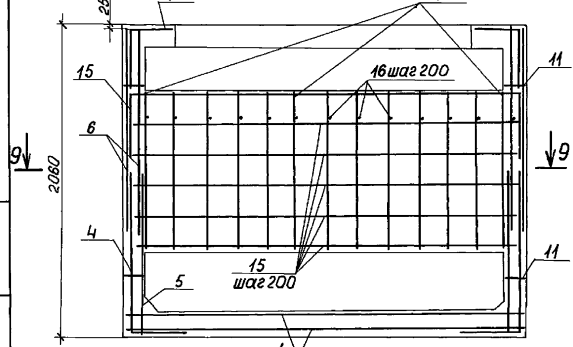
РАЗРЕЗ 5-5



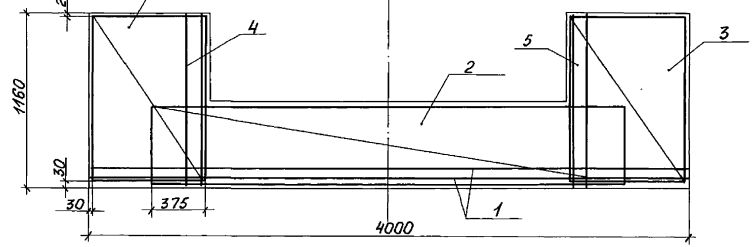
РАЗРЕЗ 6-6



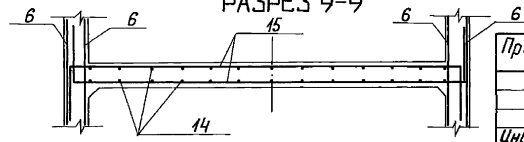
РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8



РАЗРЕЗ 9-9



Инд.№подл. Подпись и дата. Взам.инд.№

Привязан

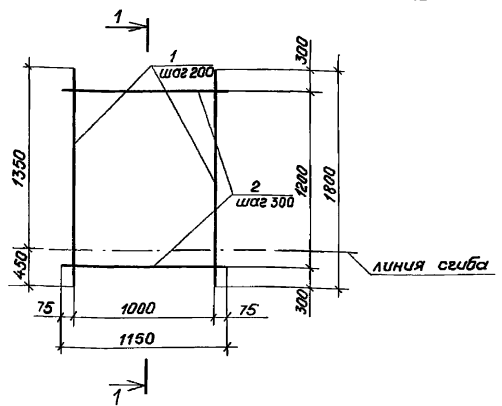
Инд.№

					820-4-045.92-КЖ		
					Водовыпуски трубчатые		
					Водовыпуски из железобетонных труб Ду600мм.	Станд.лист	Листов
						р	83
					Выходной оголовок ОВУМБ. Схема армирования. Разрезы 4-4 - 9-9.		Ленгипродхоз
					Копирован 25.4.17-02 82 формат А3		

Нач.отд.	Смирнова	С	28.03.92
ГИП	Лозднова	В	28.03.92
Нач.вр.	Ковкина	К	11.03.92
Вед.инж.	Желудова	В	02.03.92
И.н.контр.	Макарова	М	11.03.92

Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.У. 010	С1		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		011	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=1800	6	
б.ч.	2		012	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=1150	5	

Привязан

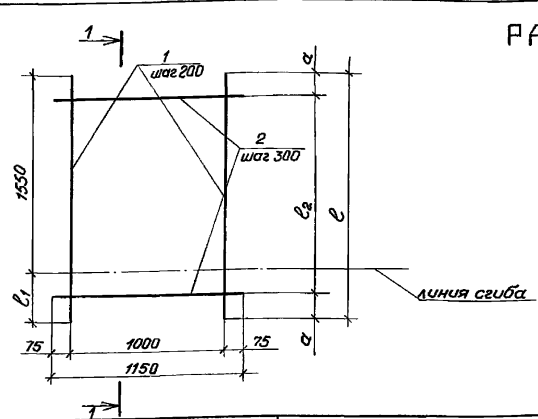

Инв. №

820-4-045.92 - КЖ.У. 010

Нач. отд.	Смирнова	Сл.	02.03.92	Сетка арматурная	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	10.2	
ГИП	Позднова	Сл.	02.03.92	С1	Лист	Листов 1	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Вед. инж.	Желудева	Сл.	02.03.92				
Инженер	Клочкова	Сл.	02.03.92				
Н. контр.	Макарова	Сл.	02.03.92				

Копировал: УВнф. Формат А4

РАЗРЕЗ 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.У. 020	С2		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		021	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=2150	6	
б.ч.	2		022	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=1150	8	
			820-4-045.92-КЖ.У. 020-01	С3		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		023	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=2100	6	
б.ч.	2		022	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=1150	7	

Привязан

Обозначение	Марка	l <sub>1</sub> , мм	l <sub>2</sub> , мм	l, мм	α, мм	масса
КЖ.У. 020	С2	600	2100	2150	25	13.6
КЖ.У. 020-01	С3	550	1800	2100	150	12.7

Инв. №

820-4-045.92 - КЖ.У. 020

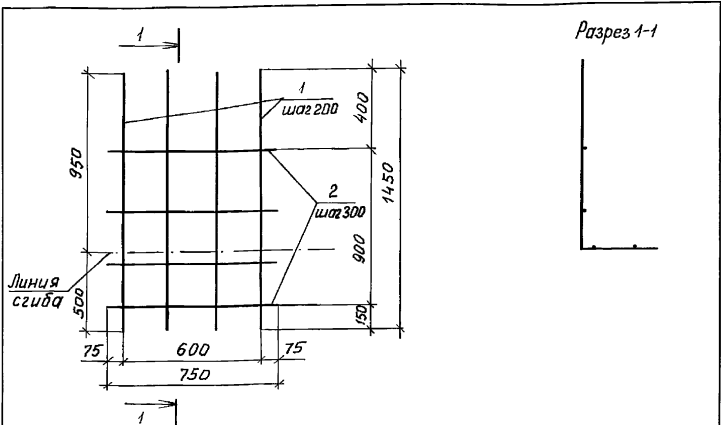
Нач. отд.	Смирнова	Сл.	02.03.92	Сетки арматурные	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	
ГИП	Позднова	Сл.	02.03.92	С2, С3	Лист	Листов 1	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Вед. инж.	Желудева	Сл.	02.03.92				
Инженер	Клочкова	Сл.	02.03.92				
Н. контр.	Макарова	Сл.	02.03.92				

25417-02 83 Копировал: УВнф. Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Альбом 2

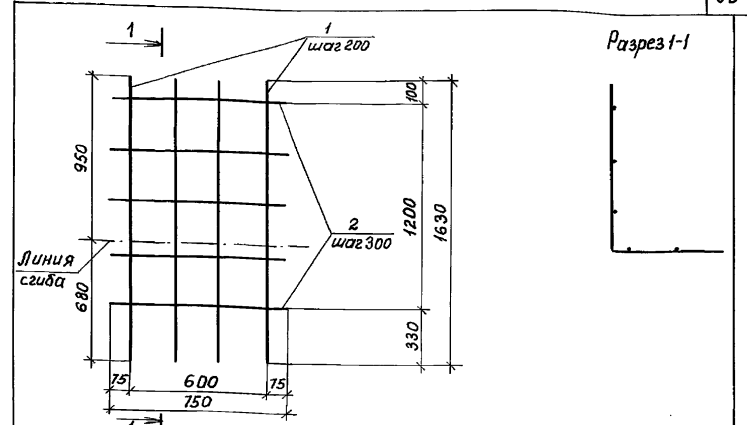


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.030	С4		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		031	Ø10А II ГОСТ 5781-82, L <sub>н</sub> = 1450	4	
б.ч.	2		032	Ø10А II ГОСТ 5781-82, L <sub>н</sub> = 750	4	

Привязан			
Инв. №			

820-4-045.92-КЖ.И.030			
Сетка арматурная С4	Станд.	Масса	Масштаб
	р	5,4	
	Лист	Листов 1	
Ленгипроводхоз			

Копировал: *Сез*      Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.040	С5		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		041	Ø10А II ГОСТ 5781-82, L <sub>н</sub> = 1630	4	
б.ч.	2		042	Ø10А II ГОСТ 5781-82, L <sub>н</sub> = 750	5	

Привязан			
Инв. №			

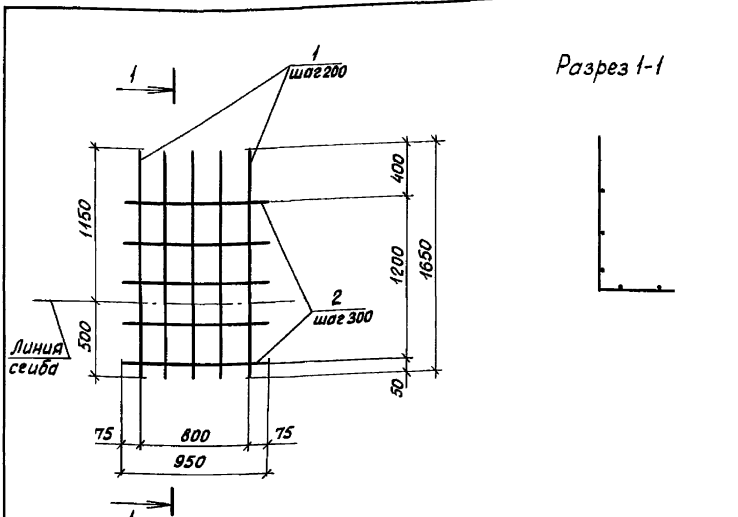
820-4-045.92-КЖ.И.040			
Сетка арматурная С5	Станд.	Масса	Масштаб
	р	6,3	
	Лист	Листов 1	
Ленгипроводхоз			

Копировала: *Сез* / 25417-02 <sup>84</sup> Формат А4

Имя и табл.	Подпись и дата, взамен. инв. №			
Имя и табл.	Нач. отд.	Смирнова	Сез	1.02.92
	ГИП	Позднова	Сез	9.02.92
	вед. инж.	Желудова	Сез	6.03.92
	Инженер	Кондрашова	Сез	6.03.92
	Н. контр.	Макарова	Сез	6.03.92

Имя и табл.	Подпись и дата, взамен. инв. №			
Имя и табл.	Нач. отд.	Смирнова	Сез	1.02.92
	ГИП	Позднова	Сез	9.02.92
	вед. инж.	Желудова	Сез	6.03.92
	Инженер	Кондрашова	Сез	6.03.92
	Н. контр.	Макарова	Сез	6.03.92

Альбом 2

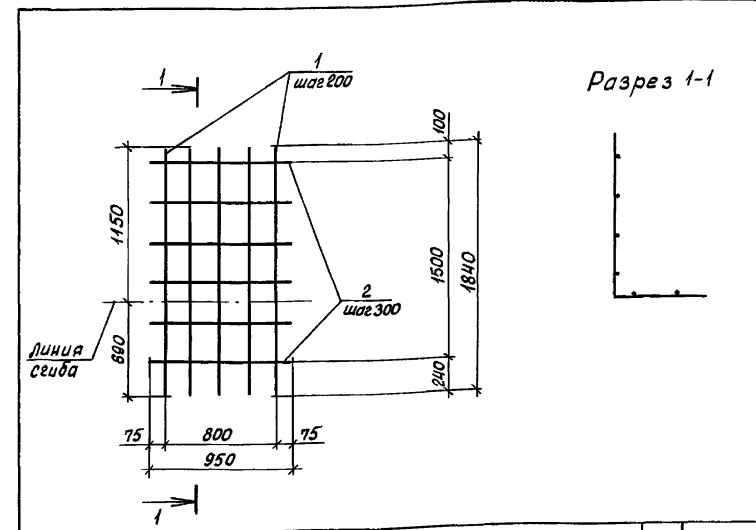


Разрез 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.050	С6		
<u>Детали</u>						
б4	1		051	φ 10АII, ГОСТ 5781-82, L=1650	5	
б4	2		052	φ 10АII, ГОСТ 5781-82, L=950	5	

Инд. № табл.	Полный и дата	Взам. инв. №	Привязан				
			Инд. №				
			820-4-045.92-кж.и.050				
Нач. отд.	Смирнова	Фел	9.03.92	Сетка арматурная С6	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Позднова	В.С.	9.03.92		Р	8,0	
Вед. инж.	Желудева	М.С.	6.03.92		Лист	Листов 1	
Инженер	Кондрашова	Н.С.	6.03.92		Ленгипроводхоз		
И. контр.	Макарова	И.С.	6.03.92				

Копировал: Кл Формат А4



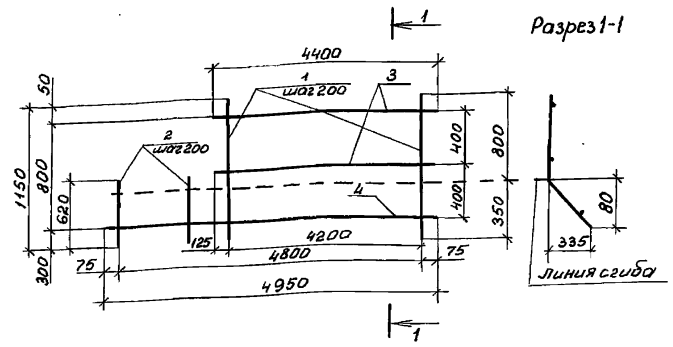
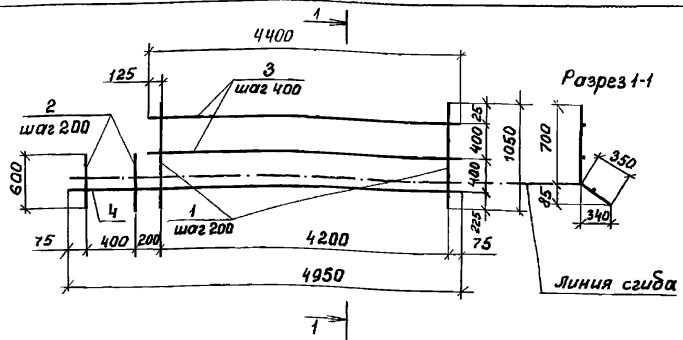
Разрез 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.060	С7		
<u>Детали</u>						
б4	1		061	φ 10АII, ГОСТ 5781-82, L=1840	5	
б4	2		062	φ 10АII, ГОСТ 5781-82, L=950	6	

Инд. № табл.	Полный и дата	Взам. инв. №	Привязан				
			Инд. №				
			820-4-045.92-кж.и.060				
Нач. отд.	Смирнова	Фел	9.03.92	Сетка арматурная С7	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Позднова	В.С.	9.03.92		Р	9,2	
Вед. инж.	Желудева	М.С.	6.03.92		Лист	Листов 1	
Инженер	Кондрашова	Н.С.	6.03.92		Ленгипроводхоз		
И. контр.	Макарова	И.С.	6.03.92				

Копировал: 25417-02 85 Формат А4

Альбом 2



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92 - КЖ.И.070	св, с8Н		
<u>Детали</u>						
Б.4		1	071	Ø10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1050	22	
Б.4		2	072	Ø10 А II, ГОСТ 5781-82, L=600	3	
Б.4		3	073	Ø8 А I, ГОСТ 5781-82, L=4400	2	
Б.4		4	074	Ø8 А I, ГОСТ 5781-82, L=4950	1	

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92 - КЖ.И.080	с9, с9Н		
<u>Детали</u>						
Б.4		1	081	Ø10 А II, ГОСТ 5781-82, L=1150	22	
Б.4		2	082	Ø10 А II, ГОСТ 5781-82, L=620	3	
Б.4		3	083	Ø8 А I, ГОСТ 5781-82, L=4400	2	
Б.4		4	084	Ø8 А I, ГОСТ 5781-82, L=4950	1	

Сетка с8Н изготавливается зеркально сетке с8

Сетка с9Н изготавливается зеркально сетке с9

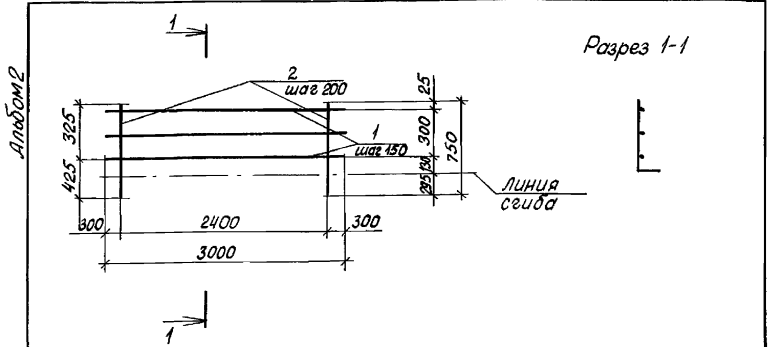
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Прибызан		
			Инд. №		
			820-4-045.92 - КЖ.И.070		
			Сетки арматурные с8, с8Н		
Нач. отд.	Смирнова	Смирнова	9.03.92	Стадия	Масса
ГИП	Позднова	Позднова	9.03.92	Р	20.8
Нач. зр.	Кавкина	Кавкина	4.03.92	Лист	Листов 1
Инж. И.	Блекова	Блекова	4.03.92	Ленгипроводхоз	
Н. контр.	Желудева	Желудева	5.03.92		

Копировал *Мез* Формат А4

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Прибызан		
			Инд. №		
			820-4-045.92 - КЖ.И.080		
			Сетки арматурные с9, с9Н		
Нач. отд.	Смирнова	Смирнова	9.03.92	Стадия	Масса
ГИП	Позднова	Позднова	9.03.92	Р	22.2
Нач. зр.	Кавкина	Кавкина	4.03.92	Лист	Листов 1
Н. контр.	Желудева	Желудева	5.03.92	Ленгипроводхоз	

Копировал *Мез* 25417-02 Б6 Формат А4





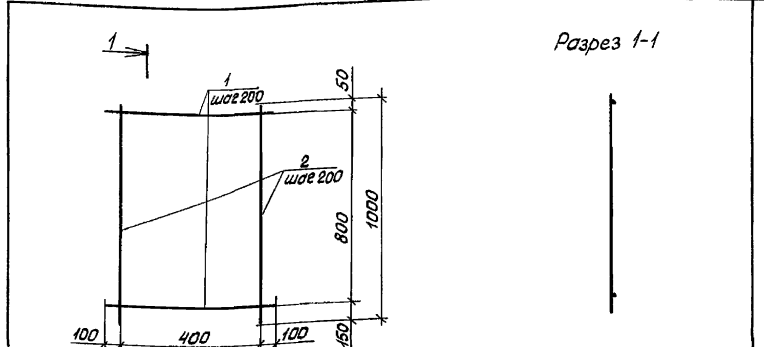
Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.110	С 13		
				<u>Детали</u>		
б4	1		111	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=3000	3	
б4	2		112	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=750	13	

Привязан			
Илв. №			

Илв. № подл.	Илв. № в дата	Взам. илв. №
нач. отд.	Смирнова	Фелл
Г.И.П.	Позднова	Фелл
вед. инж.	Желудева	Клч
инженер	Клочкова	Клч
и. контр.	Мокарова	Мок

820-4-045.92-кж.и.110		
Сетка арматурная	Стадия	Масса
С 13	Р	11,6
	Лист	Листов 1
Ленгипроводхоз		

Копировал: Клч Формат А4



Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.120	С 14		
				<u>Детали</u>		
б4	1		121	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=600	5	
б4	2		122	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1000	3	

Привязан			
Илв. №			

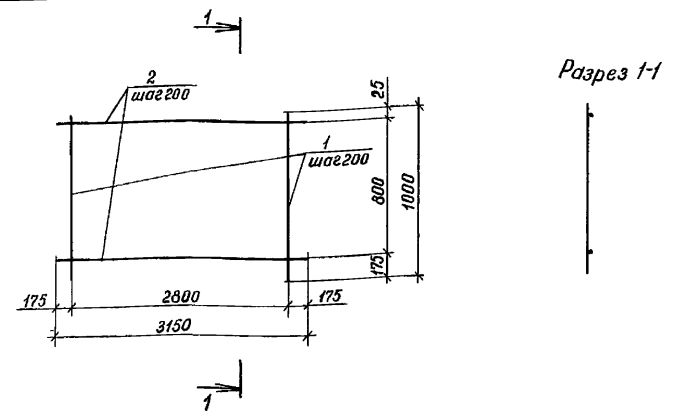
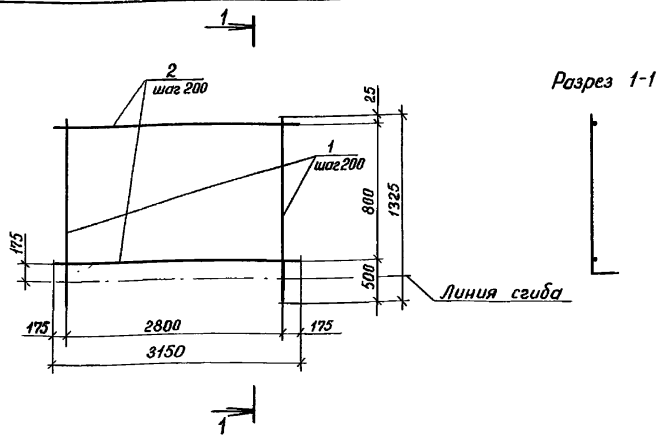
Илв. № подл.	Илв. № в дата	Взам. илв. №
нач. отд.	Смирнова	Фелл
Г.И.П.	Позднова	Фелл
вед. инж.	Желудева	Клч
инженер	Клочкова	Клч
и. контр.	Мокарова	Мок

820-4-045.92-кж.и.120		
Сетка арматурная	Стадия	Масса
С 14	Р	3,7
	Лист	Листов 1
Ленгипроводхоз		

Копировал: Клч 25417-02 88 Формат А4



Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.130	С15		
				<u>Детали</u>		
б4		1	131	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1325	15	
б4		2	132	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=3150	5	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.140	С16		
				<u>Детали</u>		
б4		1	141	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1000	15	
б4		2	142	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=3150	5	

Привязан			
Инв. №°			

Привязан			
Инв. №°			

Инв. № подл. Подпись и дата

820-4-045.92-кж.и.130						
Сетка арматурная С15				Стандия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Смирнова	Велес	9.03.92	р	22,0	
ГЛП	Позднова	Велес	9.03.92	Лист	Листов 1	
Вед инж	Желудева	МЛ	6.03.92	Ленгипроводхоз		
Инженер	Клочкова	Лис	6.03.92			
И. контр.	Макарова	ММ	6.03.92			

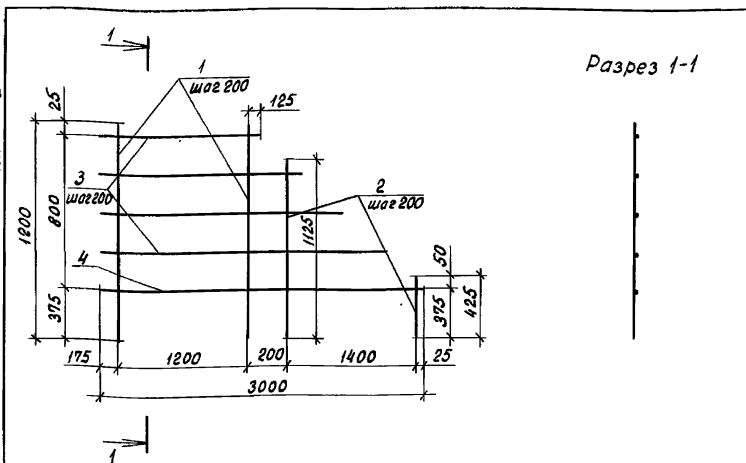
Инв. № подл. Подпись и дата

820-4-045.92-кж.и.140						
Сетка арматурная С16				Стандия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Смирнова	Велес	9.03.92	р	19,0	
ГЛП	Позднова	Велес	9.03.92	Лист	Листов 1	
Вед инж	Желудева	МЛ	6.03.92	Ленгипроводхоз		
Инженер	Клочкова	Лис	6.03.92			
И. контр.	Макарова	ММ	6.03.92			

Копировал: Кол. Формат А4

Копировал: Кол. 25447-02 89 Формат А4

Альбом 2



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		820-4-045.92-КЖ.И.150	С 17		
			<u>Детали</u>		
б.ч.	1	154	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1200	7	
б.ч.	2	152	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=900, Δ100	8	
б.ч.	3	153	φ10АII, ГОСТ 5781-82, Lφ=2100, Δ400	4	
б.ч.	4	154	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=3000	1	

Привязан

Инд. №

820-4-045.92-КЖ.И.150

Сетка арматурная  
С 17

Сталь Масса Масштаб

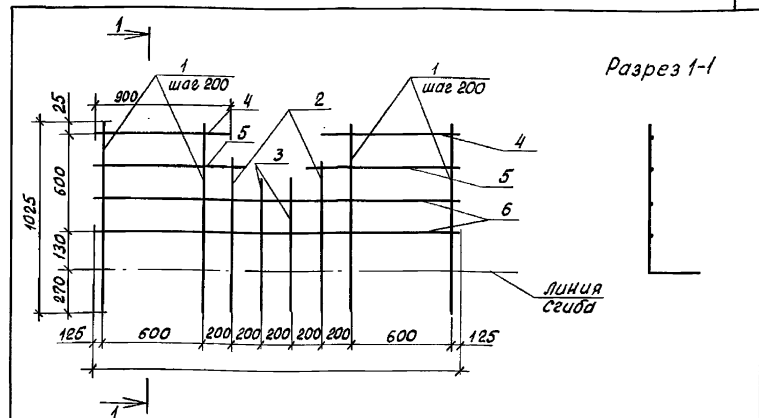
Р 16,0

Лист Листов 1

Ленгипроводхоз

Копировал: К.Е.

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		820-4-045.92-КЖ.И.160	С 18		
			<u>Детали</u>		
б.ч.	1	161	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1025	8	
б.ч.	2	162	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=900	2	
б.ч.	3	163	φ10АIII, ГОСТ 5781-82, L=800	2	
б.ч.	4	164	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=900	2	
б.ч.	5	165	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=1000	2	
б.ч.	6	166	φ10АII, ГОСТ 5781-82, L=2450	2	

Привязан

Инд. №

820-4-045.92-КЖ.И.160

Сетка арматурная  
С 18

Сталь Масса Масштаб

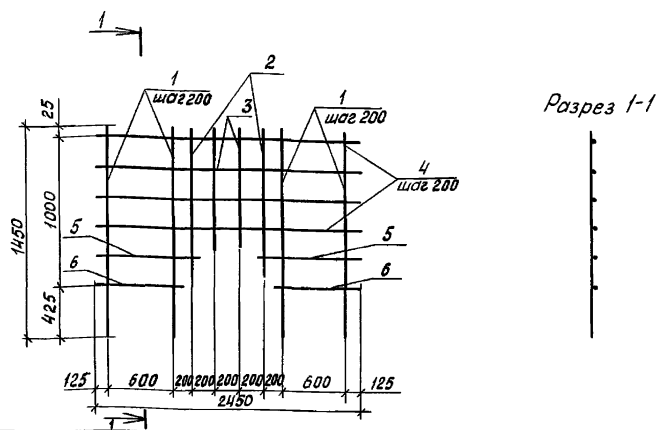
Р 12,5

Лист Листов 1

Ленгипроводхоз

Копировал: К.Е. 25417-02 90 Формат А4

Альбом 2



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.170	С19		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		171	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1450	8	
б.ч.	2		172	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=1000	2	
б.ч.	3		173	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=800	2	
б.ч.	4		174	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=2450	4	
б.ч.	5		175	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1050	2	
б.ч.	6		176	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=900	2	

Привязан

Инв. №

820-4-045.92-кж.и.170

Сетка арматурная С19

Стадия Масса Масштаб

Р 17,8

Лист Листов 1

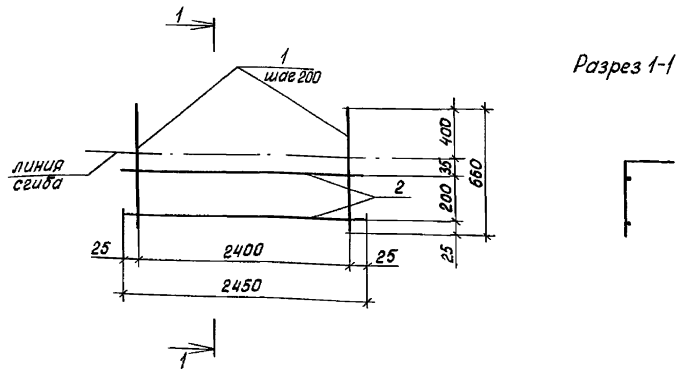
Ленгипроводхоз

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

Нач. отд.	Смирнова	Смирн	9.03.92
ГИП	Позднова	Позднов	9.03.92
Вед. инж.	Желудева	Желудев	6.03.92
Инженер	Клочкова	Клочков	6.03.92
Н. контр.	Макарова	Макар	6.03.92

Копировал: Кол

Формат А4



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.180	С20		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		181	Ф10АI, ГОСТ 5781-82, L=660	13	
б.ч.	2		182	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=2450	2	

Привязан

Инв. №

820-4-045.92-кж.и.180

Сетка арматурная С20

Стадия Масса Масштаб

Р 8,3

Лист Листов 1

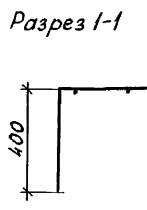
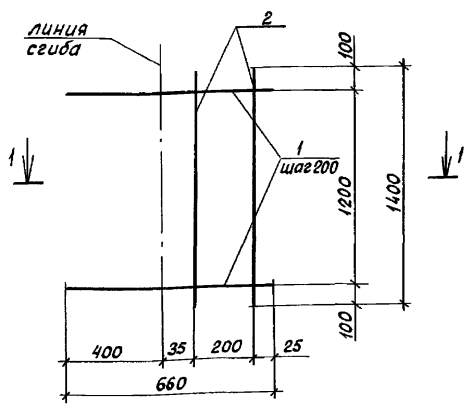
Ленгипроводхоз

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

Нач. отд.	Смирнова	Смирн	9.03.92
ГИП	Позднова	Позднов	9.03.92
Вед. инж.	Желудева	Желудев	6.03.92
Инженер	Клочкова	Клочков	6.03.92
Н. контр.	Макарова	Макар	6.03.92

Копировал: Кол 25417-02 91 Формат А4

Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.190	С 21		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		191	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=660	7	
б.ч	2		192	Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=1400	2	

Привязан

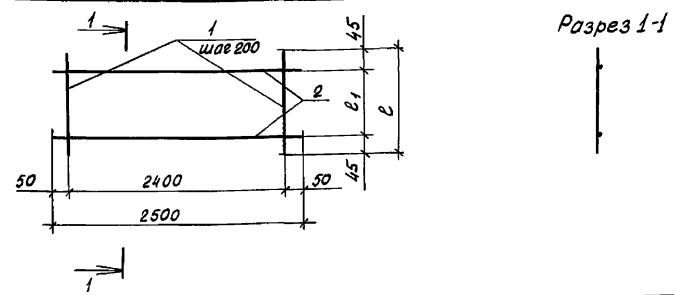

инв. N<sup>2</sup>

инв. N<sup>2</sup> подл., Подпись и дата

820-4-045.92-кж.и.190			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Смирнова	Фелл	Р	4,6	
Гип	Позднова	Глзьян	Лист	Листов 1	
Вед. инж.	Желудева	Алел	Ленинградхоз		
Инженер	Ключкова	Клел			
Н.контр.	Макарова	Маел			

Копировал: Кол

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-кж.и.200	С 22		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		201	Ф8АI, ГОСТ 5781-82, L=150	13	
б.ч	2		202	Ф8АI, ГОСТ 5781-82, L=2500	2	
			820-4-045.92-кж.и.200-01	С 23		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		203	Ф8АI, ГОСТ 5781-82, L=160	13	
б.ч	2		202	Ф8АI, ГОСТ 5781-82, L=2500	2	

Обозначение	Марка	с <sub>1</sub> , мм	с, мм	Масса, кг
кж.и.200	С 22	60	150	4,3
кж.и.200-01	С 23	70	160	4,4

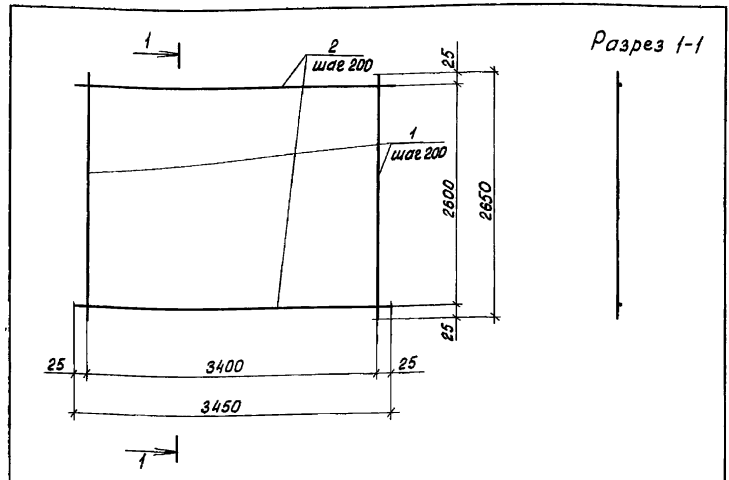
инв. N<sup>2</sup> подл., Подпись и дата

Привязан


инв. N<sup>2</sup>

820-4-045.92-кж.и.200			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Смирнова	Фелл	Р		
Гип	Позднова	Глзьян	Лист	Листов 1	
Вед. инж.	Желудева	Алел	Ленинградхоз		
Инженер	Ключкова	Клел			
Н.контр.	Макарова	Маел			

Копировал: Кол 25411-02 92 Формат А4

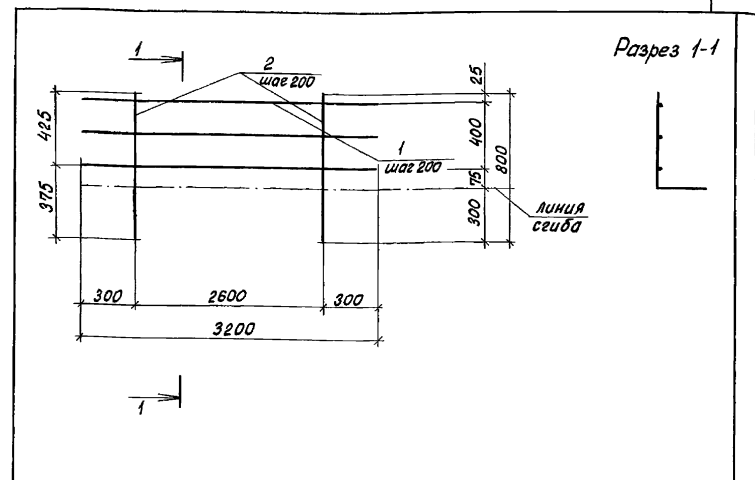


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.210	С 24		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		211	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=2650	18	
б.ч	2		212	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=3450	14	

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

				Привязан		
				Инв. №		
				820-4-045.92-КЖ.И.210		
Нач. отд. Смирнова С.И. 6.03.92 ГИП Позднова В.И. 6.03.92 Вед. инж. Желудева И.В. 6.03.92 Инженер Кондрашова Ю.В. 6.03.92 Н.контр. Макарова М.И. 6.03.92				Сетка арматурная С24		Масштаб
				Сталь	Масса	
				Р	59,2	
				Лист	Листов 1	
				Ленгипроводхоз		

Копировал: Коб Формат А4



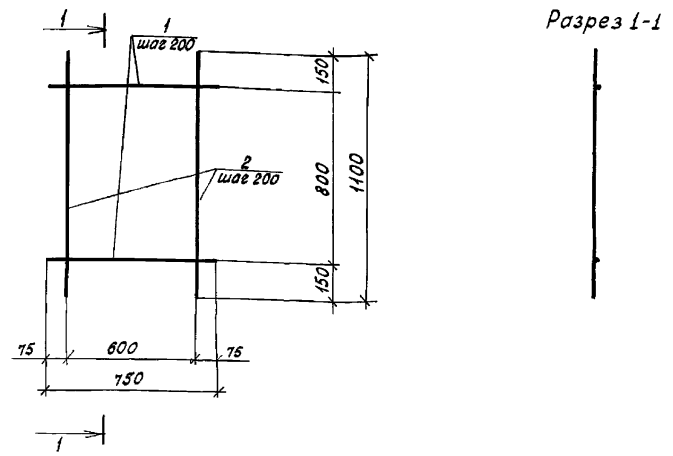
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.220	С 25		
				<u>Детали</u>		
б.ч	1		221	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=3200	3	
б.ч	2		222	Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, L=800	14	

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

				Привязан		
				Инв. №		
				820-4-045.92-КЖ.И.220		
Нач. отд. Смирнова С.И. 6.03.92 ГИП Позднова В.И. 6.03.92 Вед. инж. Желудева И.В. 6.03.92 Инженер Кондрашова Ю.В. 6.03.92 Н.контр. Макарова М.И. 6.03.92				Сетка арматурная С25		Масштаб
				Сталь	Масса	
				Р	12,8	
				Лист	Листов 1	
				Ленгипроводхоз		

Копировал: Коб 25447-02 93 Формат А4

Льбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.230	С 26		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		231	φ 10А II, ГОСТ 5781-82, L=750	5	
б.ч.	2		232	φ 10А III, ГОСТ 5781-82, L=1100	4	

Привязан		
Инв. №		

820-4-045.92-КЖ.И.230

Сетка арматурная С 26

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,0	

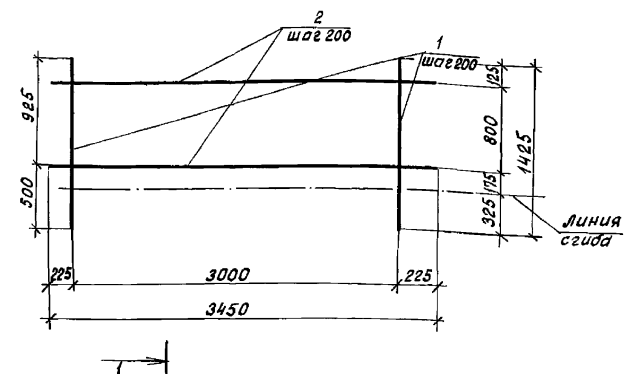
Лист Листов 1

Ленгипроводхоз

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Смирнова	Смирн
Гип	Позднова	Поздн
Вед. инж.	Желудева	Желуд
Инженер	Кондрашова	Кондр
Н. контр.	Макарова	Мака

Копировал: Кол Формат А4

Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.240	С 27		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		241	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1425	16	
б.ч.	2		242	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, L=3450	5	

Привязан		
Инв. №		

820-4-045.92-КЖ.И.240

Сетка арматурная С 27

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,7	

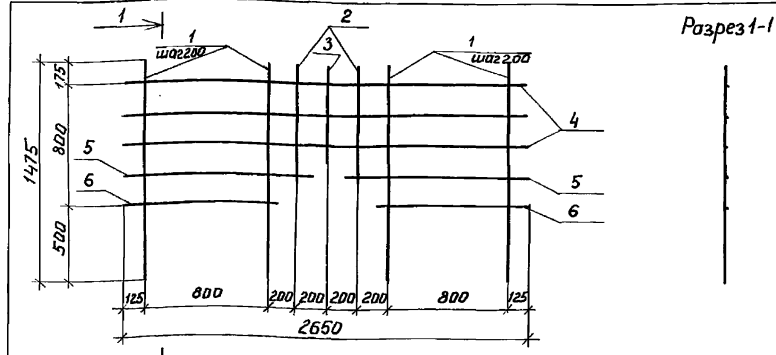
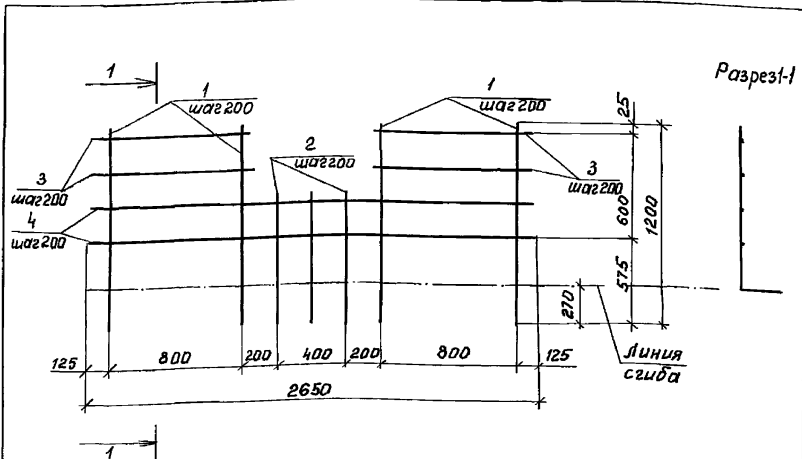
Лист Листов 1

Ленгипроводхоз

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Смирнова	Смирн
Гип	Позднова	Поздн
Вед. инж.	Желудева	Желуд
Инженер	Кондрашова	Кондр
Н. контр.	Макарова	Мака

Копировал: Кол 25417-02 94 Формат А4





Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92 - КЖ. и 270	С 30		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		271	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=1200	10	
б.ч.	2		272	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=800	3	
б.ч.	3		273	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=950	4	
б.ч.	4		274	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=2650	2	

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92 - КЖ. и 280	С 31		
				<u>Детали</u>		
б.ч.	1		281	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=1475	10	
б.ч.	2		282	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=800	2	
б.ч.	3		283	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=730	1	
б.ч.	4		284	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=2650	3	
б.ч.	5		285	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=1150	2	
б.ч.	6		286	Ø10А II, ГОСТ 5781-82, L=950	2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			820-4-045.92 - КЖ. и 270			
			Сетка арматурная С 30	Стадия	Масса	Максимум
				Р	14,5	
			Лист	Листов 1		
			Ленгипрорабхоз			
			Нач. отд.	Смирнова	Фельд	23.03.92
			ГИП	Позднова	Фельд	23.03.92
			Вед. инж.	Желудева	Фельд	16.03.92
			Инженер	Кондрашова	Фельд	12.03.92
			Н. контр.	Макарова	Мам	16.03.92

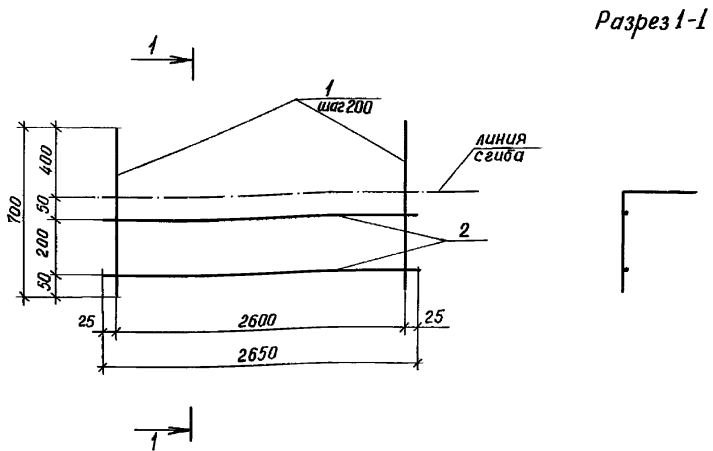
Копировал: Желудев Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			820-4-045.92 - КЖ. и 280			
			Сетка арматурная С 31	Стадия	Масса	Максимум
				Р	18.0	
			Лист	Листов 1		
			Ленгипрорабхоз			
			Нач. отд.	Смирнова	Фельд	23.03.92
			ГИП	Позднова	Фельд	23.03.92
			Вед. инж.	Желудева	Фельд	16.03.92
			Инженер	Кондрашова	Фельд	12.03.92
			Н. контр.	Макарова	Мам	16.03.92

Копировал: Желудев 25417-02 96 Формат А4



Альбом 2

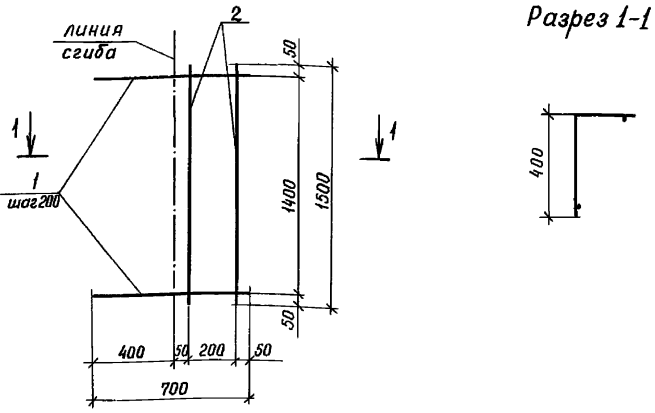


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.290	С 32		
				<u>Детали</u>		
д.ч	1		291	Ф 10А II, ГОСТ 5781-82, L=700	14	
д.ч	2		292	Ф 10А II, ГОСТ 5781-82, L=2650	2	

Привязан			
ИНВ.№°			

820-4-045.92-КЖ.И.290			
Сетка арматурная С 32			
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	9.3		
лист	листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировал: Кол Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.И.300	С 33		
				<u>Детали</u>		
д.ч	1		301	Ф 10А II ГОСТ 5781-82, L=700	8	
д.ч	2		302	Ф 10А II ГОСТ 5781-82, L=1500	2	

Привязан			
ИНВ.№°			

820-4-045.92-КЖ.И.300			
Сетка арматурная С 33			
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	5.3		
лист	листов 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировал: Кол 25417-02 97 Формат А4

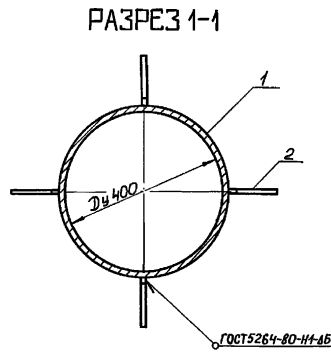
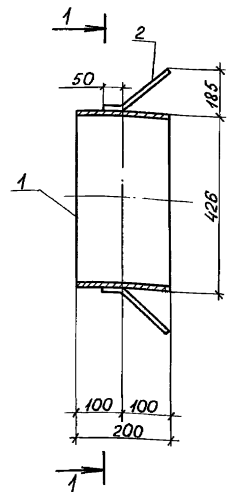
ИНВ.№° подл. Подпись и дата. Взам. инв.и

Нач. отд.	Смирнова	В.М.	27.03.92
ГИП	Позднова	В.М.	27.03.92
Вед. инж.	Желудева	Л.С.	11.03.92
Инженер	Кондрашова	К.В.	4.03.92
Н. Контр.	Макарова	Л.М.	11.03.92

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

Нач. отд.	Смирнова	В.М.	27.03.92
ГИП	Позднова	В.М.	27.03.92
Вед. инж.	Желудева	Л.С.	11.03.92
Инженер	Кондрашова	К.В.	4.03.92
Н. Контр.	Макарова	Л.М.	11.03.92





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.Ц.330	М2		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		331	Труба 426x10 ГОСТ 10704-76 Вст.зеп.ГОСТ 10705-80	1	l=200
б.ч.	2		332	ф10АШ, ГОСТ 5781-82	4	l=250

Привязан			
ЦНВ.№			

820-4-045.92-КЖ.Ц.330

Изделие закладное М2

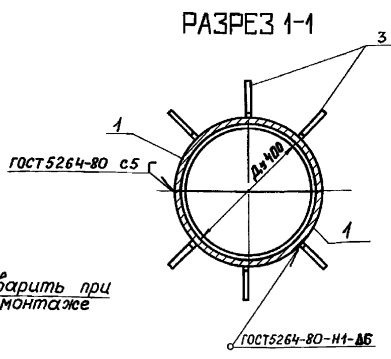
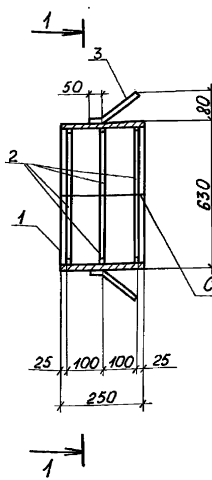
Стадия	Масса	Настав
Р	24,1	
Лист		Листов 1

Ленинградхоз

Копировал: Я

формат А4

ЦНВ.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Нач. отд.	Смирнова О.И.	28.03.92
Г.И.П.	Позднова В.С.	28.03.92
Вед. инж.	Желудева А.С.	16.03.92
Инженер	Кондрашова Ю.С.	16.03.92
Н.контр.	Макарова Л.И.	16.03.92



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-4-045.92-КЖ.Ц.340	М3		
<u>Детали</u>						
б.ч.	1		341	Труба 630x12 ГОСТ 10704-76 Вст.зеп.ГОСТ 10705-80	2	l=125
б.ч.	2		342	Круче 15 ГОСТ 2590-88	6	l=945
б.ч.	3		343	ф10АШ, ГОСТ 5781-82	6	l=175

Привязан			
ЦНВ.№			

820-4-045.92-КЖ.Ц.340

Изделие закладное М3

Стадия	Масса	Настав
Р	54,25	
Лист		Листов 1

Ленинградхоз

Копировал: Я 25447-02 (99) формат А4

ЦНВ.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Нач. отд.	Смирнова О.И.	28.03.92
Г.И.П.	Позднова В.С.	28.03.92
Вед. инж.	Желудева А.С.	16.03.92
Инженер	Кондрашова Ю.С.	16.03.92
Н.контр.	Макарова Л.И.	16.03.92