

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
820—4—031.88

ВОДОСБРОСЫ
ОТКРЫТОГО ТИПА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 50 ДО 100 м³/с
ПРИ ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 15 м

АЛЬБОМ II
ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 50 ДО 75 м³/с
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820—4—031.88

ВОДОСБРОСЫ . ОТКРЫТОГО ТИПА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 50 ДО 100 м³/с ПРИ ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 15 м

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка и материалы для проектирования
- Альбом II Водосбросы на расход воды от 50 до 75 м³/с.
Строительные решения. Конструкции железобетонные
- Альбом III Водосбросы на расход воды от 76 до 100 м³/с.
Строительные решения. Конструкции железобетонные
- Альбом IV Арматурные и закладные изделия
- Альбом V Водосбросы на расход воды от 50 до 75 м³/с.
Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Водосбросы на расход воды от 76 до 100 м³/с.
Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII Сметы

Разработаны
институтом «Ленгипроводхоз»

Утверждены и введены
в действие со 01.10. 1988 г.
Минводхозом СССР
Протокол № 761 от 05.05 1988 г.

Главный инженер института

Кузнецов

В. Н. Кузнецов

Главный инженер проекта

Позднова

Г. М. Позднова

				№ 2521/2	
				ПРИВЯЗАН	
				2	
Инв №					

Содержание

Январь II
820-4-03188

Лист	Наименование	Стр.
	Рабочие чертежи комплекта АС	
1	Общие данные	3
2	Водосброс ВО-ГК при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=5.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрез 1-1. План	4
3	Водосброс ВО-ГК при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=5.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрезы 2-2 - 7-7	5
4	Водосброс ВО-ГК при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=10.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрез 1-1. План	6
5	Водосброс ВО-ГК при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=10.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрезы 2-2 - 7-7	7
6	Водосброс ВО-ГК при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=15.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрез 1-1. План	8
7	Водосброс ВО-ГК при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=15.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрезы 2-2 - 7-7	9
8	Водосброс ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=5.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрез 1-1. План	10
9	Водосброс ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=5.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрезы 2-2-9-9	11
10	Водосброс ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=10.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрез 1-1. План	12
11	Водосброс ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=10.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрезы 2-2-9-9	13
12	Водосброс ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=15.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрез 1-1. План	14
13	Водосброс ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=15.0 м$; $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Общий вид. Разрезы 2-2-9-9	15
14	Водосбросы ВО-ВР при $H_{max}=1.2 м$; $B=11.3 м$; $Z=10.0 м$ $15.0 м$. $Q_{max}=75.0 м^3/с$. Конструкции канцевых участков с расширяющимся водобойным колодезем	16
15	Входной оголовок. Ковш. Панур. Общий вид	17
16	Входной оголовок. Ковш. Панур. Узлы	18
17	Входной оголовок. Примыкание монолитного железобетонного зуба к флютбету и обратным стенкам	19
18	Водосброс ВО-ВР. Деформационные швы 1-3	20
19	Водосброс ВО-ВР. Деформационные швы 4-7	21
20	Водосброс ВО-ГК. Деформационные швы 4, 5	22
21	Входной оголовок. Мост габарита Г-Б, 5. Общий вид	23
22	Входной оголовок. Мост габарита Г-Б, 5. Узлы	24
23	Входной оголовок. Мост габарита Г-В. Общий вид	25
24	Входной оголовок. Мост габарита Г-В. Узлы	26
25	Входной оголовок. Ограждения обратных стенок ОГ	27
26	Водосброс ВО-ГК. Дренажные устройства Кюветы	28
27	Соединение сборных железобетонных изделий	29
28	Водосброс ВО-ВР. Рисберма из сборно-монолитного	

Лист	Наименование	Стр.
	железобетона. Общий вид	30
	Рабочие чертежи комплекта КЖ	
1	Общие данные	31
2	Входной оголовок ОВ. Общий вид. Разрезы 1-1-3-3. План.	32
3	Входной оголовок ОВ. Общий вид. Разрезы 4-4-8-8. Зуб. Схема армирования	33
4	Входной оголовок ОВ. Схема армирования. Разрезы 1-1 - 3-3	34
5	Входной оголовок ОВ. Схема армирования. Разрезы 4-4 - 8-8	35
6	Входной оголовок ОВ. Схема армирования. Разрез 9-9	36
7	Ковш К. Общий вид. Схема армирования. Узел 1	37
8	Ковш К. Схема армирования. Узлы 2 и 3	38
9	Обратные стенки СО-1, СО-1н. Общие виды	39
10	Обратные стенки СО-1, СО-1н. Схемы армирования	40
11	Водосброс ВО-ГК. Лоток. Общий вид	41
12	Водосброс ВО-ВР. Лоток. Общий вид	42
13	Лоток. Секция А. Общий вид. Схема армирования	43
14	Лоток. Секция Б. Общий вид. Схема армирования	44
15	Лоток. Секция В. Общий вид. Схема армирования	45
16	Лоток. Секция Г. Общий вид. Схема армирования	46
17	Лоток. Секция Д. Общий вид. Схема армирования.	47
18	Лоток. Узел 1. Общий вид. Схема армирования	48
19	Лоток. Узел 2. Общий вид. Схема армирования	49
20	Лоток. Узлы 3 и 4. Общие виды. Схема армирования	50
21	Лоток. Узел 5. Общий вид. Схема армирования	51
22	Водосброс ВО-ГК. Концевые площадки КП-1, КП-2. Общие виды	52
23	Концевые площадки КП-1, КП-2. Свайные основания	53
24	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Разрез 1-1	54
25	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Вид А-А Разрез 2-2	55
26	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Вид Б-Б. Разрез 3-3 - 6-6	56
27	Концевая площадка КП-1. Водобойный порог ВП. Общий вид. Схема армирования	57
28	Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Разрез 1-1	58
29	Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Вид А-А. Разрез 2-2	59
30	Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Вид В-В. Разрезы 3-3 - 6-6	60
31	Расширяющийся водобой ВР-1. Общий вид	61
32	Расширяющийся водобой ВР-1. Схема армирования. Разрезы План нижней арматуры днища	62
33	Расширяющийся водобой ВР-1. Схема армирования. План верхней арматуры днища	63

Лист	Наименование	Стр.
34	Расширяющийся водобой ВР-1. Спецификация	64
35	Расширяющийся водобой ВР-2. Общий вид	65
36	Расширяющийся водобой ВР-2. Схема армирования. Разрезы. План нижней арматуры днища	66
37	Расширяющийся водобой ВР-2. Схема армирования. План верхней арматуры днища	67
38	Расширяющийся водобой ВР-2. Спецификация	68
39	Расширяющийся водобой ВР-3. Общий вид	69
40	Расширяющийся водобой ВР-3. Схема армирования. Разрезы. План нижней арматуры днища	70
41	Расширяющийся водобой ВР-3. Схема армирования. План верхней арматуры днища	71
42	Расширяющийся водобой ВР-3. Спецификация	72
43	Расширяющийся водобой ВР-1, ВР-2, ВР-3. Схема армирования. Узлы	73
44	Обратные стенки СО-2, СО-2н, СО-3, СО-3н, СО-4, СО-4н Общие виды	74
45	Обратные стенки СО-2, СО-2н. Схемы армирования	75
46	Обратные стенки СО-3, СО-3н, СО-4, СО-4н. Схемы армирования	76
47	Водосброс ВО-ВР при $Z=50 м$. Рисберма. Общий вид. Схема армирования	77
48	Водосброс ВО-ВР при $Z=10.0 м$. Рисберма. Общий вид. Схема армирования.	78
49	Водосброс ВО-ВР при $Z=15.0 м$. Рисберма. Общий вид. Схема армирования.	79
50	Свая С10-354. Общий вид. Схема армирования. Рабочие чертежи комплекта КМ	80
1	Блок перильного ограждения ПО-3.	81
2	Блок перильного ограждения ПО-3. Сборочный чертеж.	81
3	Перильное ограждение моста	81

Лист, дата, подпись и дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы		З.820-24	Архитектурные детали гидротехнических сооружений на просительных системах.	
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.				
ТУЗ8-105831-85	Прокладки резиновые для гидроизоляции шпонак.		З.820.1-29	Конструкции шинзоб-регуляторов с ходами воды от 10 до 150 м ³ /с.	
ГОСТ 19804.1-79	Сваи забийные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с напрягаемой арматурой. Конструкция и размеры.		З.820.1-39	Г-образные конструкции для водохозяйственного строительства.	
	Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Унифицированные сборные конструкции для водохозяйственного строительства.		З.820.1-69	Элементы крепления осцилляторных каналов.	
	Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Унифицированные сборные конструкции для водохозяйственного строительства.		820-04-28.87	Типовые материалы для проектирования. Плотины земляные насыпные высотой до 15 м. с креплением верховым откосом.	
З.820-13	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов.			Прилагаемые документы	
Выпуск 3	Конструкции для мостовых переходов		ВМ.	ведомости потребности в материалах	Альбом
Выпуск 5	Конструкции для пешеходных мостов на каналах мелкоразливных систем.				

Указания по привязке.

1. При привязке проекта размеры, проставленные на общих видах сооружений буквами и цифрами, подлежат уточнению в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 7 пояснительной записки; уточнению подлежат также, в зависимости конкретных условий, размеры дамб входного оголовка и очертающие дробок выемок.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *С.П.Павлова* г.м.Павлово
 Главный инженер проекта
 привязывающей организации

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

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

Условные буквенные обозначения:

- Q_{max} – Максимальный расчетный расход сооружения 1% вероятности превышения.
 $Q_{5\%}$ – Расчетный расход 5% вероятности превышения.
 НПУ – Нормальный подпорный уровень воды в водохранилище.
 ПУ при $Q_{5\%}$ – Подпорный уровень воды в водохранилище при пропуске по сооружению расхода 5% вероятности превышения.
 ФПУ – Форсированный подпорный уровень воды в водохранилище.
 H_{max} – Максимальный напор на входном оголовке при сбросе по сооружению Q_{max} .
 Z – Перепад (разность отметок уровней воды в верхнем и нижнем бьефах при пропуске Q_{max}).
 b – ширина водосливного отверстия.
 i – Уклон лотка быстротока.
 d_f – Расчетная глубина сезонного промерзания грунта.

2521/2

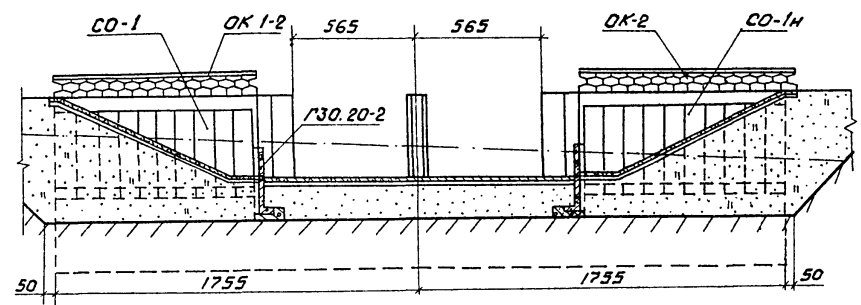
Привязан			
820-4-031.88-АС			
Варианты открытого типа автоматического регулирования			
Нач. отд. ГИП Инженер	Смирнова Павлова Чикова	В.С. С.М. Л.И.	Итого Лист Листов Р 1 28
Общие данные.		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	

820-4-031.88 Альбом 1

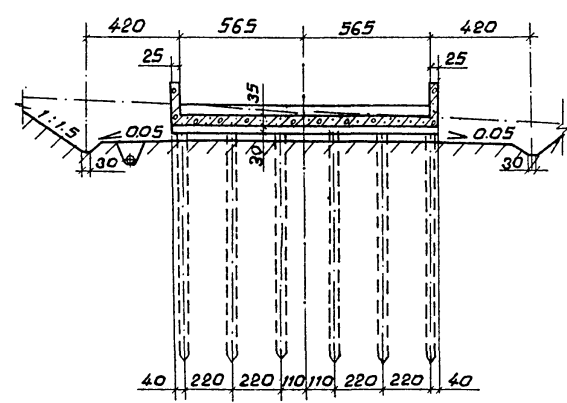
 № 1
 № 2
 № 3
 № 4
 № 5
 № 6
 № 7
 № 8
 № 9
 № 10
 № 11
 № 12
 № 13
 № 14
 № 15
 № 16
 № 17
 № 18
 № 19
 № 20
 № 21
 № 22
 № 23
 № 24
 № 25
 № 26
 № 27
 № 28
 № 29
 № 30
 № 31
 № 32
 № 33
 № 34
 № 35
 № 36
 № 37
 № 38
 № 39
 № 40
 № 41
 № 42
 № 43
 № 44
 № 45
 № 46
 № 47
 № 48
 № 49
 № 50
 № 51
 № 52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

820-4-031.88 Альбом II

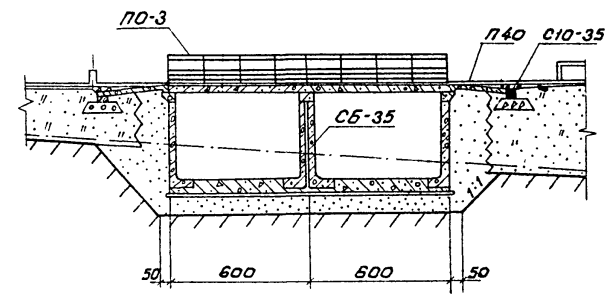
Разрез 2-2



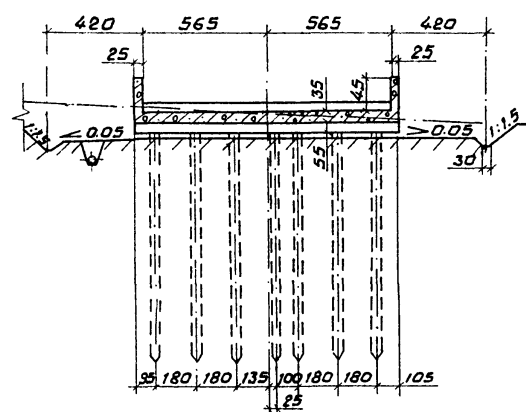
Разрез 5-5



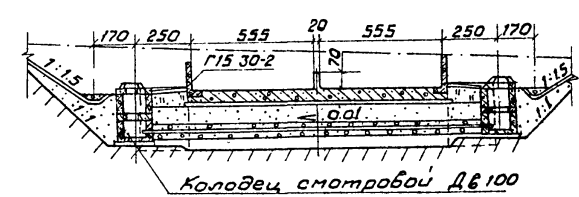
Разрез 3-3



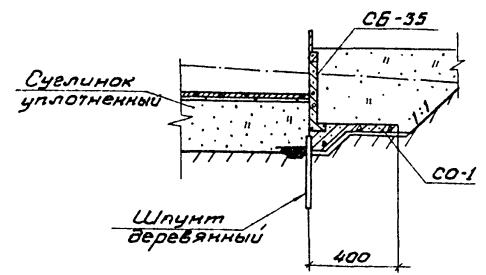
Разрез 6-6



Разрез 4-4



Разрез 7-7



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия					
СБ-35	З.820.І-29	Блок стеновой	68	4000	
Г30.20-2	З.820.І-39	Г-образная конструкция	25	3625	
Г15.30-2	З.820.І-39	Г-образная конструкция	4	1650	
ПР.60	З.820-13, вып.3	Плита пролетного строения	10	2700	
ПРБ.60	З.820-13, вып.3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075	
П.60	З.820-13, вып.5	Плита	4	1300	
П.10	З.820-13, вып.3	Переходная плита	14	1500	
С10-35	ГОСТ 19804.І-79	Свая	40	3100	
КСД10-2	З.820-9, вып.І	Кольцо стеновое с днищем	2	925	
КС10-2	З.820-9, вып.І	Кольцо стеновое	2	600	
П110-116	З.820-9, вып.І	Плита перекрытия колодца	4	200	
ОКІ-2	З.820-24	Деталь ограждения	34	40	
ОК-2	З.820-24	Деталь ограждения	68	50	
Монолитные железобетонные конструкции					
ОВ	КЖ, листы 2-6	Входной оголовок	І		
К	КЖ, листы 7,8	Ковш	І		
СО-І	КЖ, листы 9,10	Обратная стенка	2		
	КЖ, листы 11,13-21	Лоток	І		
КП-І	КЖ, листы 22-26	Канцевая площадка	І		
ВП	КЖ, лист 27	Водобойный порог	І		

- Чертеж выполнен для расчетной глубины сезонного промерзания грунта $d_f = 1,5$ м.
- Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88 - АС

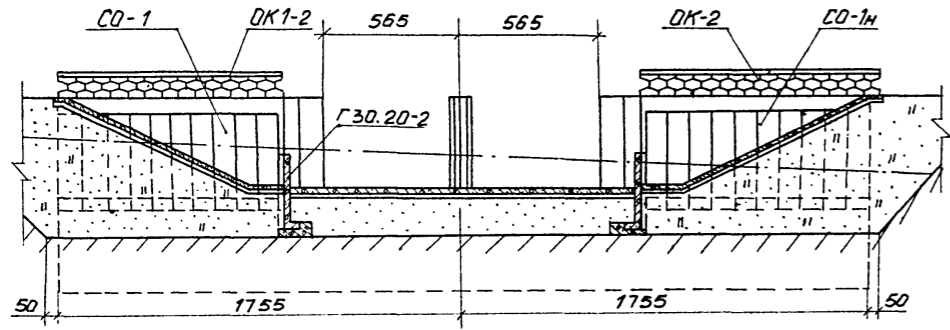
Водосброс открытого типа автоматического действия

Приблизом		Нач.отд.	Смирнова	11.05.88	Водосброс ВО-ГК при Hmax=1.6м; B=1.13м; Z=5.0м; Qmax=75м³/с.	Стадия	Лист	Листов
		ГУП	Лазина	11.05.88		Р	3	
		Ин.спец.	Шпайман	10.05.88				
		Инженер	Перельман	10.05.88				
Инв.№		И.контр.	Макарова	10.05.88	Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

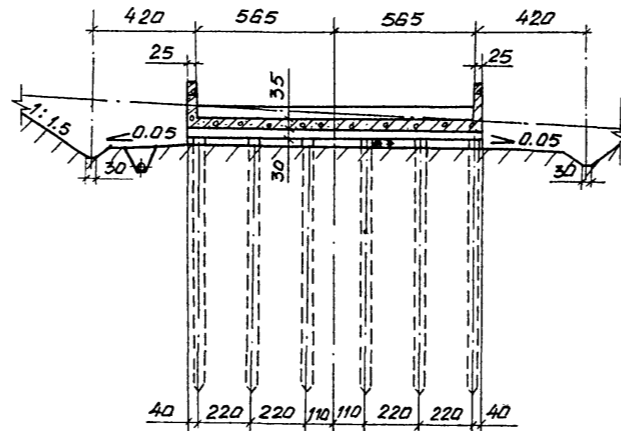
Копировал: В.В. 6 Формат А2

Инв.№-лист Подписи и дата вост.инв.№

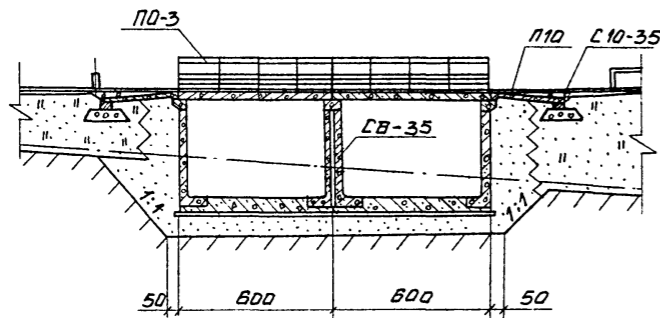
Разрез 2-2



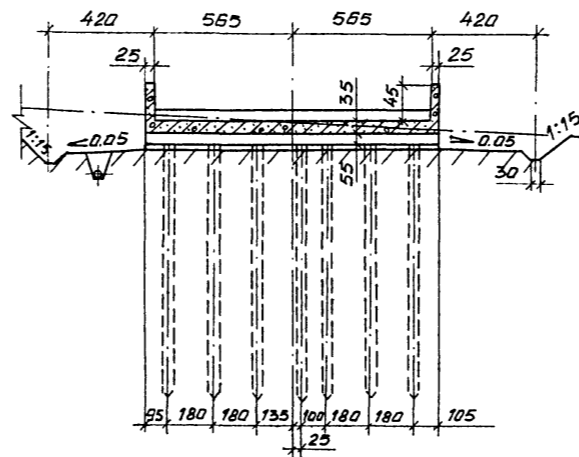
Разрез 5-5



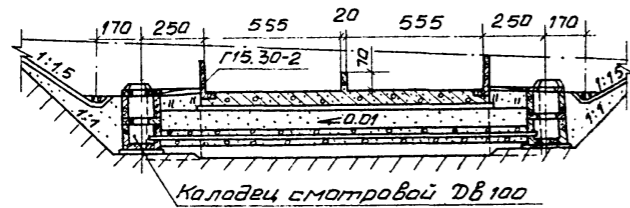
Разрез 3-3



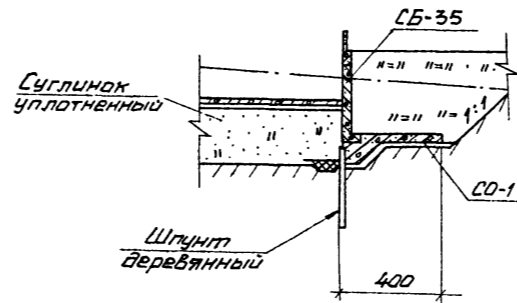
Разрез 6-6



Разрез 4-4



Разрез 7-7



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия					
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	68	4000	
Г30.20-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	27	3625	
Г15.30-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	14	1650	
ПРБ0	3.820-13, вып. 3	Плита пролетного строения	10	2700	
ПРБ60	3.820-13, вып. 3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075	
П 60	3.820-13, вып. 5	Плита	4	1300	
П10	3.820-13, вып. 3	Переходная плита	14	1500	
С10-35	ГОСТ 19804 1-79	Свая	40	3100	
КСД 10-2	3.820-9, вып. 1	Кольцо стеновое с днищем	2	925	
КС10-2	3.820-9, вып. 1	Кольцо стеновое	2	600	
ПП10-1-16	3.820-9, вып. 1	Плита перекрытия колодца	4	200	
ОК1-2	3.820-24	Деталь ограждения	34	40	
ОК-2	3.820-24	Деталь ограждения	68	50	
Монолитные железобетонные конструкции					
ОВ	КЖ, листы 2-6	Входной оголовок	1		
К	КЖ, листы 7, 8	Ковш	1		
СО-1	КЖ, листы 9, 10	Обратная стенка	2		
	КЖ, листы 12-21	Лоток	1		
КП-1	КЖ, листы 22-26	Концевая площадка	1		
ВП	КЖ, лист 27	Водобойный порог	1		

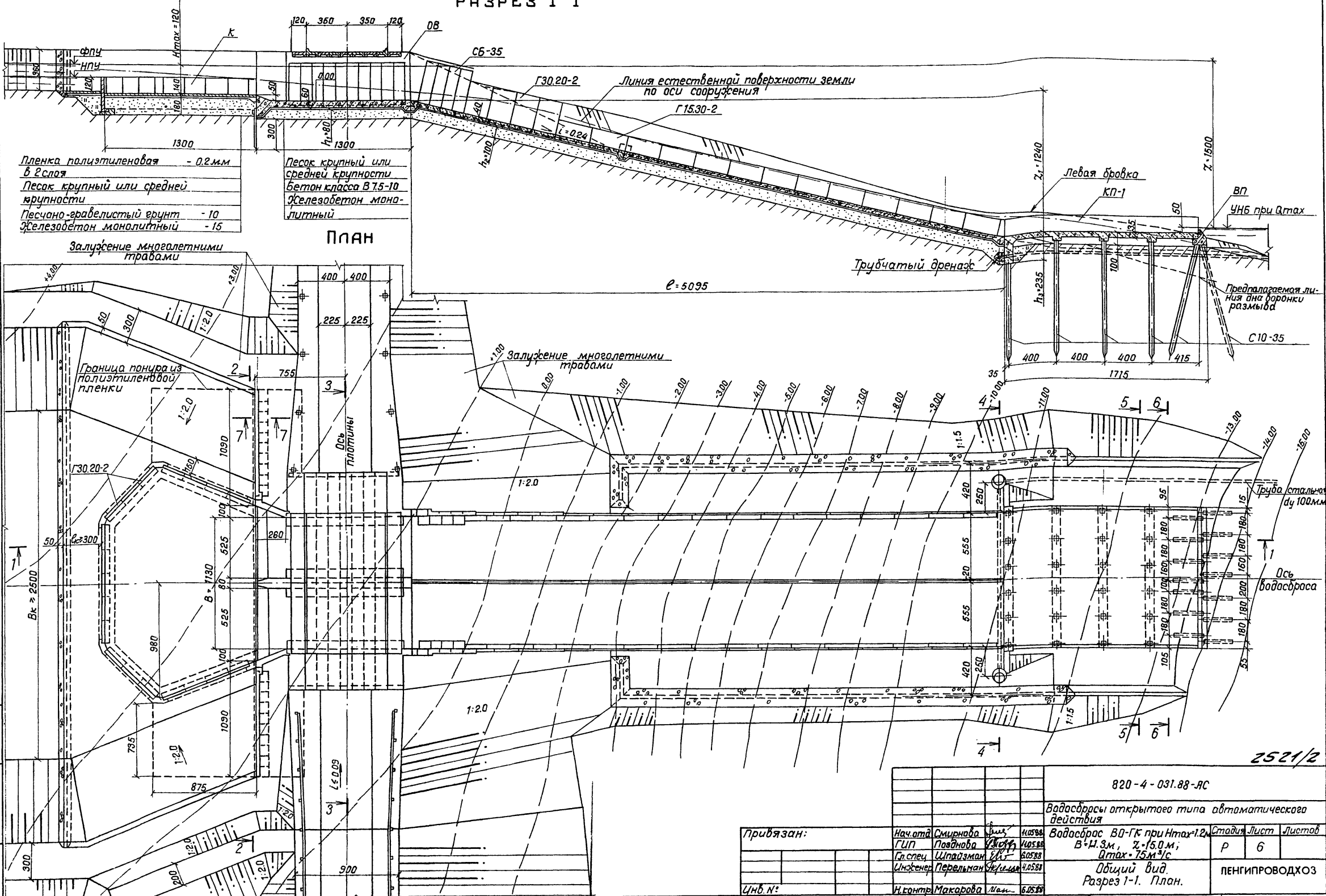
1. Чертеж выполнен для расчетной глубины сезонного промерзания грунта $d_f = 1.5$ м.
 2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88-АС					
Водосбросы открытого типа автоматического действия					
Привязан			Нач. отд. Смирнова	11.05.88	Водосброс ВО-ГК при $H_{max} = 1.2$ м $B = 11.3$ м; $Z = 100$ м $Q_{max} = 75$ м ³ /с
			Г.П. Позднова	11.05.88	
			Гл. спец. Шпацман	11.05.88	Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.
			Инженер Перельман	10.05.88	
Л.И.В. №			Н. контр. Маморова	10.05.88	ЛЕНГИПРОВЕДОХОЗ

Копировал [подпись] 8 Формат А2

РАЗРЕЗ 1-1



Пленка полиэтиленовая - 0.2 мм
 в 2 слоя
 Песок крупный или средней крупности
 Песчано-гравелистый грунт - 10
 Железобетон монолитный - 15

Песок крупный или средней крупности
 бетон класса В 7.5-10
 Железобетон монолитный

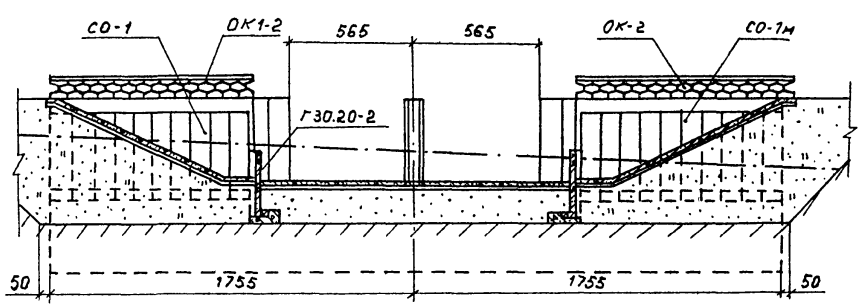
ПЛАН

820-4-031.88-ЛС			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Привязан:	Нач. отд. Смирнова	№ 10588	Водосброс ВО-ГК при Нтах=1.2м
	Г.И.П. Павлова	№ 10588	В-И.З.м, 2-15.0 м;
	Г.И.Спец. Шпайман	№ 60538	Втах=75 м³/с
	Инженер Перельман	№ 40581	Общий вид
ЧНБ. №:	Ин. контр. Макарова	№ 60580	Разрез 1-1. План.
		Копировал: Ц	
		9 Формат: А2	

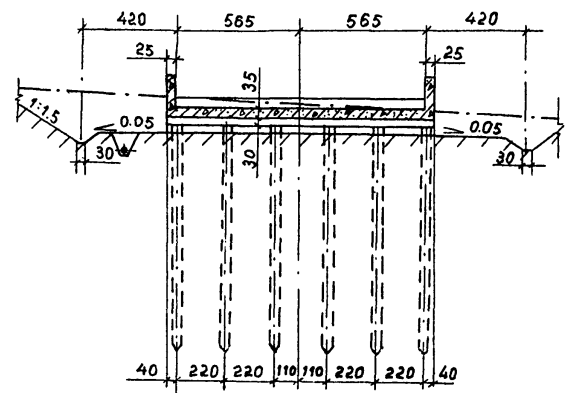
ЧНБ ИТФДЛ, Модели и дата Взаимод.

2521/2

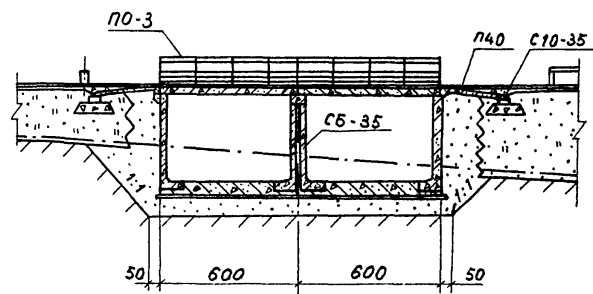
Разрез 2-2



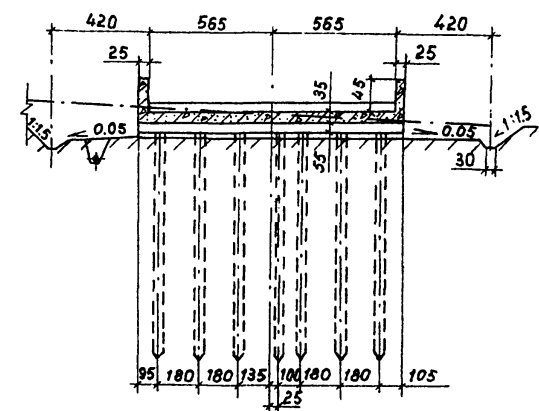
Разрез 5-5



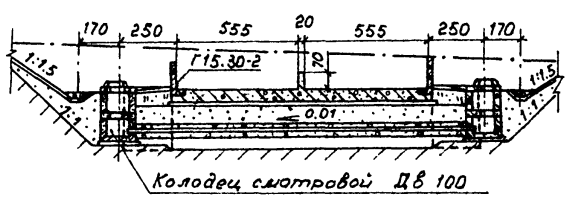
Разрез 3-3



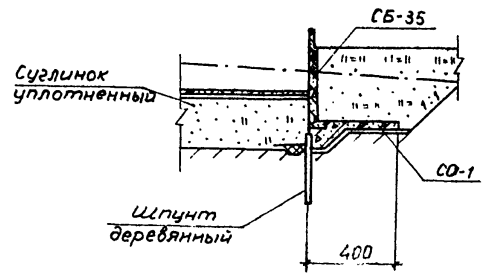
Разрез 6-6



Разрез 4-4



Разрез 7-7



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия					
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	88	4000	
Г30,20-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	27	3625	
Г15,30-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	13	1650	
ПР60	3.820-13, вып.3	Плита пролетного строения	10	2700	
ПР660	3.820-13, вып.3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075	
П60	3.820-13, вып.5	Плита	4	1300	
П10	3.820-13, вып.3	Переходная плита	14	1500	
С10-35	ГОСТ 19804.1-19	Свая	40	3100	
КСД10-2	3.820-9, вып.1	Кольцо стеновое с днищем	2	925	
КС10-2	3.820-9, вып.1	Кольцо стеновое	2	600	
ПП10-1-18	3.820-9, вып.1	Плита перекрытия колодца	4	200	
ОК1-2	3.820-24	Деталь ограждения	34	40	
ОК-2	3.820-24	Деталь ограждения	68	50	
Монолитные железобетонные конструкции					
ОВ	КЖ, листы 2-6	Входной оголовок	1		
К	КЖ, листы 7,8	Кобы	1		
СО-1	КЖ, лист 9,10	Обратная стенка	2		
	КЖ, листы 11,13-21	Лоток	1		
КП-1	КЖ, листы 22-26	Концевая площадка	1		
ВП	КЖ, лист 27	Водобойный порог	1		

1. Чертеж выполнен для расчетной глубины сезонного промерзания грунта $d_f = 1.5$ м.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

820-4-031.88-АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач.отд. Смирнова	11.05.88	Водосброс ВО-ГК при $H_{max} = 1.2$ м $B = 11.3$ м ; $L = 15.0$ м ; $Q_{max} = 75$ м ³ /с Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.	Студия	Лист	Листов
	ГВП Павиднова	11.05.88		Р	7	
	Гл. спец. Швайман	10.05.88		ЛЕНГИПРОВЕДХОЗ		
	Инженер Перельман	10.05.88				
Ив. №	Н.контр. Макарова	10.05.88				

Копировал: [Имя] 10 Формат А2

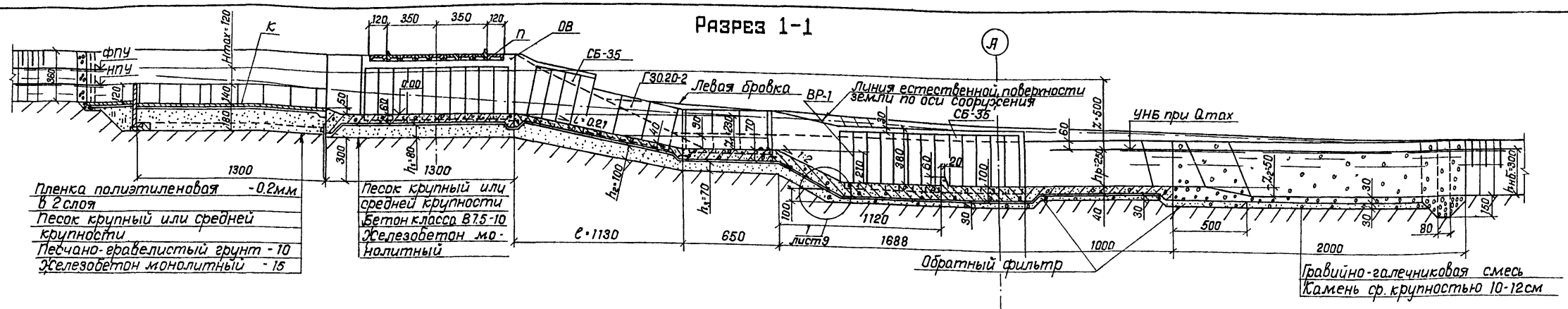
820-4-031.88 Архив №

Изм. в плане Подпись и дата Взам. инв. №

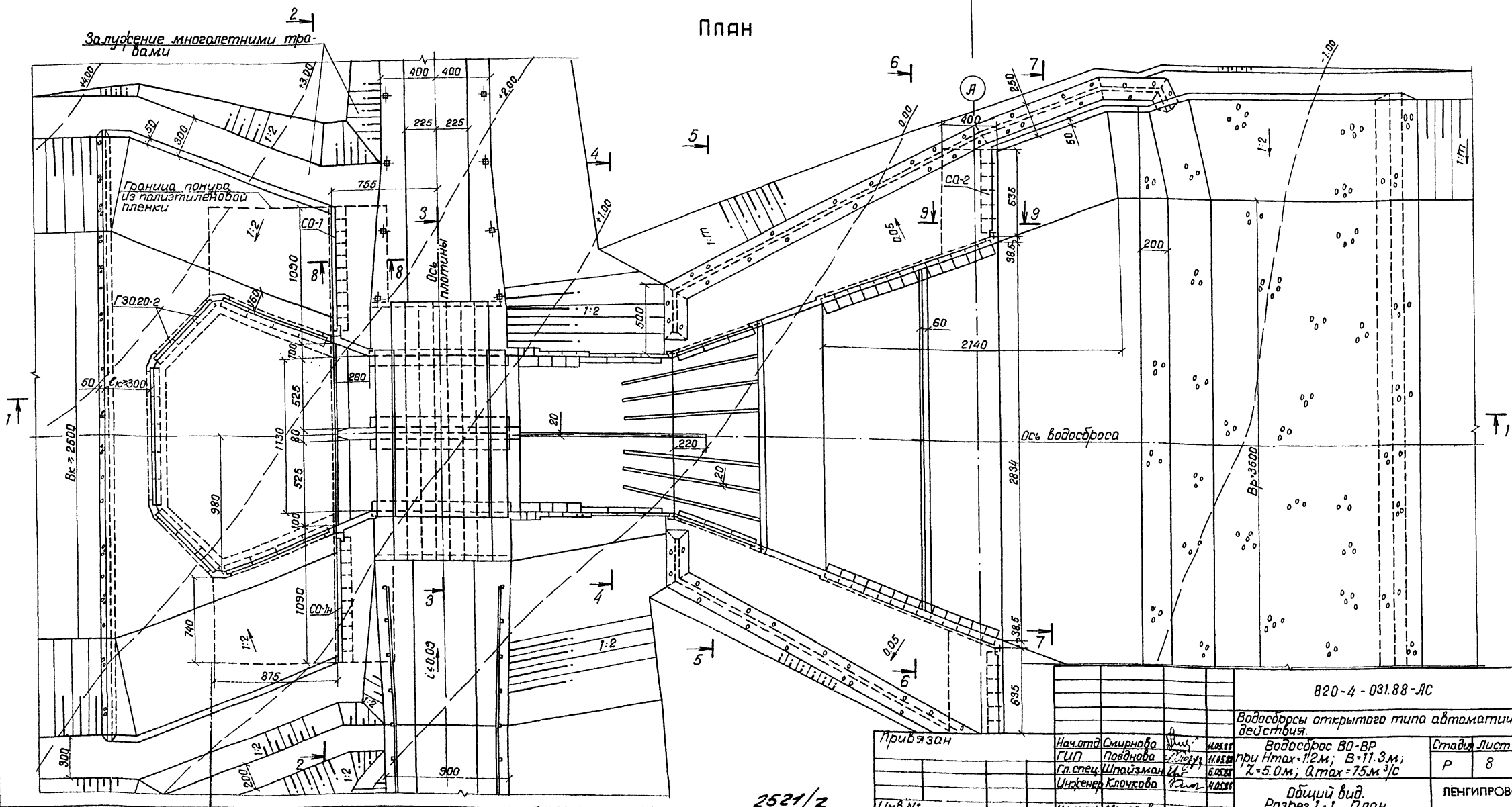
2521/2

Альбом 1
820-4-031.88

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



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

2521/2

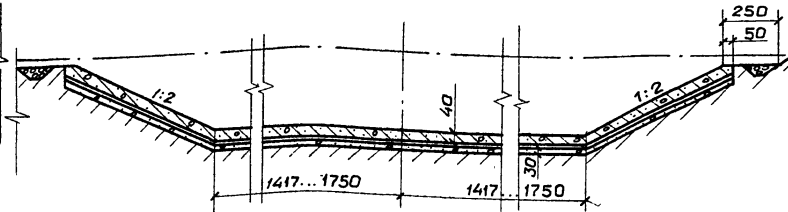
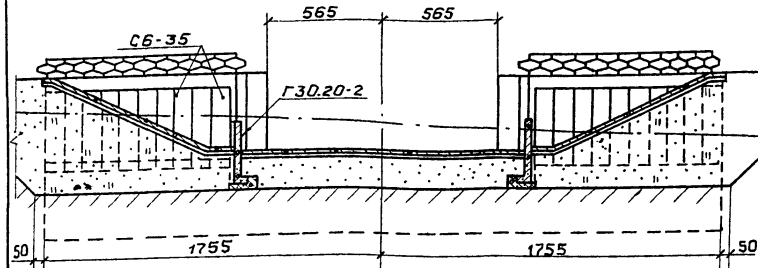
820-4-031.88-ЛС		Водосборсы открытого типа автоматического действия.		Стация	Лист	Листов
Прибязан		Нач. отд. Смирнова	Инв. №	Водосбор В0-ВР при H _{тах} =1.2м; В=11.3м; K=5.0м; Q _{тах} =75м ³ /с	Р	8
Инв. №:		Гл. спец. Швайцман	Инв. №	Общий вид. Разрез 1-1. План.		
		Инженер Ключкова	Инв. №	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
		Инж. Махараба	Инв. №	И формат: А2		
		Копировал: И				

СПЕЦИФИКАЦИЯ

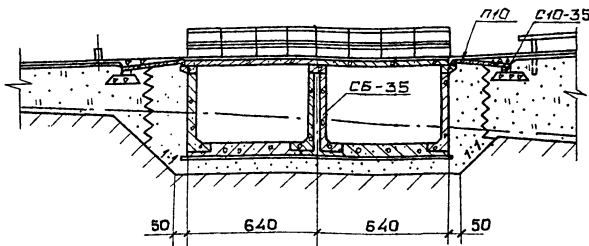
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<i>Сборные железобетонные изделия</i>					
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	106	4000	
Г30.20-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	31	3625	
Г15.30-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	-	1650	
ПР60	3.820-13, вып.3	Плита пролетного строения	10	2700	
ПРБ60	3.820-13, вып.3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075	
П60	3.820-13, вып.5	Плита	4	1300	
П10	3.820-13, вып.3	Переходная плита	14	1500	
С10-35	ГОСТ 19804.1-79	Своя	2	3100	
ОК1-2	3.820-24	Деталь ограждения	34	40	
ОК2	3.820-24	Деталь ограждения	68	50	
<i>Монолитные железобетонные конструкции</i>					
ОВ	кж, листы 2-6	Входной оголовок	1		
к	кж, листы 7,8	Ковш	1		
СО-1	кж, лист 9,10	Обратная стенка	2		
	кж, лист 12-21	Лоток	1		
ВР	кж, листы 31-34	Расширяющийся водобой	1		
СО-2	кж, листы 44,45	Обратная стенка	2		
	кж, листы 47	Рисберма	1		

РАЗРЕЗ 2-2

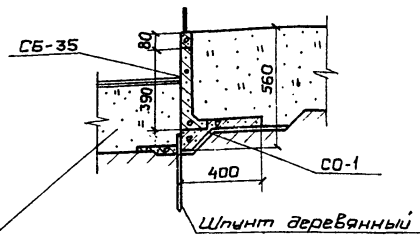
РАЗРЕЗ 7-7



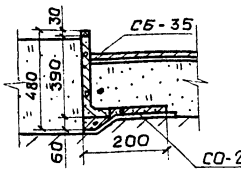
РАЗРЕЗ 3-3



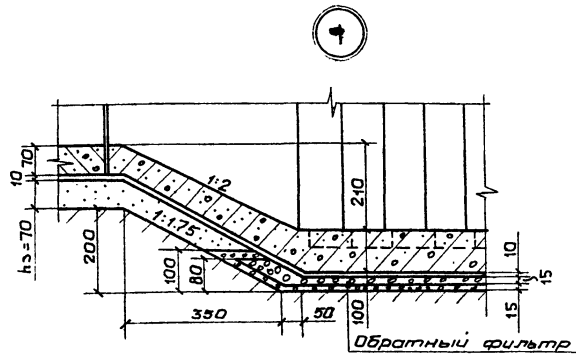
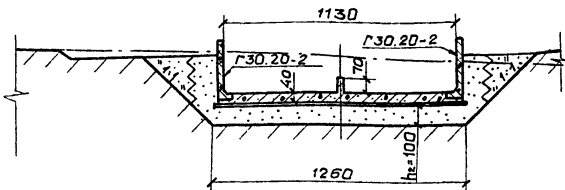
РАЗРЕЗ 8-8



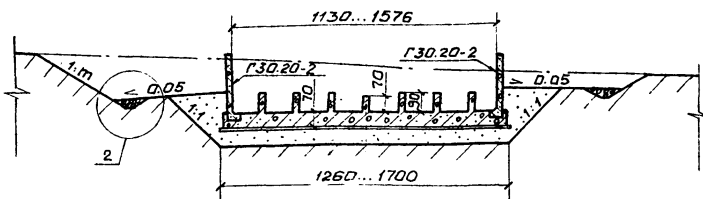
РАЗРЕЗ 9-9



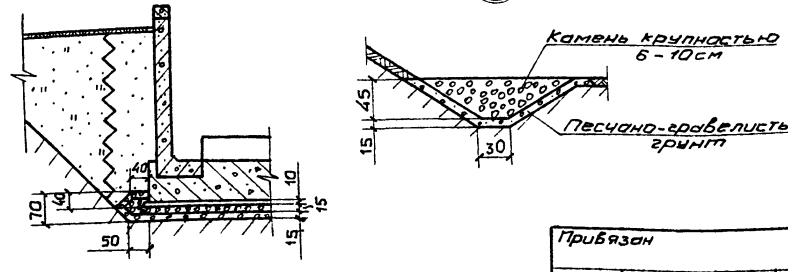
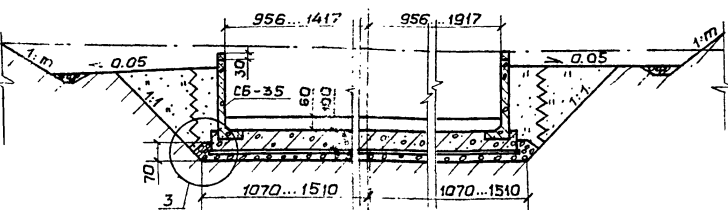
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



1. Чертеж выполнен для случаев расположения сооружения на основании из глинистых грунтов и песка мелкого. Конструкция дренажных устройств, показанная на чертеже, применима при соотношении коэффициентов фильтрации грунта основания K_0 и песчаной подушки K_1 , равном $K_0 > 500$. Конструкция дренажных устройств при других значениях отношения K_0 приведены в приложении 5.
 2. Толщина песчаной подушки под днищем сооружения h_1 , h_2 и h_3 показана на чертеже для глубины промерзания грунта $d_f = 1.5$ м.
 3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Альбом II

820-4-031.88

Ш.В. И.М.В. Писаревский и др. Взам. инв. № 2

2521/2

820-4-031.88-АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Прибязан

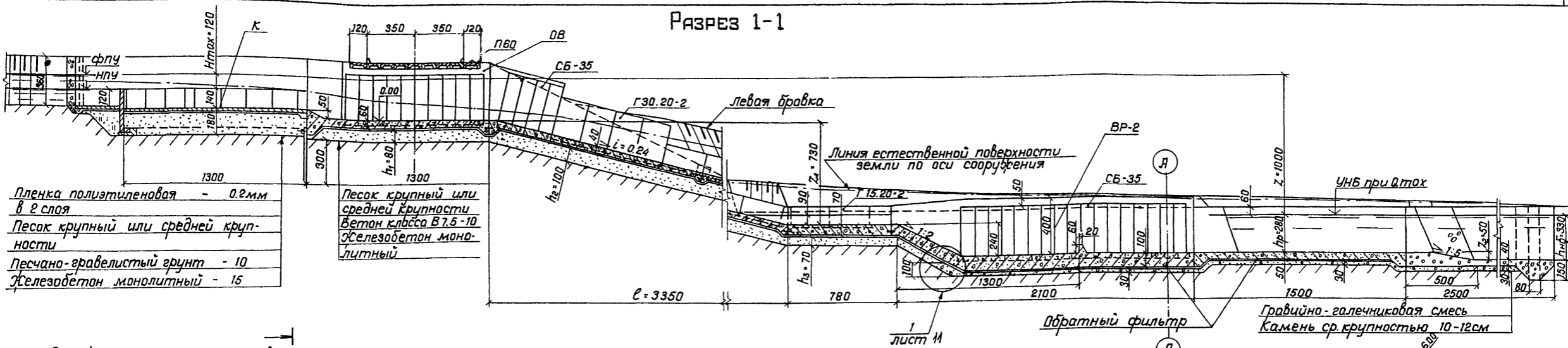
Инж.И.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88
Инж.А.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88
Инж.Л.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88
Инж.И.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88
Инж.И.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88
Инж.И.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88
Инж.И.С.И.М.В. Писаревский	11.05.88

Водосброс 80-ВР при $H_{\max} = 1.2$ м; $B = 11.3$ м; $Z = 5.0$ м; $Q_{\max} = 75$ м³/с	Стр.Лист
Общий вид Разрезы 2-2 - 9-9.	Листов
	ЛЕНГИПРОВДХОЗ

Копировал: ИИ

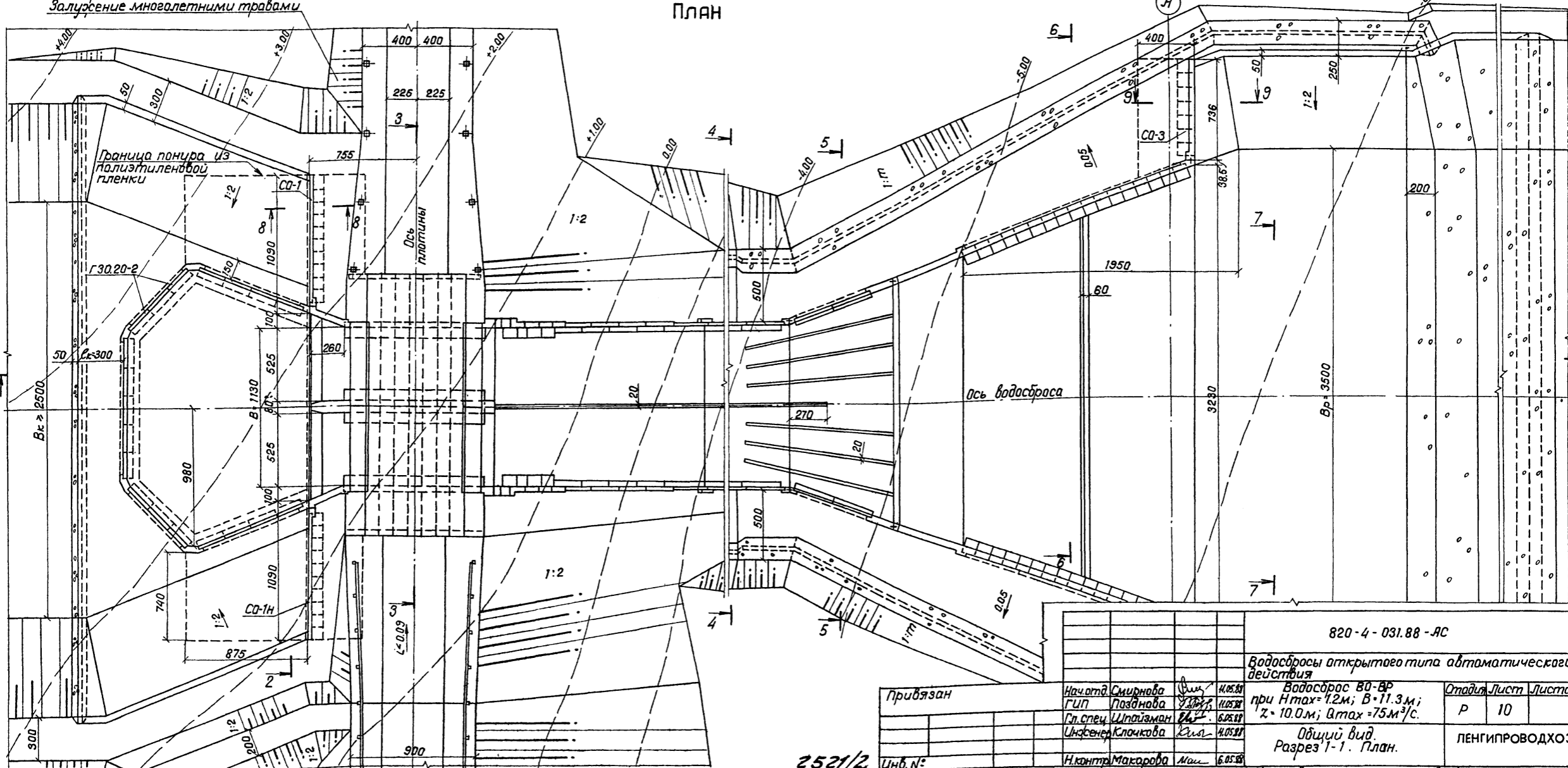
12 Формат А2

РАЗРЕЗ 1-1



Пленка полиэтиленовая - 0.2мм	в 2 слоя
Песок крупный или средней крупности	Бетон класса В7.5-10
Песчано-гравелистый грунт - 10	Железобетон монолитный
Железобетон монолитный - 15	

План



Альбом II

820-4-031.88

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

2521/2

Прибязан

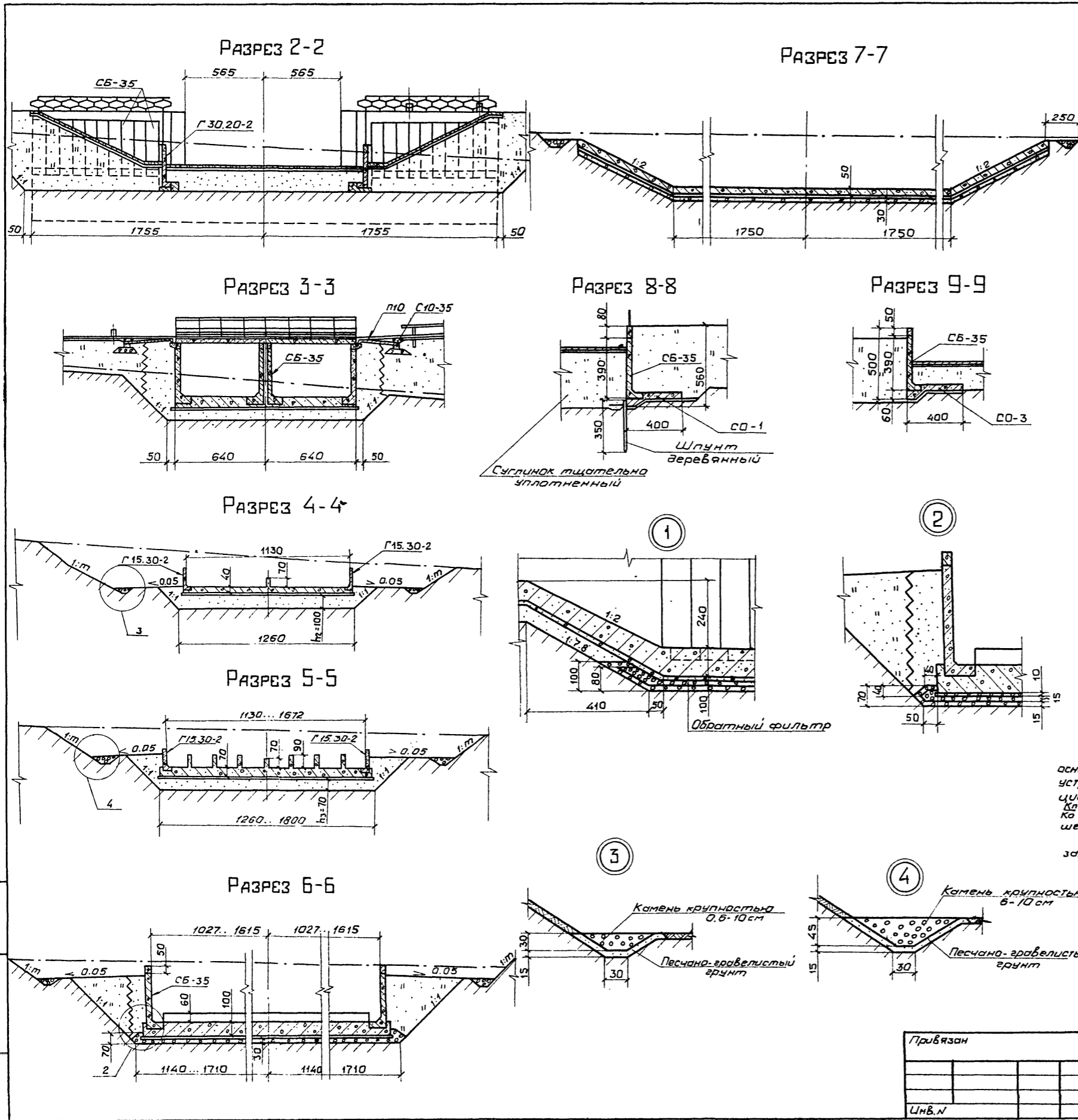
Нач. отд. Смирнова	Фин.	И.О.С.
Гл. спец. Позднова	Инж.	И.О.С.
Инженер Шпацман	Инж.	И.О.С.
Инженер Ключкова	Инж.	И.О.С.
Нач. отд. Макарова	Инж.	И.О.С.

820-4-031.88-АС		
Водосбросы открытого типа автоматического действия		
Водосброс ВО-ВР при Н _{max} =1.2м; В=11.3м; Z=10.0м; Q _{топ} =75 м ³ /с.		
Отадия	Лист	Листов
Р	10	
Общий вид Разрез 1-1. План.		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал: ИЦ

13 Формат: А2

Альбом II 820-4-031.88



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия					
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	114	4000	
Г30.20-2	3.820.1-39	Габричная конструкция	27	3625	
Г15.30-2	3.820.1-39	Габричная конструкция	16	1650	
ПР60	3.820-13, вып.3	Плита пролетного строения	10	2700	
ПРБ60	3.820-13, вып.3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075	
П60	3.820-13, вып.1	Плита	4	1300	
П10	3.820-13, вып.3	Переходная плита	14	1500	
С10-35	ГОСТ 19804.1-79	Свая	2	3100	
ОК1-2	3.820-24	Деталь ограждения	34	40	
ОК-2	3.820-24	Деталь ограждения	68	50	
Монолитные железобетонные конструкции					
ОВ	к.ж, листы 2-6	Входный оголовок	1		
К	к.ж, листы 7,8	Ковш	1		
СО-1	к.ж, листы 9,10	Обратная стенка	2		
	к.ж, листы 12-21	Лоток	1		
ВР-2	к.ж, листы 35-38	Расширяющийся водобой	1		
СО-3	к.ж, листы 44,46	Обратная стенка	2		
	к.ж, листы 48	Рисберма	1		

1. Чертеж выполнен для случаев расположения сооружения на основании из глинистых грунтов и песка мелкого. Конструкция дренажных устройств, показанная на чертеже, применима при соотношении коэффициентов фильтрации грунта основания k_0 и песчаной подушки $k_п$, равном $\frac{k_п}{k_0} \geq 500$. Конструкции дренажных устройств при других значениях отношения $\frac{k_п}{k_0}$ приведены в приложении 5.

2. Толщина песчаной подушки под днищем сооружения h_1, h_2 и h_3 показана на чертеже для глубины промерзания грунта $d_f = 1,5$ м.

3. Концевой участок данной конструкции применяется при глубине воды в отводящем русле $h_{вб} \geq 3,5$ м; при $h_{вб} = 2,5 \dots 2,7$ м применяется гаситель по типу расширяющегося водобойного колодца (см. лист 14). В случае устройства гасителя по типу расширяющегося водобойного колодца производится совмещение по линии А-А разреза 1-1 и плана данного чертежа с общим видом, помещенным на листе 14.

4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2528/2

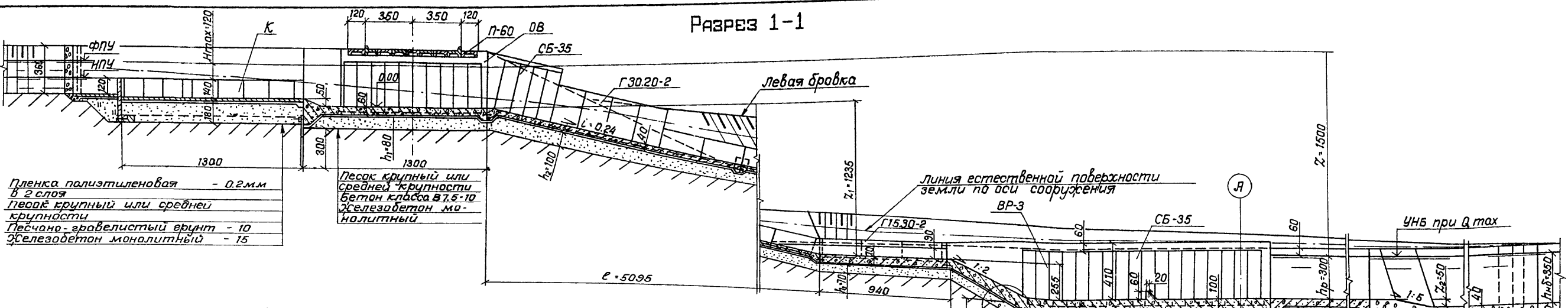
820-4-031.88-АС					
Водосбросы открытого типа автоматического действия					
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Рис. №	И.С.88	Водосброс ВО-ВР	Станд. Лист
	ГУП Позднова	№	И.С.88	при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11,3$ м;	Р
	П. спец. Шпацман	№	6.05.88	$Z = 10,0$ м; $Q_{max} = 75$ м ³ /с	Листов
	Инженер Ключкова	№	И.С.88	Общий вид	
Инв. №	И. контр. Макарова	№	6.05.88	Разрезы 2-2 - 9-9.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

копировал: ФЭ

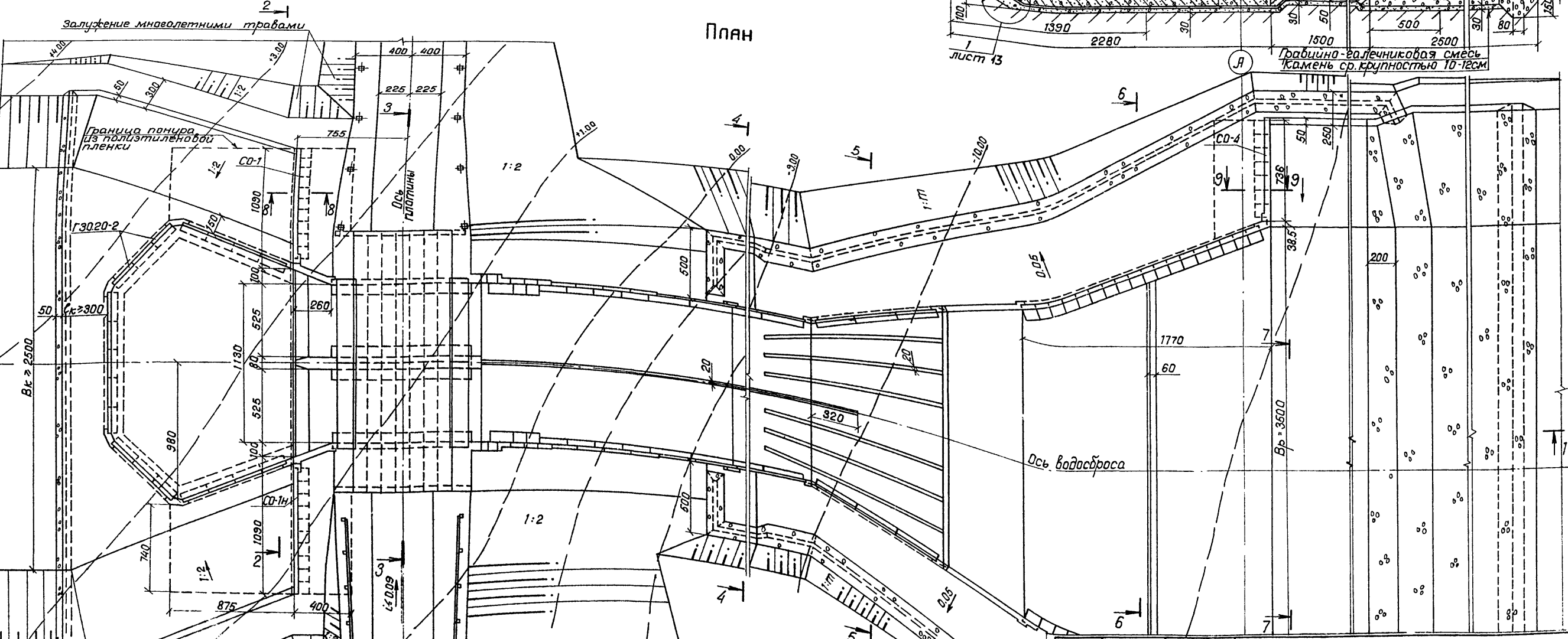
14 Формат А2

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

Разрез 1-1



План



2521/2

820-4-031.88 - АС

Водосборны открытого типа автоматического действия

Водосборно ВО-ВР
 при Hmax=1,2 м; В=11,3 м;
 Ч=15,0 м; Qmax=75 м³/с

Общий вид
 Разрез 1-1. План.

Стадия Лист Листов
 Р 12

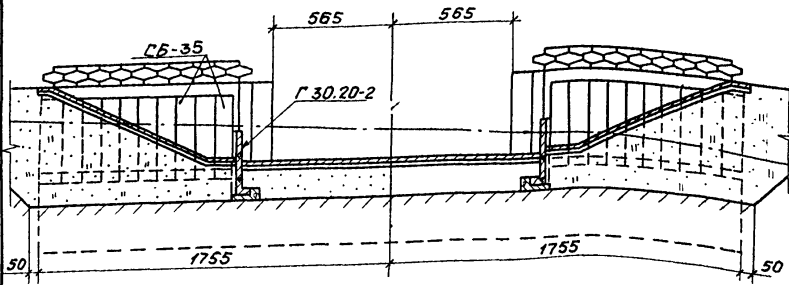
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

15 формат А2

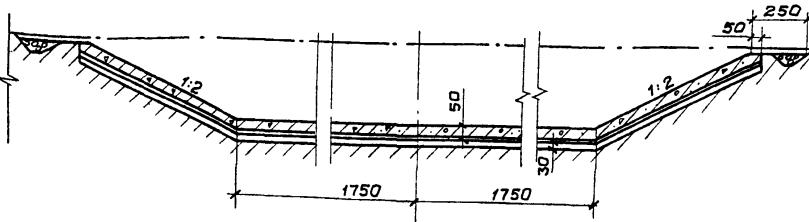
Альбом II
 820-4-031.88

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

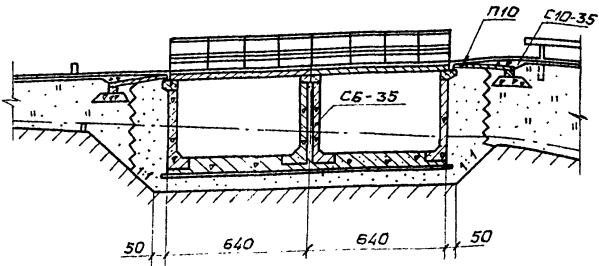
РАЗРЕЗ 2-2



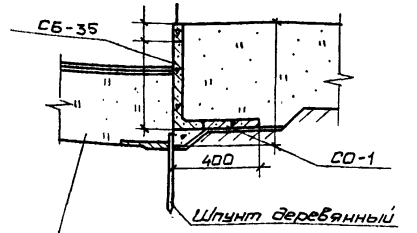
РАЗРЕЗ 7-7



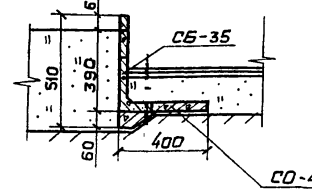
РАЗРЕЗ 3-3



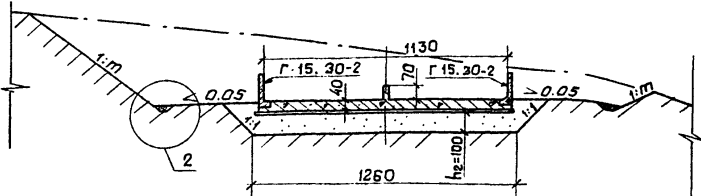
РАЗРЕЗ 8-8



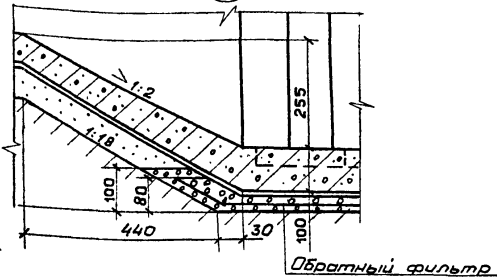
РАЗРЕЗ 9-9



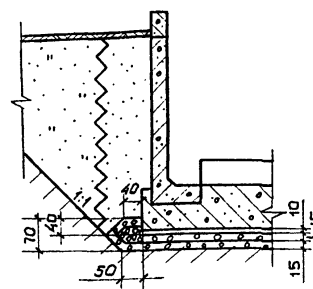
РАЗРЕЗ 4-4



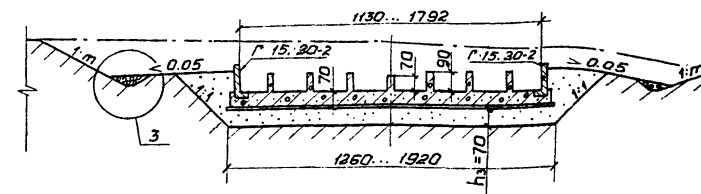
1



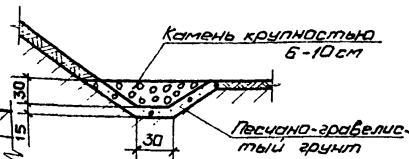
4



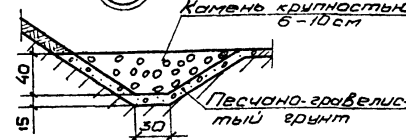
РАЗРЕЗ 5-5



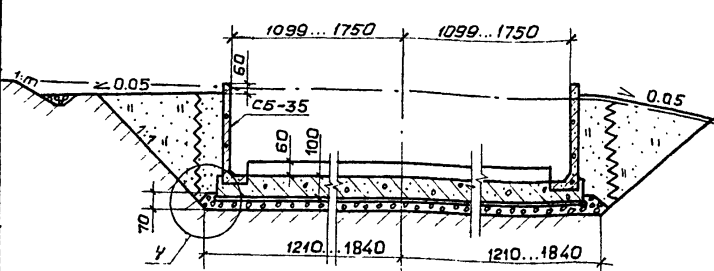
2



3



РАЗРЕЗ 6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп.	Примечание
Сборные железобетонные изделия					
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	118	4000	
Г30.20-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	27	3625	
Г15.30-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	32	1650	
ПР60	3.820-13, Вып. 3	Плита пролетного строения	10	2700	
ПРБ60	3.820-13, Вып. 3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075	
П60	3.820-13, Вып.5	Плита	4	1300	
П10	3.820-13, Вып.3	Переходная плита	14	1500	
С10-35	ГОСТ 19804.1-79	Свая	2	3100	
ОК1-2	3.820-24	Деталь ограждения	34	40	
ОК 2	3.820-24	Деталь ограждения	68	50	
Монолитные железобетонные конструкции					
ОВ	к.жс, листы 2-6	Входный оголовок	1		
к	к.жс, листы 7,8	Кавш	1		
СО-1	к.жс, листы 9,10	Обратная стенка	2		
	к.жс, листы 12-21	Лоток	1		
ВР-3	к.жс, листы 39-43	Расширяющийся водобой	1		
СО-4	к.жс, листы 44,46	Обратная стенка	2		
	к.жс, лист 49	Рисберма	1		

1. Чертеж выполнен для случаев расположения сооружения на основании из глинистых грунтов и песка мелкого. Конструкция дренажных устройств показанная на чертеже, применима при соотношении коэффициентов фильтрации грунта основания K_0 и песчаной подушки K_1 , равном $\frac{K_1}{K_0} \geq 500$. Конструкции дренажных устройств при других значениях отношения $\frac{K_1}{K_0}$ приведены в приложении 5.

2. Толщина песчаной подушки под днищем сооружения h_1 ; h_2 и h_3 показана на чертеже для глубины промерзания грунта $d_f = 1,5$ м.

3. Концевой участок данной конструкции применяется при глубине воды в отводящем русле $h_{н.в.} = 3,0 \dots 4,0$ м; при $h_{н.в.} = 2,5 \dots 2,9$ м применяется гаситель по типу расширяющегося водобойного колодца (см. лист 14). В случае устройства гасителя по типу расширяющегося водобойного колодца производится совмещение по линии А-А разреза 1-1 и плана данного чертежа с общим видом, помещенным на листе 14.

4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах. 2521/2

820-4-031.88 - АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан		И.контр. Макарова		И.контр. Макарова		И.контр. Макарова		И.контр. Макарова	
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Общий вид. Разрезы 2-2 - 9-9.

Копировал: Б.И. 16 Формат А2

Альбом II

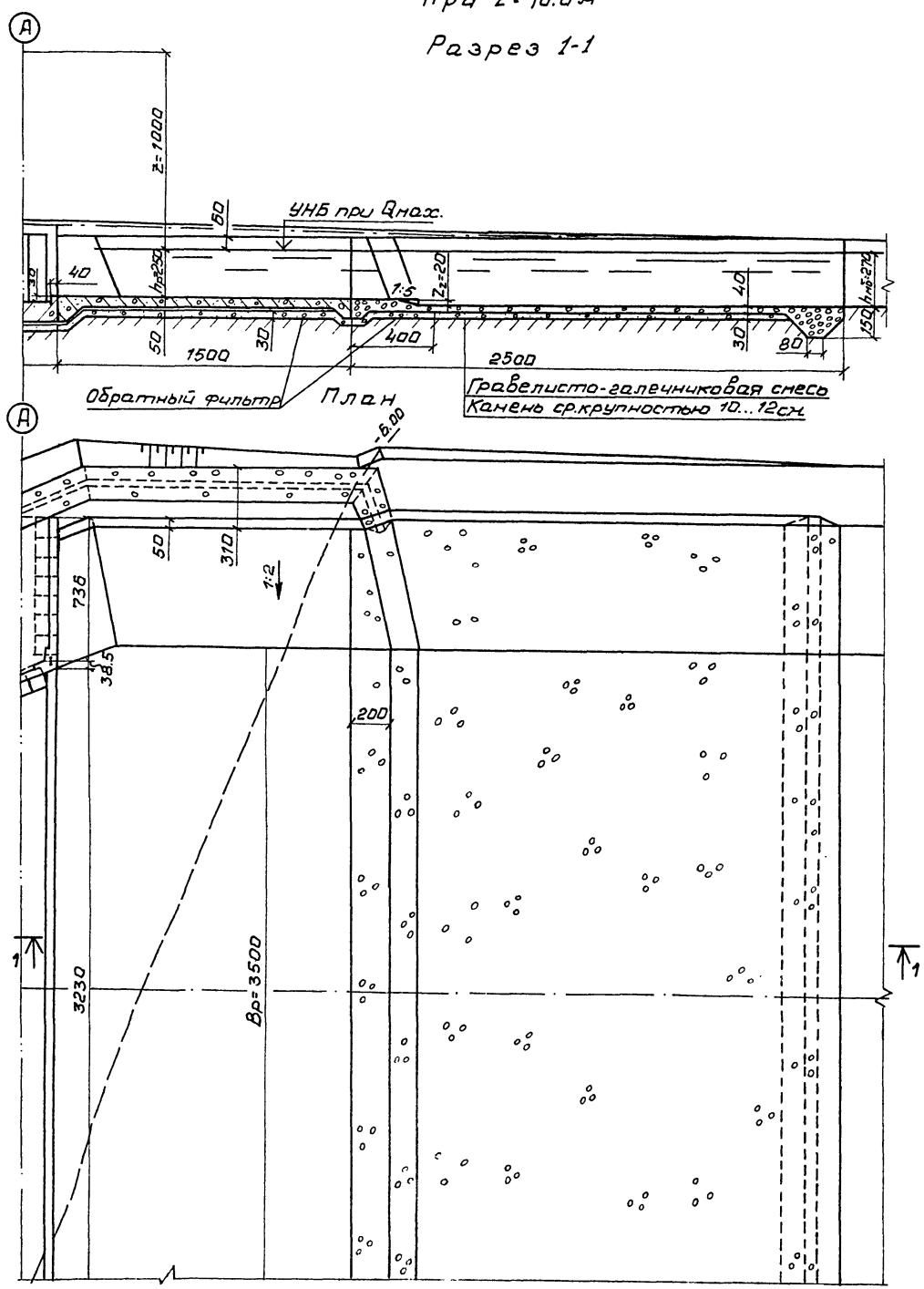
820-4-031.88

И.контр. Макарова

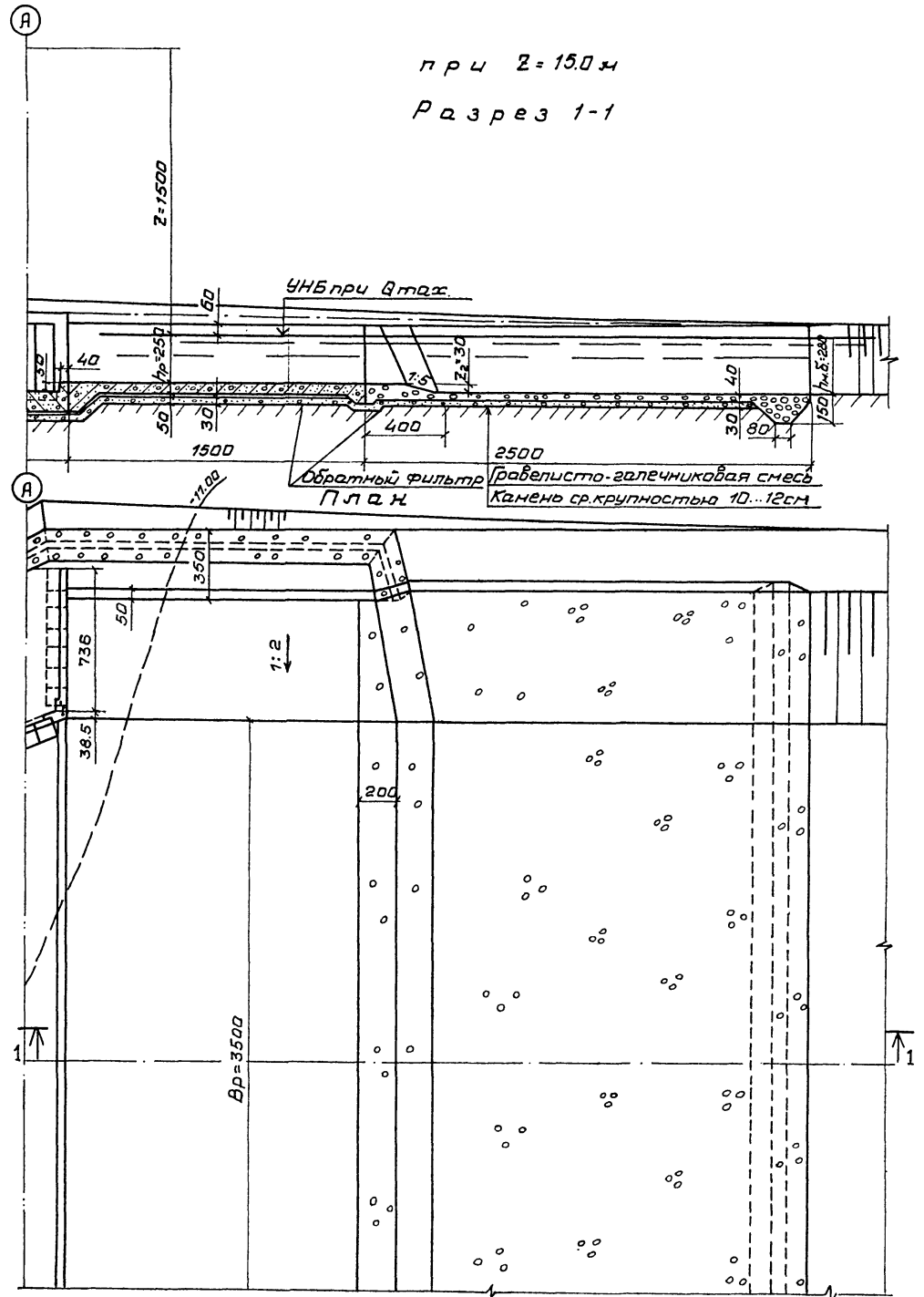
820-4-031.88 Альбом II

Инв. № п/л. Подпись и дата. Взам. инв.

при Z = 10.0 м
Разрез 1-1



при Z = 15.0 м
Разрез 1-1



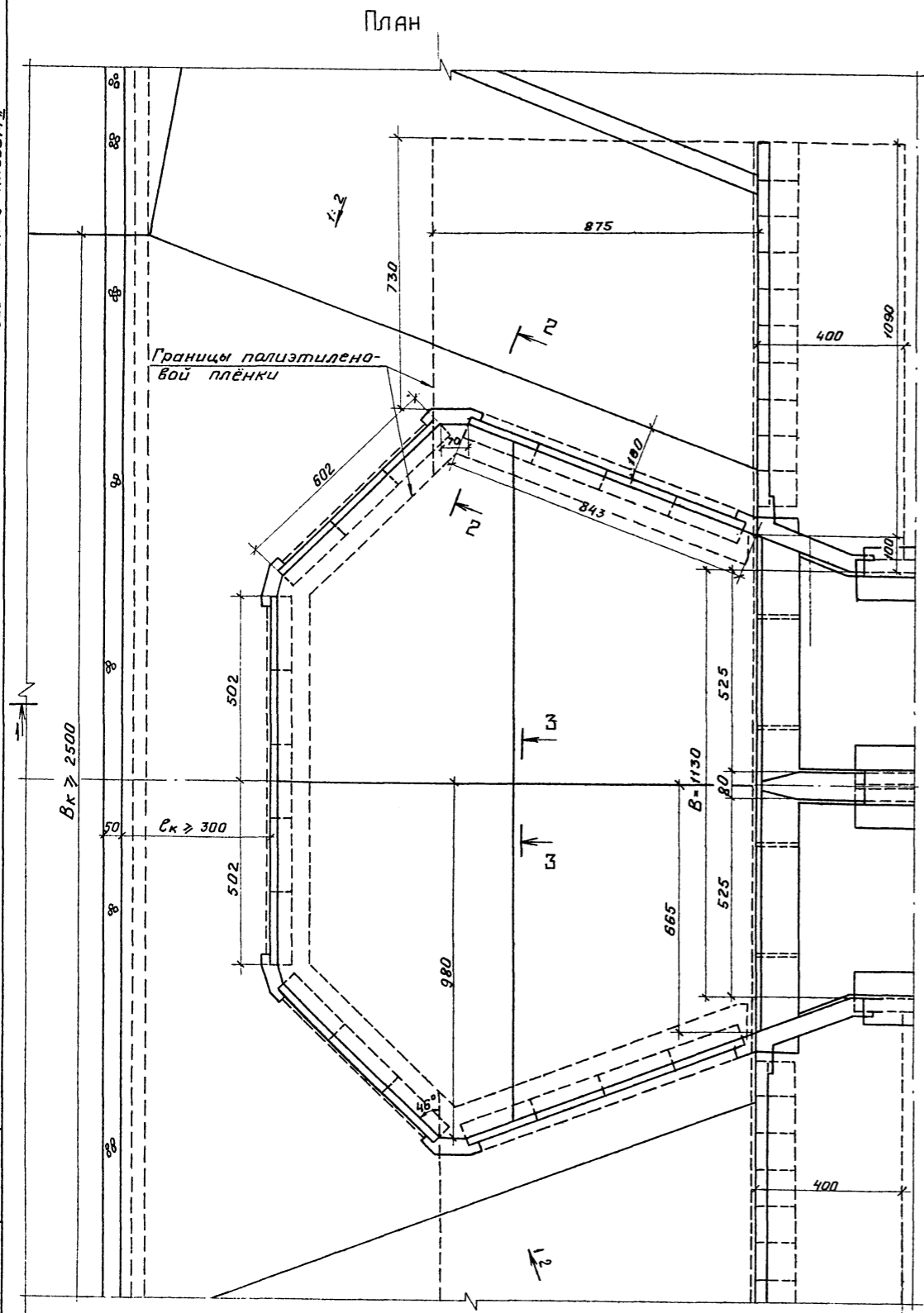
2521/2

820-4-031.88-ДС

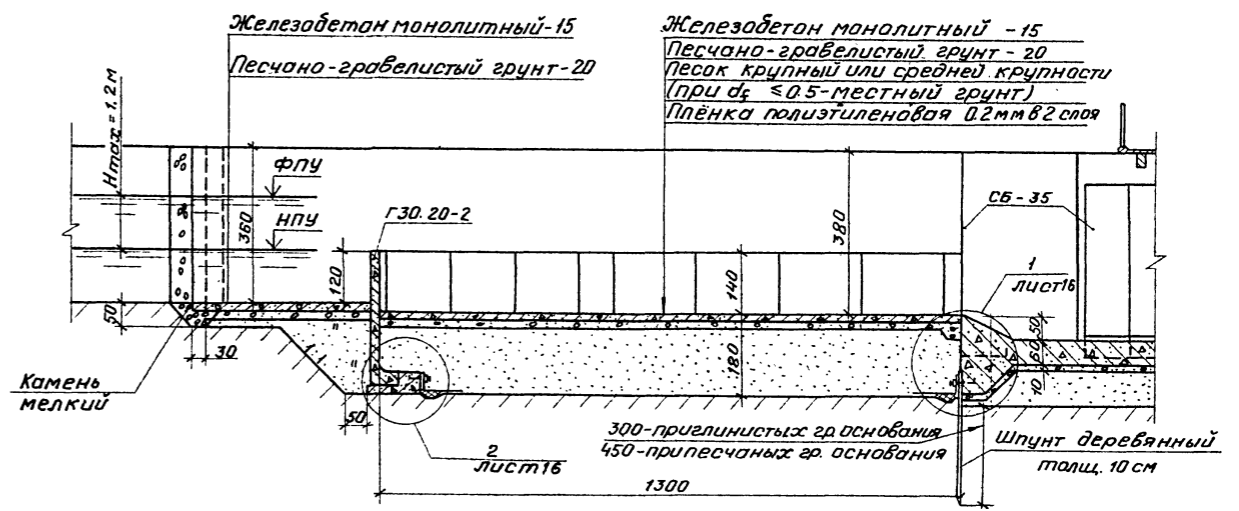
				Водосоросы открытого типа автоматического действия	
				Водосорос Во-Вр при Hmax = 1,8 м; B = 11,3 м	
				Z = 10,0 и 15,0 м; Qmax = 15 м³/с	
Приблизан	Нач. отп. Мирнова	Ф.л.	10.06.88	Лист	14
	И.П. Позднова	Ф.л.	10.05.88	Р	
	И.ст.ещ. Крыжановская	Ф.л.	10.05.88		
	Инженер Ключева	Ф.л.	10.05.88		
Инв. №	И.контр. Макарова	Л.к.	10.05.88	Ленгипрорабхоз	

Копировал [Signature] Формат А2

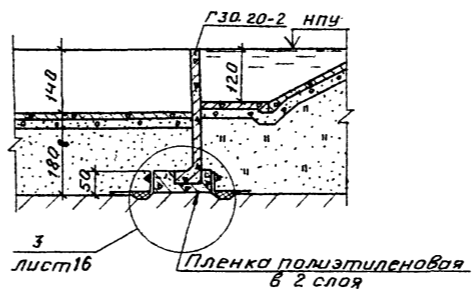
820-4-031.88 Альбом I



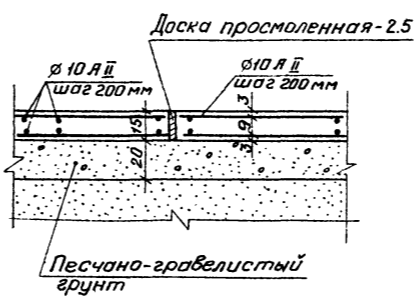
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Расход материалов.

Наименование	Количество
Железобетон сборный, Г-образная конструкция Г30.20-2, м ³	27.6
Железобетон монолитный (бетон класса В15, W6), м ³	120.7
в том числе:	
омоноличивание сборных конструкций, м ³	25.1
днище лотка, м ³	31.4
крепление подводящего канала, м ³	64.6
Арматура 10А II, ГОСТ 5781-82, т	7956.0
Арматура 10А III, ГОСТ 5781-82, т	505.0
Пленка полиэтиленовая, ГОСТ 10354-82, м ²	1348.0
Шпунт деревянный, ГОСТ 24454-80Е, м ³	13.2
Брус деревянный 10*20, ГОСТ 24454-80Е, м ³	2.0
Доска просмоленная, ГОСТ 24454-80Е, м ³	0.35
Вайлок строительный, пропитанный битумом, м ²	67.0
Стеклоткань на битуме, м ²	12.6
Мастика асфальтовая, т	2.0
Песчано-гравелистый грунт, м ³	128.0
Песок крупный или средней крупности, м ³	281.0
Камень мелкий, м ³	11.5

1. При наличии в грунте основания понура включений более 5 мм устраивается подстилающий слой из глинистого грунта толщиной 20 см. Защитный слой в пределах толщины 40 см, примыкающий к пленке не должен содержать включений крупнее 5 мм.
2. Лесоматериал, применяемый для изготовления шпунта должен быть антисептирован в соответствии с указаниями ГОСТ 20022.5-75.
3. Конструкция лотка применима при глубине сезонного промерзания грунта $d_f \leq 2.0$ м.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88 ЯС

Водосбросы открытого типа автоматического действия.

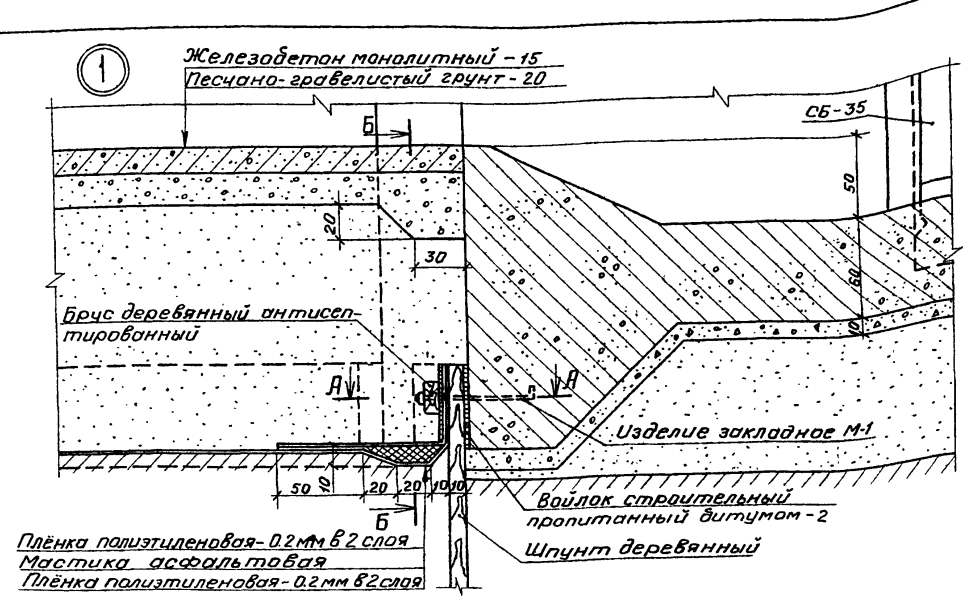
Привязан	Нач. отд.	Смирнов	Фем	11.05.88	Статус	Лист	Листов
	ГНП	Позднова	И.И.	11.05.88	р	15	
	Гл. спец.	Шпацет	И.И.	11.05.88			
	Вед. инж.	Желудев	И.И.	10.05.88			
Инв. №	И. контр.	Макаров	И.И.	10.05.88			

входной оголовок Ковш. Понур. Общий вид. Ленинградская

Копировал: *И.И.* 18 формат А2

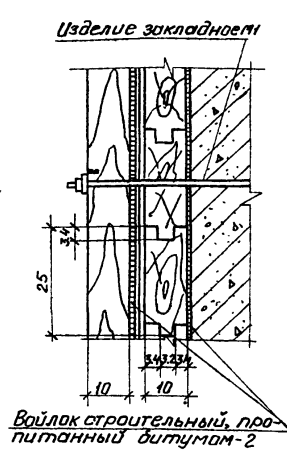
И.И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

820-4-03188 Альбом II



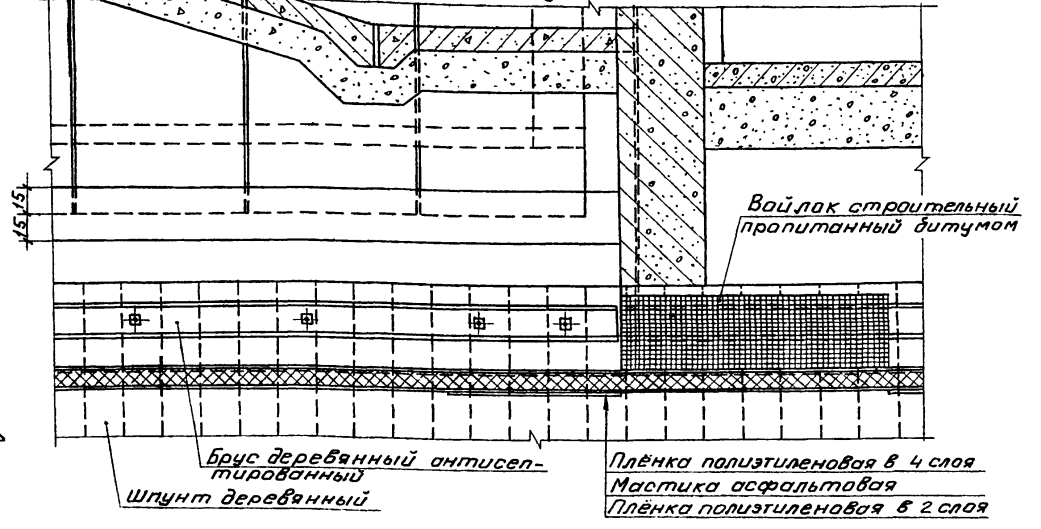
Плёнка полиэтиленовая - 0,2 мм в 2 слоя
Мастика асфальтовая
Плёнка полиэтиленовая - 0,2 мм в 2 слоя

Разрез А-А



Войлок строительный, пропитанный битумом-2

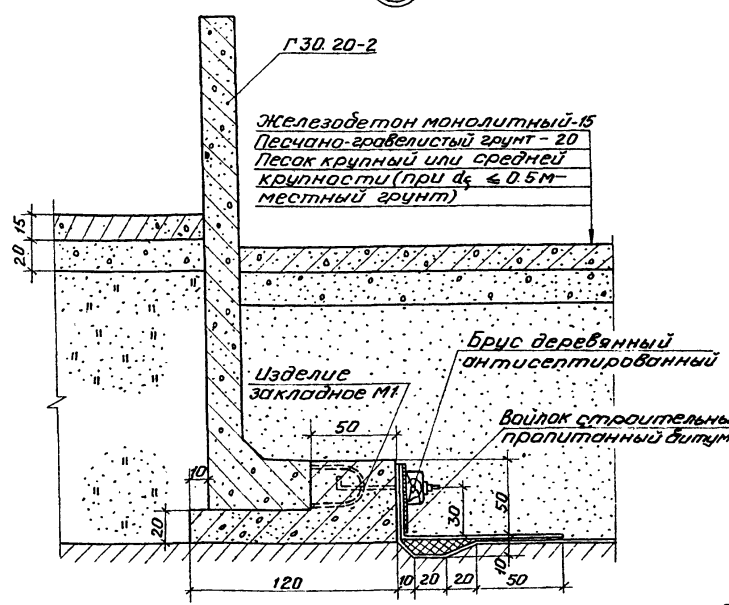
Разрез Б-Б (грунт засыпки условно не показан)



Плёнка полиэтиленовая в 4 слоя
Мастика асфальтовая
Плёнка полиэтиленовая в 2 слоя

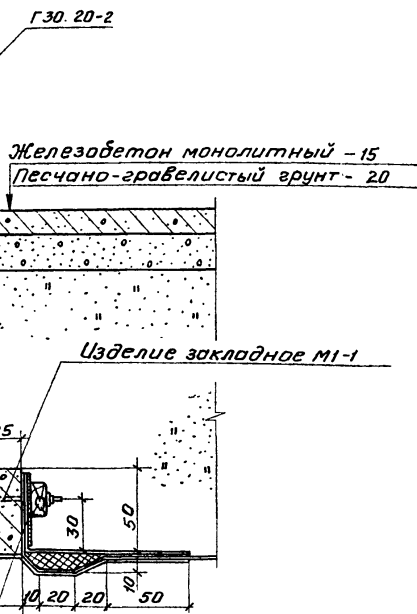
2

3



Железобетон монолитный - 15
Песчано-гравелистый грунт - 20
Песок крупный или средней крупности (при $d_c \leq 0,5$ м - местный грунт)

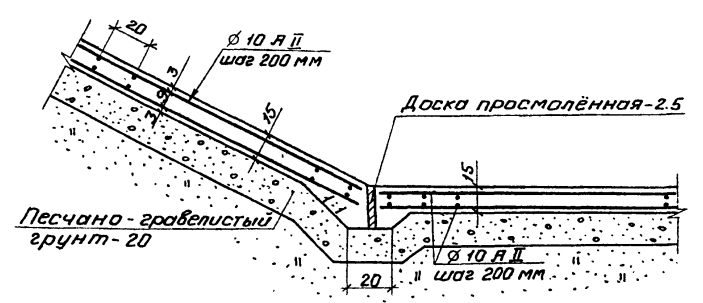
Плёнка полиэтиленовая в 4 слоя
Мастика асфальтовая
Плёнка полиэтиленовая в 2 слоя



Железобетон монолитный - 15
Песчано-гравелистый грунт - 20

Войлок строительный пропитанный битумом-2
Плёнка полиэтиленовая в 2 слоя

Деталь крепления подводящего канала



Размеры на чертеже даны в сантиметрах

2521/2

820-4-031.88-АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия.

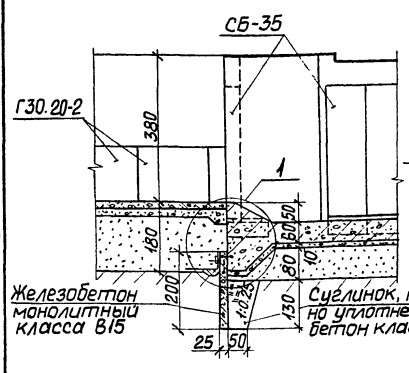
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Феликс	11.05.88	Стадия	Лист	Листов
	Гип. Позднова	М.А.	11.05.88			
Инв. №	Гл. спец. Шпацман	И.А.	11.05.88	Р	16	Ленгипроводгаз
	вед. инж. Желудев	А.И.	10.05.88			
	И. контр. Макарова	М.И.	10.05.88	Входной оголовок. Ковш. Понур. Узлы.		

Копировал: Инж.

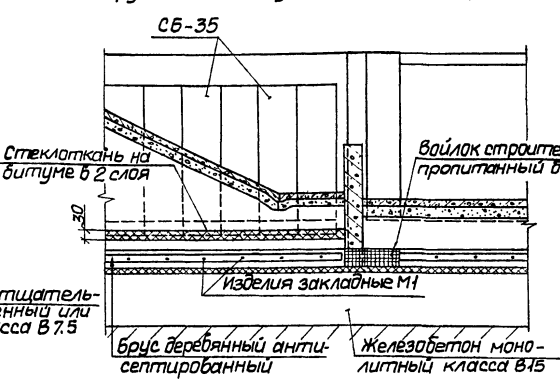
19 формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата выполнения инв.

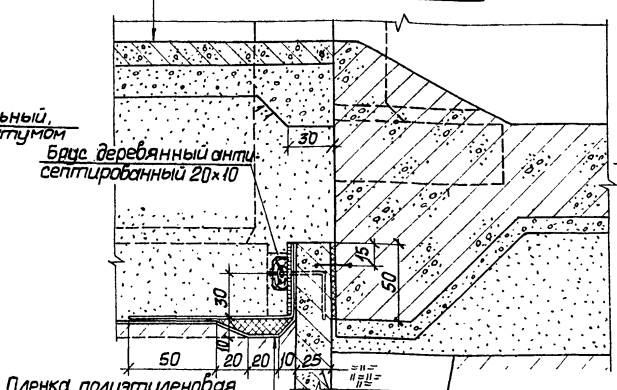
Разрез 1-1



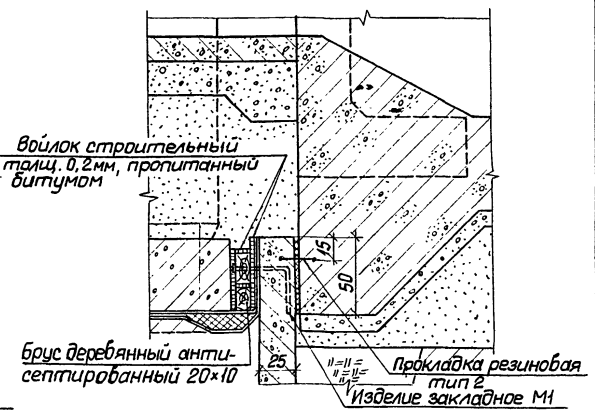
Разрез 2-2
(Грунт засыпки условно не показан)



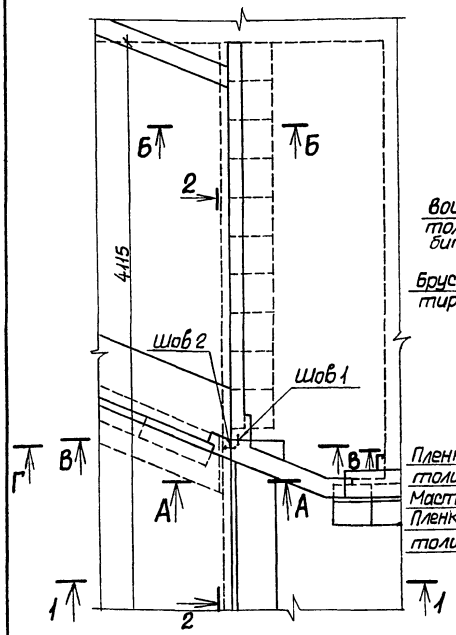
Железобетон монолитный - 15
Песчано-гравелистый грунт - 20



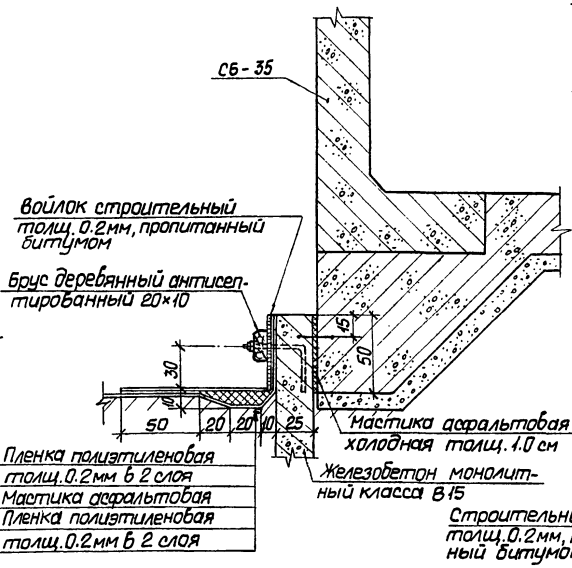
Разрез А-А



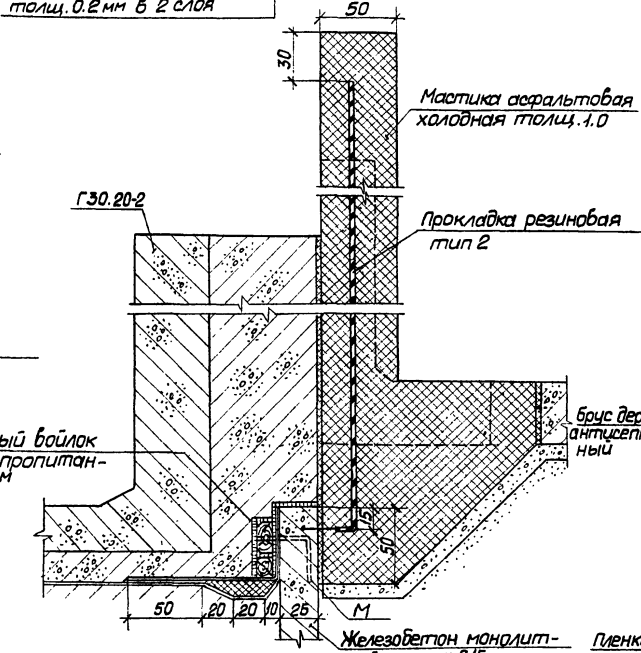
План



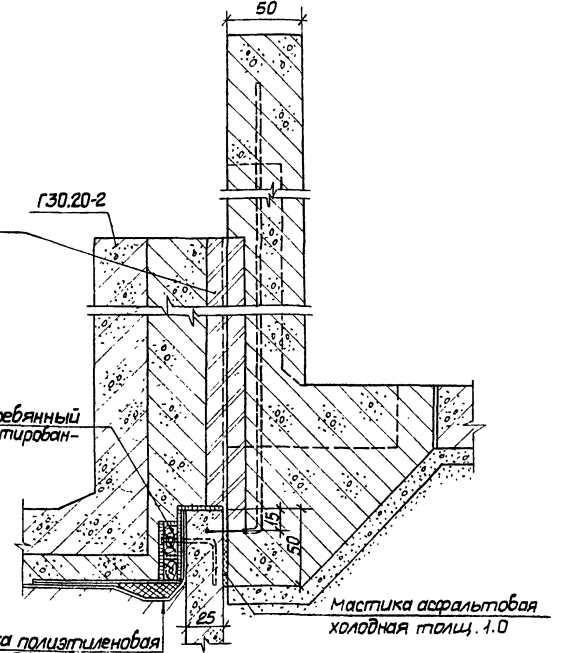
Разрез Б-Б



Разрез В-В

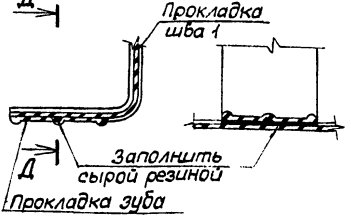


Разрез Г-Г



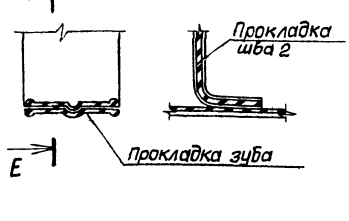
Деталь соединения резиновых прокладок шва 1 и зуба

Разрез Д-Д



Деталь соединения резиновых прокладок шва 2 и зуба

Разрез Е-Е



1. Конструкцию деформационных швов 1 и 2 см. АС лист 18
2. Опалубочный и арматурный чертежи см. КЖ лист 3
3. Прокладки резиновые для гидроизоляции шпонок изготовляются Свердловским заводом РТИ по техническим условиям ТУ 38 105 В 31-35.
4. Соединение резиновых прокладок производится путем склеивания с последующей горячей вулканизацией.
5. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

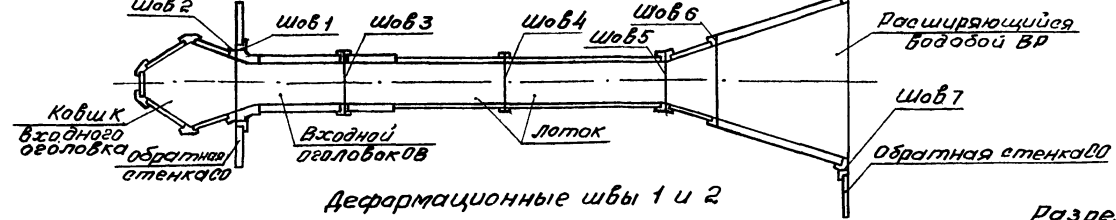
820-4-031.88-АС				2521/2		
Водосбросы открытого типа автоматического действия						
Исполн.	Смирнова	Лист	11	08/88	Стадия	Лист
Гипс	Позднова	Лист	1/2	11/08/88	Р	17
Ведущий	Желудова	Лист	1/2	11/08/88	ЛЕНГИПРОВОДХАЗ	
И.контр.	Макарова	Лист	1/2	11/08/88	В ходной оголовок примыкание монолитной железобетонной зуба к флответу и обратным веткам	
Копировал Петрова						

820-4-031.88 Альбом II

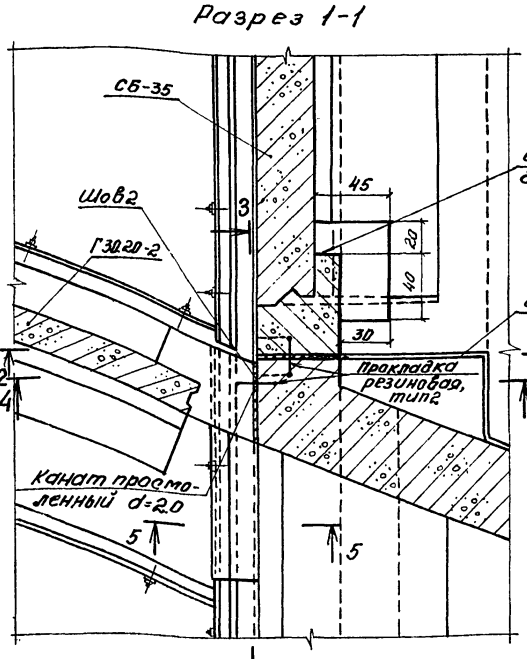
И.контр. Макарова

820-4-03188 Альбом II

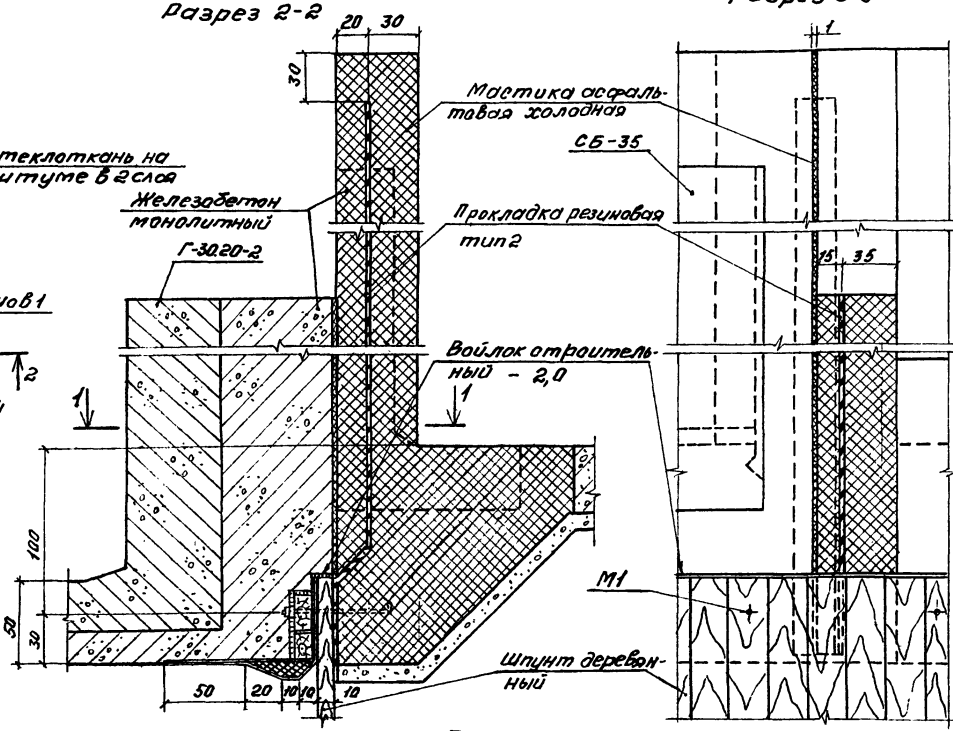
Схема расположения деформационных швов



Деформационные швы 1 и 2



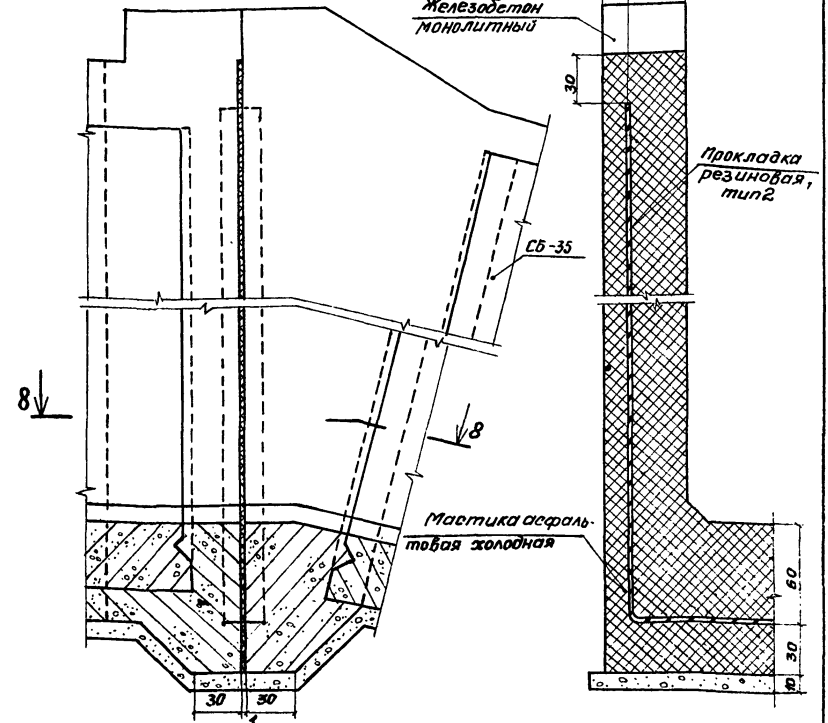
Разрез 1-1



Разрез 2-2

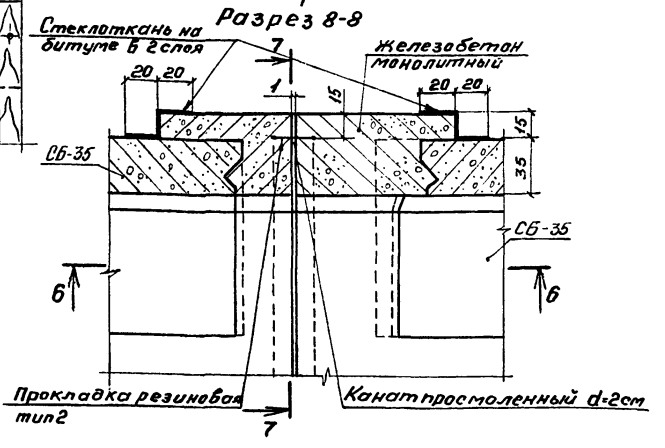
Разрез 3-3

Деформационный шов 3



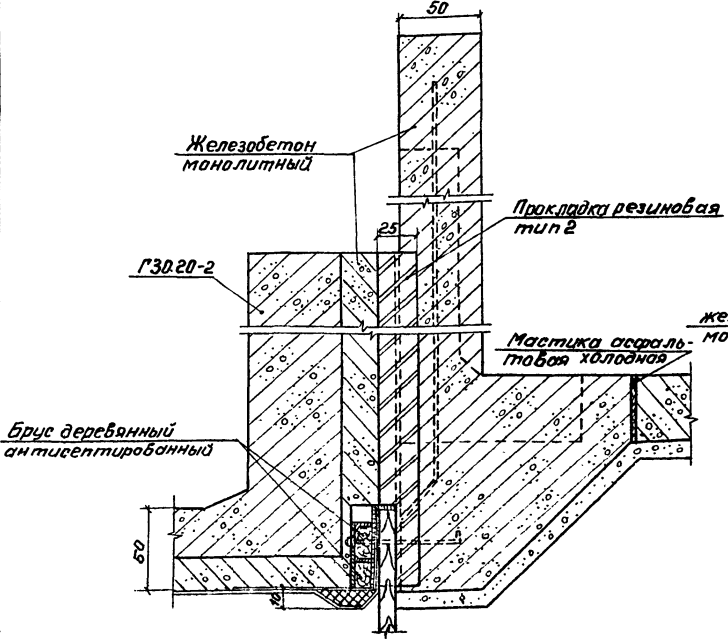
Разрез 7-7

Деформационный шов 3

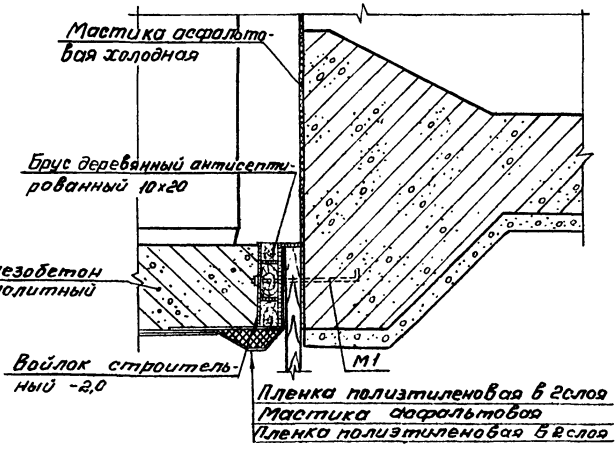


Разрез 8-8

Разрез 5-5



Разрез 4-4



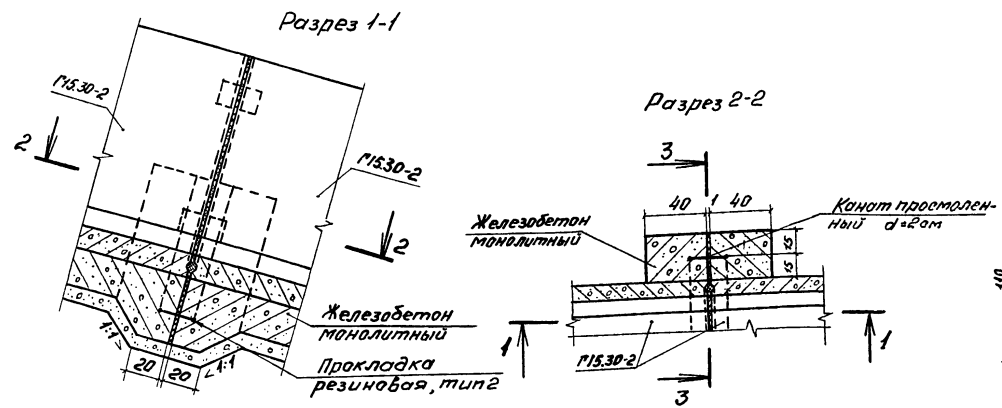
1. Прокладки резиновые изготавливаются на Свердловском заводе РТИ по техническим условиям ТУ 38 105831-85.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

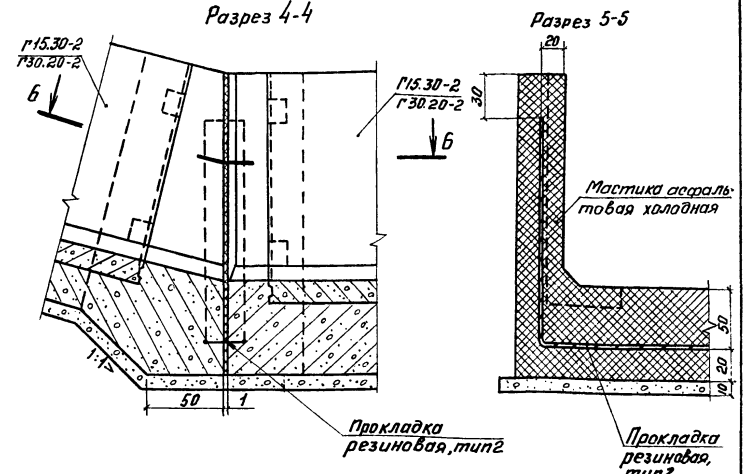
820-4-03188-АС			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Привязан	Начерт. Смирнова	Дата 11.05.88	Водосброс ВД-ВД
	ГМП Позднова	11.05.88	
	Лектев Шкозман	10.05.88	
	Инженер Налетова	10.05.88	
Инв. №	Н.контр. Макарова	10.05.88	Деформационные швы 1-3
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

820-4-031.88 - Листом II

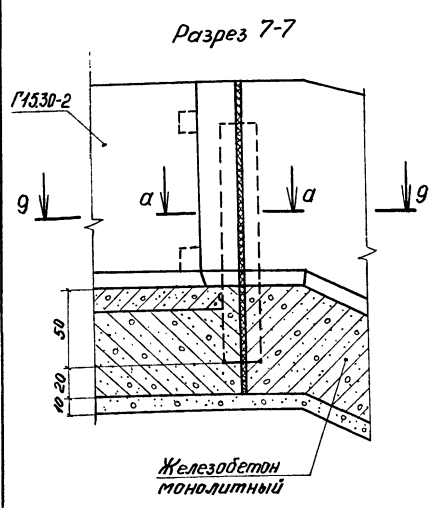
Деформационный шов 4



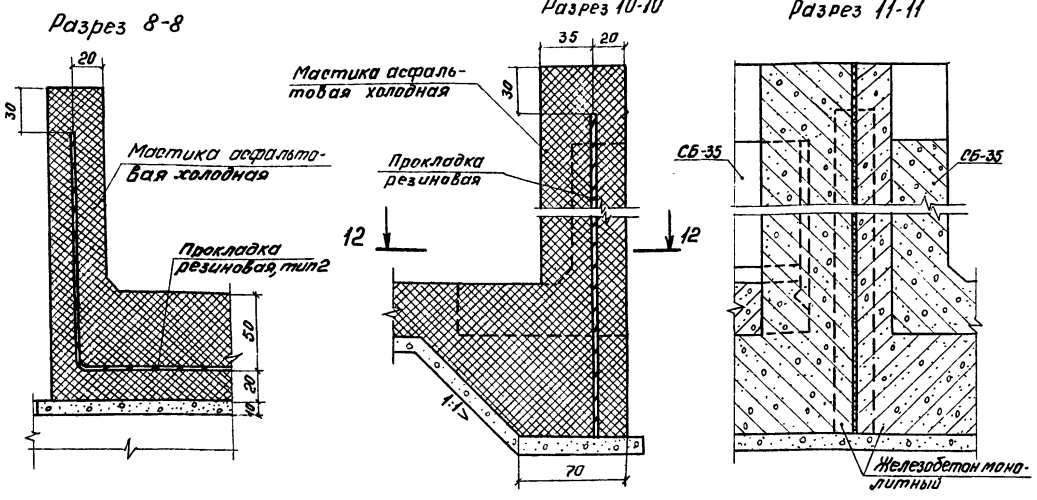
Деформационный шов 5



Деформационный шов 6



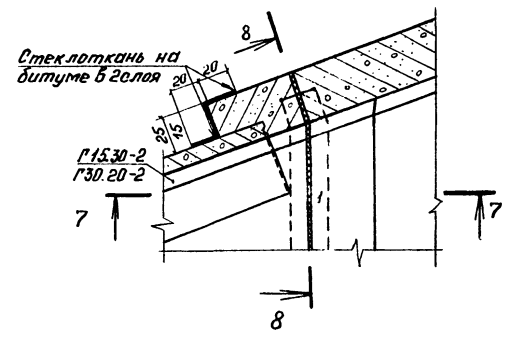
Деформационный шов 7



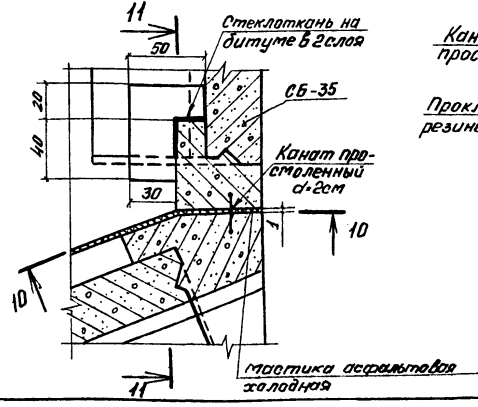
Расход материалов на швы 1-7

Наименование	Количество при Z, м		
	5,0	10,0	15,0
Прокладка резиновая, тип 2, м	88,3	97,7	111,0
Мастика асфальтовая холодная, м ³	0,6	0,7	0,7
Стеклоткань, м ²	34,8	31,0	31,2
Канат просмоленный d=2см, м	85,3	95,2	110,0
Битум, м ³	0,2	0,2	0,2

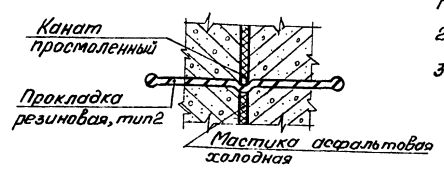
Разрез 9-9



Разрез 12-12



Разрез а-а



1. Прокладки резиновые изготавливаются на Свердловском заводе РТИ по техническим условиям ТУ 38 105831-85.
2. Конструкцию деформационных швов 1-3 см. АС лист 18.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88 - АС

Водосбросы открытого типа
а в том числе и действующие

Приказ	Имя	Подпись	Дата	Лист	
				Р	Л
	Мачета	Смирнова	11.05.88	Водосброс ВО-80	19
	Грип	Лозанова	11.05.88		
	Красец	Шпацман	10.05.88		
	Ильиченко	Малетова	10.05.88		
Изм. №	И.КОНТР	Макарова	10.05.88	Деформационные швы 4-7	

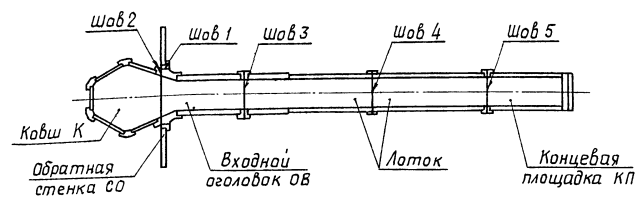
Копировал: Петрова

22 Формат А2

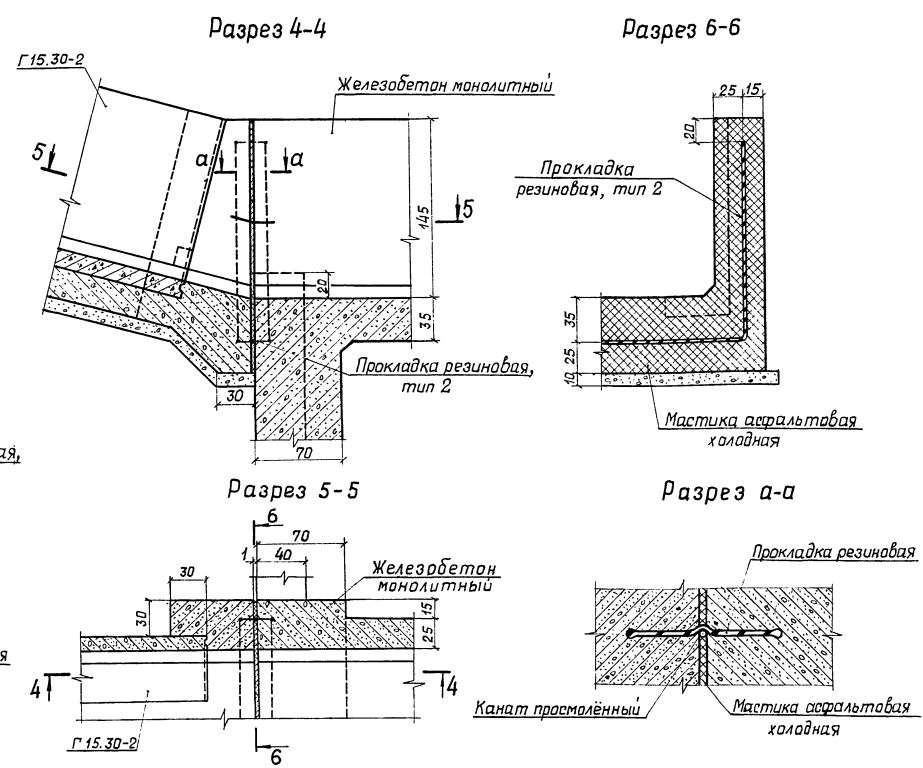
Инв. № подл. Подпись и дата выд. инв. №

820-4-031.88 Альбом II

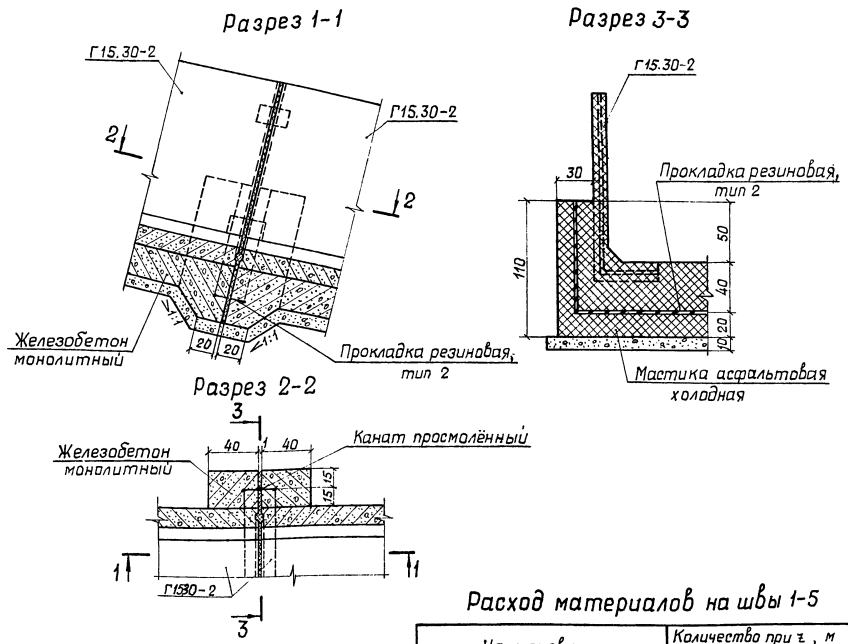
Схема расположения деформационных швов



Деформационный шов 5



Деформационный шов 4



Расход материалов на швы 1-5

Наименование	Количество при τ , м		
	5.0	10.0	15.0
Прокладка резиновая, тип 2, м	52,6	66,2	80,2
Мастика асфальтовая холодная, толщ. 1,0 см, м ³	0,4	0,4	0,5
Стеклоткань, м ²	16,9	16,9	16,9
Канат просмоленный, d=20 см, м	51,6	65,2	78,8
Б и т у м, м ³	0,1	0,1	0,1

1. Конструкцию деформационных швов 1-3 см. АС, лист 18.
2. Прокладки резиновые изготавливаются Свердловским заводом РТИ по техническим условиям ТУ-38 105831-85.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

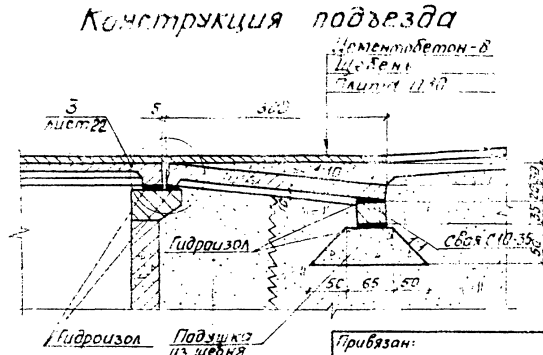
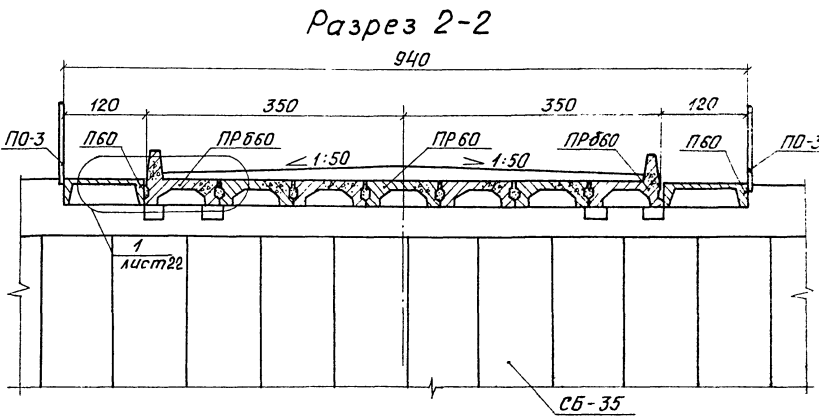
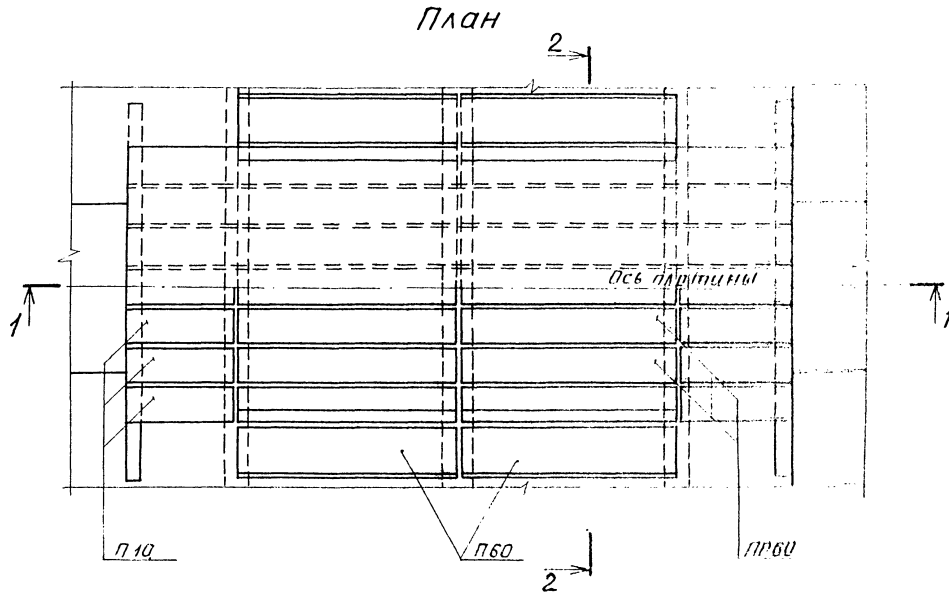
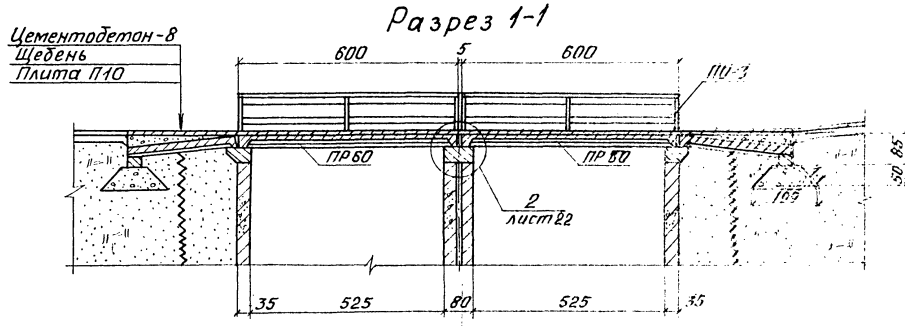
2521/2

820-4-031.88-АС

				Водосбросы открытого типа автоматического действия			
				Водосброс ВО-ПК			
				Деформационные швы 4,5			
				ЛЕНГИПРОВДОХЗ			
Привязан	Начало	Смирнова	Класс	105831	Лист	20	Итого
	Г И П	Лознова	Стр.	105831	Р	20	Итого
	Гл. спец.	Шалайкин	Инж.	105831			
	Инженер	Наметова	Инж.	105831			
Инв. №	Инж. контр.	Макарова	Инж.	105831			

Инв. № 12/1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

820-4-031.88 Альбом II



Спецификация железобетонных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса При- Кол. ед., кг	меч.
ПР60	3.820-13 вып.3	Плита пролетного строения	10	2700
ПР60	3.820-13 вып.3	Плита пролетного строения с бордюром	4	4075
П60	3.820-13 вып.5	Плита пешеходного мостика	4	1300
П10	3.820-13 вып.3	Переходная плита	14	1500
С10-35	ГОСТ 19804.1-79	Свая	2	3100

Расход материалов

Наименование	Кол.
Железобетон сборный	м ³ 30,5
Бетон монолитный класса В15,	м ³ 2,4
Бетон монолитный класса В22,5,	м ³ 1,9
Цементобетон толщиной 8см,	м ³ 9,6
Щебень фракционированный,	м ³ 15,5
Стеклосетка,	м ² 260
Гидроизол толщиной 1см,	м ² 87,2
Правлока ЗВ-I ГОСТ 6727-80,	кг 25,2
Сетка С 40-I-250 х 1500 ГОСТ 8478-81,	кг 2450
Полоса 10х80-В-2 ГОСТ 103-76,	кг 49,0
Металлоконструкции перильного ограждения,	т 0,228

1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88-АС

Содержит открытые точки автоматического действия

Привязан:

Начальник проекта	М.И.И.	10.08.88
Инженер-проектировщик	М.И.И.	10.08.88
Инженер-проектировщик	М.И.И.	10.08.88
Инженер-проектировщик	М.И.И.	10.08.88

Этадия Лист Листов

Р 21

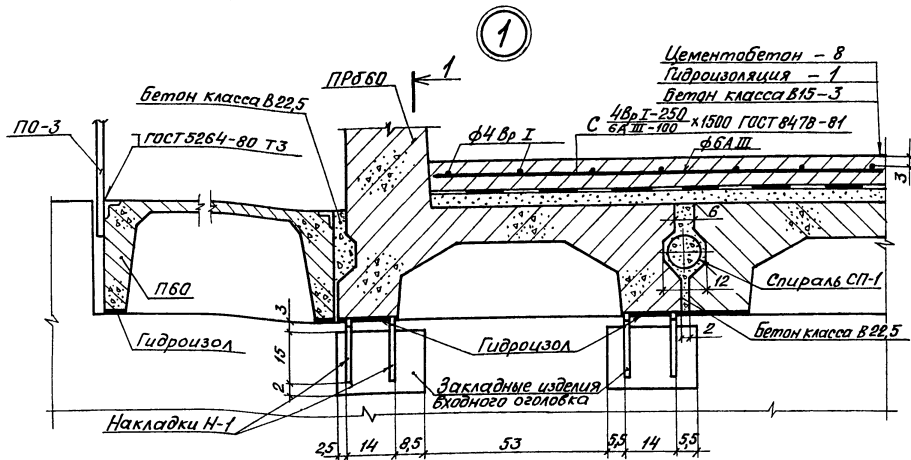
Входной оголовок. Мост габарита 1'-6.5. Одчий вид.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

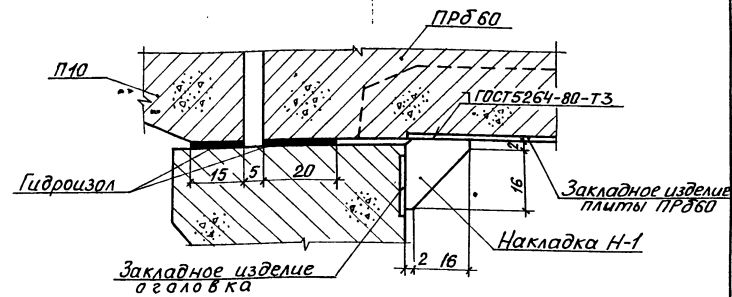
Копирован без...

24 Формат: А2

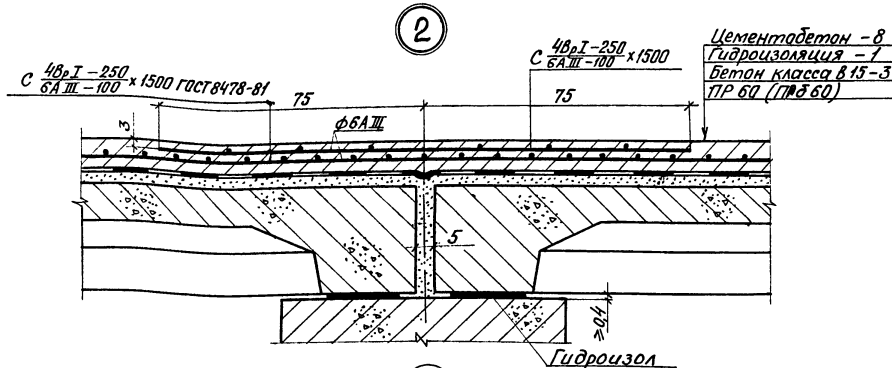
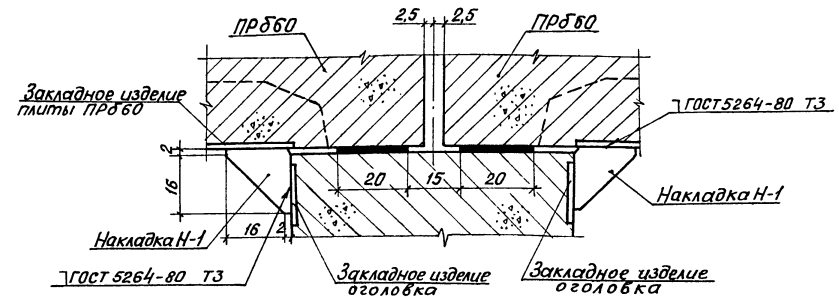
И.№ по плану, название и дата выдачи листа



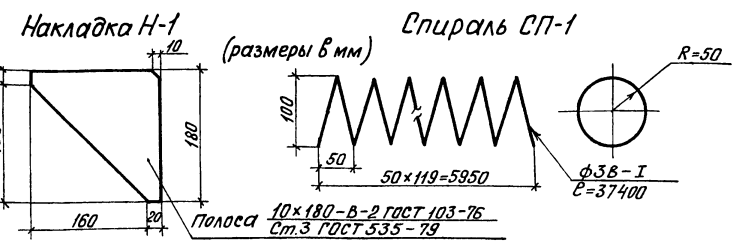
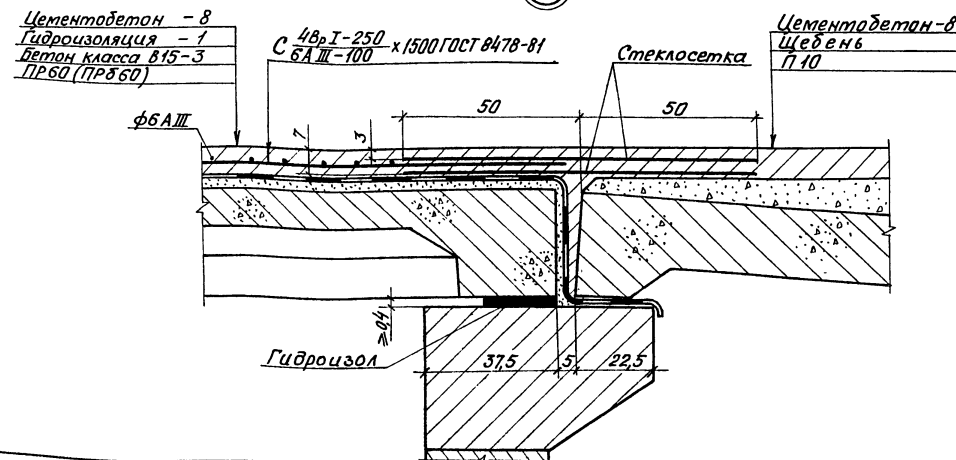
Разрез 1-1 (на устье)



Разрез 1-1 (на бычке)



3



1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

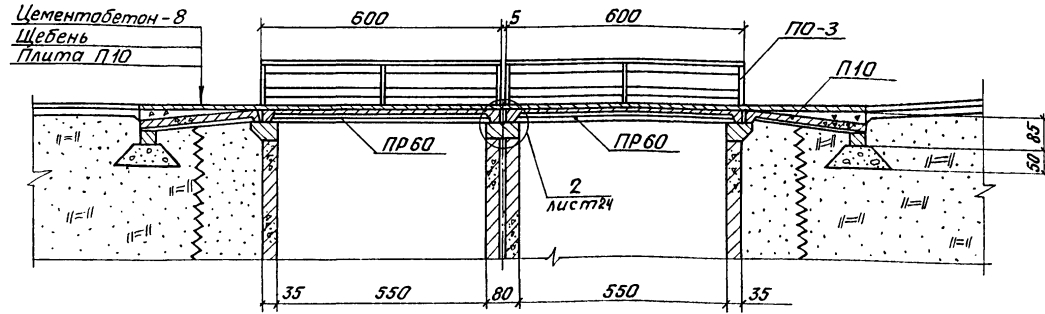
252/12

										820-4-031.88 - АС	
										Видосбросы открытого типа автоматического действия	
Привязан:		Нач. отд.	Староввет	Сл.м.	10.05.86			Страниц	Лист	Листов	
		ГИП	Позднова	Сл.м.	10.05.86			Р	22		
		Л.спец.	Шпацман	Сл.м.	10.05.86						
		Ст.инж.	Блекова	Сл.м.	10.05.86						
Инв.№		Н.контр.	Макарова	Лин.	10.05.86			Входной оголовок. Мост гадарита Г-6.5. УЗЛ 61. ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
								Копировал: Г.С.Ш. 25 формат А2			

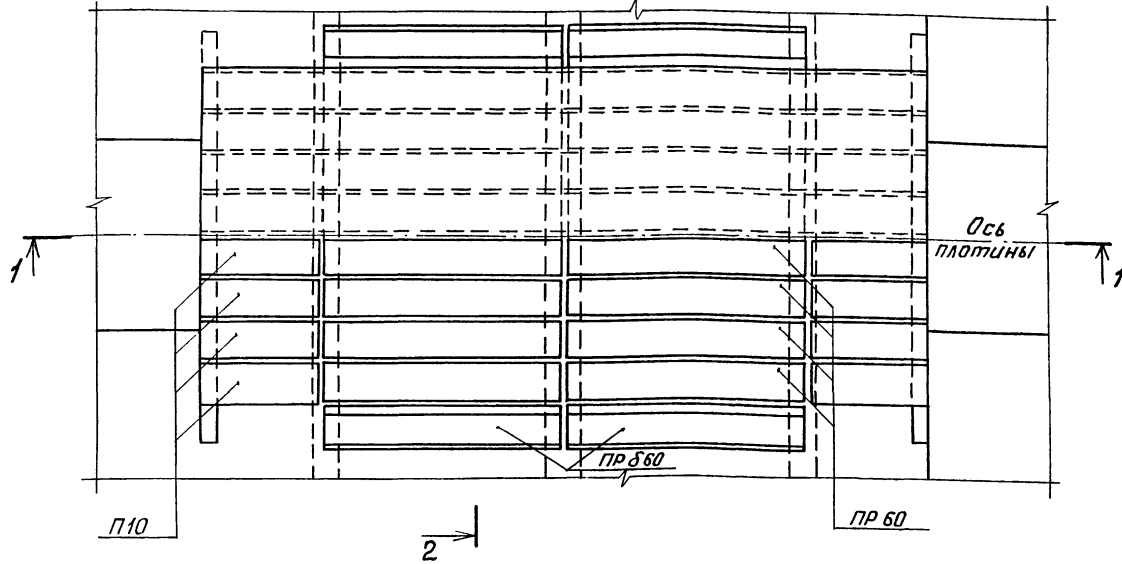
Ф.И.О. № листа, Подписи и Дата Взам. инв.№

820-4-031.88 А16Бом II

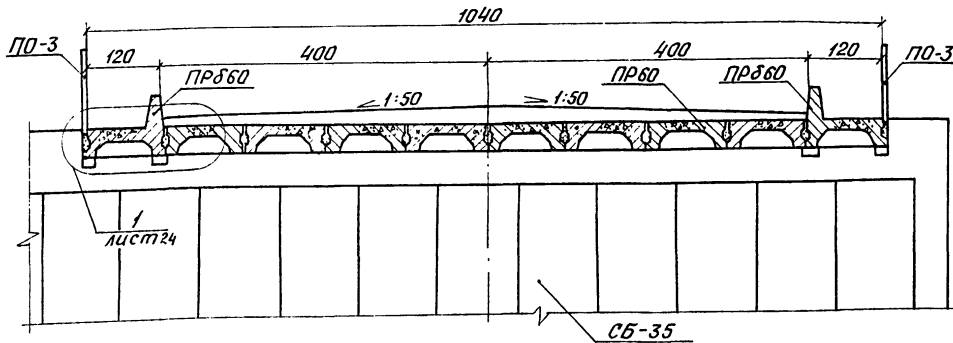
Разрез 1-1



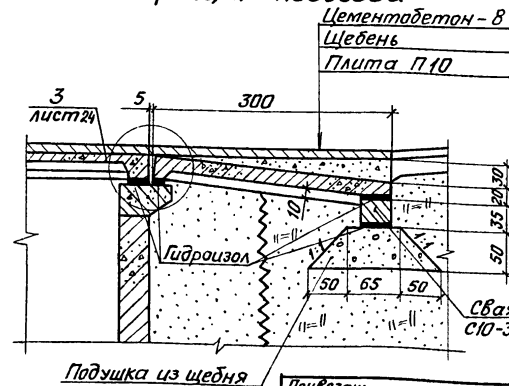
План



Разрез 2-2



Конструкция подвезда



Спецификация железобетонных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПР60	3.820-13 вып.3	Плита пролетного строения	16	2700	
ПР60	3.820-13 вып.3	Плита пролетного строения с бардюром	4	4075	
П10	3.820-13 вып.3	Плита переходная	16	1500	
СЮ-35	ГОСТ 19804.1-79	Свая	2	3100	

Расход материалов

Наименование	Кол.
Железобетон сборный,	м ³ 20,2
Бетон монолитный класса В15,	м ³ 2,9
Бетон монолитный класса В22,5	м ³ 2,2
Цементобетон толщиной 8см,	м ³ 11,5
Щебень фракционированный,	м ³ 16,4
Стеклосетка,	м ² 32,0
Гидроизол толщиной 1см, ГОСТ 7415-86,	м ² 116,7
Праволока ЗВ-I ГОСТ 6727-80,	кг 37,8
Сетка С-48рI-250-100 x 1500, ГОСТ 8478-81,	кг 300,0
Полоса 10x180-В-2 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79,	кг 49,0
Металлоконструкции перильного ограждения,	т 0,228

1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

И.В.№ подл. Подпись и дата в соответствии с И.В.№

2521/2

820-4-031.88-АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия

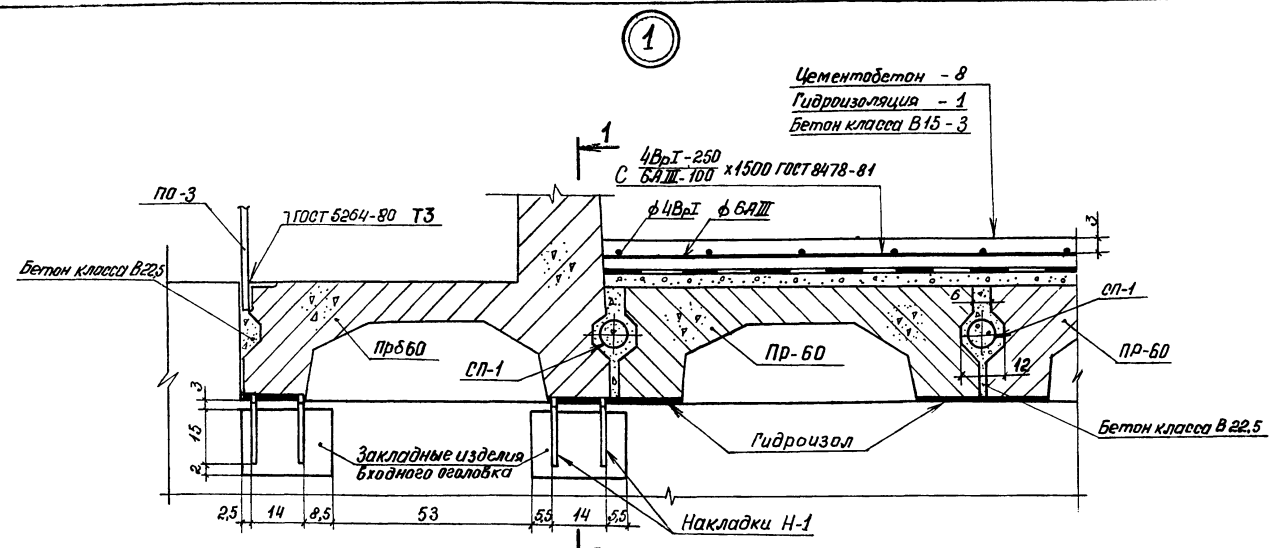
Приказан:		И.В.№		Дата	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Смирнова	С	11.05.88		р	23	
ГИП	Позднова	П	11.05.88				
И. спец.	Шайман	Ш	10.05.88				
Инженер	Спорыхина	С	10.05.88				
И.В.№	Макарова	М	10.05.88				

Копировал: Лект

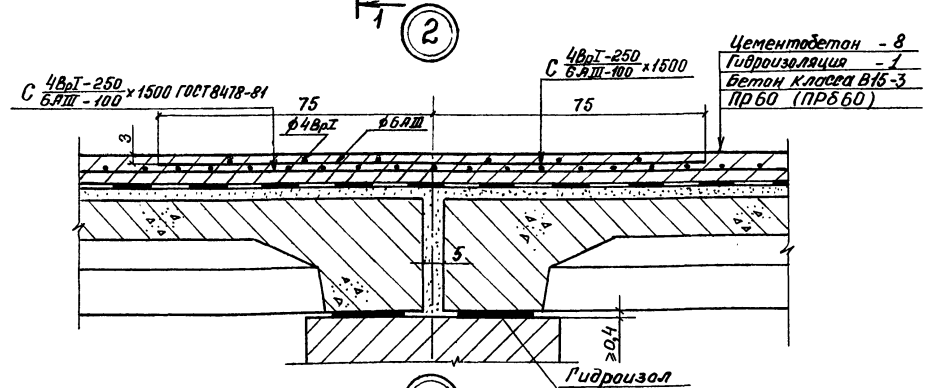
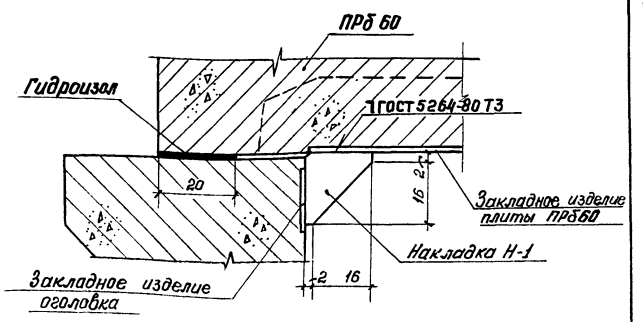
26 Формат: А2

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

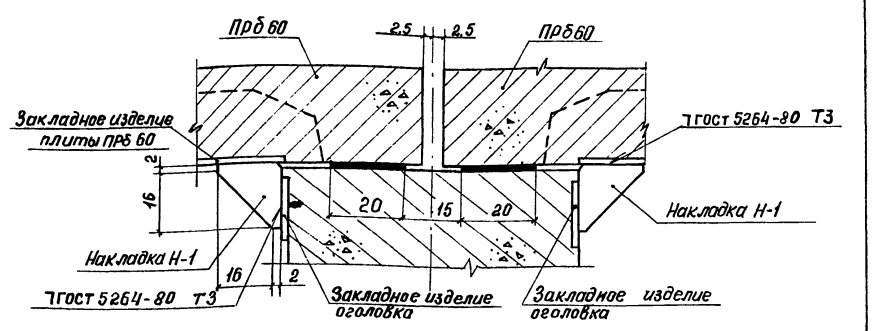
820-4-0.31.88 Альбом II



Разрез 1-1 (на устье)

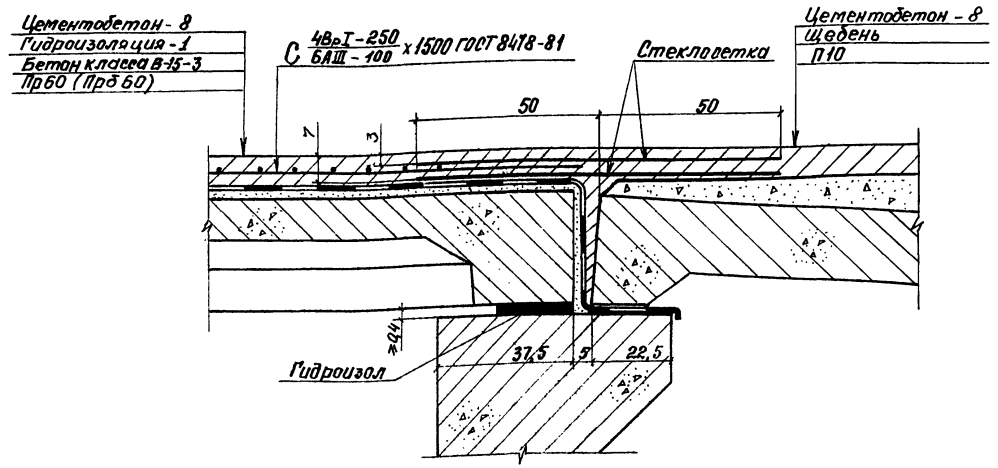
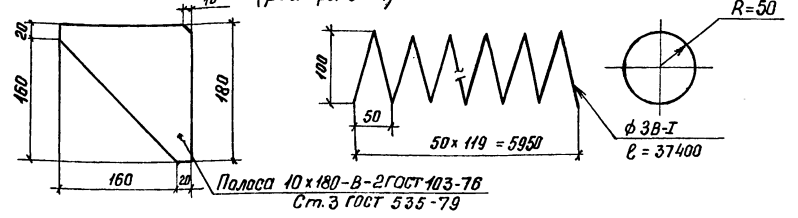


Разрез 1-1* (на бычке)



Накладка Н-1

Спираль СП-1



1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

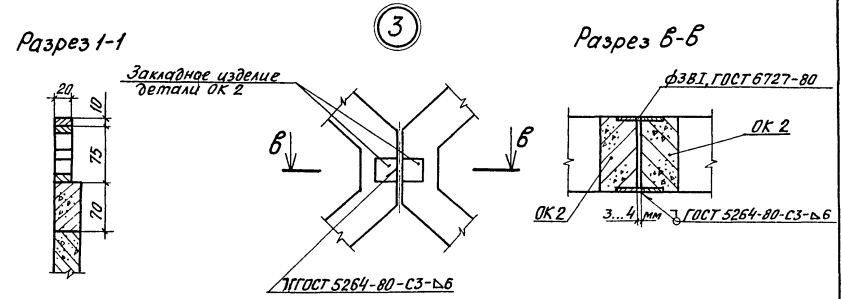
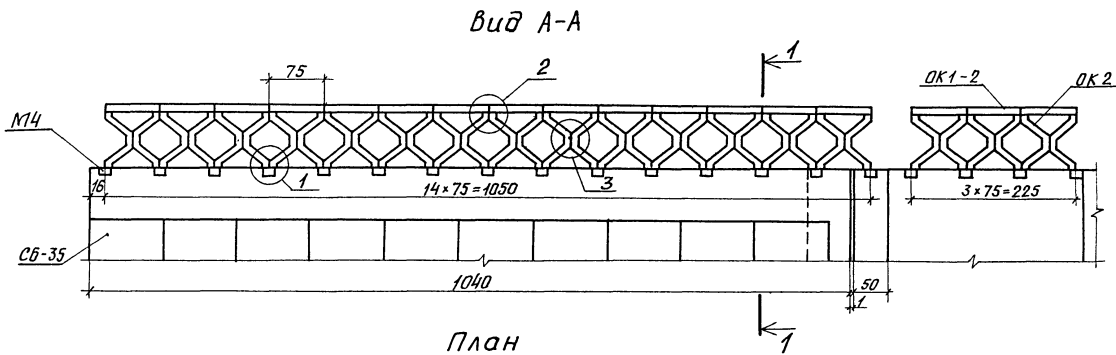
2521/2

820-4-0.31.88 - АС			
Водопровод открытого типа автоматического действия			
Приказан	Нач. отд. Г.И.П.	Смирнова	И.О.С.88
	Лозднова	И.О.С.88	
	Гл. спец. Штайнман	И.О.С.88	
	Ст. инж. Белекова	И.О.С.88	
Изм №	Н. контр. Макарова	И.О.С.88	
Входной оголовок Мост габарита Г-8. Узлы			Станция лист 24
			ЛЕНГИПРОВОДХ 03

Копировал: Петрова

27 Формат А2

Шифр проекта, Подпись и дата Взам. инв. №



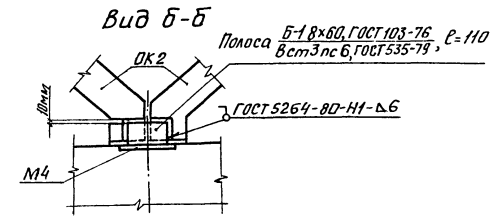
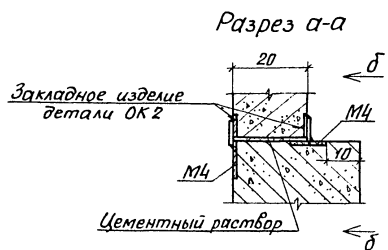
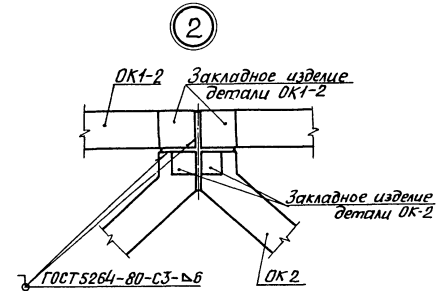
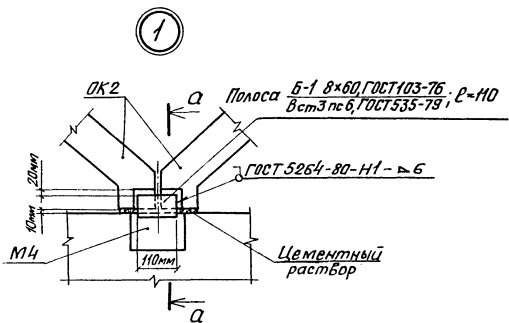
Спецификация сборных железобетонных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОК 2	3.820-24, альбом 1	Деталь ограждения	68	50	
ОК 1-2	3.820-24, альбом 1	Деталь ограждения	34	40	

Расход материалов

Наименование	Количество
Железобетон сборный, м ³	1,87
Полоса Б-1 8x60, ГОСТ 103-76, R=110 в ст 3 пс 6, ГОСТ 535-79, R=110 кг	31,5

1. Конструкция перильных ограждений обратных стен и устоев принята по рабочим чертежам серии 3.820-24.
2. Спецификация и расход материалов даны на сооружение.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.



2521/2

820-4-031.88-АС

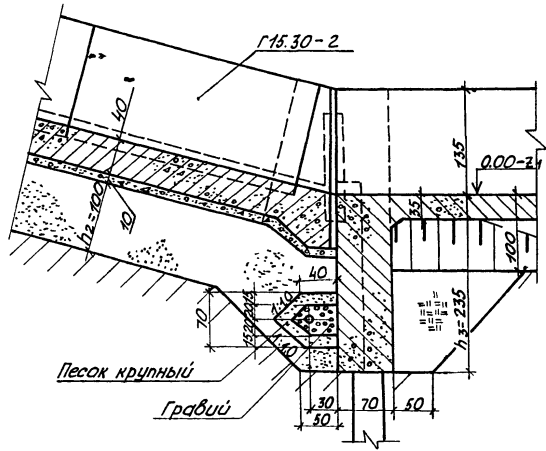
водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан:	Нач. отд.	Стринова	Слес.	11.05.88	Стдия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Позднова	Слес.	11.05.88	Р	25	
	Инженер	Перельман	Слес.	11.05.88			
Инв. №	Н.контр.	Можарова	Маш.	11.05.88			

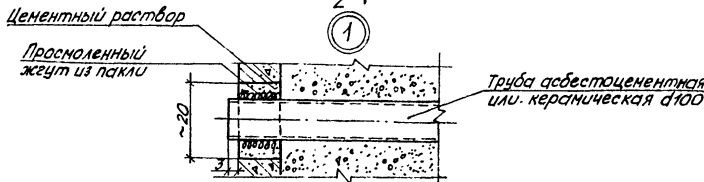
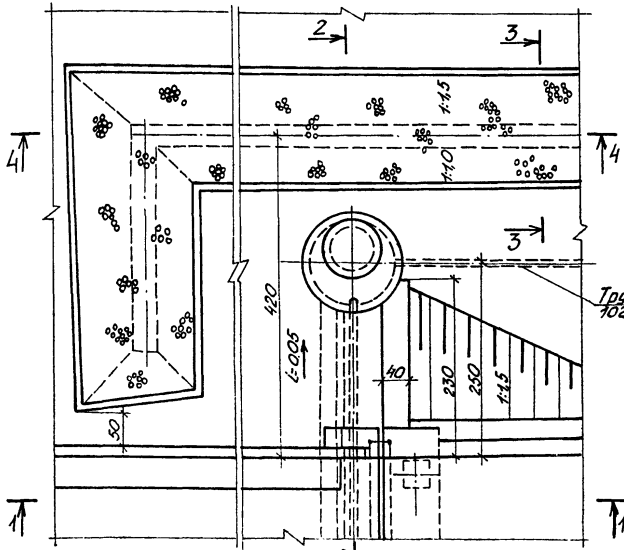
Входной оголовок. Ограждения обратных стенок ОГ.

Альбом Д
ТИР 820-4-031.88

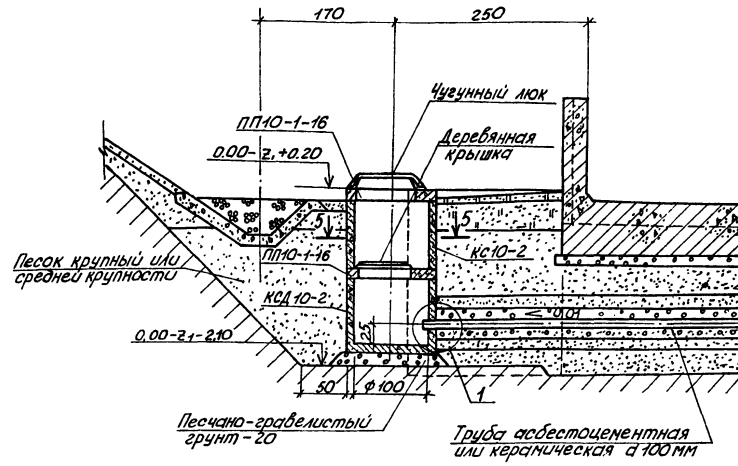
Разрез 1-1



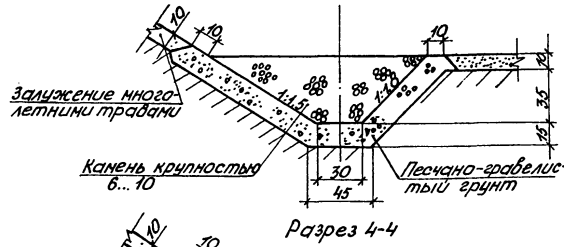
План



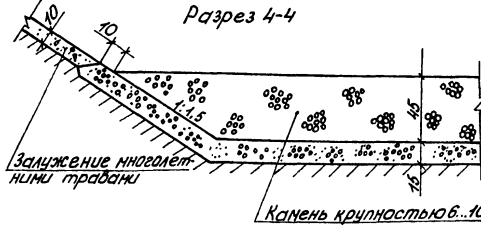
Разрез 2-2



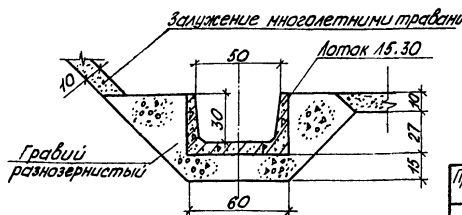
Разрез 3-3
водоотвод в виде поверхностной дрены



Разрез 4-4



Водоотвод в виде лотка



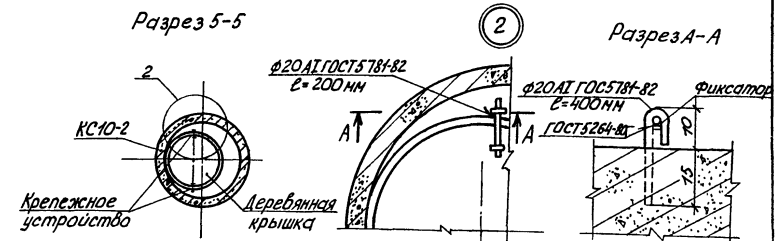
Расход материалов на дренажное устройство

Наименование	Количество
Труба асбестоцементная ВНТ 100 ГОСТ 1839-80 или труба керамическая ГОСТ 8411-74, м	15,4
Труба стальная 102x3,5 ГОСТ 8732-78, м	25,0
Кольцо стеновое с дном КСД 10-2, шт	2
Кольцо стеновое КС-10-2, шт	0,74
Кольцо стеновое КС-10-2, шт	0,48
Плита перекрытия ПП10-1-16, шт	4
Крышка деревянная, м ²	0,04
Песчано-гравелистый грунт, м ³	0,8
Просоленный жгут из пакли, м ³	10
Цементный раствор, м ³	0,1
Материалы обратного фильтра:	
Песок крупный, м ³	3,3
Гравий, м ³	2,7
Крепежное устройство, кг	10,0

Расход материалов на два кювета

Наименование	Количество		
	5,0	10,0	15,0
Камень крупностью 6...10, м ³	11,0	21,0	34,0
Песчано-гравелистый грунт, м ³	10,0	19,0	30,0

Разрез 5-5



1. Гранулометрический состав обратного фильтра, число слоев определяются в каждом случае расчетом.
2. Керамические трубы укладываются с пронежгутом между торцами в 1 см, в асбестоцементных трубах щель образуется поперечными разрезами трубы через 0,5 м. Разбежку на половину диаметра.
3. Сопряжение стальной трубы со стенами колодца производится по узлу 1.
4. Бетонные поверхности колодца окрасить горячим битумом за 2 раза.
5. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

252/12

820-4-031.88-АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Водосбросы ВО-ГК

Дренажные устройства. Кюветы.

Страницы 26

ЛЕНГИПРОВХОЗ

Приязан

Ил. №

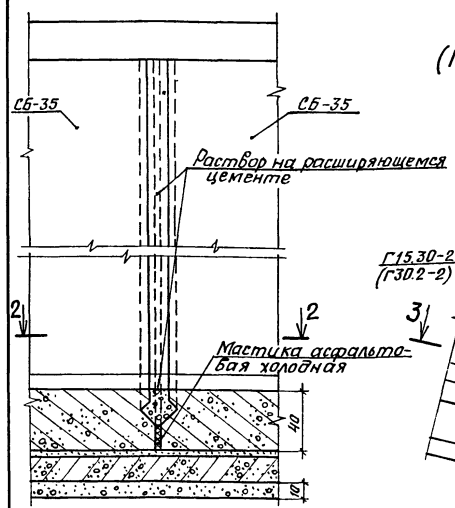
Начальник
Г.И.П. Позднова
М.И.П. Шпацман
Инж. Перельман

Инж. Макарова
Инж. Макарова

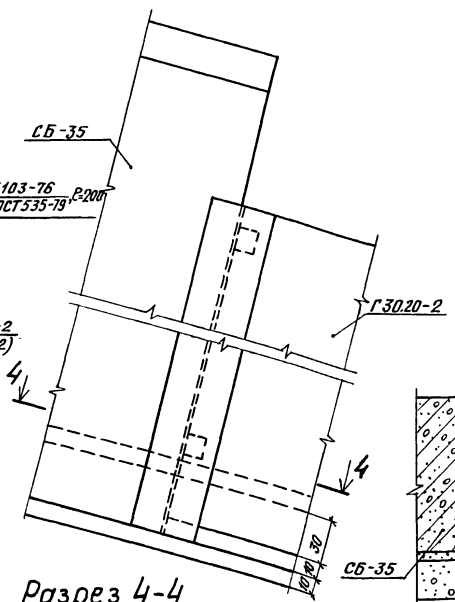
Копировал: Фучаева 2.9 формат А2

820-4-031.88 Альбом II

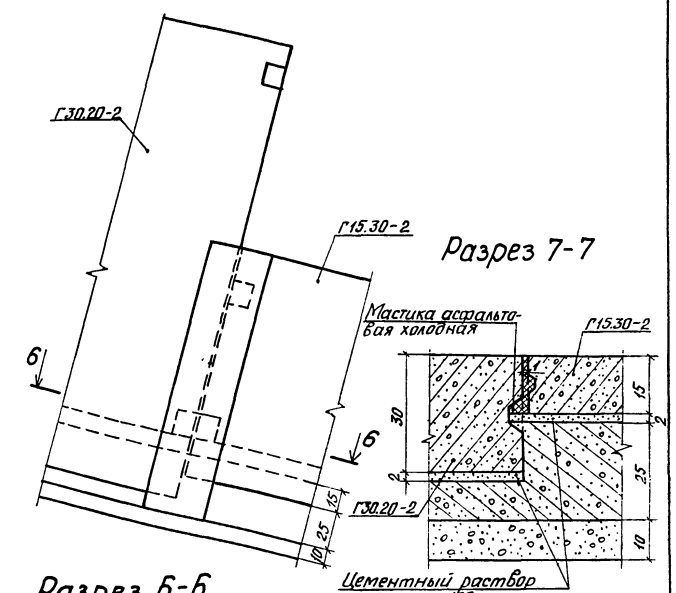
СБ-35 с СБ-35
Разрез 1-1



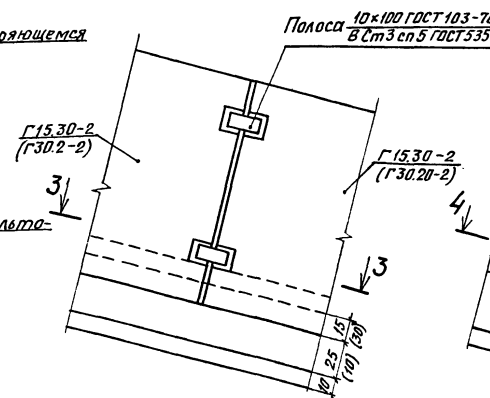
СБ-35 с Г30.20-2



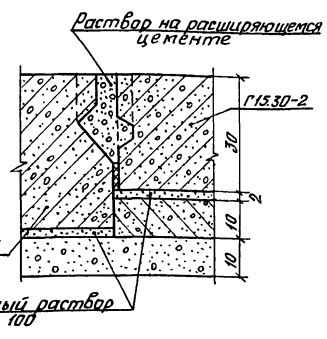
Г30.20-2 с Г15.30-2



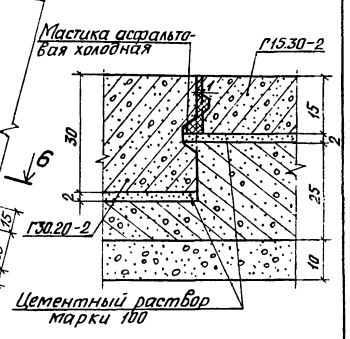
Г15.30-2 с Г15.30-2
(Г30.20-2 с Г30.20-2)



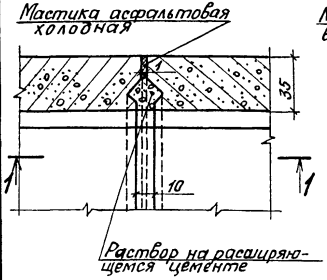
Разрез 5-5



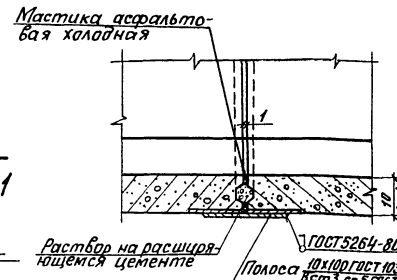
Разрез 7-7



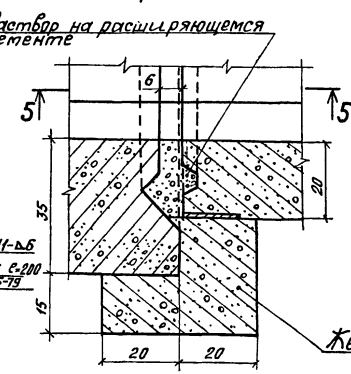
Разрез 2-2



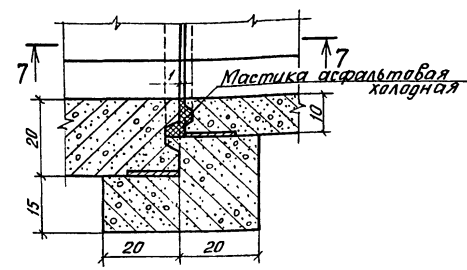
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 6-6



Расход материалов

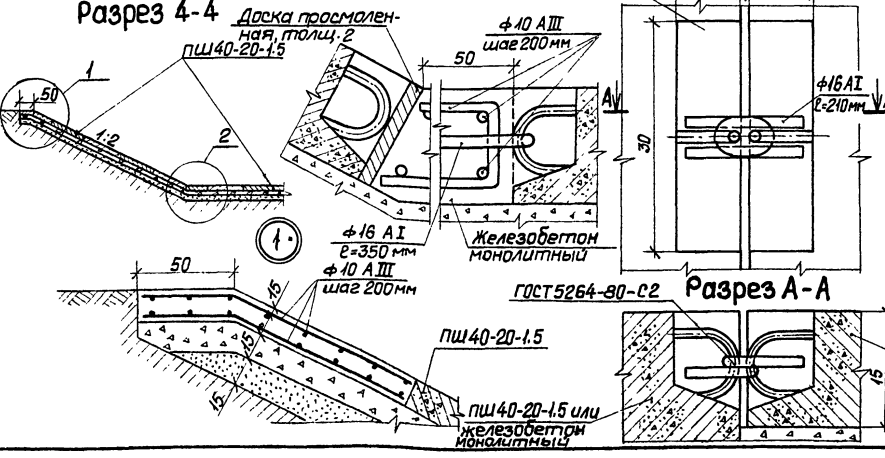
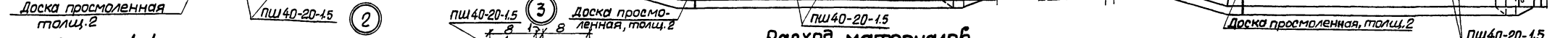
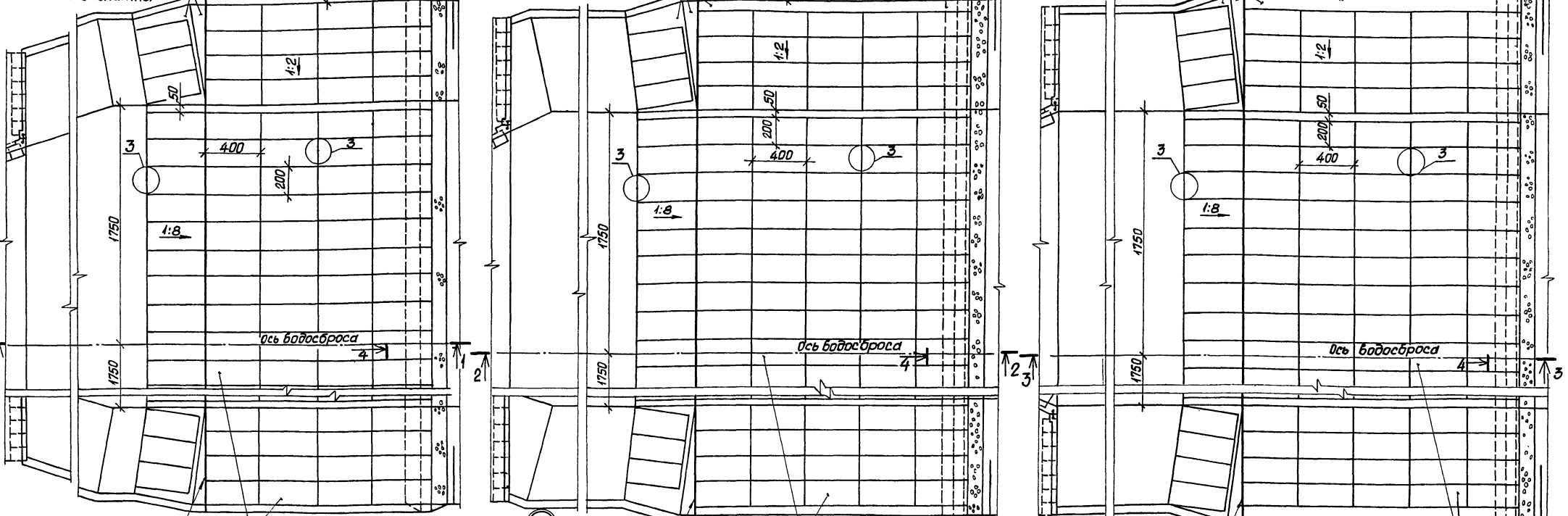
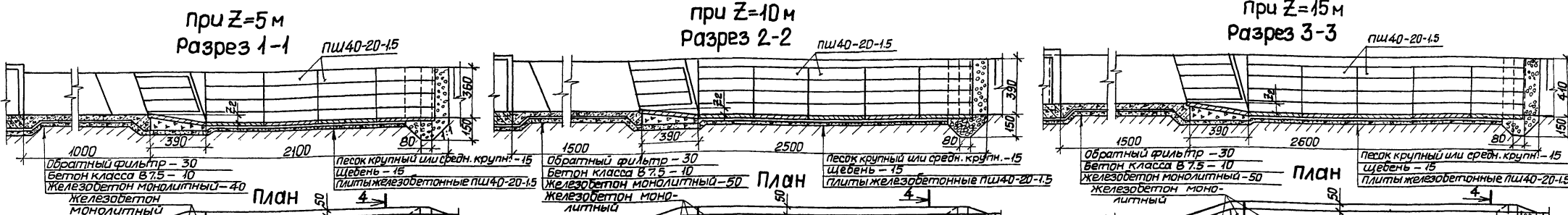
Наименование	Количество на сооружение					
	ВД-ГК			ВД-ГР		
	Z=5,0м	Z=10,0м	Z=15,0м	Z=5,0м	Z=10,0м	Z=15,0м
Мастика асфальтовая холодная, м ³	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
Цементный раствор на расширяющемся цементе, м ³	5.0	5.1	5.2	7.5	8.2	8.4
Цементный раствор М100, м ³	2.2	2.6	2.9	2.9	3.7	4.2
Полоса 10x100 ГОСТ 103-76, В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79, кг	63	100	138	69	107	151

1. Покрытие торцов железобетонных изделий асфальтовой мастикой осуществляется перед монтажом их.
2. Сборные железобетонные изделия устанавливают на свежий цементный раствор слоем 2 см.
3. Швы по наружному контуру заделываются цементным раствором.
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88-АС					
Водосбрасы открытого типа автоматического действия					
Нач. отд.	Смирнова	В.м.	11.06.88	Лист	Листов
ГИП	Позднова	В.м.	11.06.88	Р	27
Гл. спец.	Шпацман	В.м.	7.06.88		
вед. инж.	Желудева	В.м.	6.06.88	Соединение сборных железобетонных изделий	
Инв. №	И.контр.	Макурова	В.м.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

820-4-031.88
Альбом I



Расход материалов

Наименование	Количество при Z, м		
	5.0	10.0	15.0
Железобетон сборный (плиты ПШ40-20-15) м ²	147.6	177.6	180.0
Железобетон монолитный (бетон класса В7.5) м ³	123	148	150
Сталь арматурная $\Phi 10$ А III, ГОСТ 5781-82, кг	9.3	19.7	22.0
Металлоизделия (сталь арматурная $\Phi 16$ А I, ГОСТ 5781-82), кг	765.0	1620.0	1806.0
Щебень, м ³	260.0	306.0	311.0
Обратный фильтр, м ³	200.0	252.0	256.0
Песок крупный или средней крупности, м ³	51.0	51.8	52.4
Камень, м ³	131.2	162.5	165.6
	151.0	155.0	157.0

1. Конструкция сборных железобетонных плит принята по рабочим чертежам серии З.820. 1-32.
2. Зерновой состав, толщина и число слоев обратного фильтра подбирается в соответствии с методикой, приведенной в материалах для проектирования В20-04-28.87.
3. Расход материалов приведен для сборной части risбермы.
4. Чертеж выполнен при Z₂=0.5 м.
5. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

В20-4-031.88-АС

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Водосброс ВО-ВР

Рисберма из сборно-монолитного железобетона. Общий вид.

Прибаван

И.Н.Б. Не

Нач. отд. Смирнова Р. М. 10.06.88
 Гл. спец. Позднова Р. М. 10.06.88
 Вед. инж. Шпаизман В. В. 10.06.88
 Вед. инж. Желудева Л. М. 10.06.88
 И.Н.Б. Не

Инв. №

Стадия Лист Листов

Р 28

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

820-4-031.88 Альбом II

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные		29	Концевая площадка КП-2. Схема армирования.	
2	Входной оголовок ОВ. Общий вид. Разрезы 1-1-3-3.			Вид А-А. Разрез 2-2	
	План		30	Концевая площадка КП-2. Схема армирования.	
3	Входной оголовок ОВ. Общий вид. Разрезы 4-4-8-8. Узел			Вид Б-Б. Разрезы 3-3-6-6	
	Схема армирования		31	Расширяющийся водобой ВР-1. Общий вид	
4	Входной оголовок ОВ. Схема армирования.		32	Расширяющийся водобой ВР-1. Схема армирования.	
	Разрезы 1-1-3-3			Разрезы. План нижней арматуры днища	
5	Входной оголовок ОВ. Схема армирования. Разрезы 4-4-8-8		33	Расширяющийся водобой ВР-1. Схема армирования.	
6	Входной оголовок ОВ. Схема армирования. Разрез 9-9			План верхней арматуры днища	
7	Ковш К. Общий вид. Схема армирования. Узел 1		34	Расширяющийся водобой ВР-1. Спецификация	
8	Ковш К. Схема армирования. Узлы 2 и 3		35	Расширяющийся водобой ВР-2. Общий вид	
9	Обратные стенки СО-1, СО-1н. Общие виды		36	Расширяющийся водобой ВР-2. Схема армирования.	
10	Обратные стенки СО-1, СО-1н. Схемы армирования			Разрезы. План нижней арматуры днища	
11	Водосброс ВО-ГК. Лоток. Общий вид		37	Расширяющийся водобой ВР-2. Схема армирования.	
12	Водосброс ВО-ВР. Лоток. Общий вид			План верхней арматуры днища	
13	Лоток. Секция А. Общий вид. Схема армирования		38	Расширяющийся водобой ВР-2. Спецификация	
14	Лоток. Секция Б. Общий вид. Схема армирования		39	Расширяющийся водобой ВР-3. Общий вид	
15	Лоток. Секция В. Общий вид. Схема армирования		40	Расширяющийся водобой ВР-3. Схема армирования.	
16	Лоток. Секция Г. Общий вид. Схема армирования			Разрезы. План нижней арматуры днища	
17	Лоток. Секция Д. Общий вид. Схема армирования		41	Расширяющийся водобой ВР-3. Схема армирования.	
18	Лоток. Узел 1. Общий вид. Схема армирования			План верхней арматуры днища	
19	Лоток. Узел 2. Общий вид. Схема армирования		42	Расширяющийся водобой ВР-3. Спецификация	
20	Лоток. Узлы 3 и 4. Общие виды. Схема армирования		43	Расширяющийся водобой ВР-1, ВР-2, ВР-3. Схема	
21	Лоток. Узел 5. Общий вид. Схема армирования			армирования. Узлы	
22	Водосброс ВО-ГК.		44	Обратные стенки СО-2, СО-2н, СО-3, СО-3н, СО-4,	
	Концевые площадки КП-1, КП-2. Общие виды			СО-4н. Общие виды	
23	Концевые площадки КП-1, КП-2. Свайные основания		45	Обратные стенки СО-2, СО-2н. Схемы армирования	
24	Концевая площадка КП-1. Схема армирования.		46	Обратные стенки СО-3, СО-3н, СО-4, СО-4н.	
	Разрез 1-1			Схемы армирования	
25	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Вид А-А.		47	Водосброс ВО-ВР при Z=5.0 м. Рисберма. Общий вид.	
	Разрез 2-2			Схема армирования	
26	Концевая площадка КП-1. Схема армирования.		48	Водосброс ВО-ВР при Z=10.0 м. Рисберма. Общий вид.	
	Вид Б-Б. Разрез 3-3-6-6			Схема армирования	
27	Концевая площадка КП-1. Водобойный порог ВП.		49	Водосброс ВО-ВР при Z=15.0 м. Рисберма. Общий вид.	
	Общий вид. Схема армирования			Схема армирования	
28	Концевая площадка КП-2. Схема армирования		50	Свая С10-354. Общий вид. Схема армирования	
	Разрез 1-1				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Строительные решения	
КЖ	Конструкций железобетонные	
КМ	Конструкций металлические	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5686-78	Сваи. Методы полевых испытаний	
ГОСТ 19804.1-79	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.	
	конструкция и размеры.	
3.820-24	Архитектурные детали гидротехнических сооружений на оросительных системах.	
3.820.1-29	Конструкции шлюзов-регуляторов с расходами воды от 10 до 150 м³/с.	
3.820.1-39	Гобразные конструкции для водозащитного строительства.	
	Прилагаемые документы	
КЖ.У.	Арматурные и закладные изделия.	Альбом IV
ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом V

1. Марка бетона по морозостойкости и марка арматурной стали назначаются при привязке проекта с учетом климатических условий в районе строительства в соответствии со СНиП 2.03.01-81.
 1. Бетонные вертикальные поверхности, соприкасающиеся с грунтом в зоне промерзания его, покрываются кремнийорганической эмалью Ка-174 в 2 слоя.

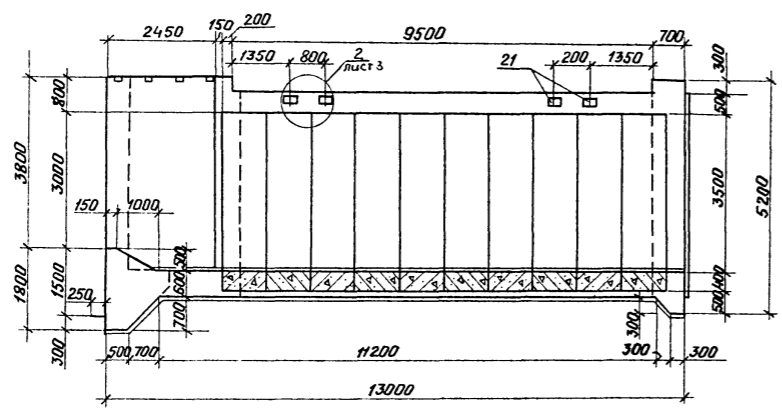
2521/2

		Привязан		
Ш.в. №				
		820-4-031.88-КЖ		
		Водосбросы открытого типа автоматического действия		
И.ч. от:	Смирнова	И.ч. от:	Стойла	Лист
Г.И.П.	Позднова	И.ч. от:	Р	1
И.ч. от:	Ускава	И.ч. от:	Листов	50
		Общие данные		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
И.ч. от:	Ковчина	И.ч. от:		

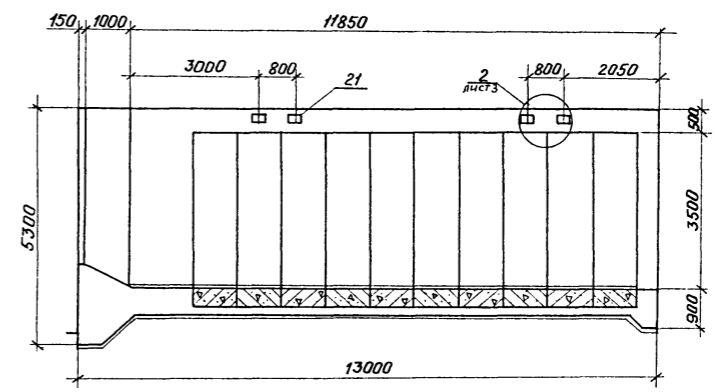
Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Ускава* Г.М. Позднова
 Главный инженер проекта привязывающей организации

820-4-031.88 Альбом II

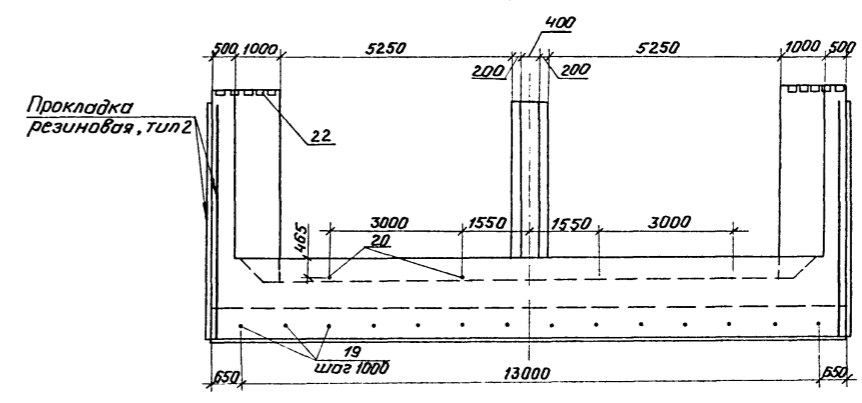
Разрез 1-1



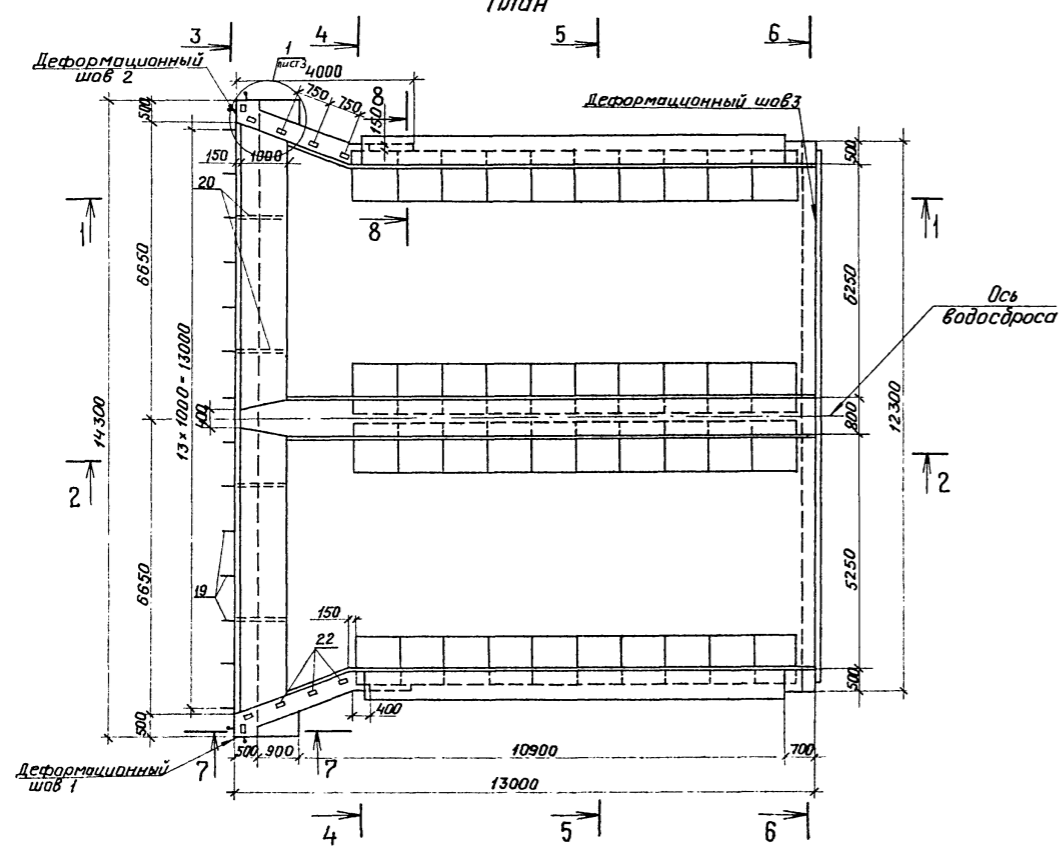
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План



1. Сборные железобетонные изделия СБ-35 устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.
2. Соединение сборных железобетонных изделий см. АС лист 27.
3. Конструкцию деформационных швов см. АС лист 18.

Инв. № подл. Подпись и дата в/зак. инв. №

2521/2

820-4-031.88-КЖ

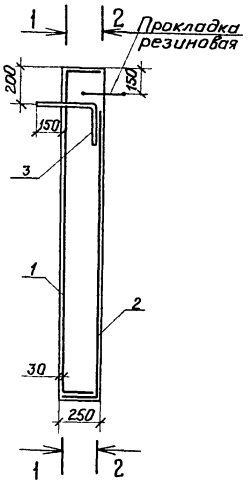
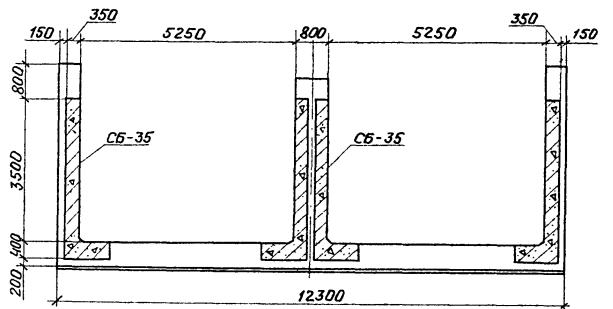
Водосборны открытого типа автоматического действия.

Привязан				Статус		
И.в. №	И.контр.	И.спец.	И.Г.П.	Нач. отд.	Лист	Листов
	Макарова	Шпайман	Позднова	Смирнова	Р	2

Входной оголовок ДВ. Общий вид. Разрезы 1-1-3-3. План.

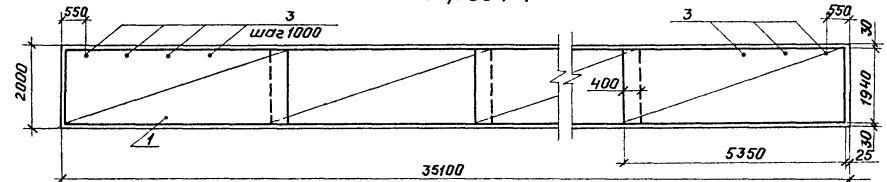
Копировал: ИФ 33 формат А2

Разрез 4-4

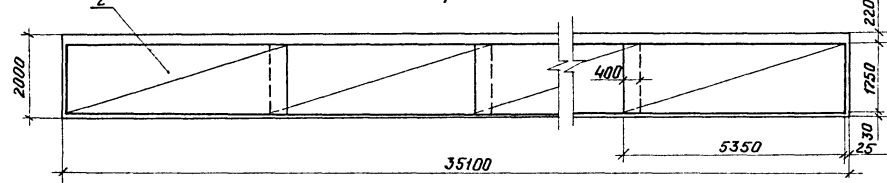


Зуб

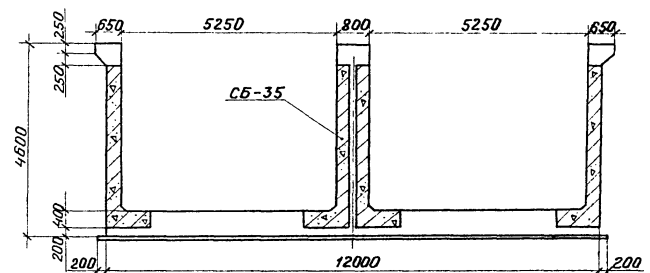
Разрез 1-1



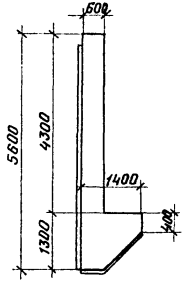
Разрез 2-2



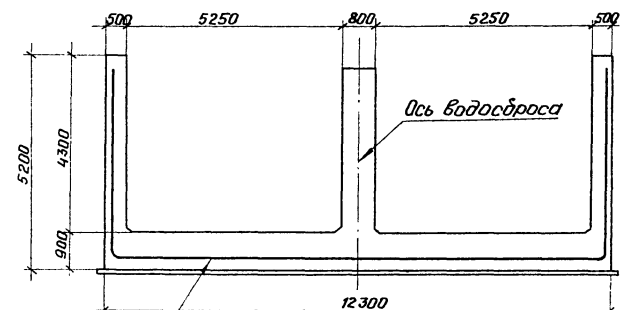
Разрез 5-5



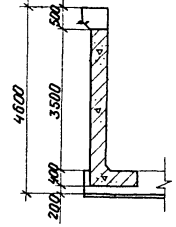
Разрез 7-7



Разрез 6-6



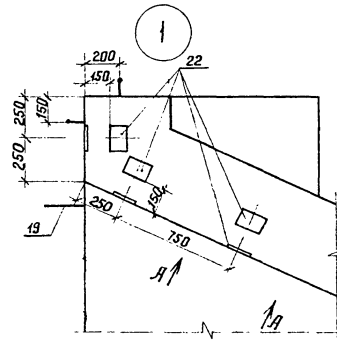
Разрез 8-8



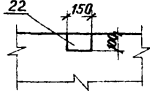
Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетки арматурные						
A4		1	КЖ.И. 2260	С 296	7	
A4		2	КЖ.И. 2270	С 298	7	
Изделие закладное						
A4		3	КЖ.И. 2250	М 6	35	
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15, W6	17.6м	

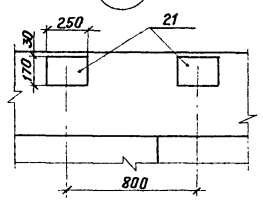
Прокладка резиновая, тип 2



Вид А-А



2

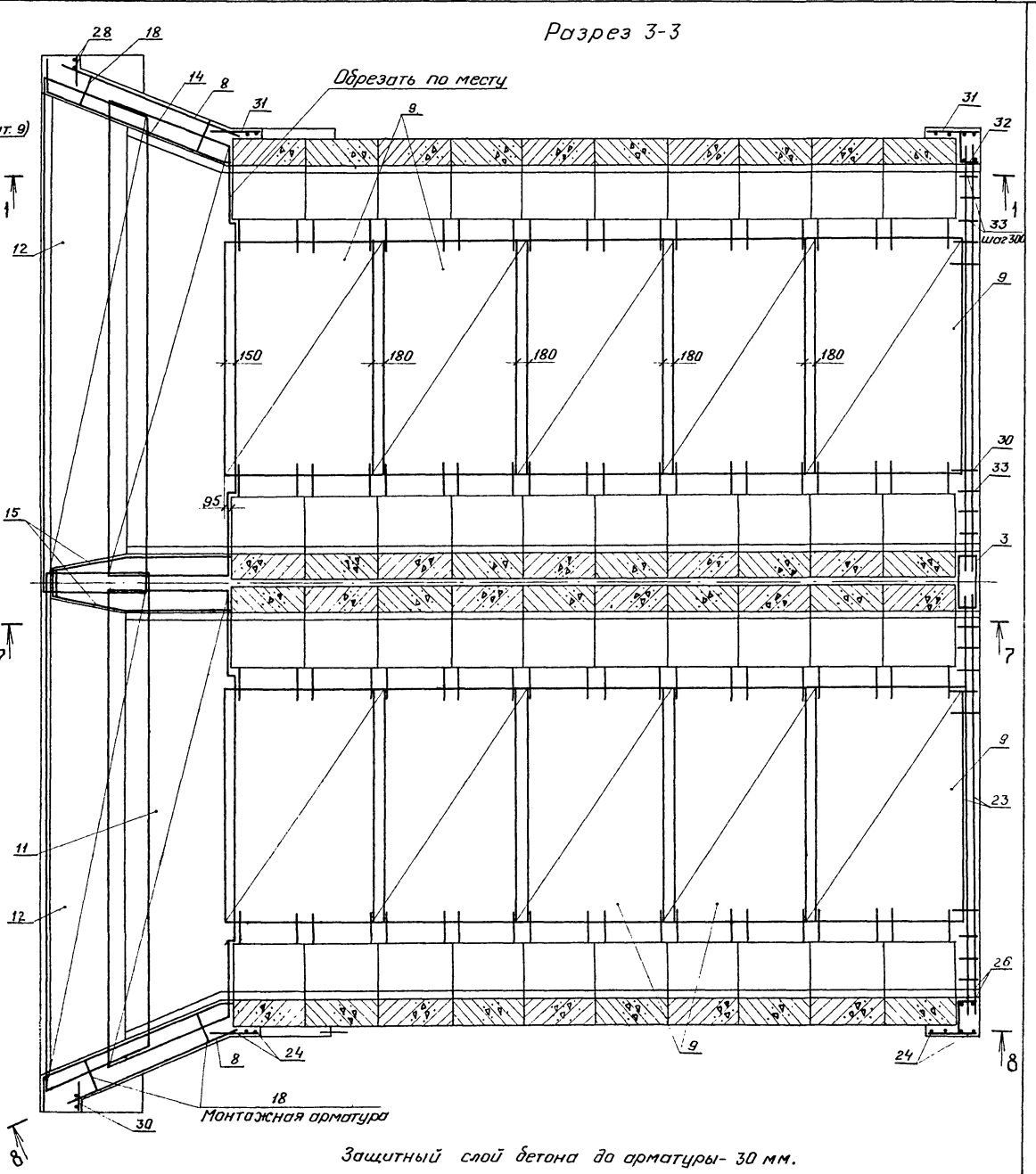
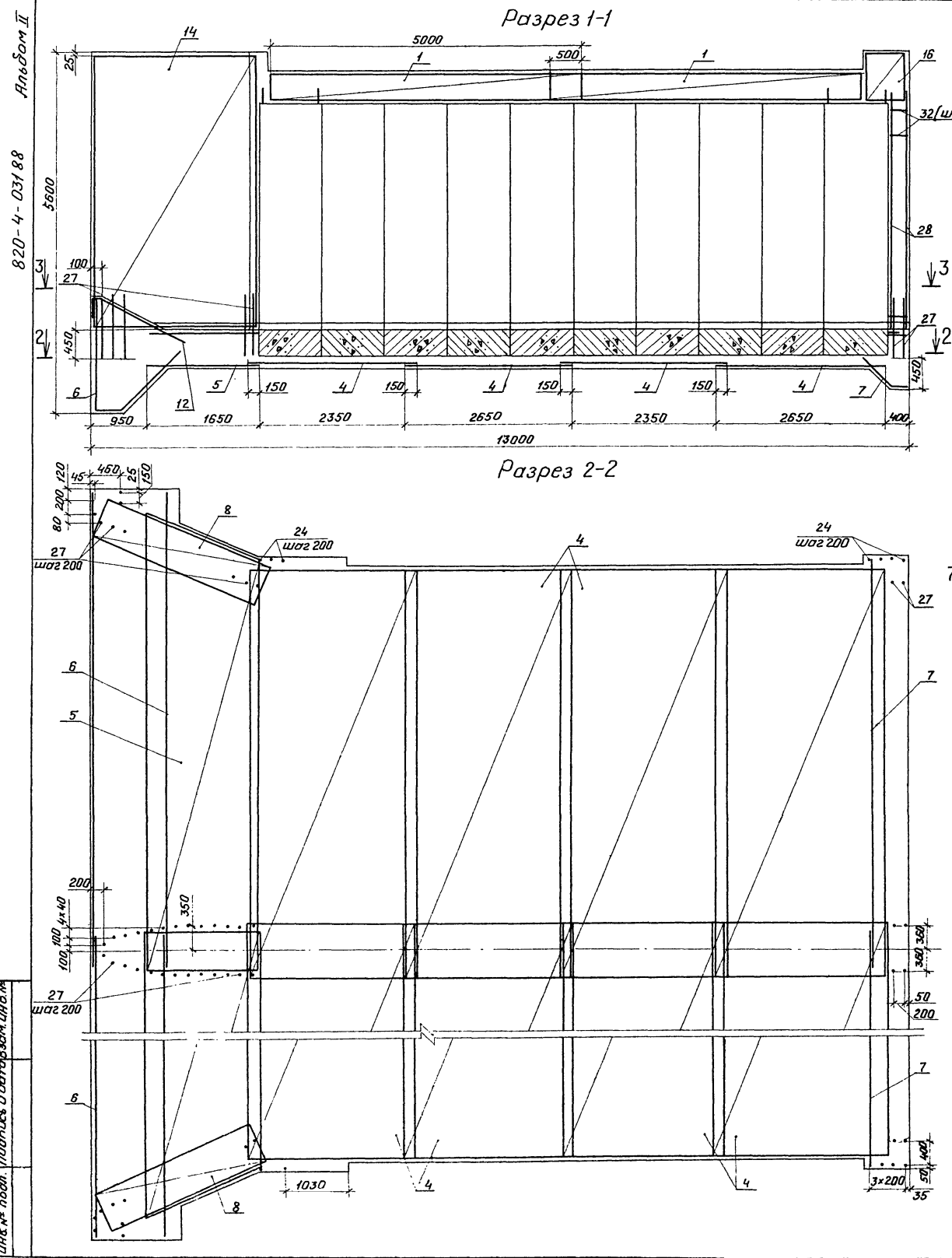


820-4-031.88 - КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия.

Привязан	Нач. отд. Смирнова	11.05.88	820-4-031.88 - КЖ	Лист	3
	ГНП Позднова	11.05.88			
	Гл. спец. Шапайман	10.05.88	Восодной оголовок 08. Одний вид. Разрезы 4-4-8-8. Зуб. Схема армирования.	Ленглипроводхоз	
	Инж.сп. Спарыжип	10.05.88			
Инв. №	Н.контр. Макарова	10.05.88	Копировал: ил.	34	Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата/взят инв. №



Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

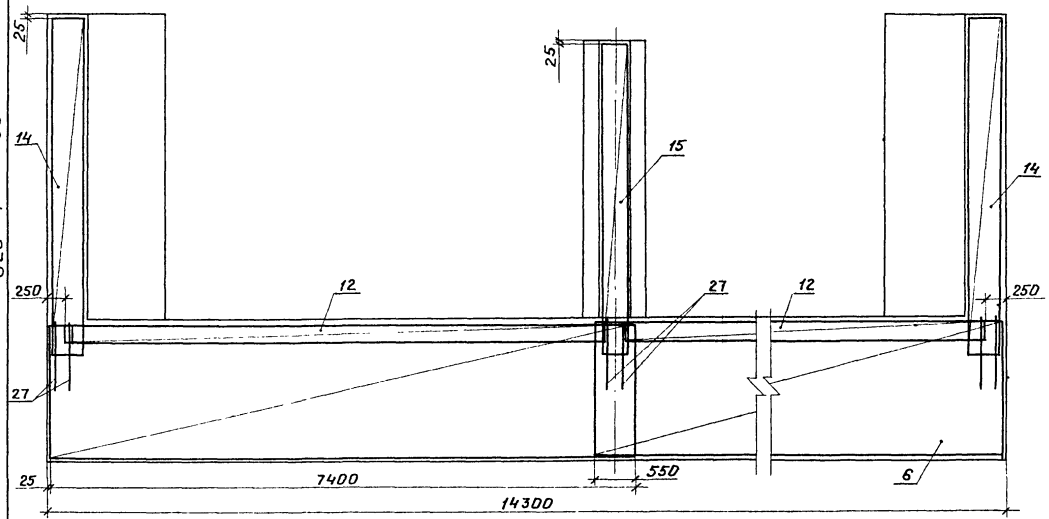
Привязан	Нач. от Смирнова (Вел.)	11.05.88	Стадия лист / листов	Р / 4
	ГИП Позднова (Вел.)	11.05.88		
	Гл. спец. Штайнман (Вел.)	10.05.88		
	Вед. инж. Ковкина (Вел.)	10.05.88		
Ш.б. №	Н. канд. Макарова (Инж.)	10.05.88	Входной оголовок ав. Схема армирования. Разрезы 1-1-3-3.	

Копировал: М/у 35 Формат А2

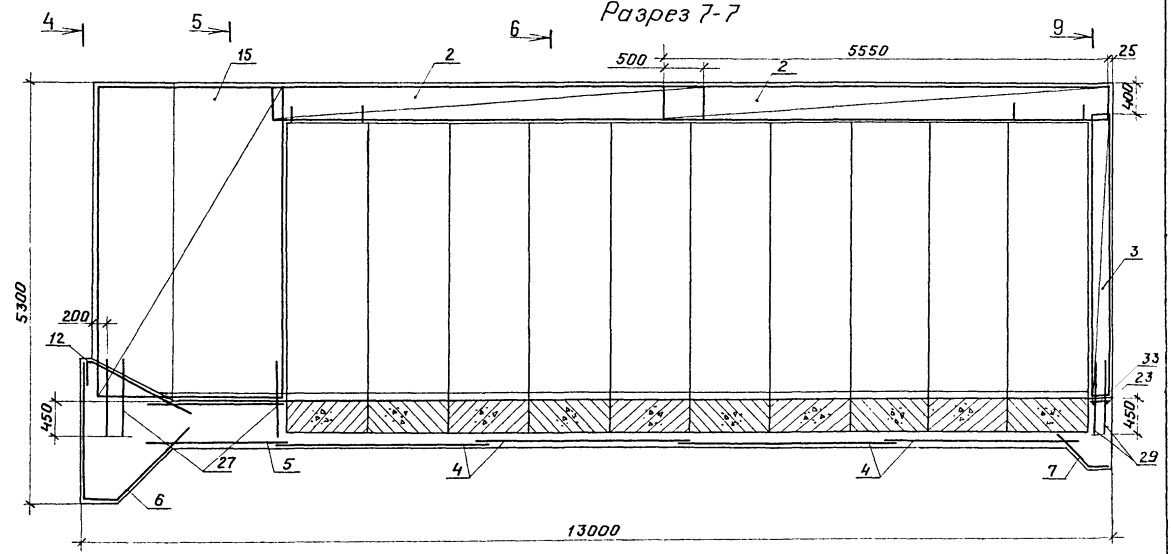
Ш.б. № подл. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ 21.101-89

Альбом II
820-4-031.88

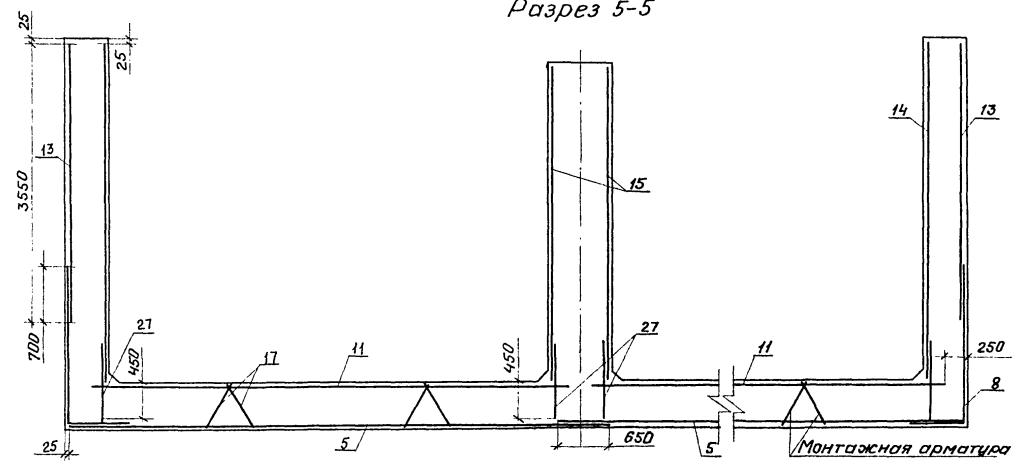
Разрез 4-4



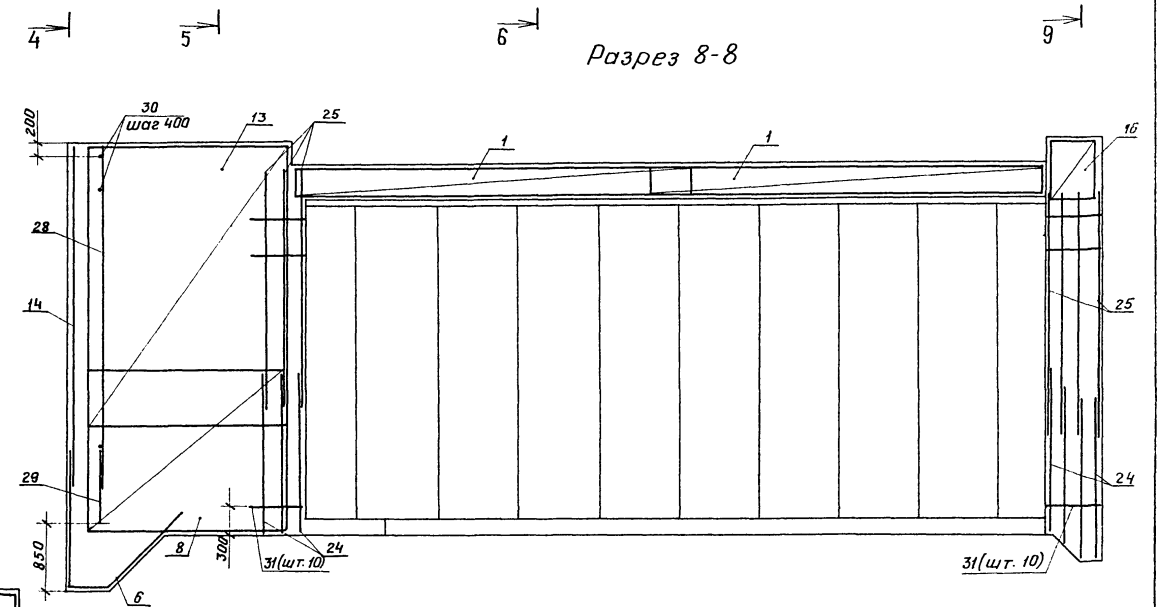
Разрез 7-7



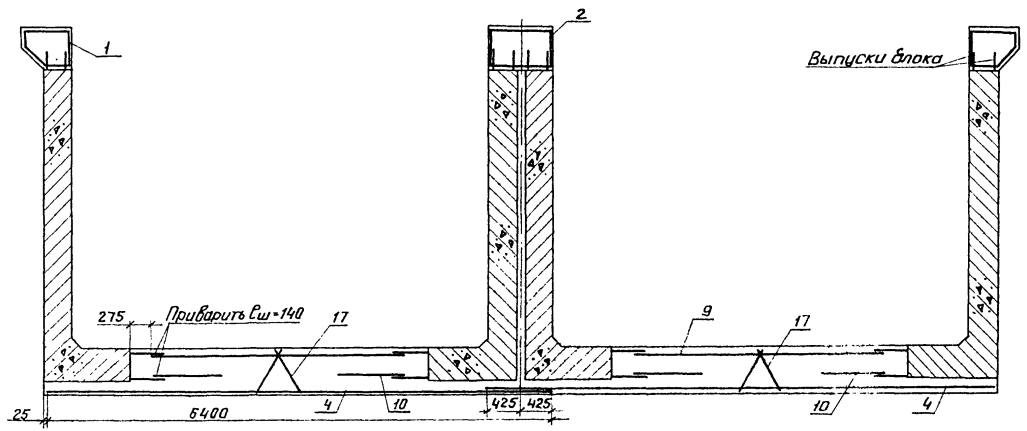
Разрез 5-5



Разрез 8-8



Разрез 6-6



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

2521/2

820-4-031.88 - КЖ

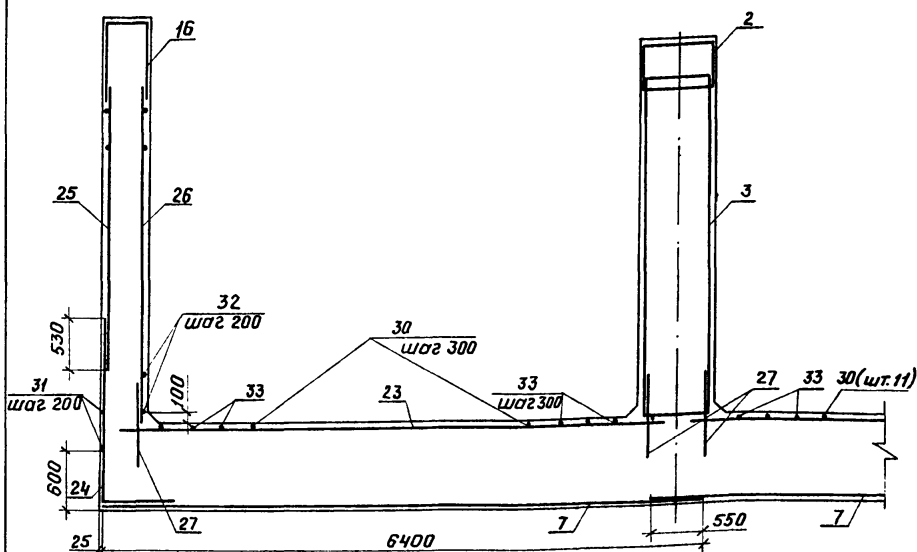
Водосчетчики открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Риски	11.05.88	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Позднова	Мож	11.05.88			
	Гл. спец. Штайнман	Ж	11.05.88			
	Вед. инж. Ковкина	Ж	10.05.88			
Инд. №	Н. контр. Макарова	Маш	10.05.88	р	5	

Входной оголовок ов. Схема армирования. Разрезы 4-4-8-8.
Копировал: кф. 36 Формат А2

820-031.88 Яльдом II

Разрез 9-9



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
24	
32	

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Стеновые блоки СБ-35		
				Каркасы пространств.		
А4		1	КЖ.Н. 0010-01	КП2	4	
А4		2	КЖ.Н. 0020-01	КП4	2	
А4		3	КЖ.Н. 0030	КП5	1	
				Сетки арматурные		
А4		4	КЖ.Н. 0040	С1	8	
А4		5	КЖ.Н. 0050	С3	2	
А4		6	КЖ.Н. 0080	С6	2	
А4		7	КЖ.Н. 0090	С8	2	
А4		8	КЖ.Н. 0100	С10	2	
А4		9	КЖ.Н. 0110	С11	10	
А4		10	КЖ.Н.0110-01	С12	20	
А4		11	КЖ.Н. 0120	С13	2	
А4		12	КЖ.Н. 0150	С16	2	
А4		13	КЖ.Н. 0180-01	С19	2	
А4		14	КЖ.Н. 0190	С21	2	
А4		15	КЖ.Н. 0200	С23	2	
А4		16	КЖ.Н. 0210	С25	2	
А4		17	КЖ.Н.2280	С300	28	
А4		18	КЖ.Н.	С310	4	
				Изделия закладные		
А4		19	КЖ.Н. 2210	М1	14	
А4		20	КЖ.Н. 2220	М2	4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		21	КЖ.Н. 2230	М3	16	
А4		22	КЖ.Н. 2240	М4	20	
				Детали		
				φ18 А III ГОСТ 5781-82		
Б4		23		С = 5850	4	11.7 кг
				φ16 А III ГОСТ 5781-82		
Б4		24*		С = 2700	14	4.3 кг
				φ14 А III ГОСТ 5781-82		
Б4		25		С = 3000	14	3.6 кг
Б4		26		С = 3600	4	4.3 кг
Б4		27		С = 900	66	1.1 кг
				φ10 А III ГОСТ 5781-82		
Б4		28		С = 4280	4	2.6 кг
Б4		29		С = 900	4	0.6 кг
				φ10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4		30		С = 400	42	0.2 кг
Б4		31		С = 650	40	0.4 кг
Б4		32*		С = 700	18	0.4 кг
Б4		33		С = 250	12	0.2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		126.9 м³
				Бетон класса 7.5		17.3 м³
				Резина профильная		38.2 м

* Поз 24, 32 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Труба 10x2 ГОСТ 10704-76	Крепёжные изделия	Всего	Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки								
	А-III					А-II					А-I					Вст 3 сп 5								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76								
φ 10	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	Итого	φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 12	Итого	φ 10	Итого	φ 16	Итого	10x100	10x170	Итого				
ОВ	181.4	737.0	480.3	1911.5	1770.5	5080.7	953.5	953.5	146.7	146.7	6180.9	17.6	17.6	10.0	10.0	16.0	16.0	36.6	52.8	89.4	14.8	0.7	148.5	6329

Ишв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Ишв. №

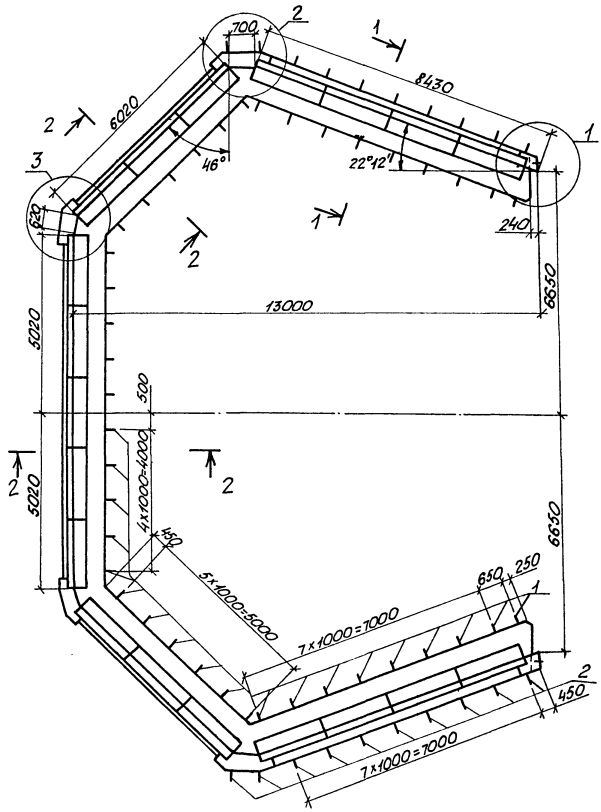
820-4-031.88-КЖ			
Водосборники открытого типа автоматического действия			
Нач. отд. ГИП	Смирнов	Лист 10.05.88	Ленгипрострой
Гл. спец. Шпацман	Лозднова	Лист 10.05.88	
Вед. инж. Ковкина	Лист 10.05.88	Лист 10.05.88	
Входной оголовок ав. Схема армирования. Разрез 9-9.			Ленгипрострой

Копировал Ишв.

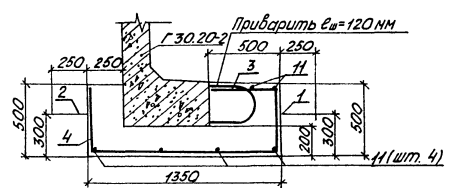
37 Формат А2

2521/2

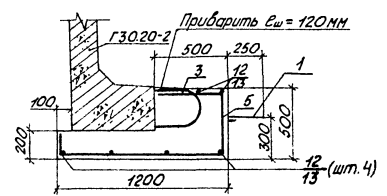
820-4-031.88 А-16Бом. I



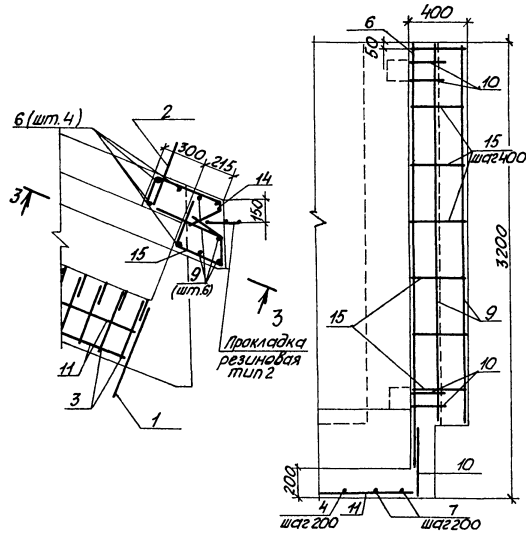
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
7	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Спецификация

Кол. в сборе	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
		Серия 3.820.1-39	Г-образная конструкция		
			Г 30.20-2	19	1,45 м ³
			Чаделя закладные		
14	1	КЖУ	М1	40	2,0 кг
14	2	КЖУ	М1-1	20	1,7 кг
			Детали		
			φ 10 А II ГОСТ 5781-82		
54	3		ℓ=460	247	0,3 кг
54	4*		ℓ=2180	74	1,4 кг
54	5*		ℓ=1730	101	1,1 кг
54	6		ℓ=2980	70	1,8 кг
54	7*		ℓ=1750	42	1,1 кг
54	8		ℓ=1000	20	0,6 кг
54	9		ℓ=2680	12	1,7 кг
54	10		ℓ=500	68	0,3 кг
			φ 10 А II ГОСТ 5781-82		
54	11		ℓ=8000	12	4,9 кг
54	12		ℓ=6000	12	3,7 кг
54	13		ℓ=10000	6	6,2 кг
54	14*		ℓ=960	14	0,8 кг
54	15*		ℓ=1100	14	0,7 кг
54	16*		ℓ=2160	18	1,3 кг
54	17*		ℓ=1890	18	1,2 кг
54	18*		ℓ=1360	14	0,8 кг
54	19*		ℓ=1320	14	0,8 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15, W 6		26,1 м ³

* Позиции 4, 5, 7, 14...19 см. Ведомость деталей

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

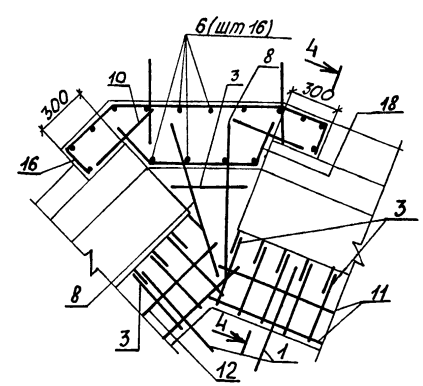
Прибавлен	Начальн. Смирнова С.С.	10.06.88	Станд. лист	Листов
	Г.И.П. Позднова В.И.	10.06.88	Р	7
	Госпр. Шайман М.А.	10.06.88		
	Ведущая Железнова Ю.И.	10.06.88		
И.О. №	И. контр. Макарова И.И.	10.06.88		

Ковш К
Общий вид. Схема армирования. Узел 1.
Копирован: 2006 г. 38 формата: 2

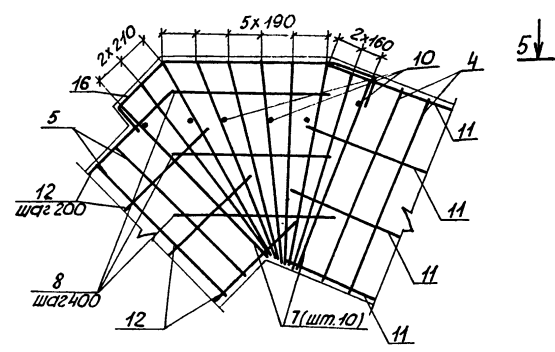
И.И.И.И.И.И. Подпись и дата, В.И.И.И.И.И.И.

820-4-031.88 Альбом II

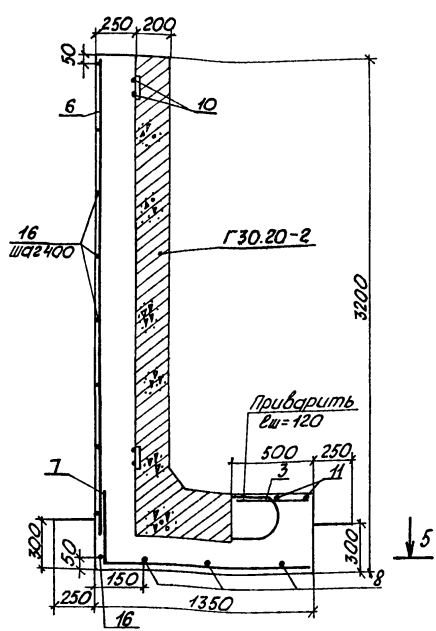
2



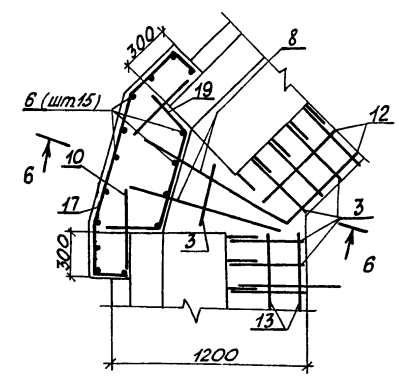
Разрез 5-5



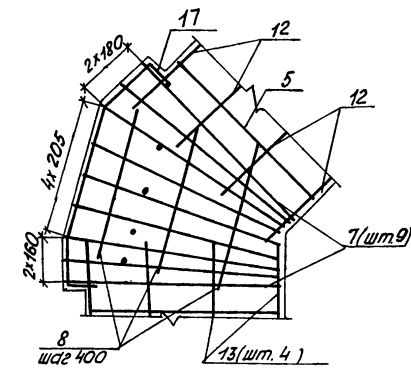
Разрез 4-4



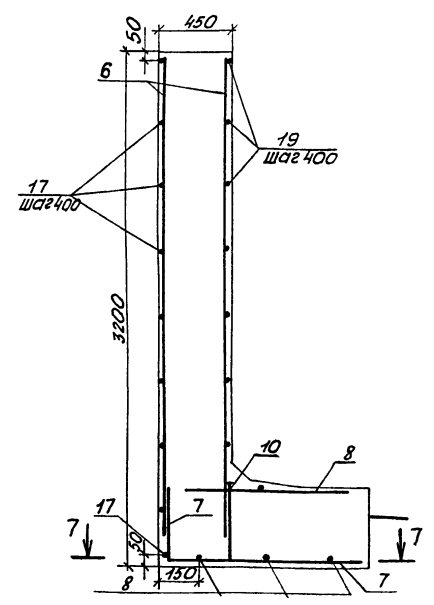
3



Разрез 7-7



Разрез 6-6



ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки	Крепежные изделия	всего				
	АIII	АII		AI		вместе с						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 16	Итого	10x100	Итого					
K	504,6	504,6	226,6	226,6	731,2	60,0	60,0	48,0	48,0	2,5	110,5	842

1. Для уплотнения деформационных швов предусматриваются резиновые прокладки, см. АС лист 18.
2. Соединение сборных железобетонных изделий см. АС лист 27.
3. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

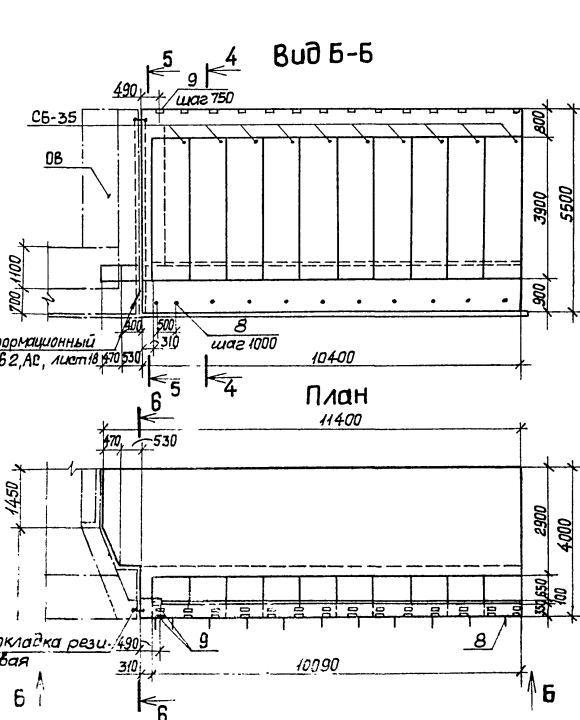
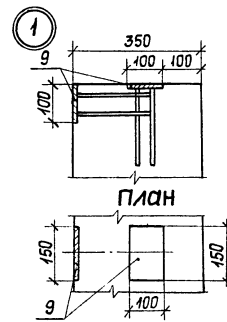
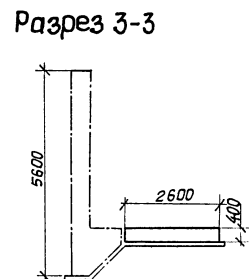
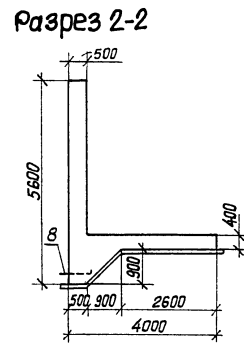
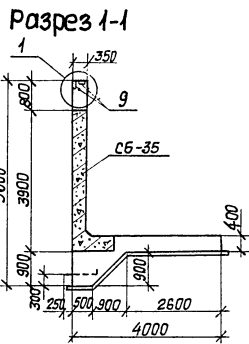
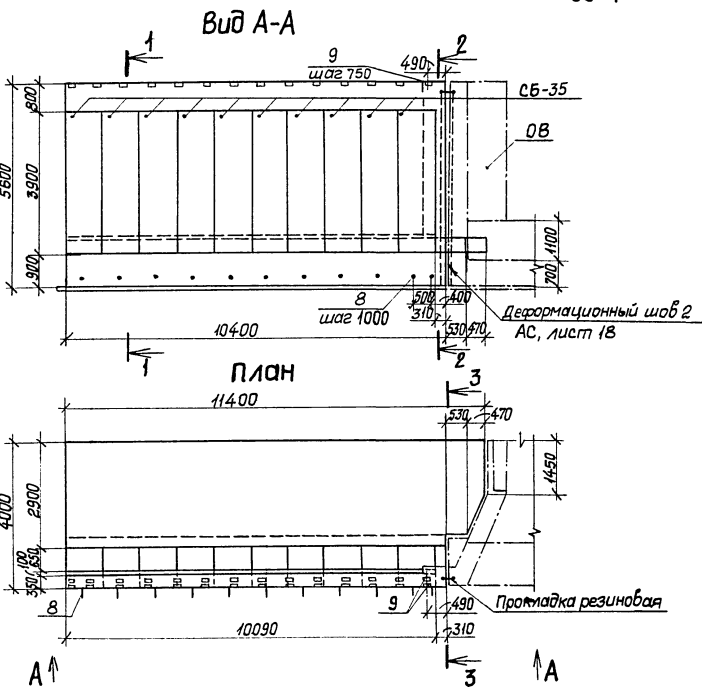
2521/2

820-4-031.88-КЖ										
Водосборный открытый типа автоматического действия										
Привязан	Нач. отд.	Стрелка	В. дел.	71.05.88	Г.И.П.	Лазарова	В. дел.	71.05.88	Станд. лист	Листов
									Р	8
									Ковш К.	
									Схема армирования. Узлы 2и3	
									ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Инд. №	И. нонтр.	Кодкина	Код	71.05.88					Копирован. Дубинин 39 формат А2	

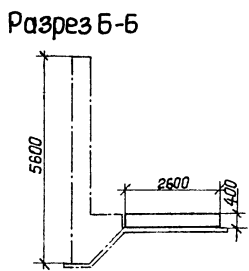
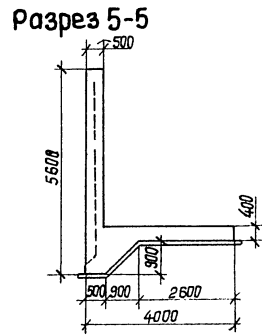
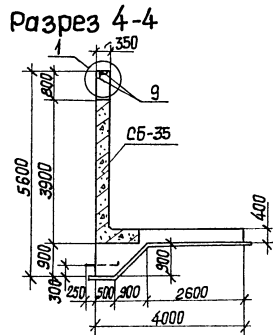
Инд. № листа, Вид изделия, Вязан, инд. №

820-4-031.88 Альбом II

СО-1



СО-1н



Спецификация

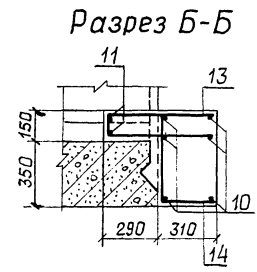
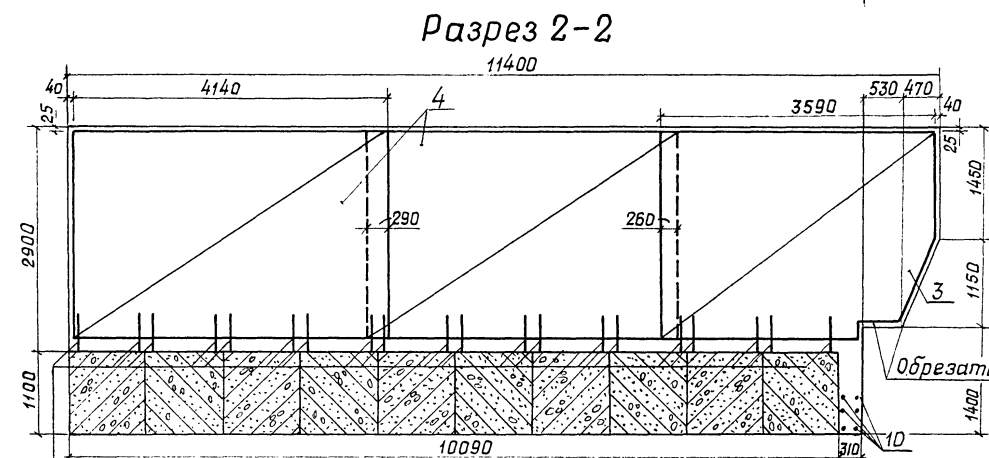
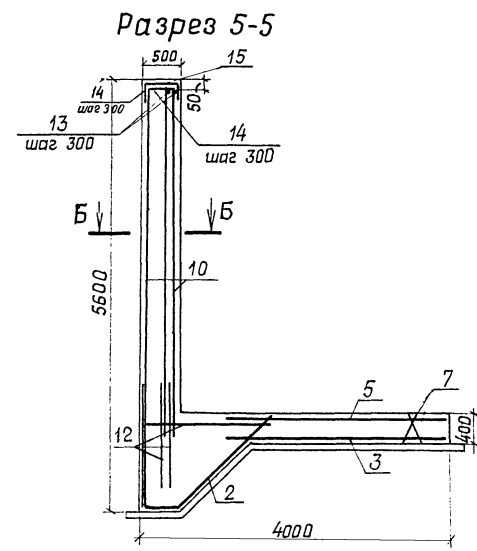
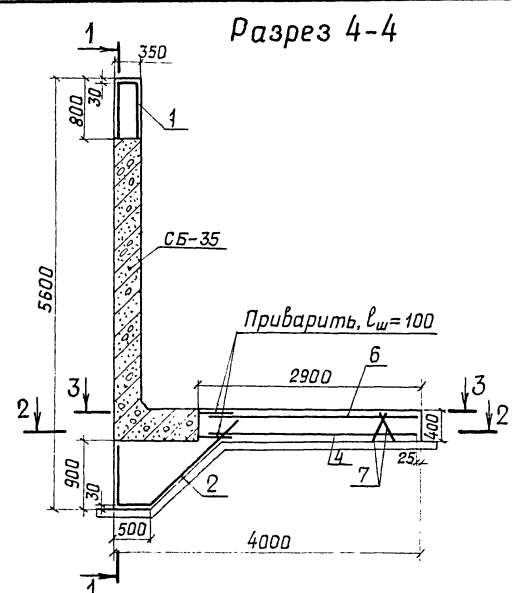
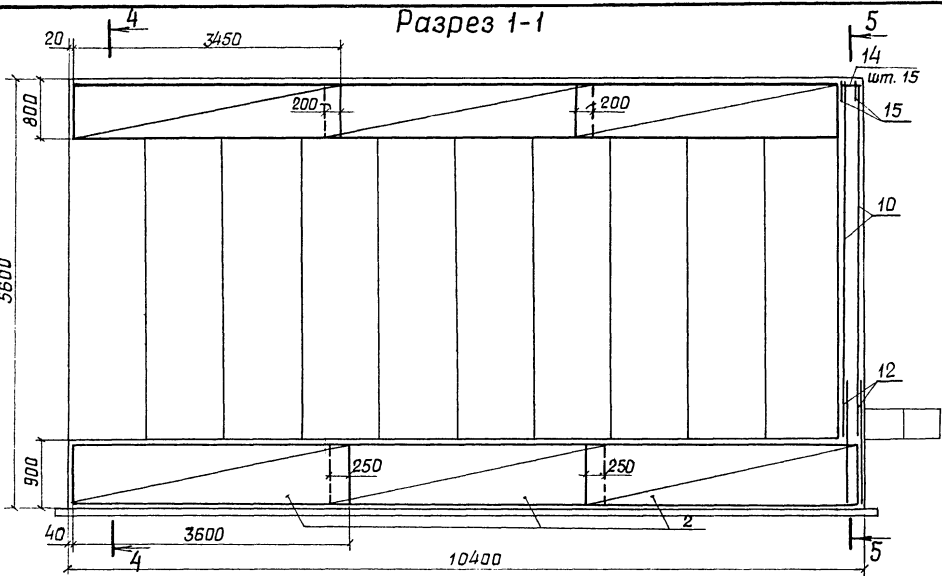
Арматурная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
		3.820.1-29	Стеновой блок СБ-35	20	
			Сетки арматурные		
A4	1	КЖИ.0230	С 28	6	
A4	2	КЖИ.0240	С 29	6	
A4	3	КЖИ.0280	С 33	2	
A4	4	КЖИ.0260	С 31	4	
A4	5	КЖИ.0270	С 32	2	
A4	6	КЖИ.0250	С 30	4	
A4	7	КЖИ.2190	С 294	16	
Изделия закладные					
A4	8	КЖИ.2210	М 1	22	2.0 кг
A4	9	КЖИ.2240	М 4	56	1.7 кг
детали					
Ф 14 А III, ГОСТ 5781-82					
Б4	10		ℓ=4680	12	5.7 кг
Б4	11		ℓ=4280	4	5.2 кг
Б4	12		ℓ=1600	18	1.9 кг
Ф 10 А II, ГОСТ 5781-82					
Б4	13*		ℓ=1250	30	0.8 кг
Б4	14*		ℓ=730	30	0.5 кг
Б4	15*		ℓ=1080	4	0.7 кг
Материалы					
Бетон класса В 7.5				10.2	м ³
Бетон класса В 15; В 6				51.2	м ³

* Поз. 13, 14, 15 - см. ведомость деталей

Спецификация арматурных и закладных изделий дана на две стенки.

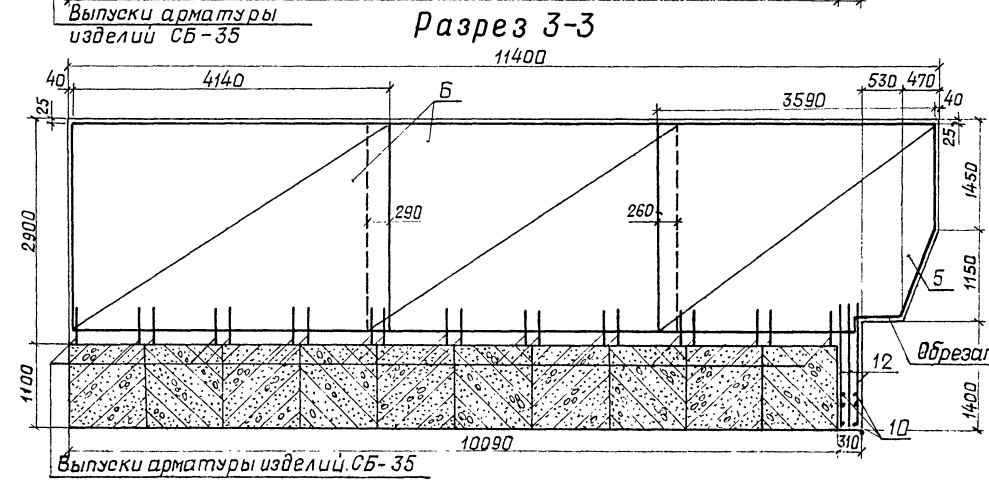
ИИИ № 1-201. Подпись и дата. Визы ИИИ № 4

2/1252					
820-4-031.88-КЖ					
Водосбросы открытого типа автоматического действия					
Приказан	Нач. отд. Смирнова	Сек. +15.88	Итого		Лист
	ГИП Лазарева	11.05.85			Лист
	и. спец. Шлайсман	7.05.85			Лист
	вед. инж. Макарова	6.06.85			Лист
Инв. №	Н. контр. Ковкина	Удоб. 7.06.85			Лист
			Обратные стенки. СО-1, СО-1н. Общие виды.		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
			Копировал Петрова		40 Формат А2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	
14	
15	



Ведомость расхода стали на две стенки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход						
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки									
	A-III	A-II	A-I	Всего	A-II	A-I	ВСт3 сп 5										
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82		гост 5781-82	гост 5781-82	гост 103-76	Крепежные изделия	Всего								
СО-1; СО-1Н	827,8	509,7	1137,5	454,3	454,3	73,5	73,5	1865,3	27,6	27,6	25,0	25,0	83,2	83,2	0,9	136,7	2002

1. На чертеже показано армирование стенки СО-1, стенка СО-1Н армируется зеркально.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

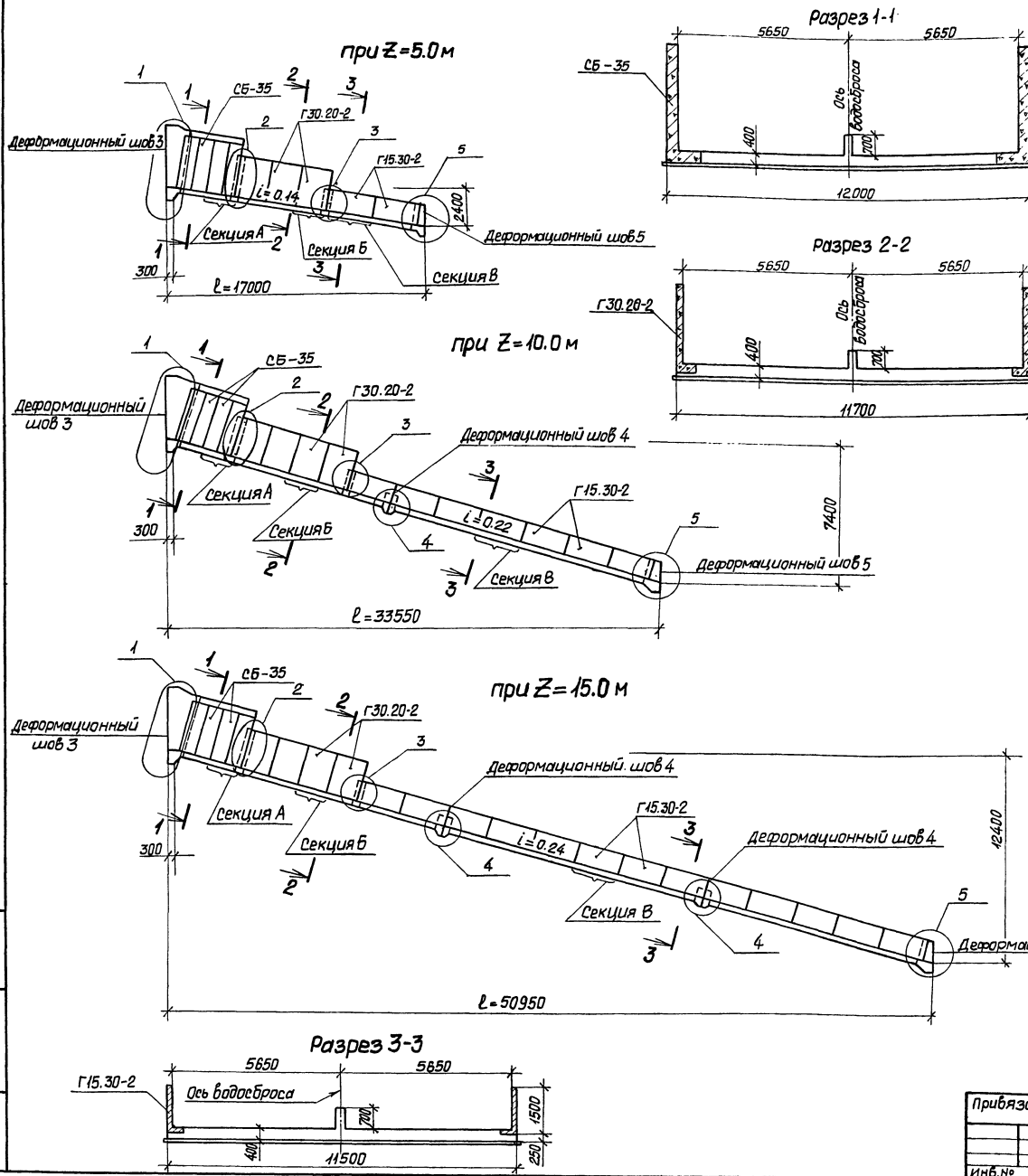
Водосбросы открытого типа автомобильного действия

Привязан	Нач. отд. Позднова	Смирнова	Смирнова	11.05.88	Стандия	Лист	Лист 10
	Гл. спец. Вед. инж.	Шпакеман	Макарова	11.05.88			
				10.05.88			

Обратные стенки СО-1; СО-1Н
Схемы армирования.

Копировал: *Лейтис* 41 Формат А2

И.В. № подл. 1/001/88 и дата введения 1988



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество при Z, м			Масса ед., кг	Примечание
			5.0	10.0	15.0		
Сборочные единицы							
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	8	8	8	4000	
Г30.20-2	3.820.1-39	Гобразная конструкция	6	8	8	3620	
Г15.30-2	3.820.1-39	Гобразная конструкция	4	14	28	1650	
А	лист 15	Секция А	2	2	2		
Б	лист 14	Секция Б	3	4	4		
В	лист 15	Секция В	2	7	13		
	лист 18	Узел 1	1	1	1		
	лист 19	Узел 2	1	1	1		
	лист 20	Узел 3	1	1	1		
	лист 20	Узел 4	—	1	2		
	лист 21	Узел 5	1	1	1		
Материалы							
		бетон класса В15, В _к м ³	91.0	171.0	255.8		
		бетон класса В7.5 м ³	21.8	43.0	65.3		

Ведомость расхода стали, кг.

Перепад Z, м	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	
5.0	1867.7	1867.7	880.6	880.6	119.2	119.2	2867.5
10.0	3713.4	3713.4	1662.4	1662.4	244.7	244.7	5620.5
15.0	5870.5	5670.5	2485.9	2485.9	377.3	377.3	8533.7

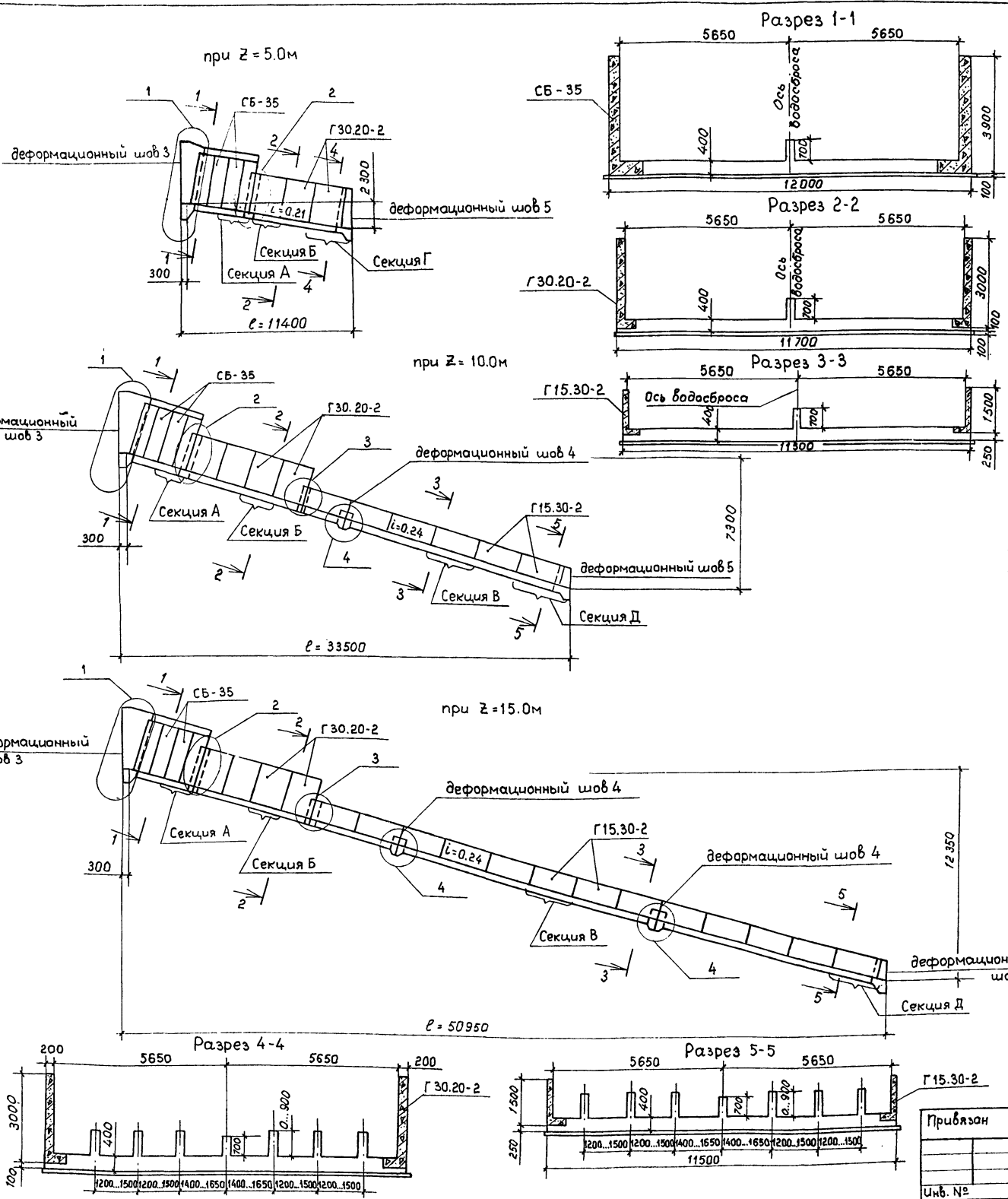
1. сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.
2. Арматура узлов монтируется до моноличивания днища секций лотка.
3. Конструкцию деформационных швов см. АС листы 18, 20
4. Соединение сборных железобетонных изделий см. АС, лист 27.

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач. отд. амурского ГИП Лаздоба	17.05.88	Студия	Лист	Листов
	Инженер Спиркина	18.05.88	Р	11	
ИНБ.№	Инженер Ковкина	18.05.88	Лоток. Общий вид.		

820-4-031.88 Альбом I



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество при Z, м			Масса ед, кг	Примечание
			5	10	15		
<u>Сборочные единицы</u>							
СБ-35	3.820.1-29	Блок стеновой	8	8	8	4000	
Г30.20-2	3.820.1-39	Г-образная конструкция	6	8	8	3620	
Г15.30-2	3.820.1-39	Гобразная конструкция	—	14	26	1650	
А	Лист 13	Секция А	2	2	2		
Б	Лист 14	Секция Б	2	4	4		
В	Лист 15	Секция В	—	5	12		
Д	Лист 16	Секция Г	1	—	—		
Е	Лист 17	Секция Д	—	1	1		
	Лист 18	Узел 1	1	1	1		
	Лист 19	Узел 2	1	1	1		
	Лист 20	Узел 3	—	1	1		
	Лист 20	Узел 4	—	1	2		
<u>Материалы</u>							
		Бетон класса В15, м ³	67,6	159,2	257,9		
		Бетон класса В7,5, м ³	15,2	39,5	65,3		

Ведомость расхода стали, кг

Перепад Z, м	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	
	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	
5.0	1353,3	1353,3	681,9	681,9	75,0	75,0	2110,2
10.0	3501,0	3501,0	1593,4	1593,4	222,6	222,6	5317,0
15.0	5774,1	5774,1	2549,1	2549,1	377,3	377,3	8700,5

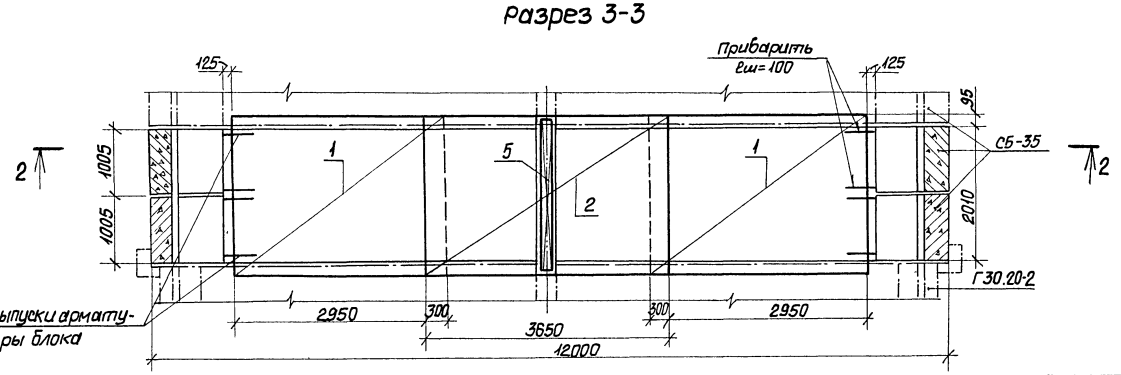
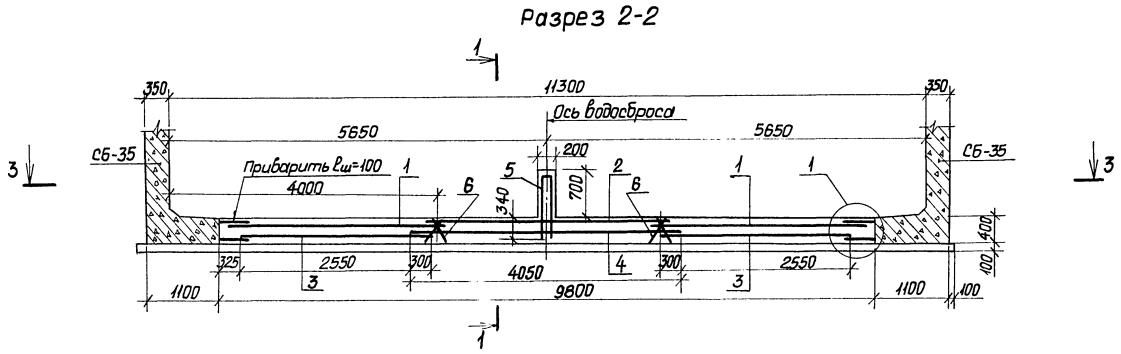
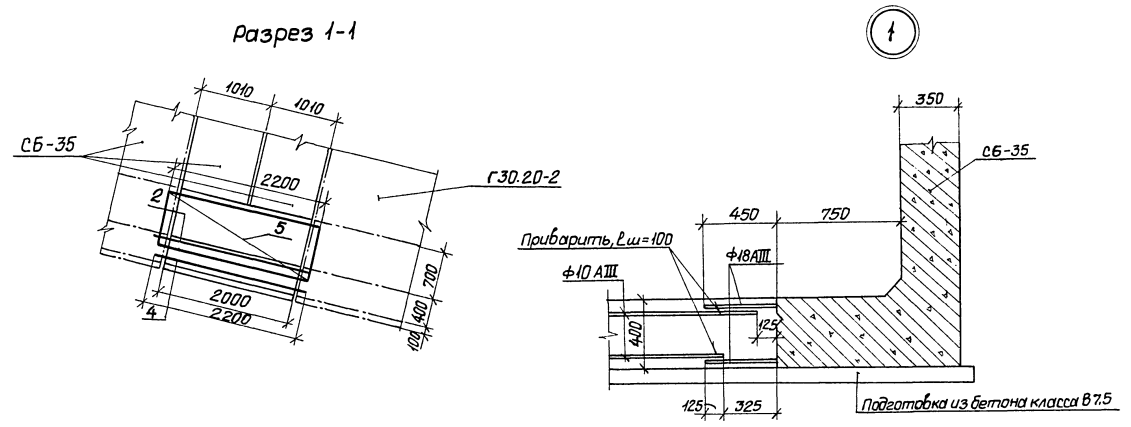
- Сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.
- Арматура узлов монтируется до монолитирования днища секции лотка.
- Конструкцию деформационных швов см. АС, листы 18, 19.
- Соединение сборных железобетонных изделий см АС, лист 27.

2521/2

820-4-031.88-КЖ			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Нач. отд. Смирнова	Инж. Спец. Ковалева	Инж. Спорыхина	Н. контр. Ковкина
14.06.88	14.06.88	12.06.88	12.06.88
Водосброс ВО-ВР.		Лоток. Общий вид.	
Стандия Лист Р	Лист 12	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Копировал илл		Фармат А2	

Имя, должность, Подпись и дата, Фамилия, инициалы

820-4-031.88
Альбом II



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				сборочные единицы		
			3.820. 1-29	Стеновой блок СБ-35	4	
				Сетки арматурные		
A4	1		КЖ.И. 0290	С 34	2	
A4	2		КЖ.И. 0290-01	С 35	1	
A4	3		КЖ.И. 0300	С 36	2	
A4	4		КЖ.И. 0300-01	С 37	1	
A4	5		КЖ.И. 0310	С 38	1	
A4	6		КЖ.И. 2190-01	С 295	4	
				Материалы		
				бетон класса В15, W6	8.3 м³	
				бетон класса В 7.5	2.5 м³	

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Вес	Общий расход
	Арматура класса							
	А-III		А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого		
Секция А	160.6	160.6	81.4	81.4	15.0	15.0	257.0	257

- На разрезе 3-3 подготовка из бетона условно не показана.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосборники открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88
	Гип. Позднова	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88
	Г. спец. Крайновская	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88
	вед. инж. Макарова	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88
Инв. №	Н. контрол. Ковчина	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88	Инж. 12.05.88

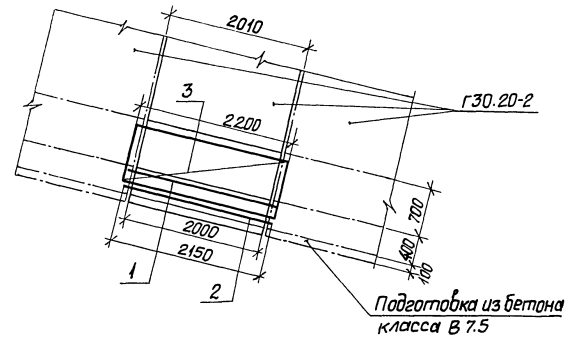
Лоток. Секция А.
Общий вид.
Схема армирования.
Копировал Петрова 44 Формат А2

Илл. № табл. 1
Получены и даны в экз. № 1

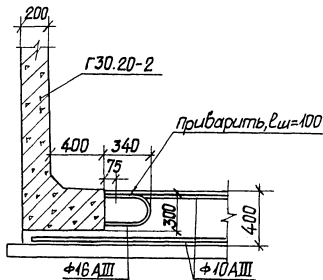
Альбом II

820-4-031.88

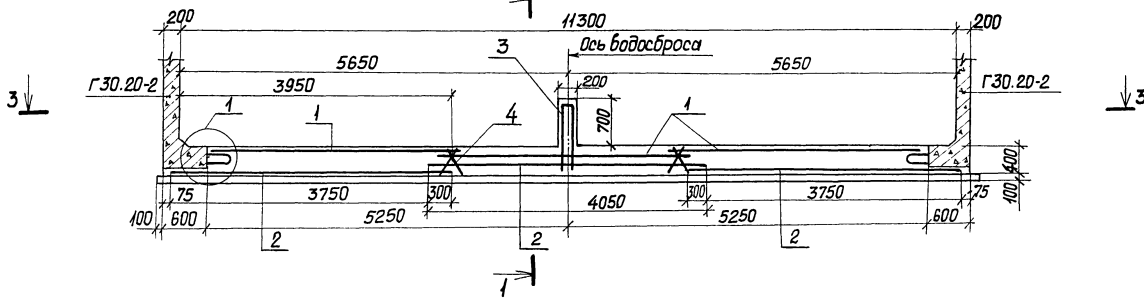
Разрез 1-1



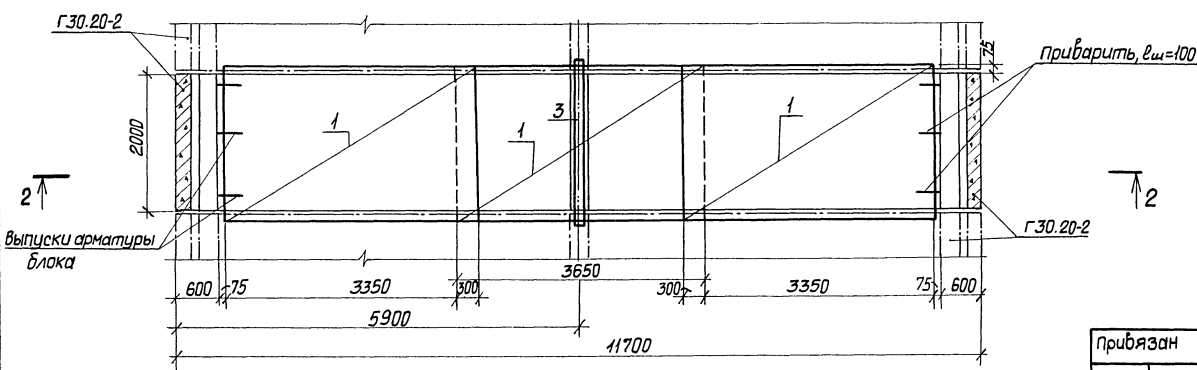
1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация

Кол	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		
		3.820. 1-34	Г-образная конструкция Г 30.20-2	2	
			Сетки арматурные		
A4	1	КЖ.И. 0320	С 40	3	
A4	2	КЖ.И. 0330	С 41	3	
A4	3	КЖ.И. 0340	С 38	1	
A4	4	КЖ.И. 2190-01	С 295	4	
			Материалы		
			Бетон класса В15, В6	9.0 м ³	
			Бетон класса В 7.5	2.4 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 10	Итого	
Секция Б	204.6	204.6	90.5	90.5	15.0	15.0	310.1

1. На разрезе 3-3 подготовка из бетона условно не показана.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

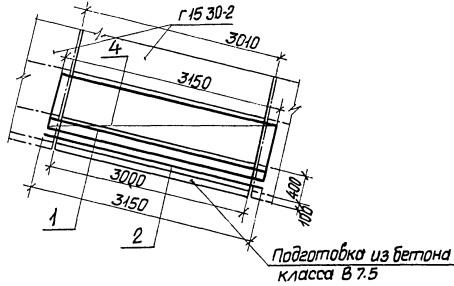
Лист № 1 из 1. Подпись и дата введ. лист № 1

2521/2

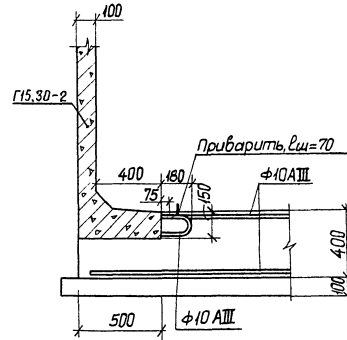
820-4-031.88-КЖ			
водосбросы открытого типа автоматического действия			
Нач. отд.	Смирнова	10.08.88	Листы
ГИП	Позднова	10.08.88	
Инженер	Спирыхина	10.08.88	Листов
Инж. №	Ковкина	10.08.88	
Лоток, секция Б, общий вид, схема армирования.			Р 14
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировал Петрова 45 Формат А2

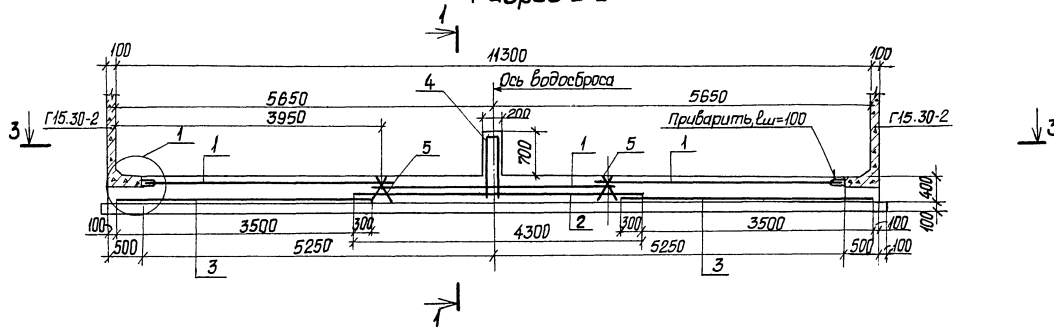
разрез 1-1



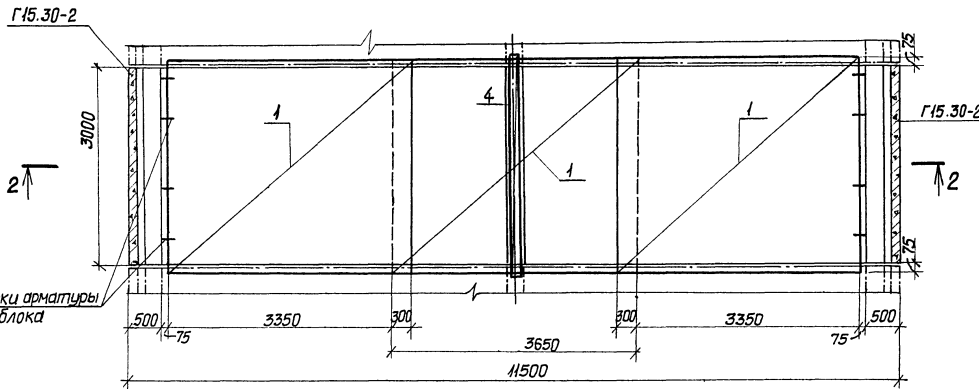
1



разрез 2-2



разрез 3-3



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820.1-39	Г-образная конструкция Г15.30-2	2	
				Сетки арматурные		
A4		1	КЖ.И.0340	с 42	3	
A4		2	КЖ.И.0350	с 43	1	
A4		3	КЖ.И.0360	с 44	2	
A4		4	КЖ.И.0310-01	с 39	1	
A4		5	КЖ.И.2170	с 292	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W6	13.8 м ³	
				Бетон класса В 7.5	3.5 м ³	

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А-III		А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого		
Секция В	316.0	316.0	132.2	132.2	22.1	22.1	470.3	470.3

1. На разрезе 3-3 подготовка из бетона условно не показано.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

820-4-031.88-КЖ

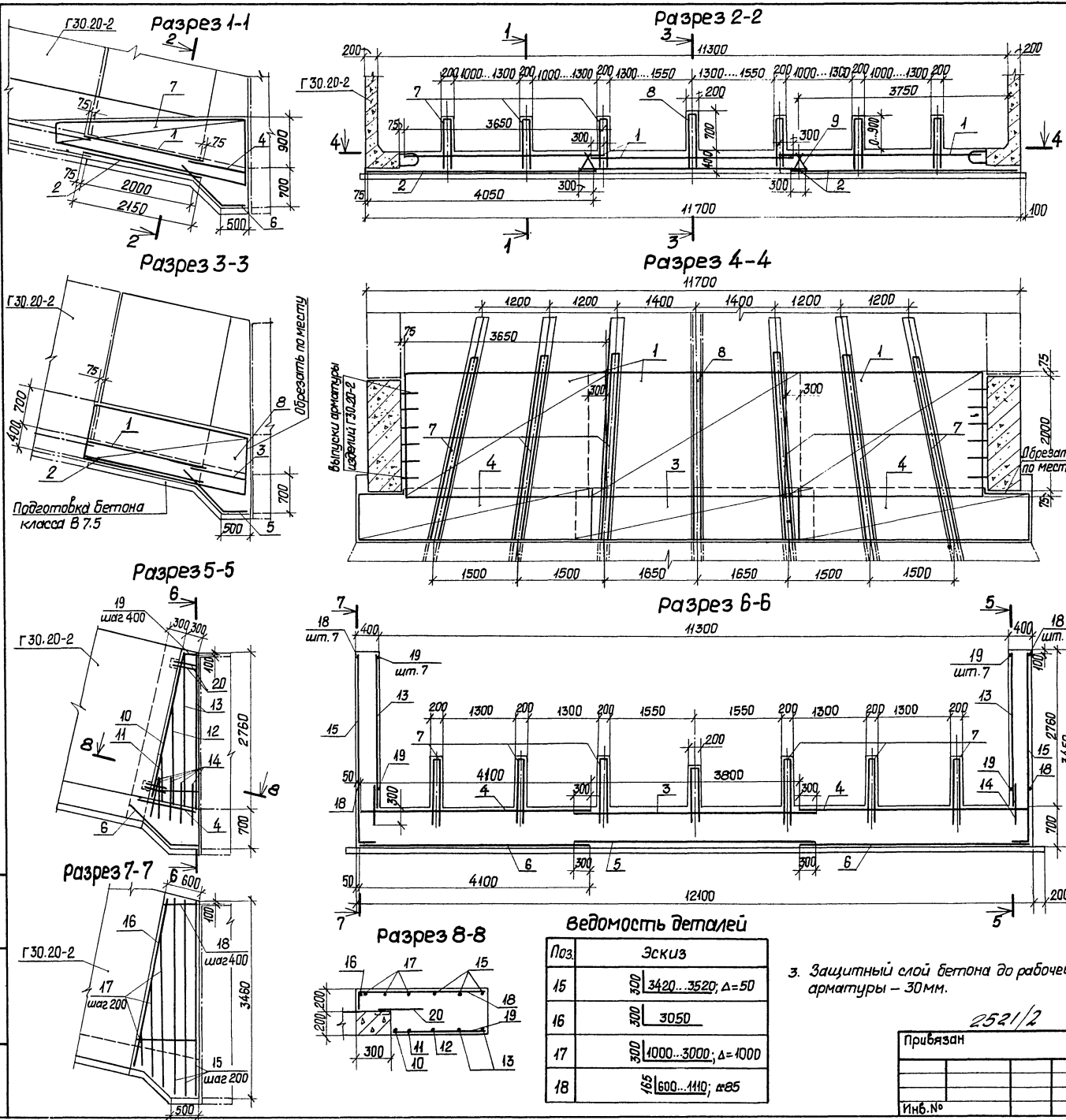
Водосборный открытый типа автоматического дежурства

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Инж. П. П. Петрова	13.05.83	Инж. Л. М. Шустов	13.05.83
	Инженер	Споровых	13.05.83		
ИНВ.№	Н. кант. Кавкина	Кавкина	13.05.83		

Лоток. Секция В. Общий вид. Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХА
Р 15

820-4-031.88 Альбом II



Спецификация						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
3.820.1-39					Г-образная конструкция Г30.20-2	
					Сетки арматурные	
A4	1		КЖ.И. 0320	С 40	3	
A4	2		КЖ.И. 0330	С 41	3	
A4	3		КЖ.И. 0370	С 45	1	
A4	4		КЖ.И. 0370-01	С 46	2	
A4	5		КЖ.И. 0380	С 47	1	
A4	6		КЖ.И. 0380-01	С 48	2	
A4	7		КЖ.И. 0390	С 49	6	
A4	8		КЖ.И. 0400	С 50	1	
A4	9		КЖ.И. 2190-01	С 295	4	
Детали						
Ф10 АШ, ГОСТ 5781-82						
Б.ч	10			ℓ=2680	2	1.7 кг
Б.ч	11			ℓ=1020	2	0.6 кг
Б.ч	12			ℓ=1980	2	1.2 кг
Б.ч	13			ℓ=2740	4	1.7 кг
Б.ч	14			ℓ=700	10	0.4 кг
Б.ч	15*			ℓ _{ср} =3770	6	2.3 кг
Б.ч	16*			ℓ=3350	2	2.1 кг
Б.ч	17*			ℓ _{ср} =2300	8	1.4 кг
Ф10 АII, ГОСТ 5781-82						
Б.ч	18*			ℓ _{ср} =1020	14	0.6 кг
Б.ч	19			ℓ=300.В10; ℓ _{ср} =555; Δ=85	14	0.3 кг
Б.ч	20			ℓ=400	8	0.2 кг
Материалы						
Бетон класса В15, w6					20.6 м ³	
Бетон класса В 7.5					4.1 м ³	

*) Поз. 15...18 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на две стенки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Общий расход			
	Арматура класса							
	А-III	А-II	А-I					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					
	Ф10 Итого	Ф10 Итого	Ф10 Итого					
Секция Г	459.3	459.3	221.9	221.9	15.0	15.0	696.2	696

- Чертеж выполнен для сооружения при уклоне лотка $i=0.021$; при других уклонах спецификация на штучную арматуру уточняется.
- На разрезе 4-4 подготовка из бетона условно не показана.

3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

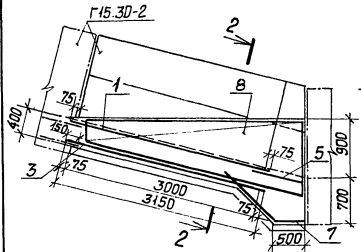
820-4-031.88-КЖ

Водосборный открытый типа автоматического действия

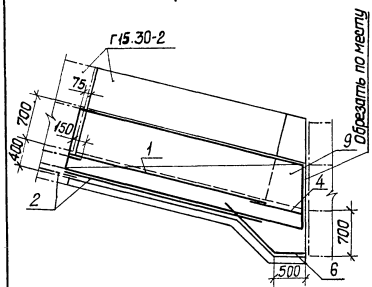
Привязан	Нач. отд. Смирнова	Формат	17.05.88	Лист	16
	ГИП	Позднова	17.05.88	Р	16
	Гл. спец. Крыжановская	Калашник	18.05.88	ЛЕНТИПРОВОДХО:	
	вед. инж. Макарова	Лин	18.05.88	Лоток. Секция Г. Общ. вид. Схема армирования.	
Инв. №	И. контр. Кобкина	Жоб	18.05.88	Копировал Петрова 47 Формат А2	

УИВ. Чертежи. Проверены и выданы в эл. виде. И.И.И.

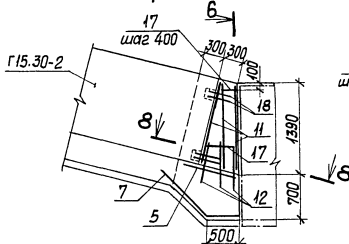
Разрез 1-1



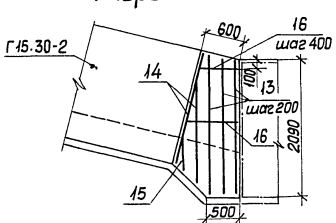
Разрез 3-3



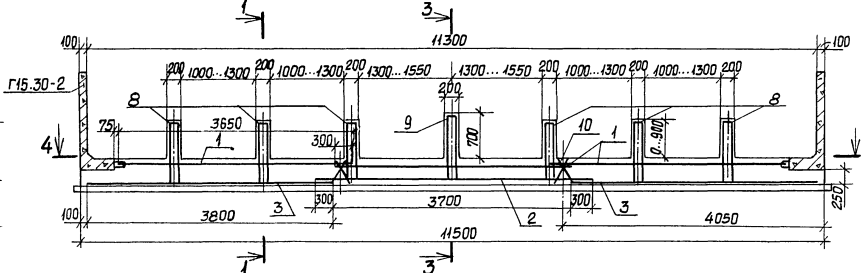
Разрез 5-5



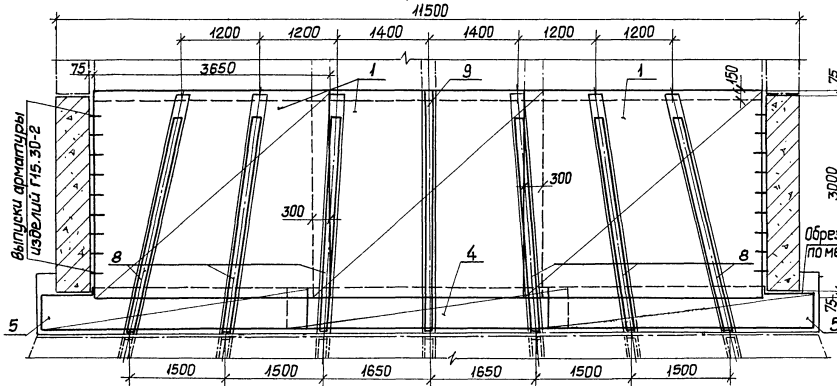
Разрез 7-7



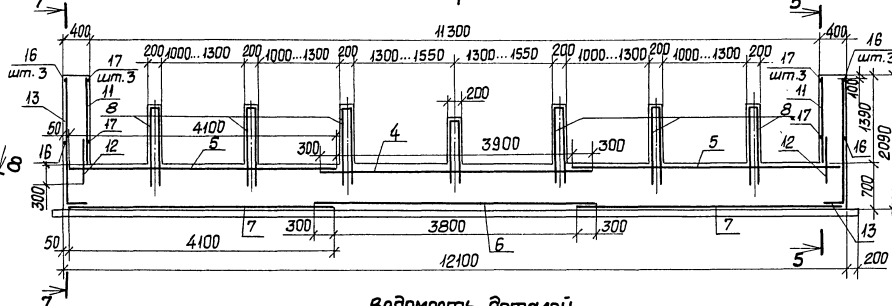
Разрез 2-2



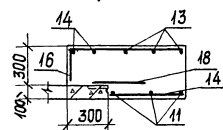
Разрез 4-4



Разрез 6-6



Разрез 8-8



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	2025...2125; Δ=50;
14	300 1725
15	300 900
16	600...900 Δ=100;

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы				
	З.820.1-39	Г-образная конструкция Г15.30-2	2	
Сетки арматурные				
A4	1	КЖ.И. 0340	С 42	3
A4	2	КЖ.И. 0350	С 43	1
A4	3	КЖ.И. 0360	С 44	2
A4	4	КЖ.И. 0410	С 52	1
A4	5	КЖ.И. 0410-01	С 53	2
A4	6	КЖ.И. 0380	С 47	1
A4	7	КЖ.И. 0380-01	С 48	2
A4	8	КЖ.И. 0390	С 49	6
A4	9	КЖ.И. 0400-01	С 51	1
A4	10	КЖ.И. 2170	С 292	4
Детали				
Φ10 АIII, ГОСТ 5781-82				
Б.ч	11	ℓ=1330	6	0.8 кг
Б.ч	12	ℓ=700	6	0.4 кг
Б.ч	13*	ℓ _{ср} =2375	6	1.5 кг
Б.ч	14*	ℓ=2025	4	1.3 кг
Б.ч	15*	ℓ=1200	2	0.7 кг
Φ10 АII, ГОСТ 5781-82				
Б.ч	16*	ℓ _{ср} =1015	8	0.6 кг
Б.ч	17	ℓ=270...570; ℓ _ф 420; d=100	8	0.3 кг
Б.ч	18	ℓ=400	8	0.2 кг
Материалы				
			Бетон класса В15; w/б	23.1 м ³
			Бетон класса В7.5	4.7 м ³

* Поз.13...16-см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			всего	Общий расход	
	Арматура класса					
	А-III	А-II	А-I			
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
Φ10	Итого	Φ10	Итого	Φ10	Итого	
Секция Д	539.7	539.7	252.3	252.3	22.1	22.1
					814.1	814

- Чертеж выпален для сооружения при уклоне лотка $i=0.24$, при других уклонах спецификация на штучную арматуру уточняется.
- На разрезе 4-4 подготовка из бетона условно не показана.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

820-4-031.88-КЖ

Водосточные открытого типа автоматического действия

Прибязан	Нач. отд. Смирнова	Гип. Позднова	Ил. спец. Крыжановская	Вед. инж. Макарова	Н. контр. Кожкина
	12.08.88	23.08.88	13.08.88	13.08.88	13.08.88
Инв. №					

Лоток. Секция Д. Общ. бр.в. Схема армирования. Копировал Петрова

Инв. № подл. Подпись и дата (виза) инв. №

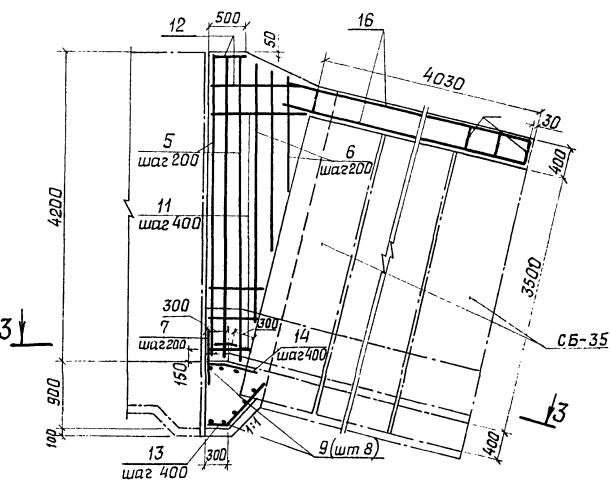
820-4-031.88 Альбом II

Спецификация

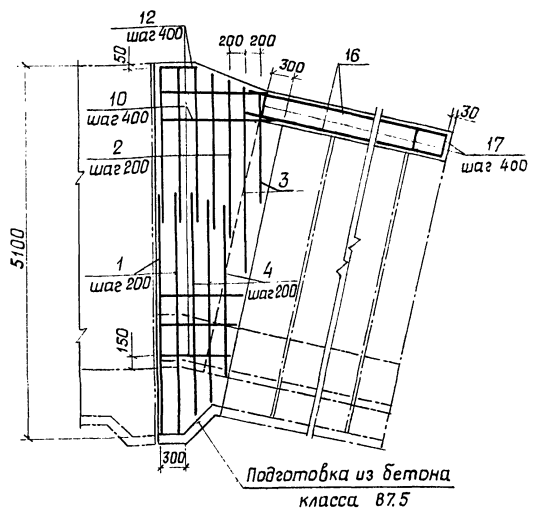
Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			φ 10 А III, ГОСТ 5781-82		
Б4	1*	ℓ = 3600	4	2,2 кг	
Б4	2	ℓ = 2150	10	1,3 кг	
Б4	3	ℓ = 3350...2450; Δ = 900; ℓ _{ср} = 2900	4	1,8 кг	
Б4	4*	ℓ _{ср} = 2950	6	1,8 кг	
Б4	5	ℓ = 4180	6	2,6 кг	
Б4	6	ℓ = 3750...1750; Δ = 1000; ℓ _{ср} = 2750	6	1,7 кг	
Б4	7	ℓ = 700	6	0,4 кг	
Б4	8*	ℓ = 2370	3	1,5 кг	
Б4	9	ℓ = 12250	8	7,6 кг	
			<u>Материалы</u>		
			φ 10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б4	10	ℓ = 970...1730; Δ = 95; ℓ _{ср} = 1350	18	0,8 кг	
Б4	11	ℓ = 620...1390; Δ = 95; ℓ _{ср} = 1000	18	0,6 кг	
Б4	12	ℓ = 570...1470; Δ = 900; ℓ _{ср} = 1020	8	0,6 кг	
Б4	13*	ℓ = 990	31	0,6 кг	
Б4	14*	ℓ = 720	29	0,4 кг	
Б4	15*	ℓ _{ср} = 750	8	0,5 кг	
Б4	16	ℓ = 4400	8	2,7 кг	
Б4	17*	ℓ = 1020	22	0,6 кг	
			Бетон класса В15, W6		11,8 м ³
			Бетон класса В7,5		1,2 м ³

*Позиции 1,4,8,13,14,15,17 - см. ведомость деталей.

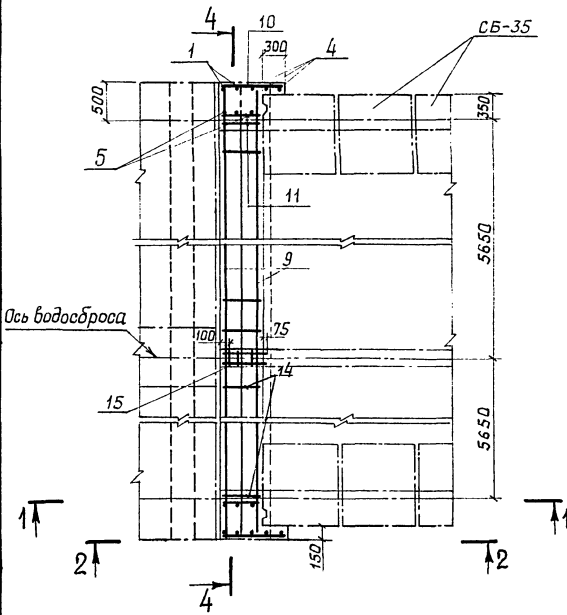
Разрез 1-1



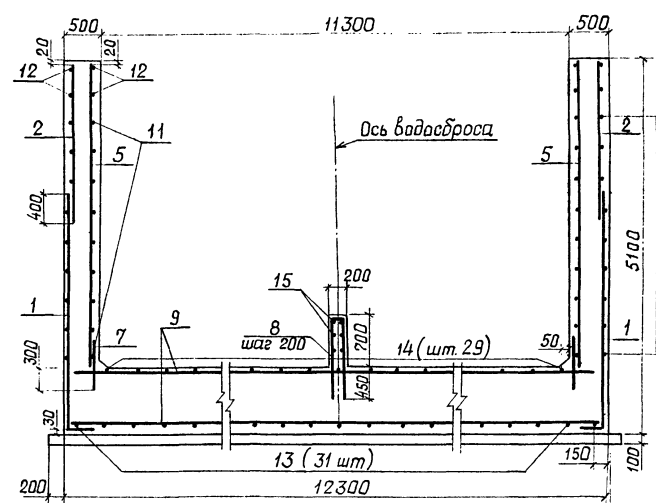
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
4	
8	
13	
14	
15	
17	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Общий расход
	Арматура класса			
	А-III	А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	φ 10		
Узел 1	133,3	133,3	102,2	235,5
			102,2	236

3. Бетонирование боковых стенок производить после установки блоков СБ-35.
4. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

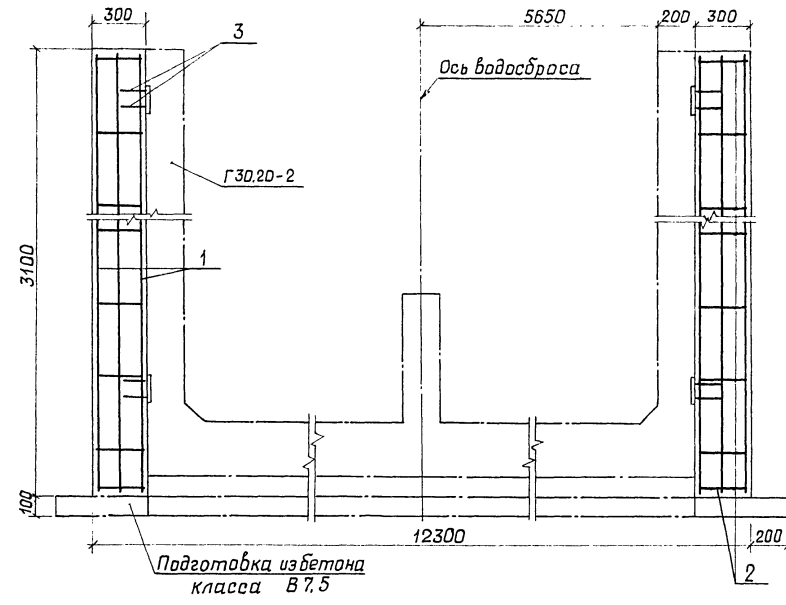
- Чертеж выполнен для сооружения при уклоне лотка $i = 0,24$, при других значениях i размеры стержней следует уточнить.
- Стержни поз. 13 и 14 в местах установки блоков СБ-35 обрезать по месту.

820-4-031.88 - КЖ				
Водосбросы открытого типа автоматического действия				
Прибылан	Нач. отд. Смирнова	17.05.88	Стадия	Лист
	ГИП Позднова	17.05.88	Р	18
	Л.спец. Юрканова	18.05.88		
	Вед. инж. Желудева	18.05.88		
Инв. №	Н.контр. Макарова	18.05.88	Лоток. Узел 01. Общий вид. Схема армирования.	

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

820-4-031.88 Альбом II

Разрез 1-1



Спецификация

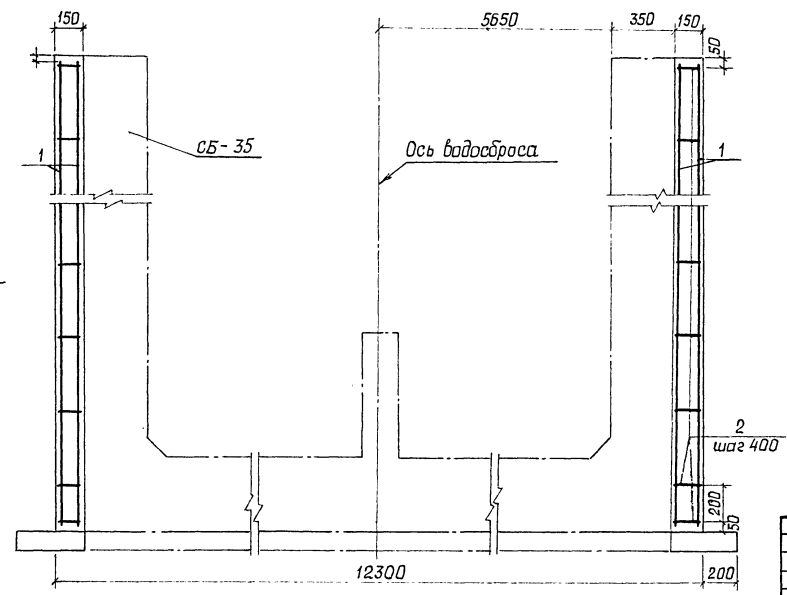
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
				φ 10 АIII, ГОСТ 5781-82		
бч	1			ℓ=3070	16	1,9 кг
бч	2*			φ=1140	18	0,7 кг
бч	3*			ℓ=280	8	0,2 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15, w6		0,6 м ³
				Бетон класса В7.5		0,1 м ³

*) Позиции 2,3 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	

Разрез 2-2

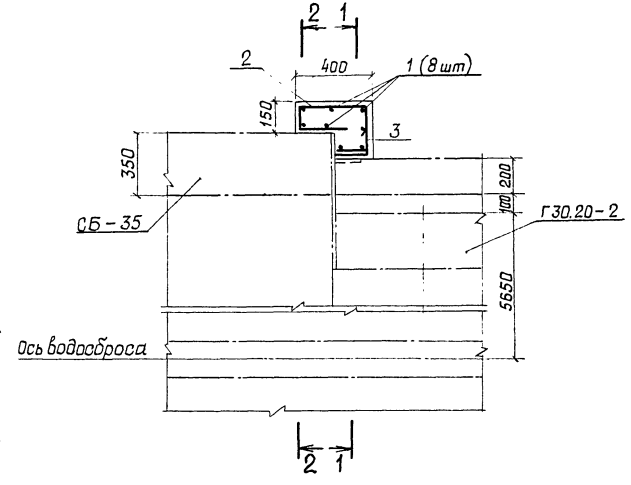


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса		Всего		
	А-III	А-II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	φ 10 Итого	φ 10 Итого			
Узел 2	30,3	30,3	14,0	14,0	44,3

- На разрезе 3-3 подготовка из бетона условно не показана.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

Разрез 3-3



2521/2

820-4-031.88-КЖ

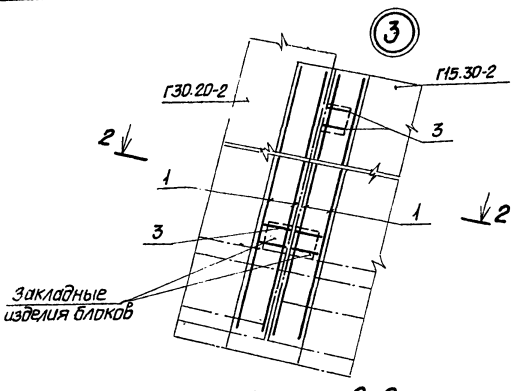
Водосбросы открытого типа автомати-
ческого действия

Приязан	Нач.отд	Смирнова	Диз.	11.05.88	Стдия	Лист	Листов
	ГИП	Лазина	44	11.06.88	Р	19	
	Гл. спец.	Коржановская	44	10.05.88			
	Инженер	Спорыгина	44	10.05.88			
Инв. №	Н.контр.	Макарова	Ман.	10.05.88			

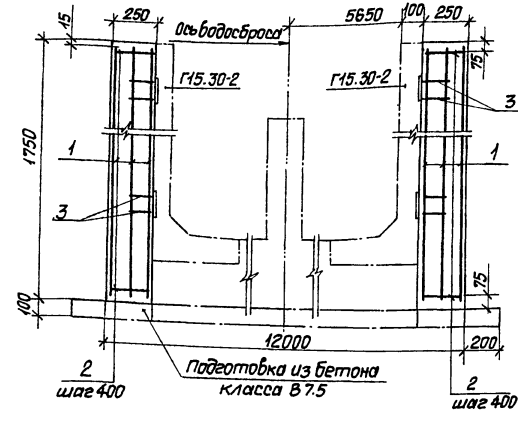
Лоток Узел 2. Общий вид.
Схема армирования.

Копировал: Лемма 50 Формат А2

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



Разрез 1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
7	
9	

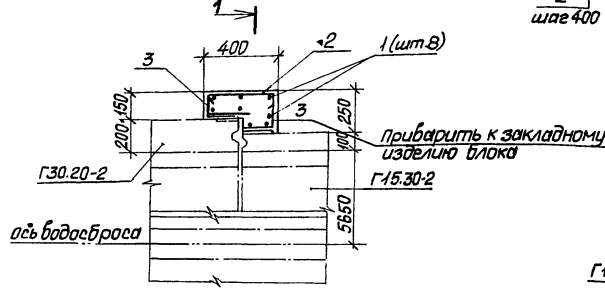
Спецификация

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Узел 3			
		Детали			
		Ф10АIII, ГОСТ 5781-82			
Б.Ч.	1	ℓ=1720		16	1.1 кг
Б.Ч.	2*	Ф10АII, ГОСТ 5781-82		10	0.7 кг
Б.Ч.	3*	ℓ=280		12	0.2 кг
		Материалы			
		Бетон класса В15, В6			0.3 м ³
		Бетон класса В 7.5			0.1 м ³
		Узел 4			
		Детали			
		Ф10АIII, ГОСТ 5781-82			
Б.Ч.	4*	ℓ=1450		8	0.9 кг
Б.Ч.	5	ℓ=950		16	0.6 кг
Б.Ч.	6	ℓ=12050		8	7.4 кг
		Ф10АII, ГОСТ 5781-82			
Б.Ч.	7*	ℓ=605		58	0.4 кг
Б.Ч.	8	ℓ=350		8	0.2 кг
Б.Ч.	9*	ℓ=940		12	0.6 кг
		Материалы			
		Бетон класса В15, В6			2.0 м ³
		Бетон класса В 7.5			1.3 м ³

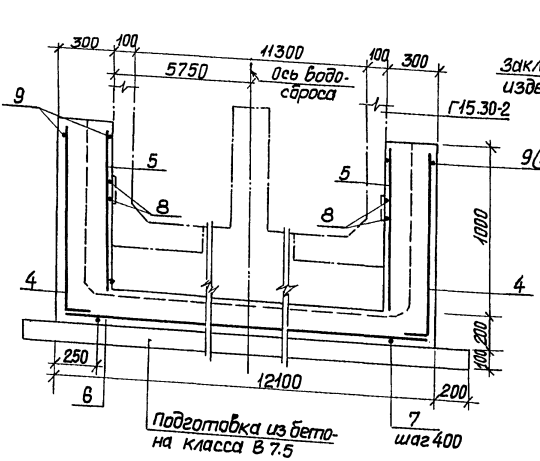
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-III		А-II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	Ф10	Итого	Ф10	Итого		
Узел 3	17.0	17.0	8.8	8.8	25.8	26
Узел 4	61.1	61.1	30.3	30.3	91.4	91

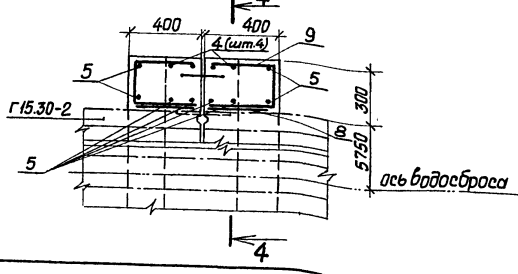
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 3-3



* Позиции 2,3,4,7,9 - см. ведомость деталей.
 1. На разрезах 2-2 и 3-3 подготовка из бетона условно не показана.
 2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

Инв. № табл. Подпись и дата (электрон. инв. №)

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Нач. отд. ГИП	Смирнова	17.05.88	Листов 20
Гл. влеч.	Крыжановская	13.05.88	
Инв. №	Кобкина	13.05.88	

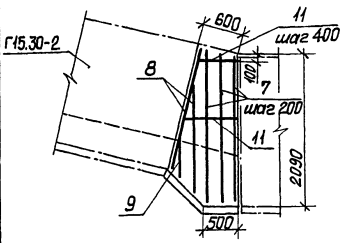
Лопатк. Узлы 3 и 4. Общие виды. Схемы армирования.

ЛЕНГИПРОВОДОХЗ

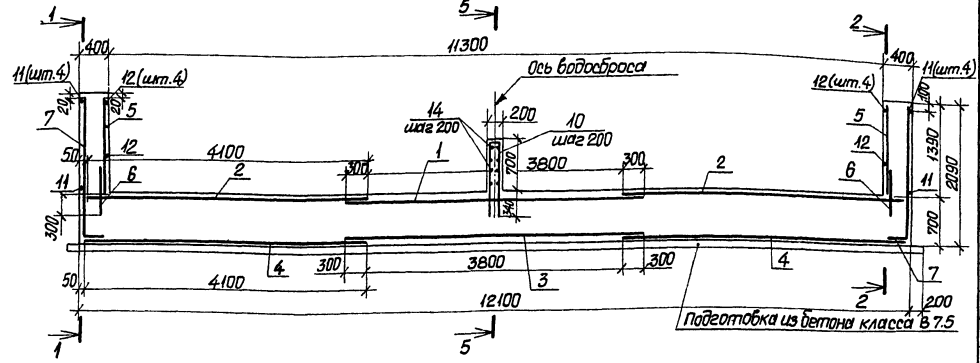
Копировал Петрова 51 Формат А2

820-4-031.88

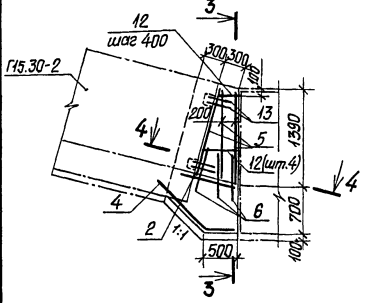
Разрез 1-1



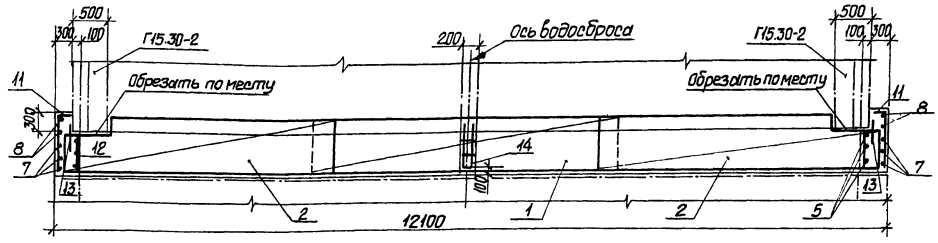
Разрез 3-3



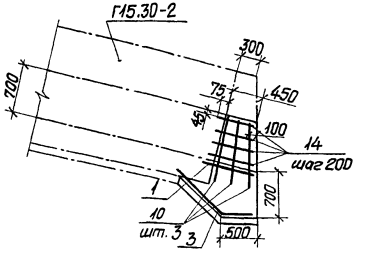
Разрез 2-2



разрез 4-4



Разрез 5-5



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-III		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Узел 5	120.1	120.1	56.9	56.9	177.0

ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	300 2025...2125, Δ=50
8	300 1725
9	300 900
10	300 1010
11	265 800...900, Δ=100

Спецификация

Позиция	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
A4	1		КЖ.И. 1870	С 248	1		
A4	2		КЖ.И. 1870-01	С 249	2		
A4	3		КЖ.И. 0380	С 47	1		
A4	4		КЖ.И. 0380-01	С 48	2		
Детали							
Φ 10 АIII, ГОСТ 5781-82							
Б.ч	5			ℓ=1330	6	0.8 кг	
Б.ч	6			ℓ=700	6	0.4 кг	
Б.ч	7*			ℓ _{ср} =2375	6	1.5 кг	
Б.ч	8*			ℓ=2025	4	1.3 кг	
Б.ч	9*			ℓ=1200	2	0.7 кг	
Б.ч	10*			ℓ=2150	3	1.3 кг	
Φ 10 АII, ГОСТ 5781-82							
Б.ч	11*			ℓ _{ср} =1015	8	0.6 кг	
Б.ч	12			ℓ=270...570; ℓ _{ср} =420; Δ=100	8	0.3 кг	
Б.ч	13			ℓ=400	8	0.2 кг	
Б.ч	14			ℓ=520...640; ℓ _{ср} =580; Δ=40	8	0.4 кг	
Материалы							
						Бетон класса В15, W6	7.3 м ³
						Бетон класса В 7.5	1.2 м ³

* Позиции 7,8,9,10,11 - см. ведомость деталей.

1. Чертеж выполнен для сооружения при уклоне лотка $i=0.24$; при других уклонах спецификация на штучную арматуру уточняется.
2. На разрезе 4-4 подготовка из бетона условно не показана.
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Прибыван	Нач. отд. Смирнова	17.05.88	Студия	Лист	Листов
	ГИП Позднова	17.05.88	Р	21	
	Гл. спец. Крыканова	13.05.88			
	Инженер Налетова	13.05.88			
Инв. №	И.контр. Ковкина	13.05.88			

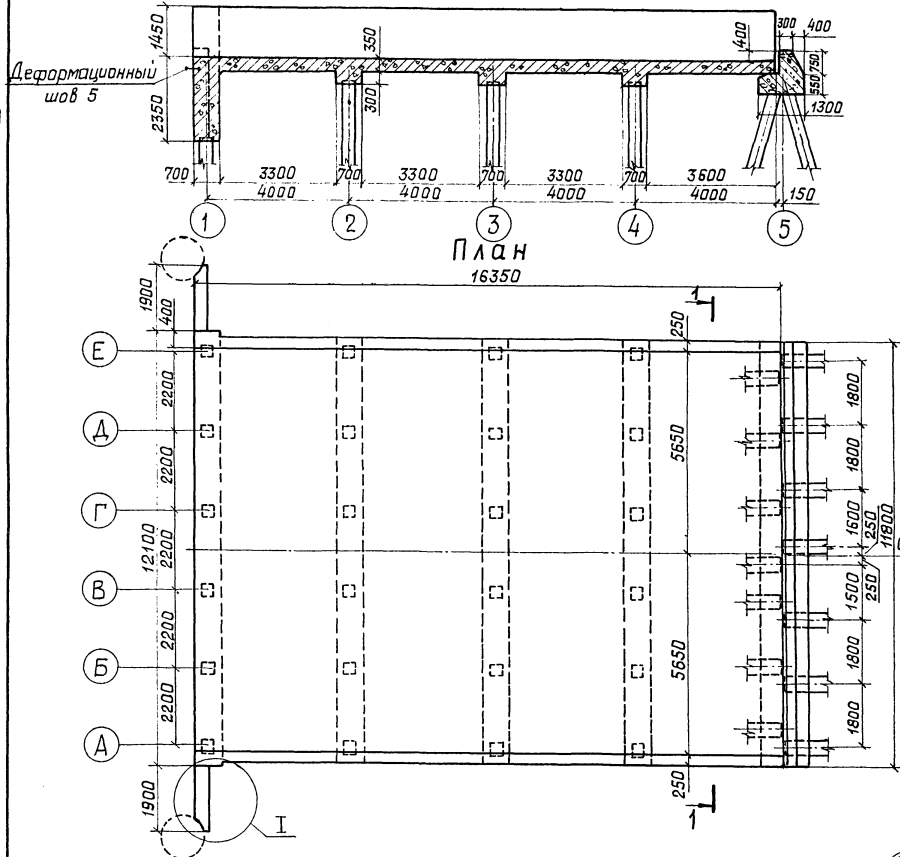
Лоток. Узел 5. Общий вид. Схема армирования.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Петрова 32 Формат А2

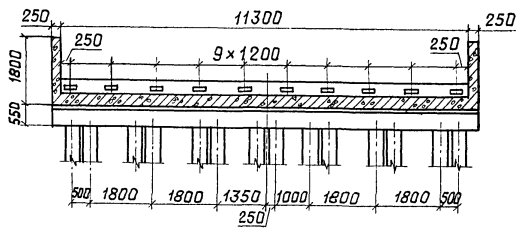
Инв. № подл. Подпись и дата (визы, штамп)

К П-1



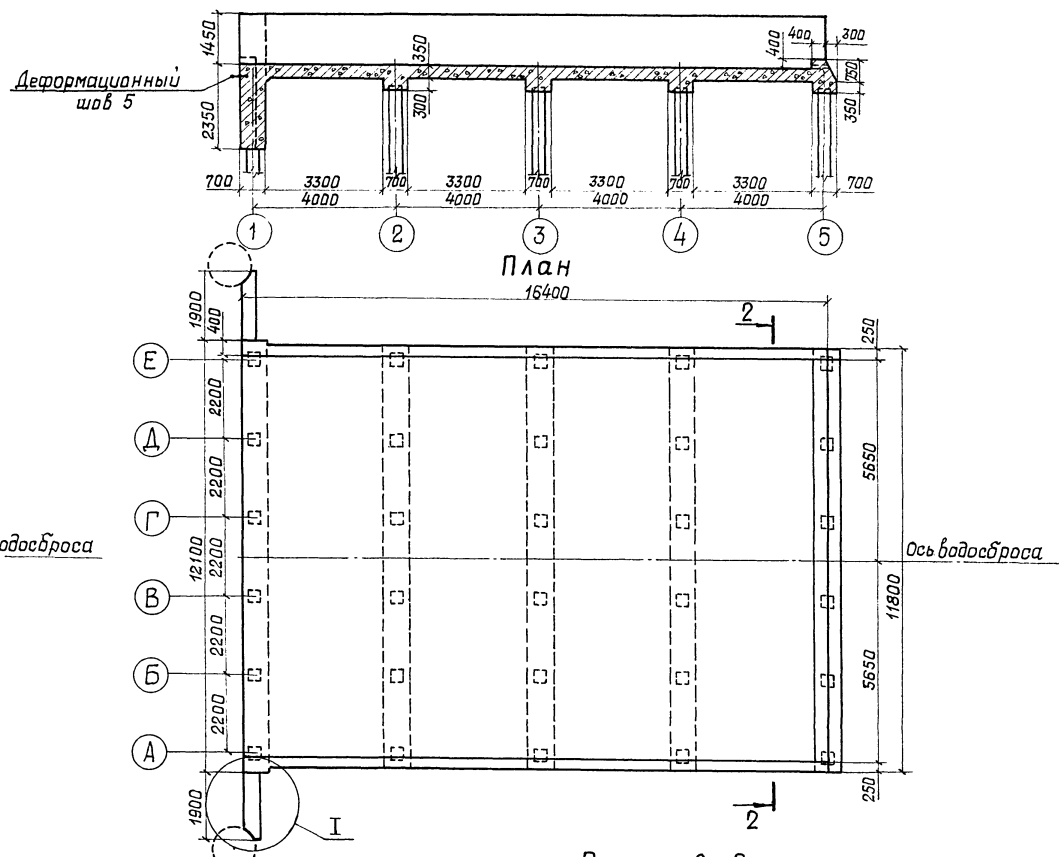
План
16350

Разрез 1-1



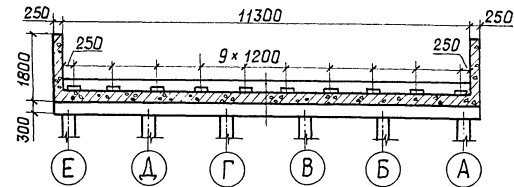
Конструкция деформационного шва
приведена на АС лист 20.

К П-2

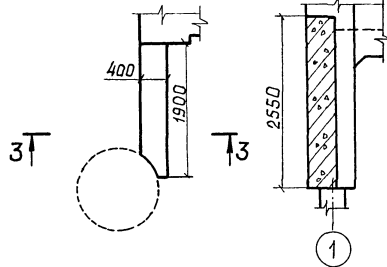


План
16400

Разрез 2-2



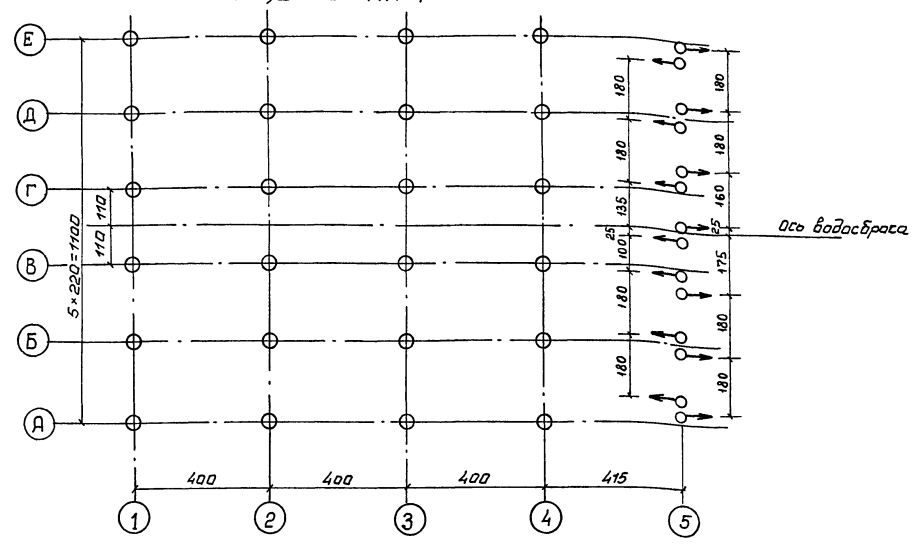
Разрез 3-3



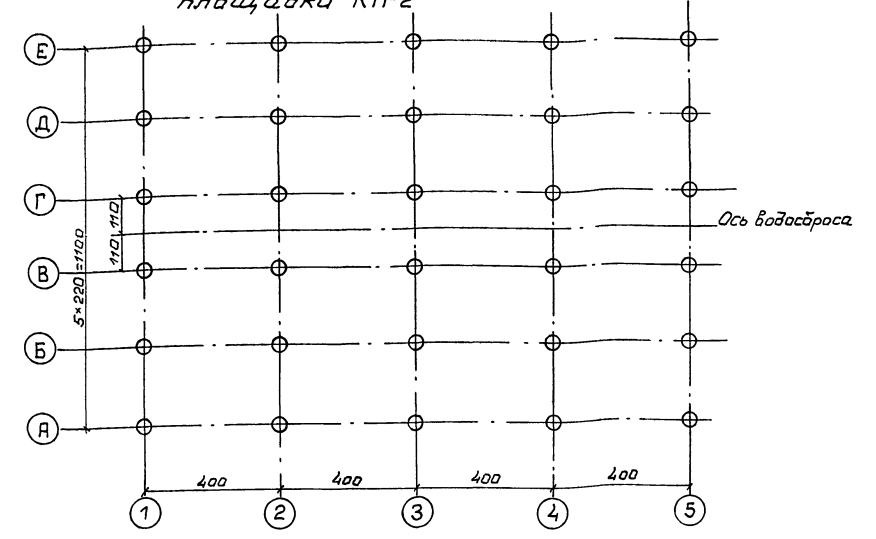
				2521/2											
				820-4-031.88-КЖ											
				Водосбросы открытого типа автоматического действия											
Привязан		Нач. отд. Смирнова	В.з.с.	10.06.88	<table border="1"> <tr> <td>Водосброс</td> <td>ВД-ГК</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Р</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </table>	Водосброс	ВД-ГК	Стадия	Лист	Листов			Р	22	
Водосброс	ВД-ГК	Стадия	Лист	Листов											
		Р	22												
		Г.И.П. Пруднова	В.з.с.	10.06.88											
		Гл. спец. Плазмани	В.з.с.	7.06.88											
		вед. инж. Кавкина	В.з.с.	7.06.88											
Инв. №		Н.контр. Макарова	М.п.	7.06.88	Концевые площадки КП-1, КП-2 Общие виды.										

820-4-031.88 Альбом I

План свайного основания концевой площадки КП-1



План свайного основания концевой площадки КП-2



Расчётная несущая способность и минимальная глубина забивки свай

Таблица 1

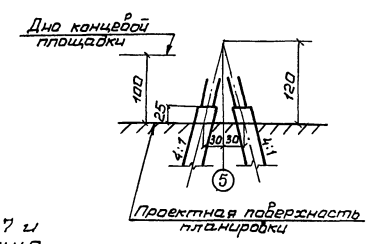
Параметры	Конце-вая площадка	Ряд свай				
		1	2	3	4	5
Расчётная несущая способность No, кН (Тс)	КП-1	210 (21)	200 (20)	220 (22)	250 (25)	320 (32)
	КП-2	210 (21)	200 (20)	220 (22)	250 (25)	270 (27)
Минимальная глубина забивки E заб., м	КП-1	4,0	6,0	6,0	8,0	9,0
	КП-2	4,0	6,0	6,0	8,0	9,0

Расход материалов

Таблица 2

Концевая площадка	Марка свай	Количество свай, шт.			Объём железобетона, м³
		Вертикальные	Наклонные	Всего	
КП-1	С10-35	24	14	38	47,5
КП-2	С10-35У	30	-	30	37,5

Схема расположения наклонных свай



Условные обозначения:

- - свай вертикальные
- ⊙ - свай наклонные

1. Для устройства свайного основания концевой площадки КП-1 предусматривается применение железобетонных свай марки С10-35 по ГОСТ 19804.1-79, концевой площадки КП-2 - свай марки С10-35У по ГОСТ 19804.1-79 с заменой продольной арматуры 4Ф12А III на 8Ф20А III (см. лист 50).

2. Проектом предусматривается проведение, в процессе забивки свай, испытаний их динамической нагрузкой, в результате которых уточняется несущая способность свай, Ф. При этом величина Ф должна быть не менее расчётной без учёта поддержки планировки. Величины No и E заб. приведены в таблице 1. Контрольные динамические испытания проводятся строительной организацией, осуществляющей возведение свайного фундамента в соответствии с действующими правилами

производства работ (СНПГ 3.02.01-87 и ГОСТ 6585-78) по техническому заданию, выданному проектной организацией, принимающей данные типовые проектные решения.

3. Поверхности свай на длине 5м от верха, с целью уменьшения касательных сил методом пучения грунта, покрываются в 2 слоя эмалью КО-174.

4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

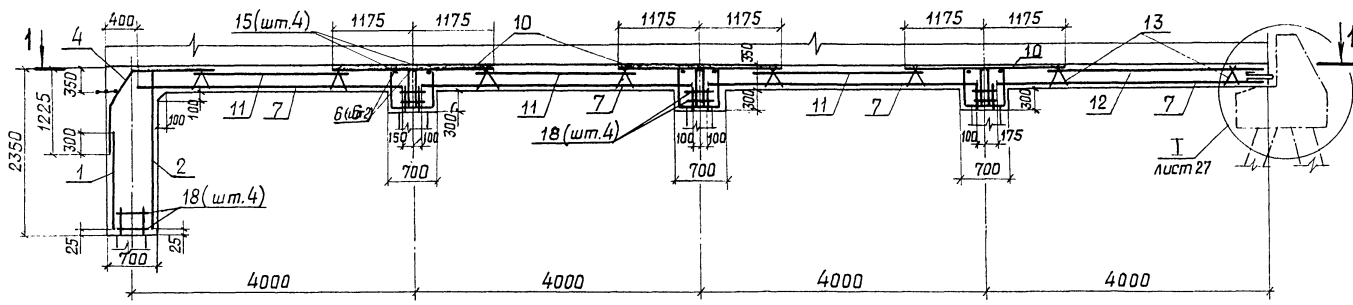
2521/2			
820-4-031.88-КЭС			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Привязан	Нач.отд. Мирнова	Инж. 5.05.88	Сталь Лист Листов
	Г.И.П. Позднова	Инж. 5.05.88	Р 23
	Ин. спец. Крыжановская	Инж. 3.05.88	Ленгипрободхоз
	Инженер Спорикина	Инж. 3.05.88	Концевые площадки КП-1, КП-2
И.в.в. №	И.констр. Ковкина	Инж. 3.05.88	Свайные основания

Копировал 54 формат А2

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

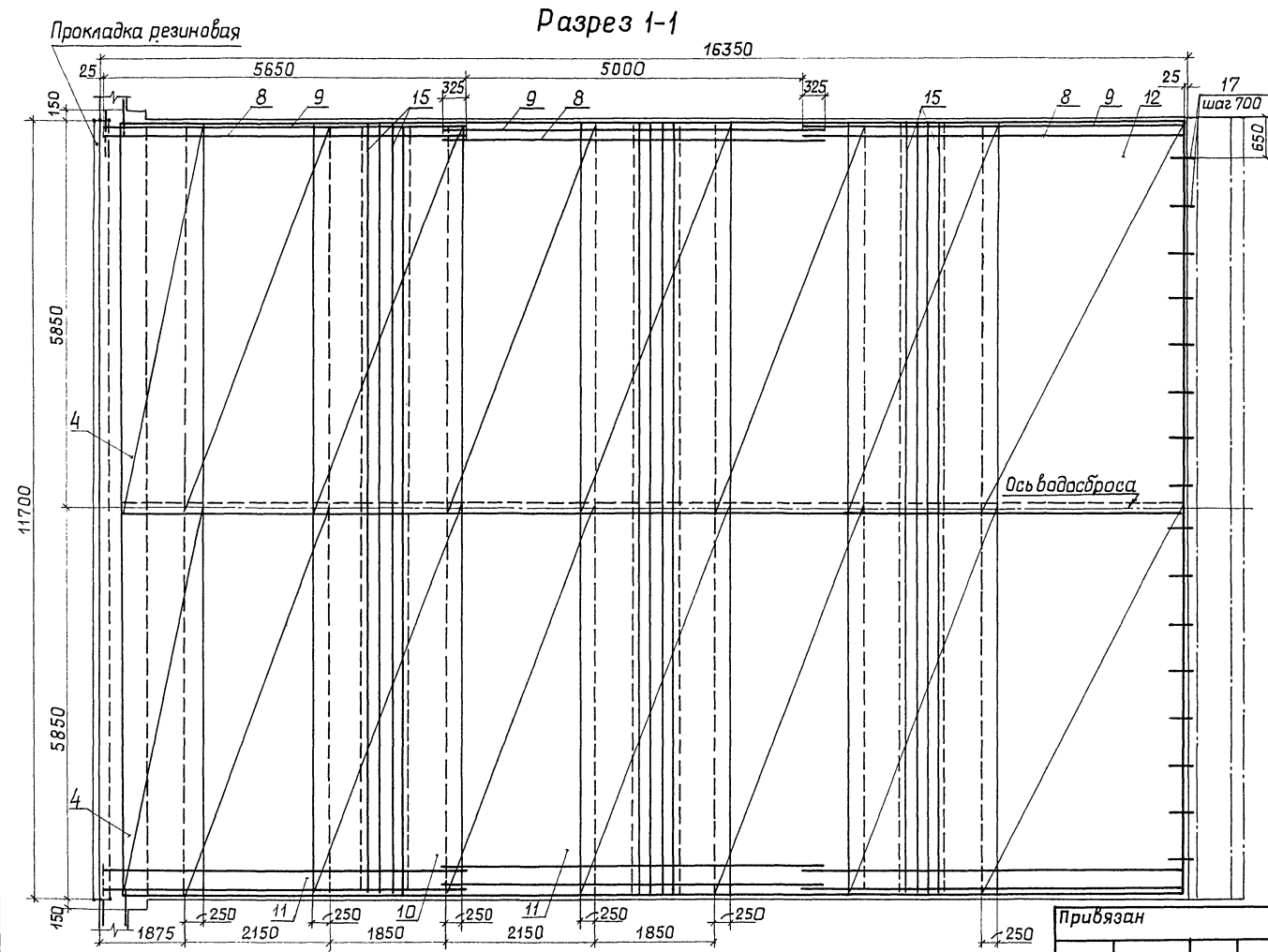
Альбом II
820-4-031.88

Спецификация КП-1



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетки арматурные</i>					
A4	1	КЖИ. 0410	С52	2	
A4	2	КЖИ. 0420	С53	2	
A4	3	КЖИ. 0430	С55	4	
A4	4	КЖИ. 0440	С56	2	
A4	5	КЖИ. 0450	С58	12	
A4	6	КЖИ. 0460	С60	6	
A4	7	КЖИ. 0470	С62	16	
A4	8	КЖИ. 0480	С64	6	
A4	9	КЖИ. 0490	С65	6	
A4	10	КЖИ. 0500	С66	6	
A4	11	КЖИ. 0510	С68	6	
A4	12	КЖИ. 0520	С70	2	
A4	13	КЖИ. 0530	С72	64	
A4	14	КЖИ. 0540	С74	20	
<i>Детали</i>					
			Ф10 А III ГОСТ 5781-82		
B4	15		ℓ = 11750	12	7,3 кг
B4	16		ℓ = 11000	1	6,8 кг
			Ф10 А I ГОСТ 5781-82		
B4	17		ℓ = 890	16	0,5 кг
			Ф6 А I ГОСТ 5781-82		
B4	18		ℓ = 1310	95	0,3 кг
<i>Материалы</i>					
			Бетон класса В15, w6		105,8 м³

*) поз.17,18 см. ведомость деталей на листе 28.



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

Приязан

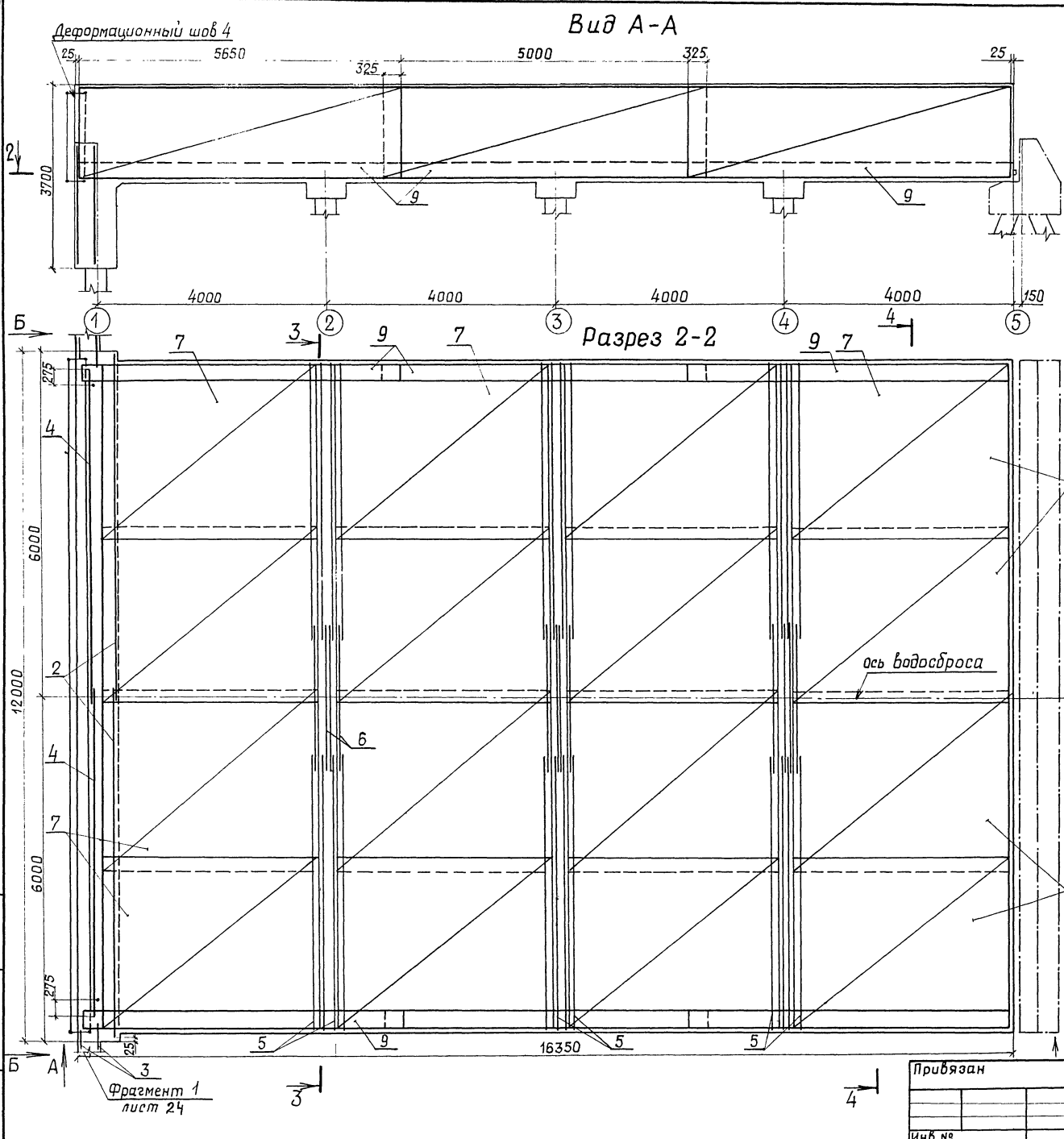
И.В. №

820-4-031.88 - КЖ			2/1252		
Водосбросы открытого типа автоматического действия					
Нач. отд.	Смирнова	В.И.	10.06.88	Стадия	Лист
Г.И.П.	Позднова	В.И.	10.06.88	Р	24
Вед. инж.	Кабкина	Н.В.	3.06.88	Листов	
Инженер	Напалков	В.И.	3.06.88	Листов	
И.В. №				Листов	
И.контр.	Макарова	М.И.	3.06.88	Листов	

Концевая площадка КП-1.
Схема армирования.
Разрез 1-1.

Копировал: Г.И.И. 55 Формат А2

820-4-031.88 Альбом I



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
17	
18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса								
	А-III		А-II		А-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	φ 12	φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 10	φ 6	Итого	
КП-1	1227,0	756,2	1983,2	1556,5	1556,5	413,1	27,9	441,0	
								3980,7	3981

1. Концу сваи после срубки должен быть заведен в монолитный бетон на 50 мм, выпуски арматуры – не менее чем на 300 мм. При недостаточной длине заделки обнажаемой арматуры необходимо доварить коротыши из арматурной стали класса А-III диаметром 12 мм.
2. Конструкцию деформационного шва см. АС лист 20.
3. Защитный слой бетона до арматуры – 30 мм.

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

2521/2

820-4-031.88-КЖ

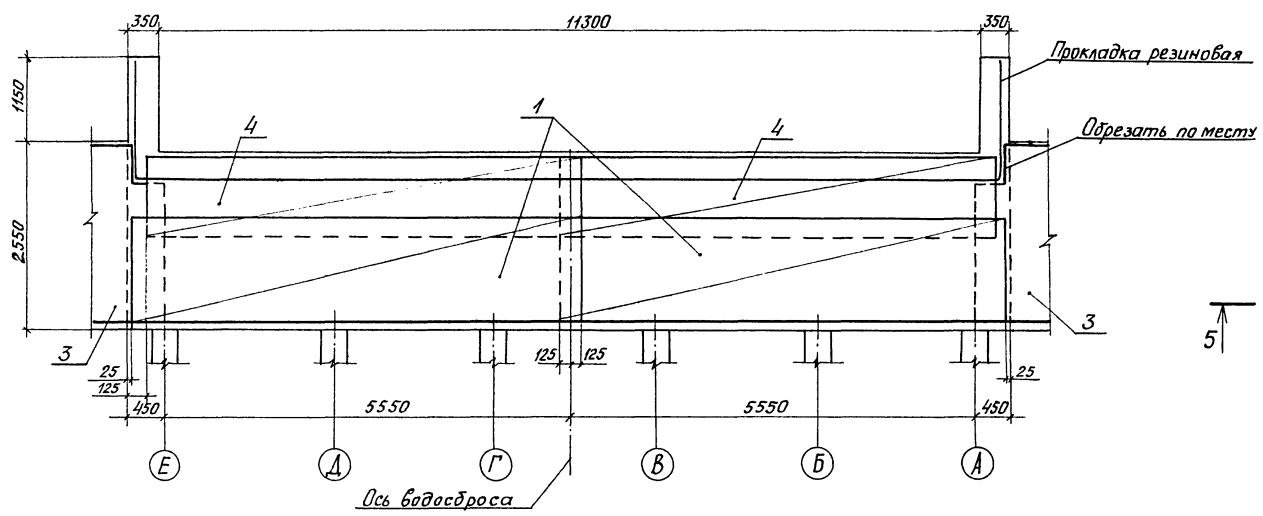
Водосборсы открытого типа автоматического действия

Нач. отд. Смирнова	Ф.И.О.	10.06.88	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П. Позднова	Р.С.	10.06.88	Р	25	
Вед. инж. Ковкина	Р.С.	10.06.88	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Вид А-А. Разрез 2-2.		
Инженер Налдалков	Р.С.	10.06.88			
Инв. №	Н. контр. Макарова	Л.С.	ЛЕНГИПРОВОДХВЗ		

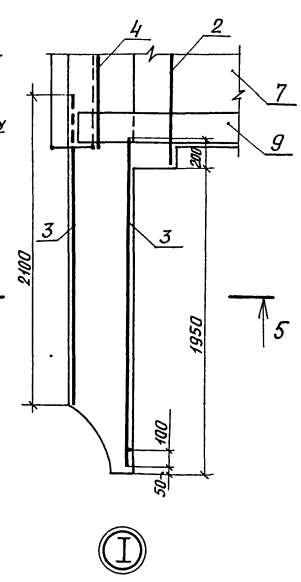
Копировал: Петрова 56 Формат А2

820-4-031.88 Альбом II

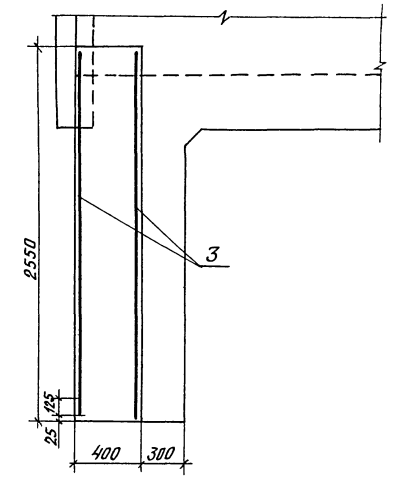
Вид Б-Б



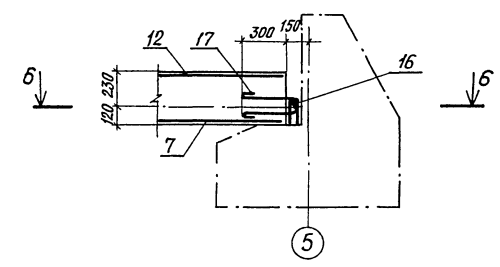
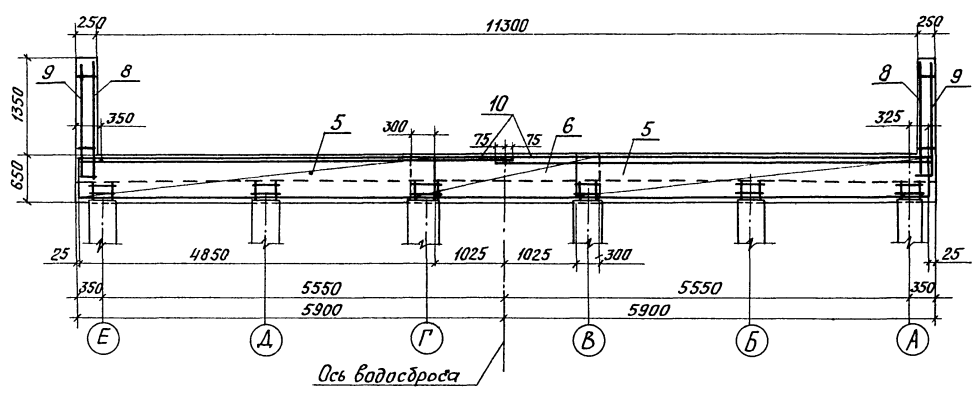
Фрагмент 1



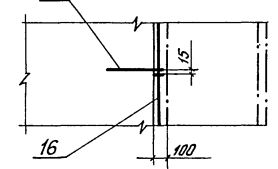
Разрез 5-5



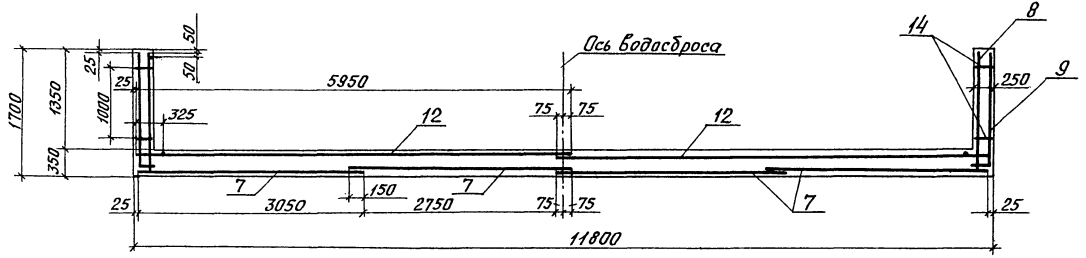
Разрез 3-3



Разрез 6-6



Разрез 4-4



2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосчетчики открытого типа
автоматического действия

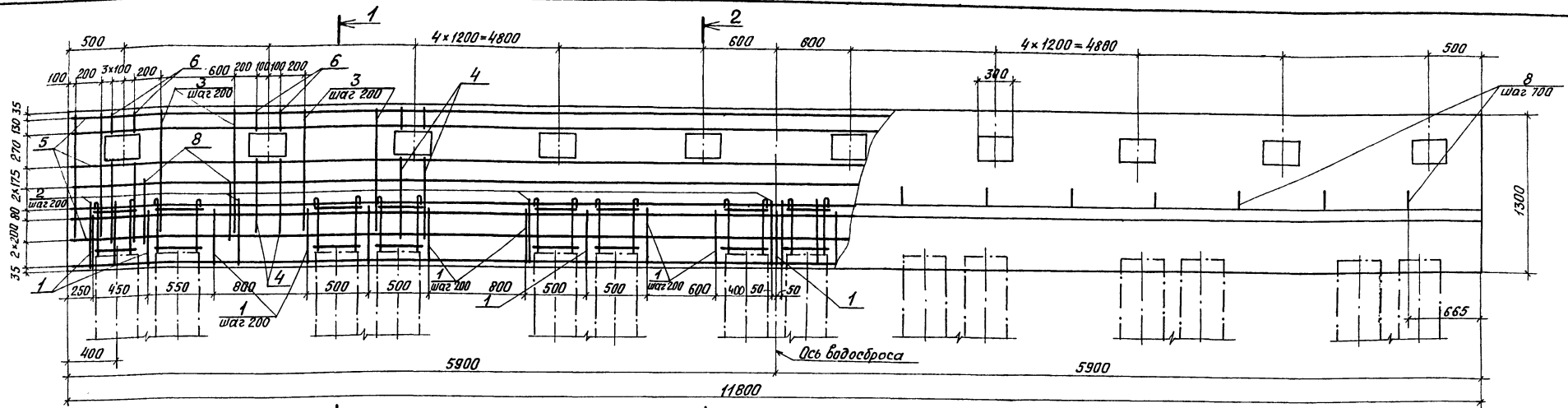
Привязан:	Нач. отд.	Смирнова	Инж.	Н.П.88	Этап	Лист	Листов
	Инж.	Позднова	Инж.	Н.П.88			
Инв. №	Инженер	Ковкина	Инж.	В.П.88	Р	26	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
	Инженер	Наполков	Инж.	В.П.88			
	Н. контр.	Исакарова	Инж.	В.П.88	Канцелярия площадью КП-1. Схема армирования вид Б-Б. Разрезы 3-3-6-6.		

Копировал: Лейт

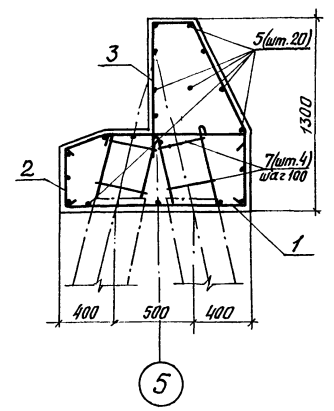
57

Формат: А2

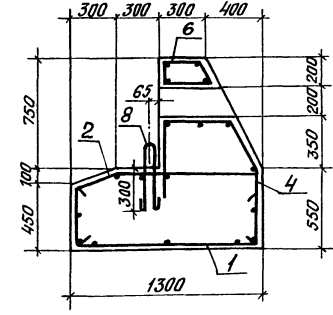
Инв. № 2521/2 Таблица и детали в этом альбоме



Разрез 1-1



Разрез 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
8	

Спецификация ВП

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				φ10AIII, ГОСТ 5781-82		
Б4	1*		ℓ=2030		37	1,3кг
Б4	2*		ℓ=1640		56	1,0кг
Б4	3*		ℓ=2560		40	1,6кг
Б4	4*		ℓ=1930		20	1,2кг
Б4	5		ℓ=11770		20	7,2кг
				φ6AII, ГОСТ 5781-82		
Б4	6*		ℓ=1020		20	0,2кг
Б4	7*		ℓ=1310		56	0,3кг
				φ10AII, ГОСТ 5781-82		
Б4	8*		ℓ=1060		16	0,6кг
				Материалы		
				бетон класса В15, W6		12,6м ³

*Поз. 1... 4, 6... 8 - см. ведомость деталей.
 1. Концы стержней после срезки должны быть заведены в монолитный бетон на 100мм, выпуски арматуры не менее чем на 400мм. При недостаточной длине заделки одна жемой арматуры необходимо прибавить карматыши из арматурной стали класса А-III диаметром 12мм.
 2. Защитный слой бетона до арматуры - 30мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					всего	Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-I				
	φ10	Итого	φ6	φ10	Итого		
ВП	334,0	334,0	20,8	10,5	31,3	365,3	365

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосборны открытого типа автоматического действия

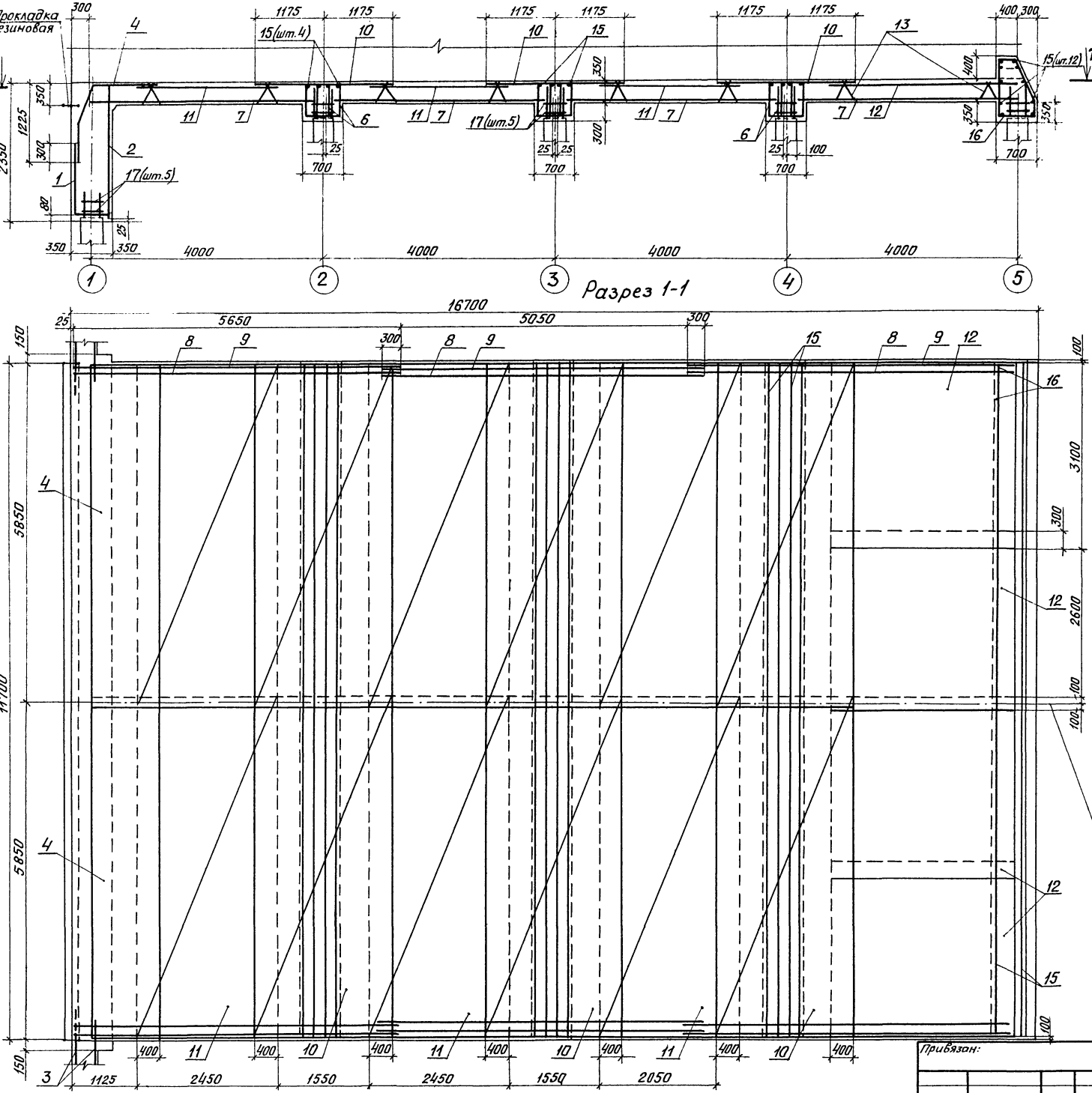
Приказан:	Нач. отд.	Смирнова	Фельд	10.06.88	Стдия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Лозднова	В.В.В.	10.06.88	Р	27	
	Вед. инж.	Ковкина	Кол.	7.06.88			
	Инженер	Напалков	Лемя	7.06.88			
Инв. №	Н. контр.	Макарова	Мам	7.06.88			

Копировал: Лесга, 38 Формат: А2

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

820-4-031.88
Автом. II

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



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
A4	1		КЖИ, 0590	с 82	2	
A4	2		КЖИ, 0560	с 76	2	
A4	3		КЖИ, 0430	с 55	4	
A4	4		КЖИ, 0440	с 56	2	
A4	5		КЖИ, 0450	с 58	12	
A4	6		КЖИ, 0460	с 60	6	
A4	7		КЖИ, 0580	с 80	16	
A4	8		КЖИ, 0480	с 64	6	
A4	9		КЖИ, 0490	с 65	6	
A4	10		КЖИ, 0500	с 66	6	
A4	11		КЖИ, 0570	с 78	6	
A4	12		КЖИ, 0600	с 83	4	
A4	13		КЖИ, 0530	с 72	64	
A4	14		КЖИ, 0540	с 74	20	
<u>Детали</u>						
φ10 А III, ГОСТ 5781-82						
B4	15		ℓ = 11750		24	7,3 кг
B4	16*		ℓ = 3270		49	2,0 кг
φ6 А I, ГОСТ 5781-82						
B4	17*		ℓ = 1310		150	0,3 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон В 15, W6						112,9 м³

* Поз. 16, 17 - см. ведомость деталей на листе 30.

Ось
водосброса

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

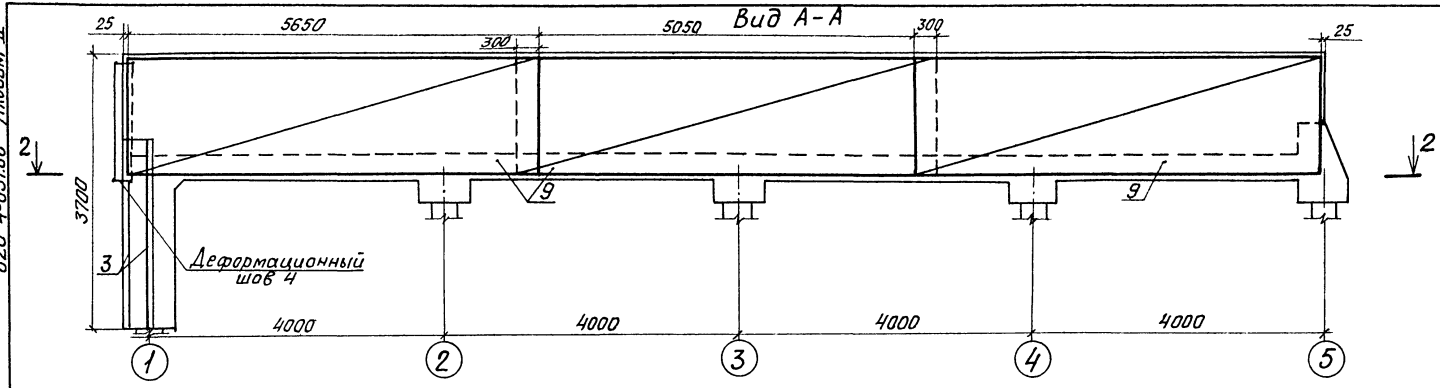
Прибыло:

Нач. отд.	Смирнова	Феликс	10.06.88
Г.И.П.	Лознова	Валентина	10.06.88
Вед. инж.	Кобкина	Катерина	10.06.88
Инженер	Нопалков	Владимир	10.06.88
Инв. №	Макарова	Марианна	10.06.88

Лист	Р	28	Листов	
Концевая площадка КП-2.				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Схема армирования.				
Разрез 1-1				

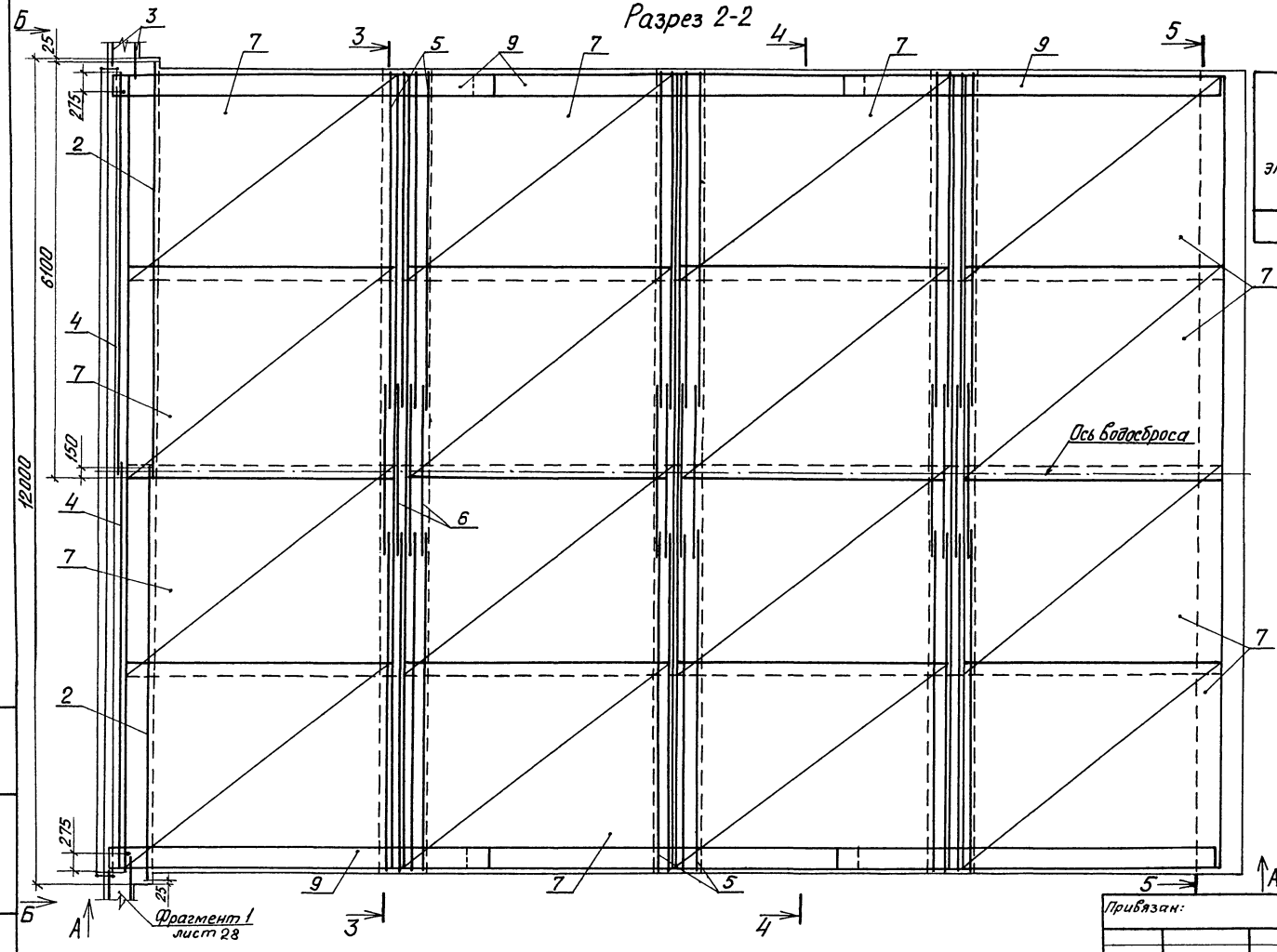
Копировал: Лем...

820-4-031.88 Альбом II



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
16	
17	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход	
	Арматура класса										
	А-III				А-II		А-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	φ14	φ12	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	φ6	Итого		
КП-2	1396,1	929,2	957,8	3283,1	1156,6	1156,6	403,8	43,6	447,4	4887,1	4887

1. Конец сваи послерубки должен быть заведен в монолитный бетон на 100мм, выпуски арматуры не менее чем на 450мм. При недостаточной длине заделки обжимаемой арматуры необходимо приварить коротыши из арматурной стали класса А-III диаметром 20мм.
2. Конструкцию деформационного шва см. АС лист 20.
3. Защитный слой бетона до арматуры - 30мм.

Инв.№ под. Подпись и дата выдан. Инв.№

2521/2

820-4-031.88-КЖ
водосбросы открытого типа автоматического действия

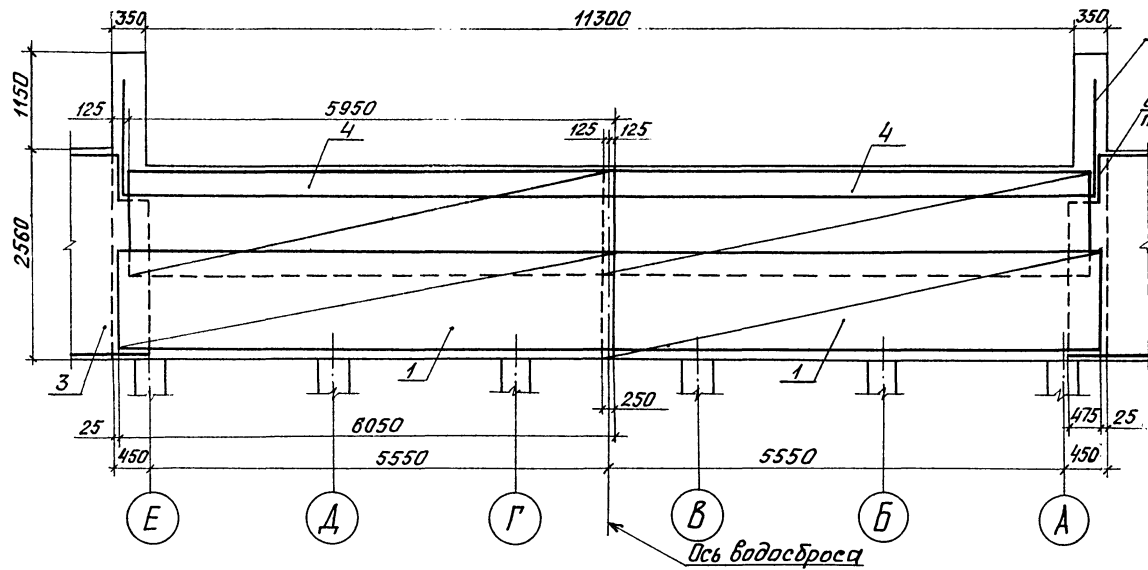
Привязан:	Начальн. Смирнова	Введ.	10.06.88	Студия	Лист	Листов
	Инж. Позднова	Проект.	10.06.88	Р	29	
	Инж. Кавкина	Инж.	10.06.88			
	Инженер Напалков	Инж.	10.06.88			
Инв.№	Инж. Макарова	Лич.	10.06.88			

Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Разрез А-А.

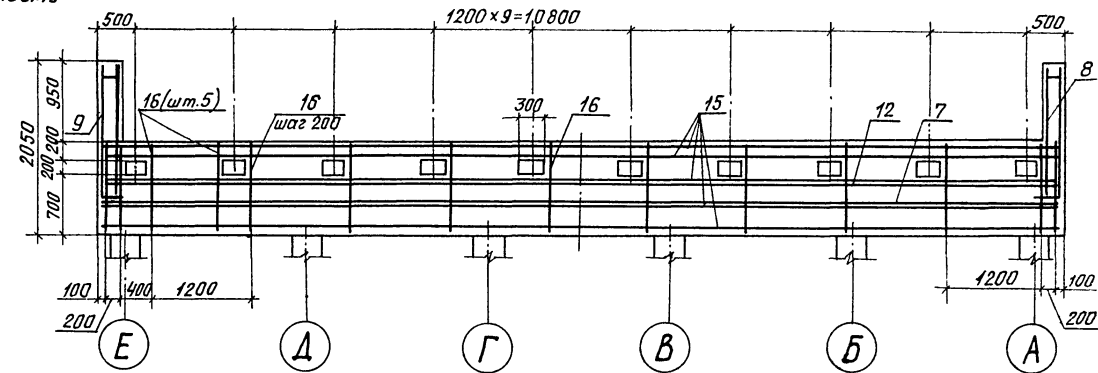
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Лич. 60 Формат: А2

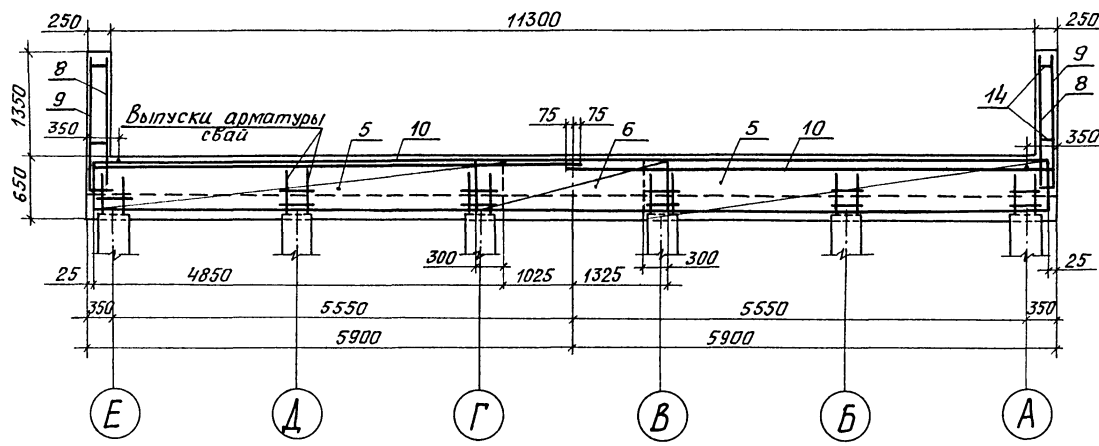
Вид Б-Б



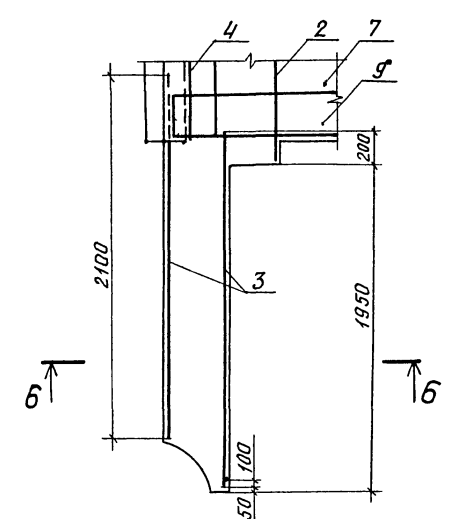
Разрез 5-5



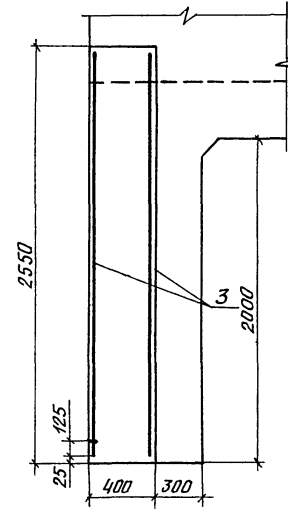
Разрез 3-3



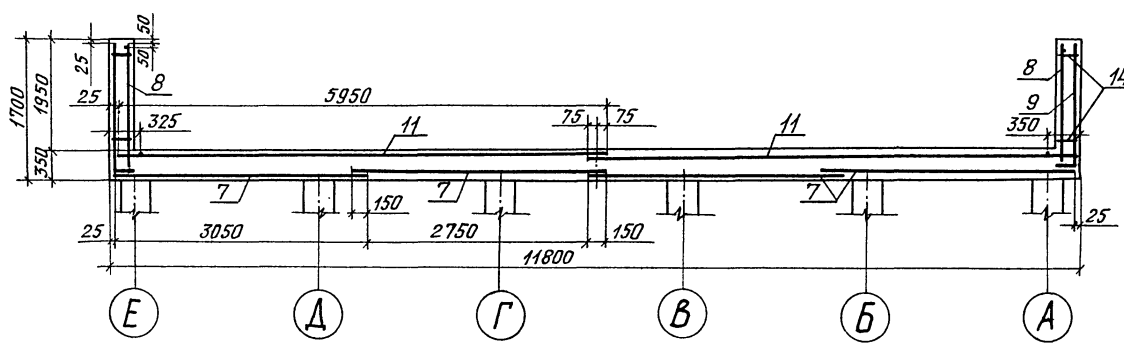
Фрагмент 1



Разрез Б-Б



Разрез 4-4



2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан:	Нач. отд.	Смирнова	Фел	10.06.88	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	Л.С.	10.06.88			
Инж. №	Инженер	Ковкина	Ковл	10.06.88	Р	30	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
	Инженер	Напалков	Волн	09.06.88	Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Вид Б-Б. Разрезы 3-3-Б-Б.		

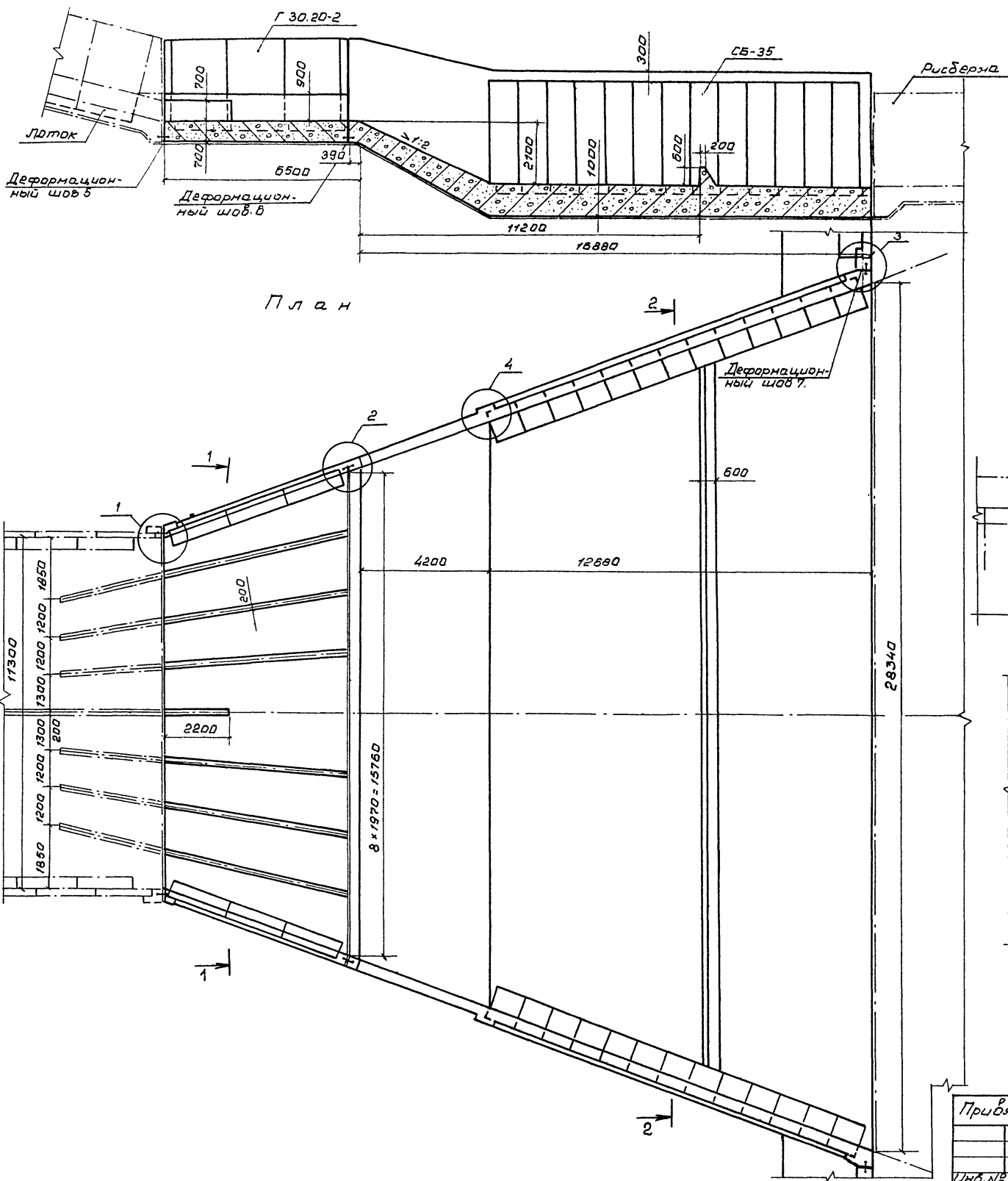
Копировал: Плещ

61 Формат: А2

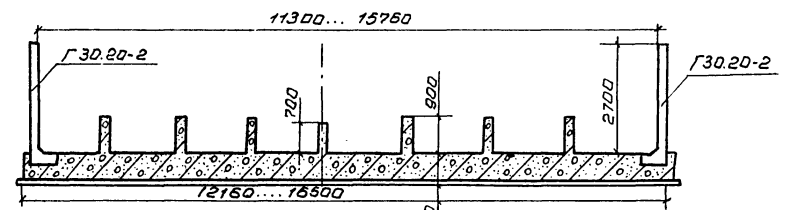
Инв. № подл. Подпись и дата взыскания

Альбом I

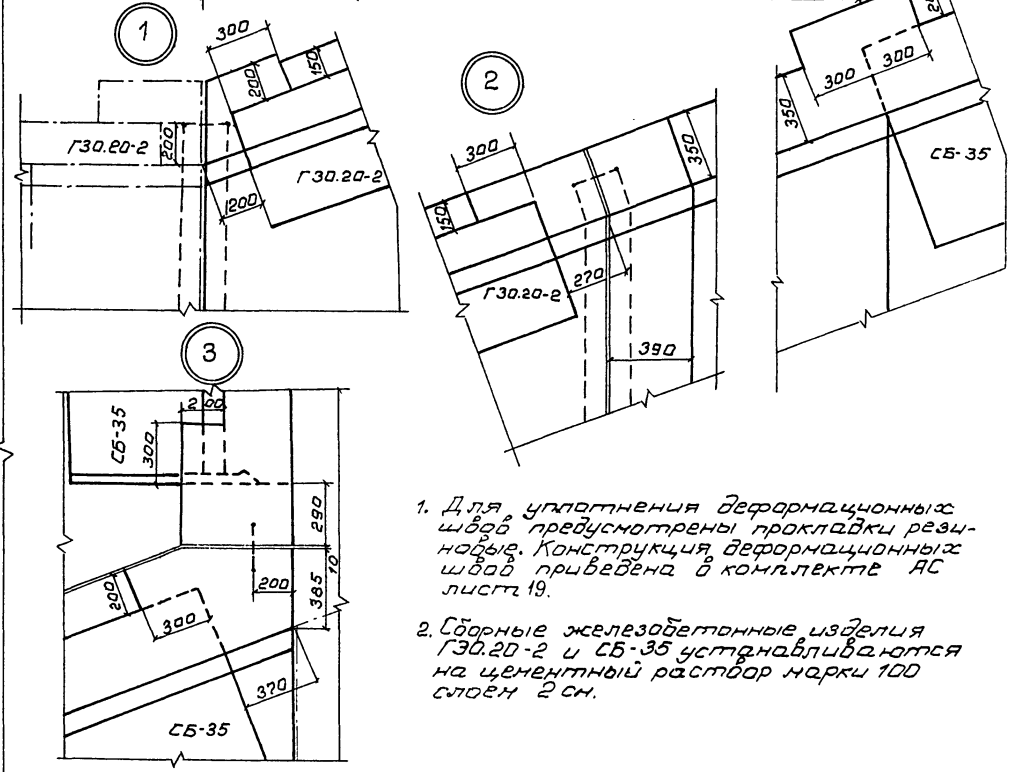
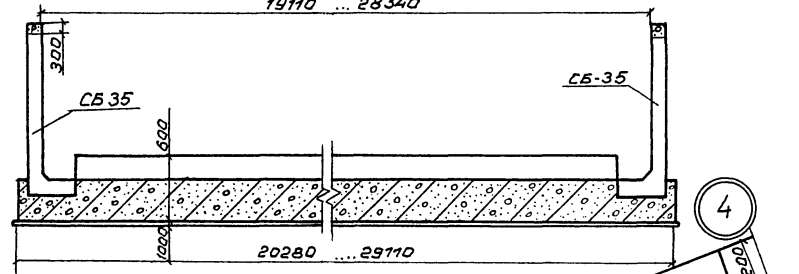
820-4-031.88



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Для углаживания деформационных швов предусмотрены прокладки резиновые. Конструкция деформационных швов приведена в комплекте АС лист 19.
2. Сборные железобетонные изделия Г 30.20-2 и СБ-35 устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.

2521/2

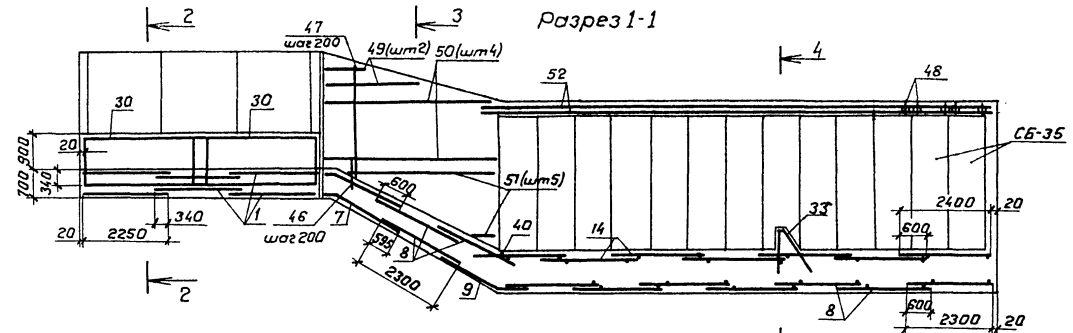
820-4-031.88-КЖ

Водостроительство открытого типа автоматического действия

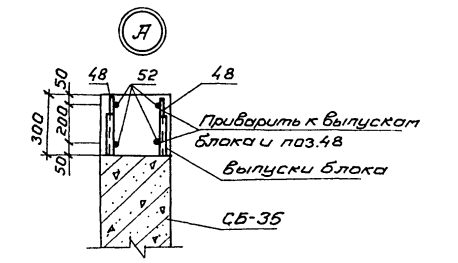
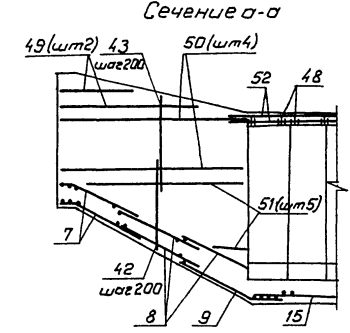
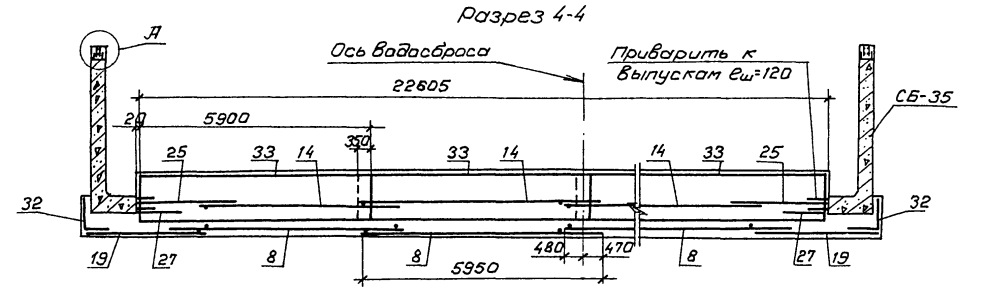
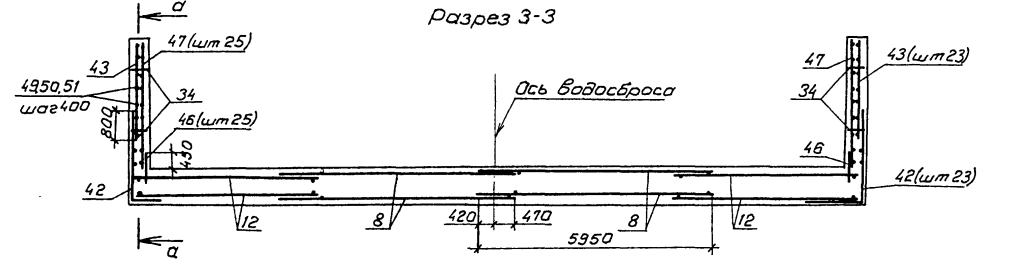
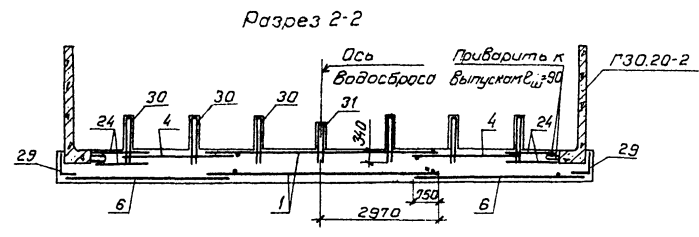
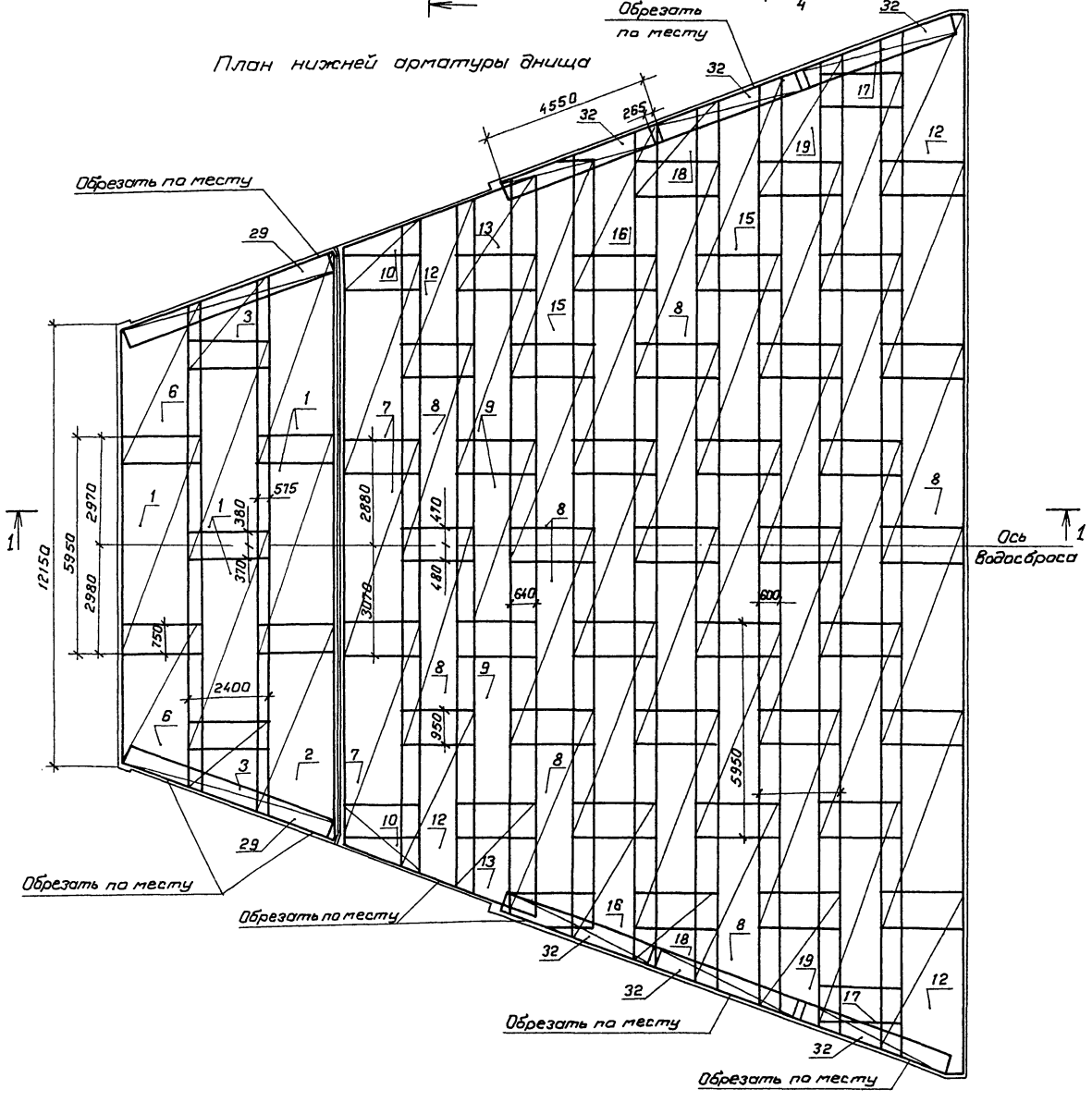
Привязан	Нач.от. Мирнова	11.05.88	Лист 31
	Г.И.П. Позднова	11.05.88	
	Ин.спец. Штайнман	10.05.88	
Ин.б. №	Инж. Напалков	10.05.88	Ленгипрорасхоз
	Инж. Нагорнов	10.05.88	

Копировал 208 62 формат А2

Фальшом II
620-4-031.88



План нижней арматуры днища

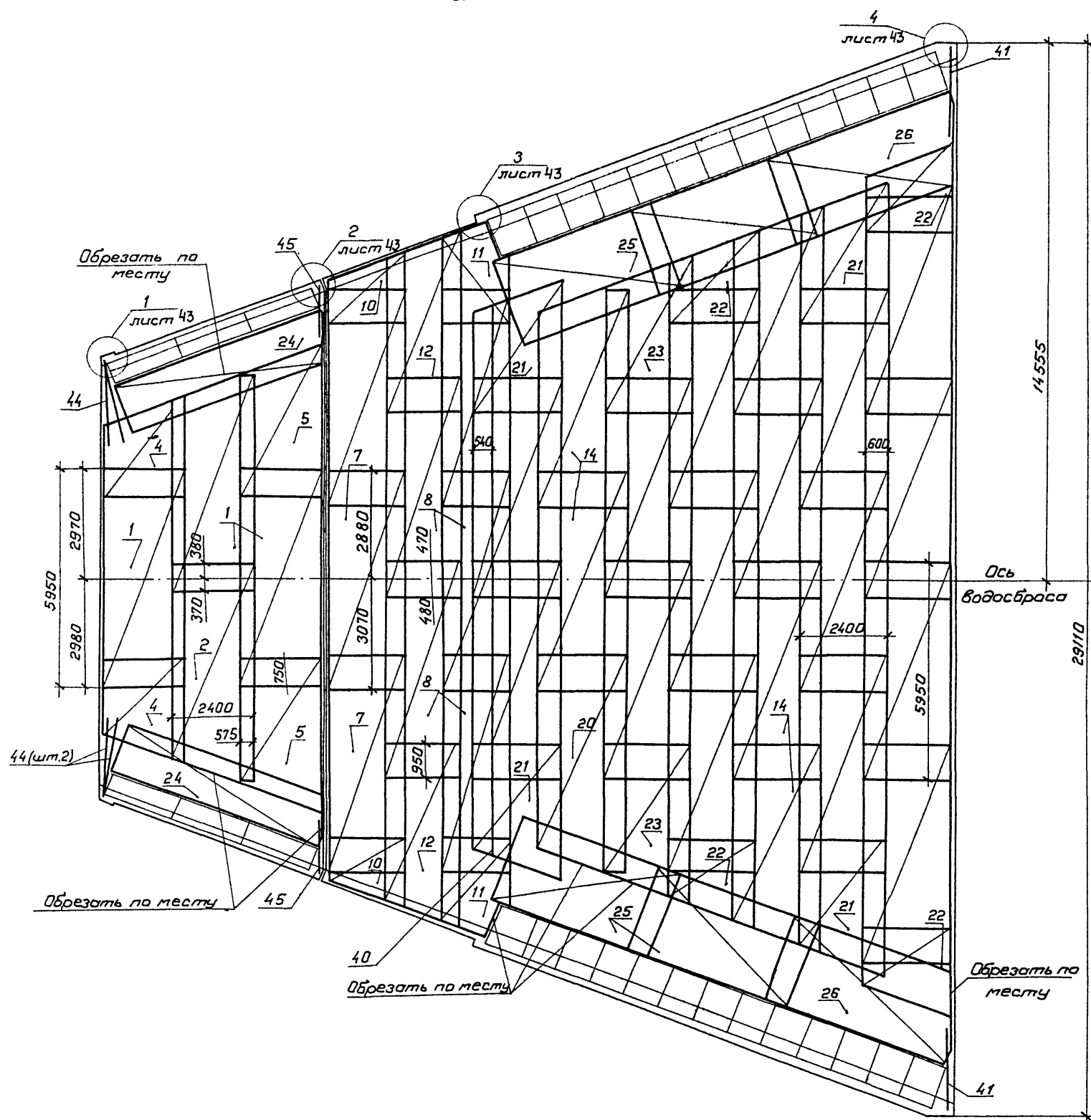


Сетки днища ориентированы. Ориентация сеток показана на разрезах.
Защитный слой бетона до арматуры-30мм.

252/2

		820-4-031.88-КЭС			
		Водосборы открытого типа автоматического действия			
Привязан	Нач. отд.	Ст.проект.	В.имс	11.05.88	Студия Лист
	Г.И.П.	Лозднова	И.И.И.	11.05.88	Листов
	Пл. спец.	Шпаизм	И.И.И.	6.05.88	Р 32
	Ст. инж.	Канникова	У.И.И.	11.05.88	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
И.И.И.	Н.контр.	Лобкина	У.И.И.	6.05.88	
		Копировал: [Инициалы]			
		63 Формат			

План верхней арматуры днища



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
42	
60	
63	
65	
66	

Поз.	Эскиз
70	
71	
72	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий всего расход		
	Арматура класса									
	А-III			А-II		А-I				
	ГОСТ 5781-82									
	φ16	φ12	φ10	Итого φ10	Итого φ10	Итого φ10	Итого			
ВР-1	8424.7	7953.4	364.0	16742.1	535.5	535.5	19.8	19.8	17297.4	17297

Ш.В. № град. Подпись и дата Взам. инв. №

2521/2

				820-4-031.88-КЭС			
				Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Привязан		Нач. отд. Стринова Ф.И.		41.05.88		Станд. Лист Листов	
		Г.И.П. Позднова С.В.		41.05.88		Р 33	
		Гл. спец. Шпайтман С.С.		6.05.88			
		Ст. инж. Канникова Ю.И.		41.05.88		Расширяющийся водосброс ВР-1. Схема армирования. План верхней арматуры днища	
Ш.В. №		Н. контр. Ковкина Ш.В.		6.05.88		ЛЕНГИПРОВДОХЗ	

Копировал: ФФ — Формат 72 64

Спецификация

Альбом II

820-4-031.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820.1-29	Стеновой блок СБ-35	26	
				Г-образная конструкция		
			3.820.1-39	Г30.20-2	6	
				<u>Сетки арматурные</u>		
Я4	1		КЖ.Ц. 0720	С97	8	
Я4	2		КЖ.Ц. 0720-01	С98	2	
Я4	3		КЖ.Ц. 0800	С107	2	
Я4	4		КЖ.Ц. 0810	С108	2	
Я4	5		КЖ.Ц. 0870	С115	2	
Я4	6		КЖ.Ц. 0870-01	С116	2	
Я4	7		КЖ.Ц. 0920	С123	6	
Я4	8		КЖ.Ц. 0970	С130	34	
Я4	9		КЖ.Ц. 1020	С138	3	
Я4	10		КЖ.Ц. 1070	С146	4	
Я4	11		КЖ.Ц. 1130	С155	2	
Я4	12		КЖ.Ц. 0970-01	С131	6	
Я4	13		КЖ.Ц. 1230	С167	2	
Я4	14		КЖ.Ц. 1290	С176	20	
Я4	15		КЖ.Ц. 1350	С185	2	
Я4	16		КЖ.Ц. 1410	С192	2	
Я4	17		КЖ.Ц. 1450	С198	2	
Я4	18		КЖ.Ц. 1500	С205	2	
Я4	19		КЖ.Ц. 1490	С204	2	
Я4	20		КЖ.Ц. 1290-01	С177	1	
Я4	21		КЖ.Ц. 1690	С228	4	
Я4	22		КЖ.Ц. 1700	С229	4	
Я4	23		КЖ.Ц. 1780	С237	2	
Я4	24		КЖ.Ц. 0900-01	С121	4	
Я4	25		КЖ.Ц. 1580-01	С212	4	
Я4	26		КЖ.Ц. 1570	С213	2	
Я4	27		КЖ.Ц. 1560	С211	4	
Я4	28		КЖ.Ц. 1570-01	С214	2	
Я4	29		КЖ.Ц. 0930	С124	2	
Я4	30		КЖ.Ц. 1030-01	С140	12	
Я4	31		КЖ.Ц. 1080-01	С148	1	
Я4	32		КЖ.Ц. 1470	С200	6	
Я4	33		КЖ.Ц. 1320	С180	4	
Я4	34		КЖ.Ц. 1640	С223	6	
				<u>Детали</u>		
				φ16.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	40		ℓ=15000		1	23.7кг
Б2	41		ℓ=2400		2	3.8кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ16.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	42*		ℓ=3000		46	4.7кг
Б2	43		ℓ=1600..3200, Δ=67, ℓ _{ср} =2400		2x23	3.8кг
				φ12.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	44		ℓ=2400		4	2.1кг
Б2	45		ℓ=1500		2	1.3кг
Б2	46		ℓ=800		50	0.71кг
Б2	47		ℓ=2500..3100, Δ=50, ℓ _{ср} =3100		2x25	2.8кг
				φ10.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	48		ℓ=280		104	0.2кг
				φ10.ЯII ГОСТ5781-82		
Б2	49		ℓ=1800..3600, Δ=1800, ℓ _{ср} =2700		2x4	1.7кг
Б2	50		ℓ=4840		16	3.0кг
Б2	51		ℓ=800..4000, Δ=800, ℓ _{ср} =2400		4x5	1.5кг
Б2	52		ℓ=13800		8	8.5кг
				<u>Узел 1</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ12.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	60*		ℓ=3900		6	3.5кг
Б2	61		ℓ=300		8	0.3кг
				φ10.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	62		ℓ=2980		8	1.8кг
				φ10.ЯII ГОСТ5781-82		
Б2	63*		ℓ=450		28	0.3кг
				<u>Узел 2</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ12.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	60		ℓ=3900		8	3.5кг
Б2	61		ℓ=300		8	0.3кг
				φ10.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	62		ℓ=2980		8	1.8кг
				φ10.ЯII ГОСТ5781-82		
Б2	65*		ℓ=620		14	0.4кг
Б2	66*		ℓ=520		14	0.3кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Узел 3</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ16.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	42*		ℓ=3000		8	4.7кг
Б2	68		ℓ=3280		8	5.2кг
				φ12.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	46		ℓ=800		4	0.7кг
Б2	69		ℓ=3780		4	3.4кг
				φ10.ЯII ГОСТ5781-82		
Б2	70*		ℓ=990		20	0.6кг
				<u>Узел 4</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ16.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	42*		ℓ=3000		4	4.7кг
Б2	68		ℓ=3280		4	5.2кг
				φ12.ЯIII ГОСТ5781-82		
Б2	46		ℓ=800		12	0.7кг
Б2	69		ℓ=3780		12	3.4кг
				φ10.ЯII ГОСТ5781-82		
Б2	71*		ℓ=840		20	0.5кг
Б2	72*		ℓ=1100		20	0.7кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W6		462 м³
				Бетон класса В7.5		49.8 м³
				Профильная резина		29.5 м

* поз. 42, 60, 65, 66, 70...72 см. ведомость ветелей на листе 33.

Лист № подл. По плану и вето. Взам. инв. №

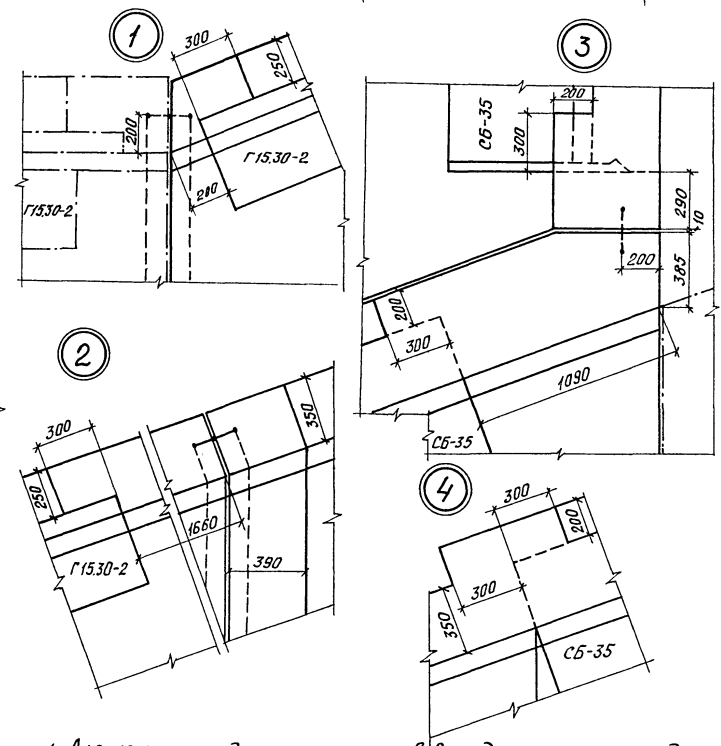
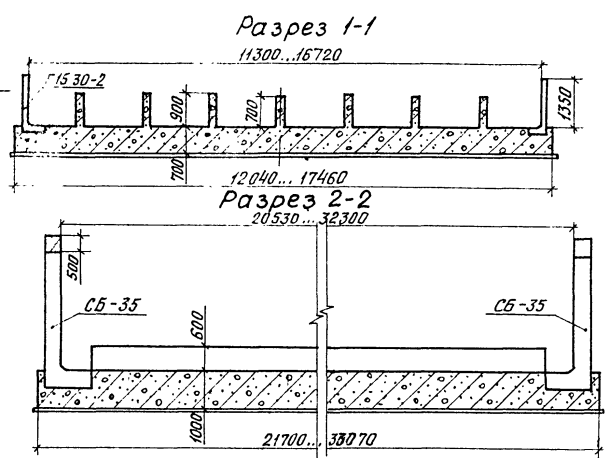
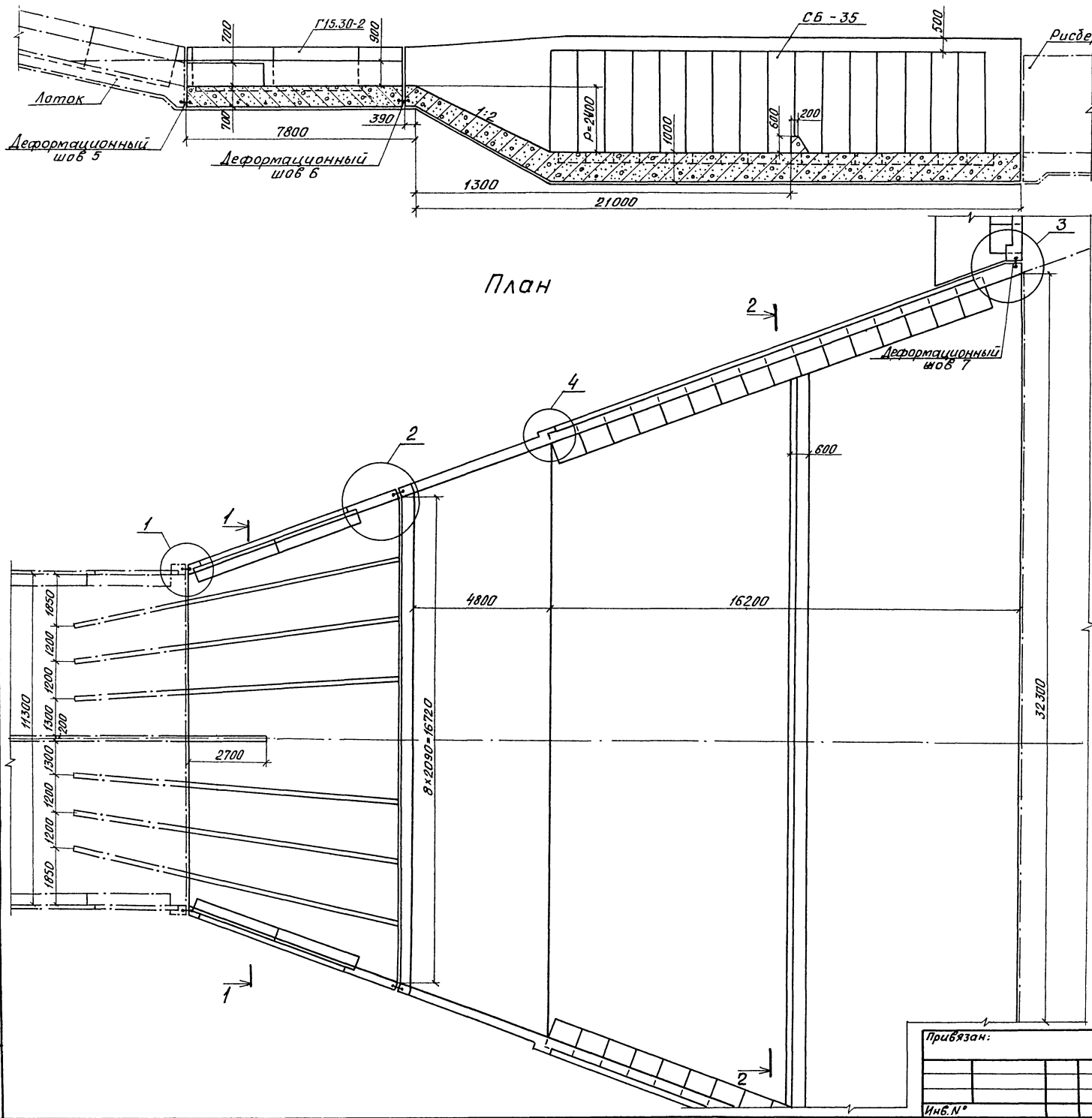
Привязан

820-4-031.88-КЖС			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Нач. отд.	Смирнова	Резерв	11.05.88
ГУП	Позднова	Ветер	11.05.88
Гл. спец.	Шпоуэма	В.С.	6.05.88
Ст. инж.	Канникова	Жили	4.05.88
Н. кантр.	Кавкина	Кобы	6.05.88
Страниц	Лист	Листов	
Р	34		
Расширяющийся водобой ВР-1.			ЛЕНГИПРОВОДОЗ
Спецификация.			

Копировал: *ff* Формат А2 65

2521/2

820-4-031.88 Альбом II



1. Для уплотнения деформационных швов предусмотрены прокладки резиновые. Конструкция деформационных швов приведена в комплекте АС лист 19.

2. Сборные железобетонные изделия Г15.30-2 и СБ-35 устанавливаются на цементный раствор марки слой 2см. 25 21/2

820-4-031.88-КЖ			
Водослои открытого типа автоматического действия			
Нач. отд.	Смирнова	Сл. 11.05.88	Стадия
ГИП	Лознова	11.05.88	Лист
Т. спец.	Шпаизман	11.05.88	Листов
Инженер	Нагалков	10.05.88	Р
Инж. №	Макарова	10.05.88	35

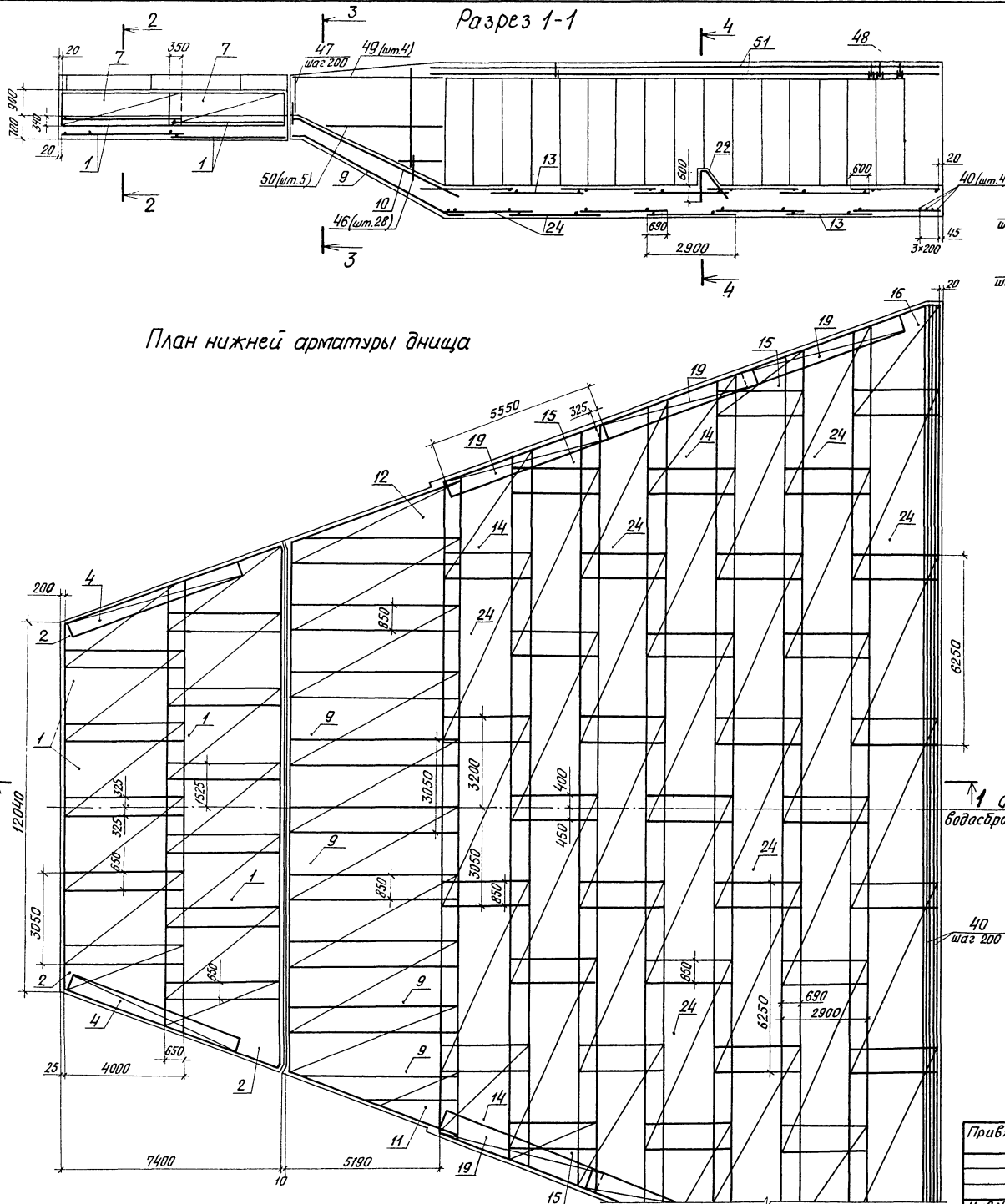
Расширяющийся видовой ВР-2
Общий вид.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

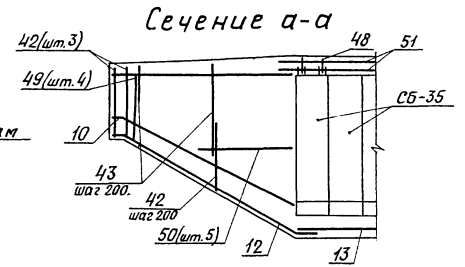
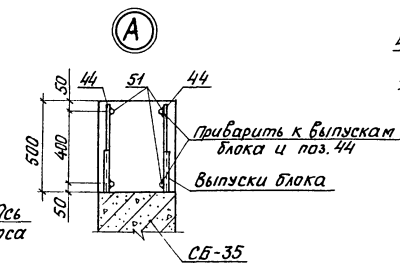
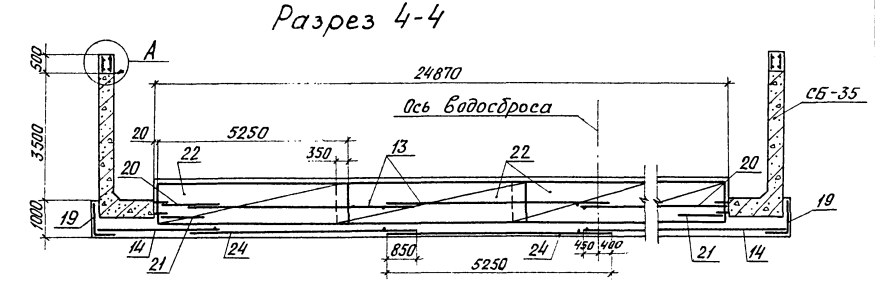
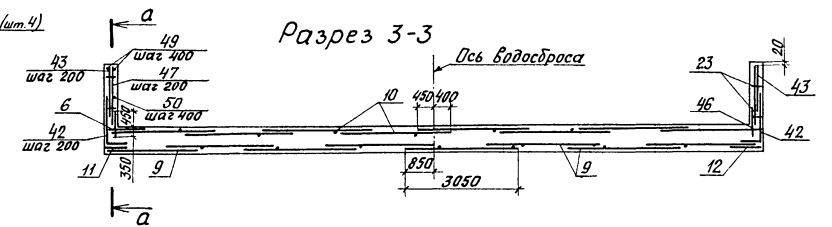
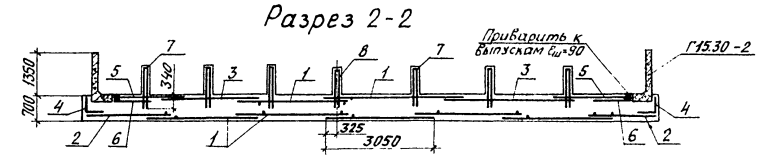
Инж. №, дата, подпись и дата

820-4-031.88 Альбом II

№ в. № табл. Подпись и дата взыскания №



План нижней арматуры днища

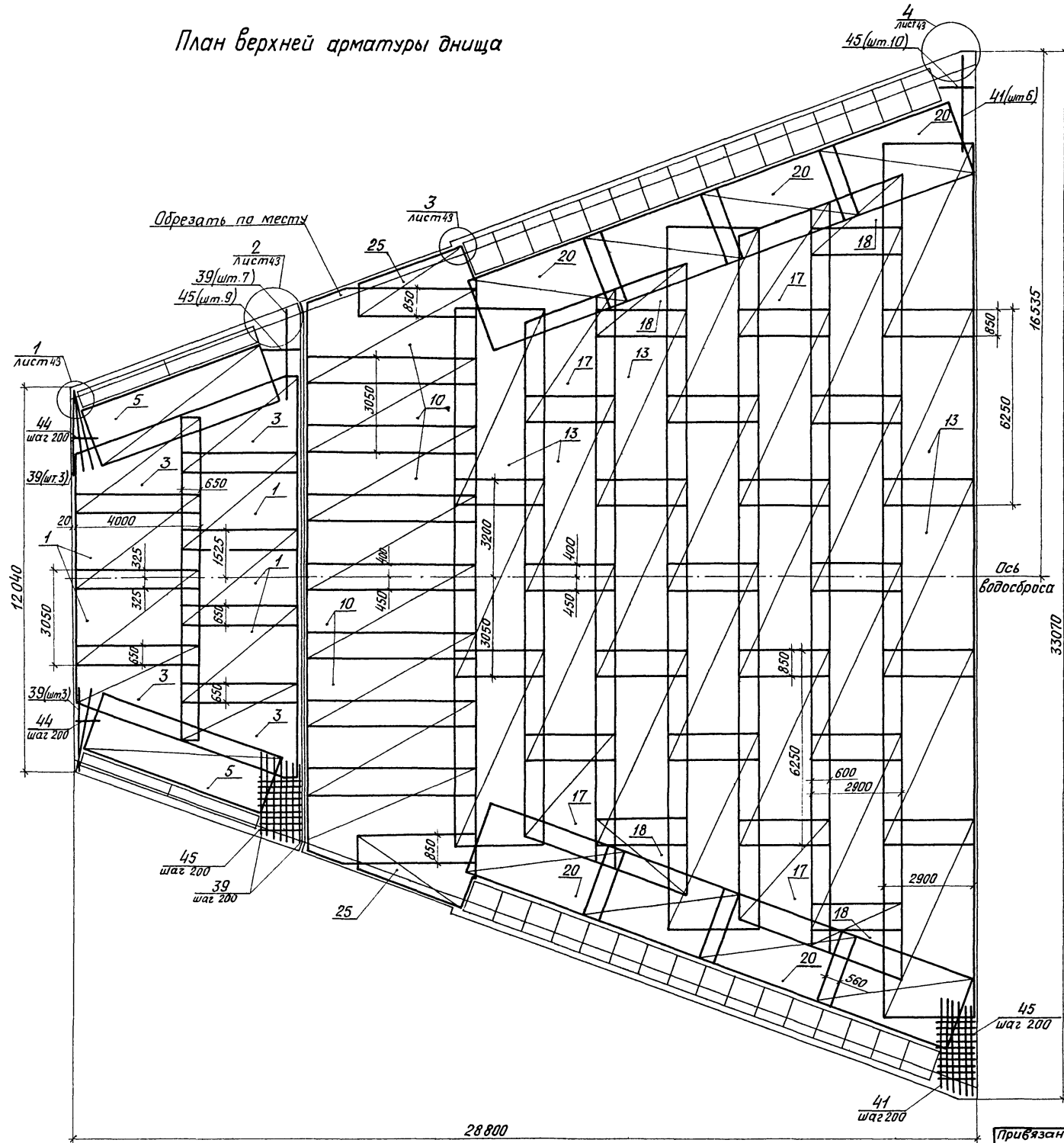


1. Сетки днища ориентированы. Ориентация сеток показана на разрезах.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30мм.

2521/2

				820-4-031.88-КЖ		
				Водосбросы открытого типа автоматического действия		
Приб.язн:	Нач.от	Смирнова	О.И.	01.06.88	Стадия	Лист
	Г.И.П.	Лозднова	С.И.	01.06.88	Р	36
	Л.спец.	Шпацман	В.С.	01.06.88		
	Ст.инж.	Конникова	К.И.	01.06.88		
Инв.№	И.контр.	Ковкина	К.В.	01.06.88		
				Расширяющийся водобой ВР-2 Схема армирования. Разрезы. План нижней арматуры днища		
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
				Копировал: Лент 67 Формат: А2		

План верхней арматуры днища



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
42	
60	
63	
64	
67	
70	

Поз.	Эскиз
71	
72	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								всего	Общий расход
	Арматура класса									
	А-III				А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82									
	φ16	φ12	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого		
ВР-2	117740	93608	4425	215713	767,9	767,9	19,8	19,8	223650	22365

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

820-4-031.88-КЖ									
Водосбросы, открытого типа автоматического действия									
Привязан:	Нач. отд.	Смирнова	Феликс	10.06.88	Стация	Лист	Листов		
	ГИП	Лазарева	В.И.	10.06.88	Р	37			
	Гл. спец.	Шлапизман	В.И.	10.06.88					
	Ст. инж.	Канникова	Ирина	10.06.88					
И.в. №	Инж. отв.	Ковкина	Эльза	10.06.88	Расширяющийся водосбор ВР-2. Схема армирования. План верхней арматуры днища.				

Копировал: Лем, 68 формат: А2

Спецификация ВР-2

820-4-031.88 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820.1-29	Стеновой блок СБ-35	32	
			3.820.1-39	Г-образная конструкция		
				Г 15.30-2	4	
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1		К.Ж.И. 0730	С 99	14	
А4	2		К.Ж.И. 0820	С 109	4	
А4	3		К.Ж.И. 0880	С 117	4	
А4	4		К.Ж.И. 0930	С 124	2	
А4	5		К.Ж.И. 0980	С 132	2	
А4	6		К.Ж.И. 0990	С 133	2	
А4	7		К.Ж.И. 1030	С 139	12	
А4	8		К.Ж.И. 1080	С 147	1	
А4	9		К.Ж.И. 1140	С 156	8	
А4	10		К.Ж.И. 1140-01	С 157	8	
А4	11		К.Ж.И. 1180	С 162	1	
А4	12		К.Ж.И. 1240	С 168	1	
А4	13		К.Ж.И. 1110	С 151	24	
А4	14		К.Ж.И. 1360	С 186	4	
А4	15		К.Ж.И. 1420	С 193	4	
А4	16		К.Ж.И. 1460	С 199	2	
А4	17		К.Ж.И. 1510	С 206	4	
А4	18		К.Ж.И. 1520	С 207	4	
А4	19		К.Ж.И. 1470-01	С 201	6	
А4	20		К.Ж.И. 1580	С 215	8	
А4	21		К.Ж.И. 1580-01	С 216	8	
А4	22		К.Ж.И. 1330	С 182	5	
А4	23		К.Ж.И. 1640	С 223	6	
А4	24		К.Ж.И. 1390-01	С 190	32	
А4	25		К.Ж.И. 1710	С 230	2	
				<u>Детали</u>		
				φ16 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	40		С=33030		4	52,1кг
Б.ч.	41		С=3000		12	4,7кг
Б.ч.	42*		С=2700		56	4,3кг
Б.ч.	43		С=1000...3600, Δ=113, С _{ср} =2300		2*25	3,6кг
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	39		С=2600		20	2,3кг
Б.ч.	44		С=400...800, Δ=80, С _{ср} =600		2*6	0,6кг
Б.ч.	45		С=1300		38	1,2кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	46		С=800		56	0,7кг
Б.ч.	47		С=1200...3980, Δ=120, С _{ср} =2590		56	2,3кг
				φ10 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	48		С=480		128	0,3кг
				φ10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	49		С=5490		16	3,7кг
Б.ч.	50		С=1000...4500, Δ=875, С _{ср} =2750		20	1,7кг
Б.ч.	51		С=17500		8	10,8 кг
				<u>Узел 1</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	60*		С=2550		6	2,3кг
Б.ч.	61		С=300		8	0,3кг
				φ10 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	62		С=1630		8	1,0кг
				φ10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	63*		С=450		8	0,3кг
Б.ч.	64*		С=350		8	0,2кг
				<u>Узел 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
Б.ч.	65		С 238		2	
Б.ч.	66		С 239		2	
				<u>Детали</u>		
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	46		С=800		18	0,7кг
Б.ч.	61		С=300		8	0,3кг
Б.ч.	67*		С=4450		20	1,3кг
				<u>Узел 3</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ16 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	42*		С=2700		8	4,3кг
Б.ч.	68		С=3780		8	6,0кг
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	46		С=800		4	0,7кг
Б.ч.	69		С=3980		4	3,5кг
				φ10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	70*		С=990		20	0,6кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Узел 4</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ16 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	42*		С=2700		12	4,3кг
Б.ч.	68		С=3780		12	6,0кг
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	46		С=800		18	0,7кг
Б.ч.	69		С=3980		18	3,6кг
				φ10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	71*		С=1600		20	1,0кг
Б.ч.	72*		С=1810		20	1,1кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W6		630,5м ³
				Бетон класса В7,5		67,2м ³
				Профильная резина		28,8м

*Поз. 42,60,63,64,67,70, ...72 - см. ведомость деталей лист 36.

ИИС № 7001. Указаны и дата выдачи ИИС №

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

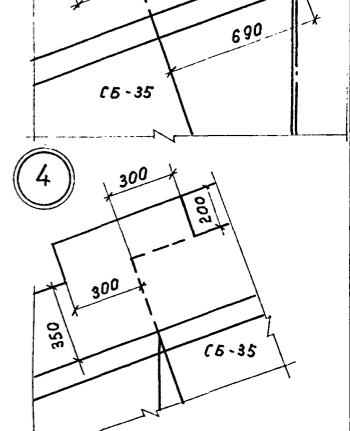
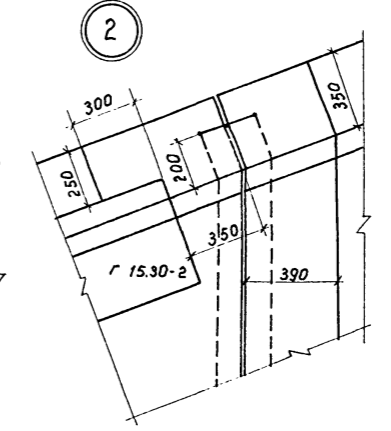
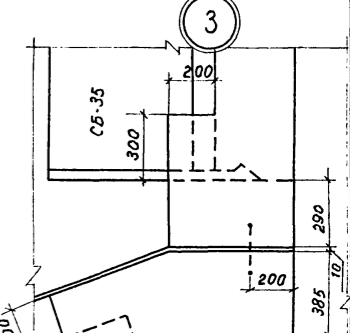
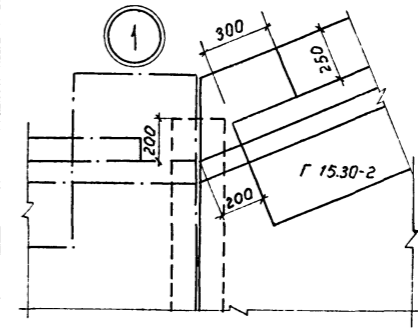
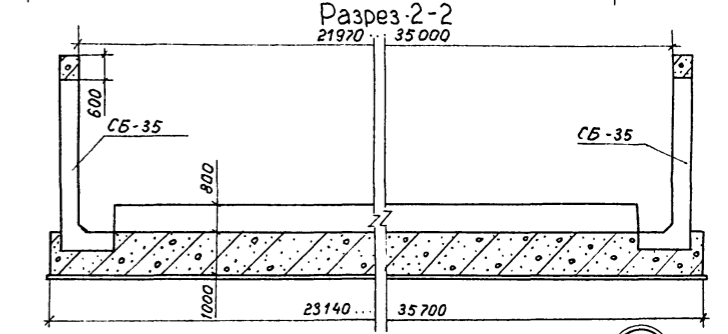
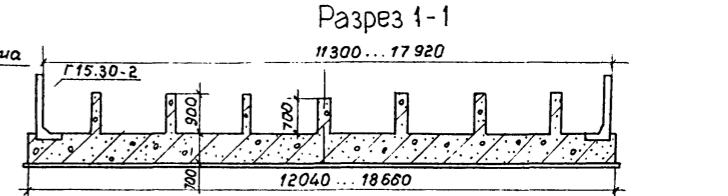
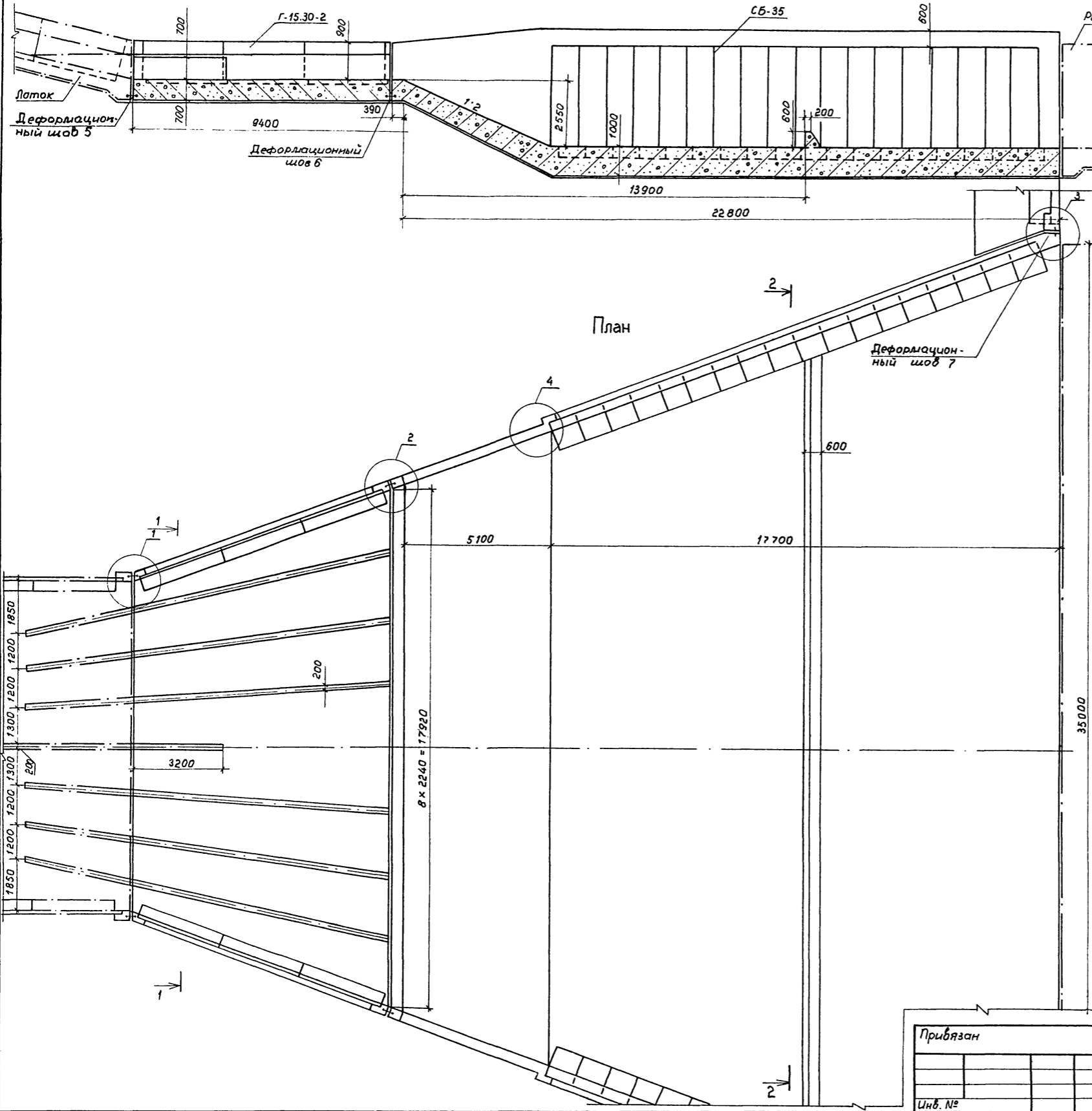
Нач. отд.	Смирнова	10.06.88	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Позднова	10.06.88			
Гл. спец.	Шпаизман	10.06.88			
Ст. инж.	Канникова	10.06.88	Р	38	

Расширяющийся водобой ВР-2
Спецификация.

ЛЕНГИПРОВОДХОБ

Копировано: Лем. 69 Формат: А2

820-4-031.88 Альбом II



1. Для уплотнения деформационных швов предусмотрены прокладки резиновые. Конструкция деформационных швов приведена в комплект АС лист 19.
2. Сборные железобетонные изделия Г 15.30-2 и СБ-35 устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия.

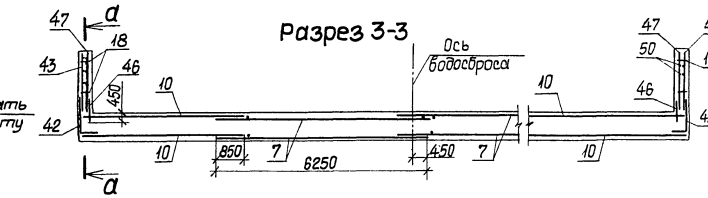
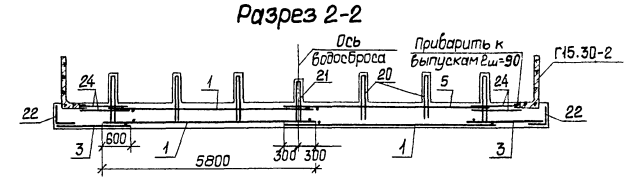
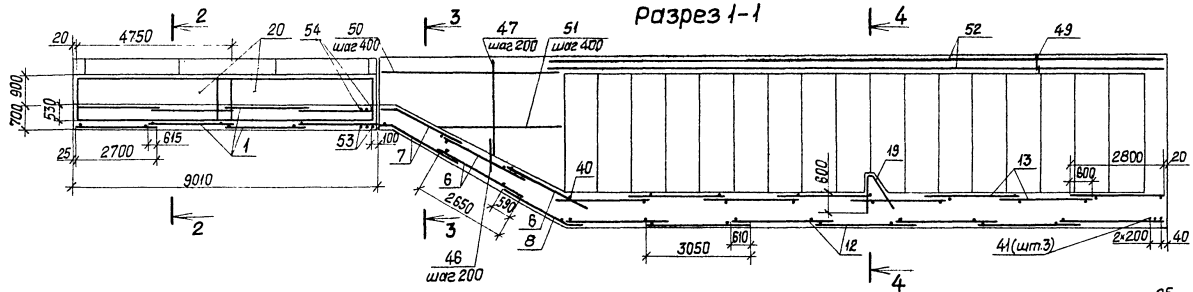
Приязан	Нач. отд.	Смирнова	10.06.88
	ГИП	Позднова	10.06.88
	Пл. спец.	Шапозман	10.06.88
	Инженер	Напалков	8.06.88
Инв. №	Н. контр.	Макарова	8.06.88

Стдия	Лист	Листов
Р	39	

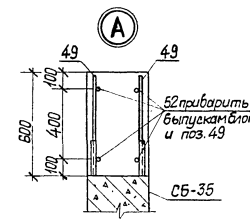
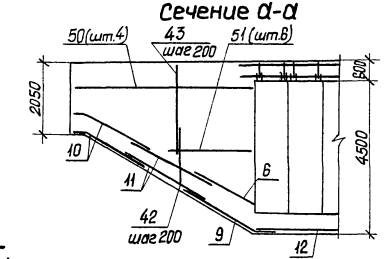
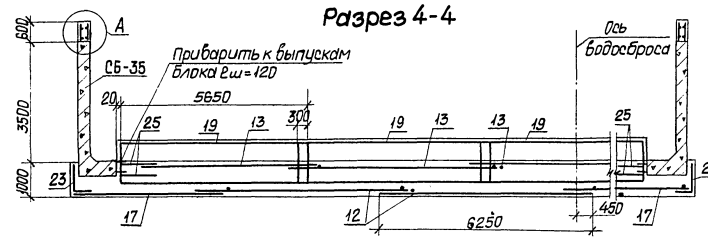
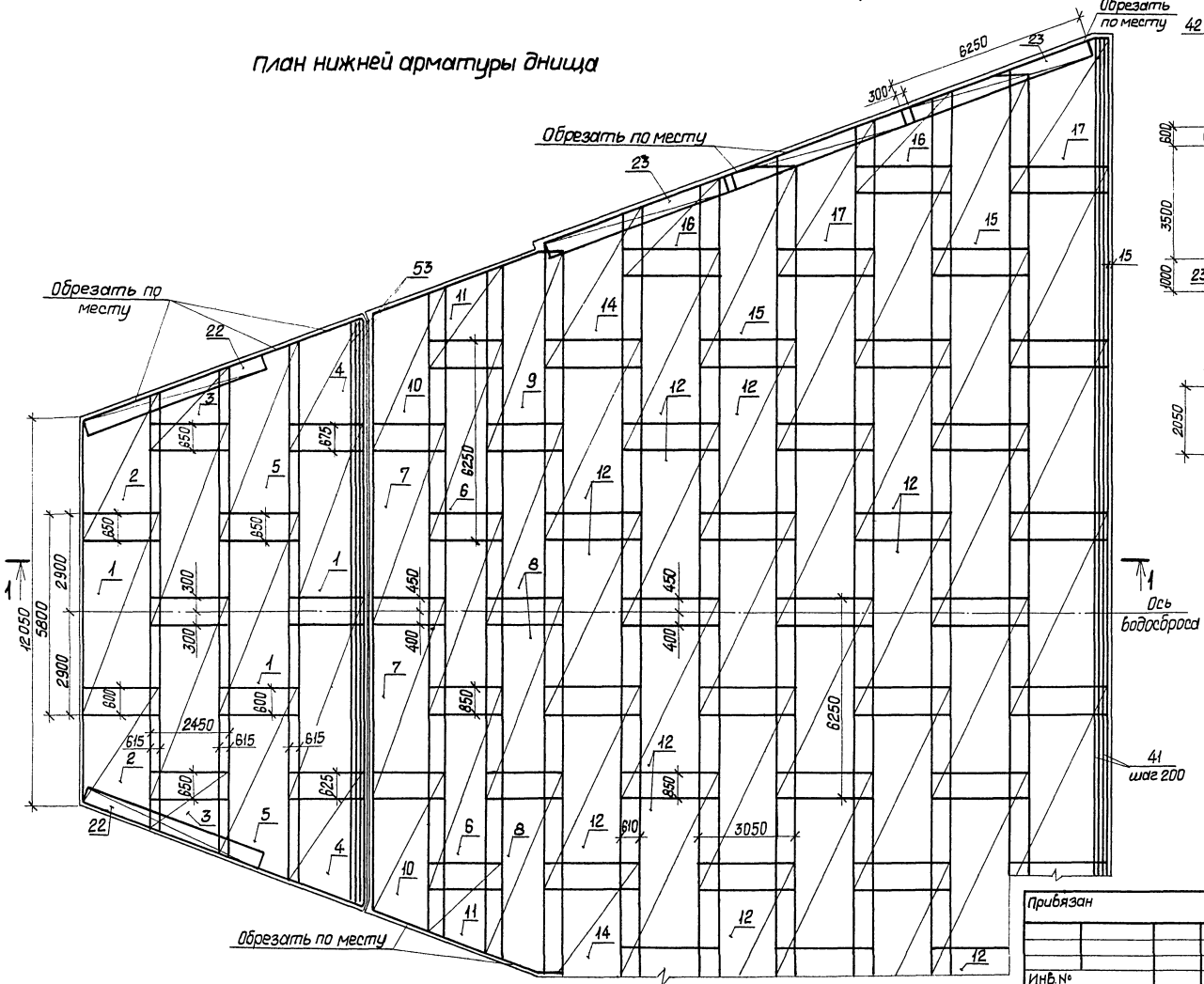
Расширяющийся водобой ВР-3. Общий вид.

Копировал КЖ 70 Формат А2

Лин. № 150001 Подпись и дата Взам. инв. №



План нижней арматуры днища

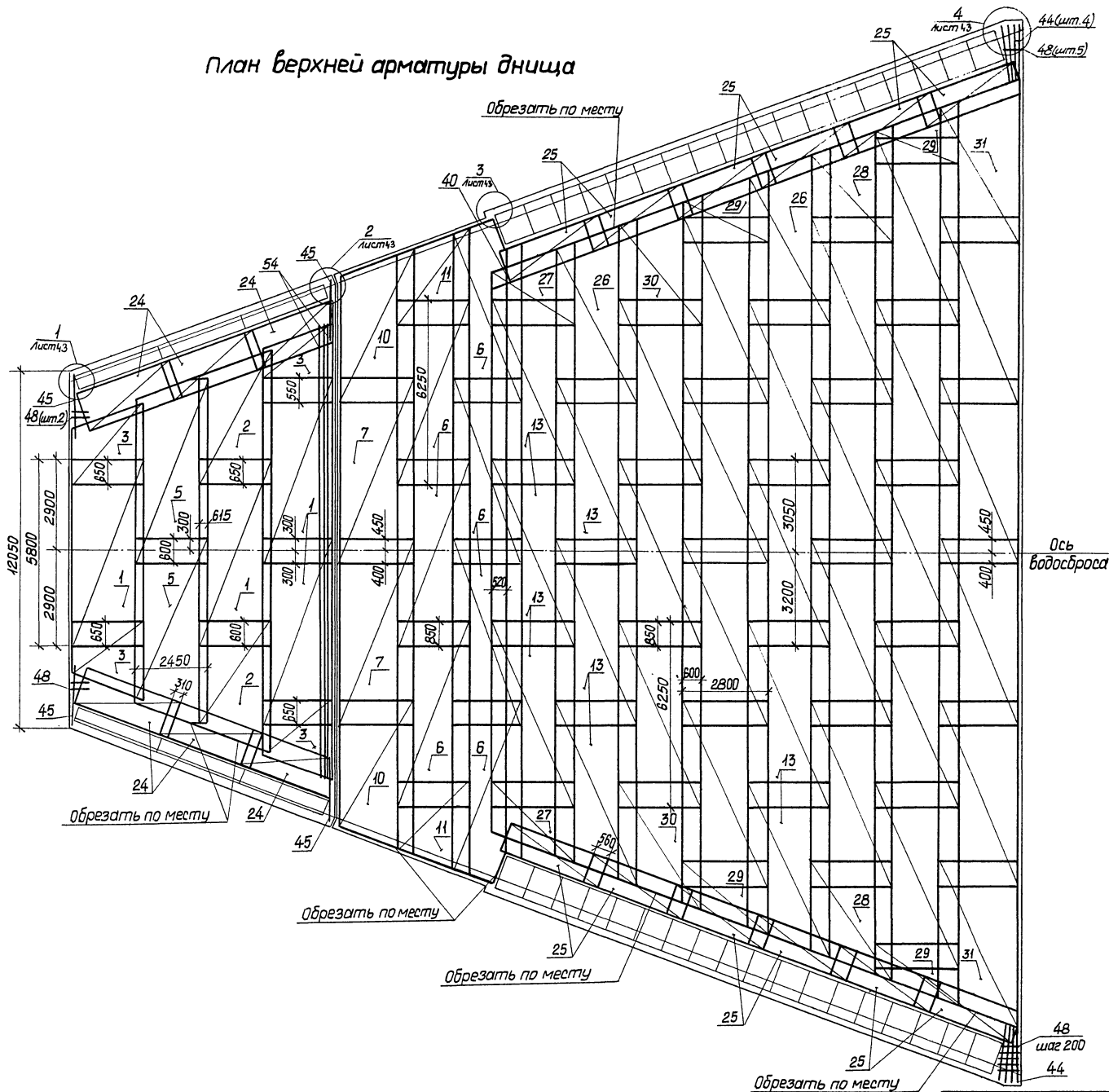


1. Сетки днища ориентированы. Ориентация сеток показана на разрезах.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

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

				2521/2			
				820-4-031.88-КЖ			
				Водосборы открытого типа автоматического действия			
Прибызан	Нач. отд. ГИП	Смирнова	С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.
	Сп. спец.	Шпаизман	И.В.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.
	Ст. инж.	Ковникова	И.В.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.
ИИ.В. №	И. контр.	Ковкина	Кови.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.	И.О.С.И.
				Расширяющаяся водобой ВР-3. Схема армирования. Разрезы. План нижней арматуры днища.			
				ЛЕНГИПРОВЕДОХЗ			
				Копирован: Гришина 71 Формат А2			

План верхней арматуры днища



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
42	
60	
63	
64	
65	

Поз	Эскиз
66	
71	
72	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход	
	Арматура класса								
	А-III			А-II		А-I			
	ГОСТ 5781-82								
	φ16	φ12	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	всего
ВР-3	13241.9	12369.9	69.6	25681.4	655.1	655.1	19.8	19.8	26356.3

Инд. № табл. Подпись автора (подпись)

Прибязан

Инд. №	Н.контр	Кобкина	Кв.	10.05.88
--------	---------	---------	-----	----------

Нач.отд	Смирнова	С.С.	11.05.88
ГИП	Позднова	С.С.	11.05.88
И.спец.	Шпауэман	С.С.	10.05.88
Ст.инж.	Канникова	К.С.	10.05.88
И.контр.	Кобкина	Кв.	10.05.88

Расширяющийся баббой ВР-3. Схема армирования днища

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Копировал Гришина 72 Формат А2

Спецификация ВР-3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Сборочные единицы</u>		
		3.820.1-29	Стеновой блок СБ-35	36	
			Г-образная конструкция		
		3.820.1-39	Г15.30-2	6	
			<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1	КЖ.И. 0740	С 100	10	
А4	2	КЖ.И. 0740-01	С 101	4	
А4	3	КЖ.И. 0830	С 110	6	
А4	4	КЖ.И. 0890	С 118	2	
А4	5	КЖ.И. 0890-01	С 119	4	
А4	6	КЖ.И. 0850-01	С 113	10	
А4	7	КЖ.И. 0940	С 126	4	
А4	8	КЖ.И. 1000	С 134	3	
А4	9	КЖ.И. 1000-01	С 135	1	
А4	10	КЖ.И. 1040	С 141	4	
А4	11	КЖ.И. 1090	С 149	4	
А4	12	КЖ.И. 1150	С 158	30	
А4	13	КЖ.И. 1150-01	С 159	30	
А4	14	КЖ.И. 1190	С 163	2	
А4	15	КЖ.И. 1250	С 169	2	
А4	16	КЖ.И. 1300	С 178	4	
А4	17	КЖ.И. 1370	С 187	4	
А4	18	КЖ.И. 1640	С 223	6	
А4	19	КЖ.И. 1320-01	С 181	5	
А4	20	КЖ.И. 1430-01	С 195	12	
А4	21	КЖ.И. 1430	С 194	1	
А4	22	КЖ.И. 0930	С 124	2	
А4	23	КЖ.И. 1480	С 202	6	
А4	24	КЖ.И. 1650	С 224	12	
А4	25	КЖ.И. 1600	С 219	24	
А4	26	КЖ.И. 1250-01	С 170	2	
А4	27	КЖ.И. 1720	С 231	2	
А4	28	КЖ.И. 1730	С 232	2	
А4	29	КЖ.И. 1740	С 233	4	
А4	30	КЖ.И. 1810	С 240	2	
А4	31	КЖ.И. 1810-01	С 241	2	
			<u>Детали</u>		
			φ16 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	40		ℓ=23000	1	36.3 кг
Б4	41		ℓ=35720	3	56.4 кг
Б4	42*		ℓ=2700	60	4.3 кг
Б4	43		ℓ=1000...3880, Δ=115, ℓ _{ср} =2440	26x2	3.9 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			φ16 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	44		ℓ=2000	8	3.2 кг
			φ12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	53		ℓ=18300	3	16.5 кг
Б4	45		ℓ=2100	4	1.9 кг
Б4	46		ℓ=800	60	0.7 кг
Б4	47		ℓ=1200...4080, Δ=100, ℓ _{ср} =2640	30x2	2.3 кг
Б4	48		ℓ=650	14	0.6 кг
Б4	54		ℓ=15000	3	13.5 кг
			φ10 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	49		ℓ=580	144	0.4 кг
			φ10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4	50		ℓ=5830	16	3.6 кг
Б4	51		ℓ=320...4300, Δ=800, ℓ _{ср} =2310	8x4	1.4 кг
Б4	52		ℓ=19400	8	12.0 кг
			<u>Узел 1</u>		
			<u>Детали</u>		
			φ12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	60*		ℓ=2550	8	2.3 кг
Б4	61		ℓ=300	8	0.3 кг
			φ10 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	62		ℓ=1630	8	1.0 кг
			φ10 А II		
Б4	63*		ℓ=540	8	0.3 кг
Б4	64*		ℓ=350	8	0.2 кг
			<u>Узел 2</u>		
			<u>Детали</u>		
			φ12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	60*		ℓ=2550	8	2.3 кг
Б4	61		ℓ=300	8	0.3 кг
			φ10 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	62		ℓ=1630	10	1.0 кг
			φ10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4	65*		ℓ=800	8	0.5 кг
Б4	66*		ℓ=500	8	0.3 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Узел 3</u>		
			<u>Детали</u>		
			φ16 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	42*		ℓ=2700	8	4.3 кг
Б4	68		ℓ=3880	8	6.1 кг
			φ12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	46		ℓ=800	4	0.7 кг
Б4	69		ℓ=4080	4	3.6 кг
			φ10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4	70		ℓ=990	22	0.6 кг
			<u>Узел 4</u>		
			<u>Детали</u>		
			φ16 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	42*		ℓ=2700	8	4.3 кг
Б4	68		ℓ=3880	8	6.1 кг
			φ12 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	46		ℓ=800	14	0.7 кг
Б4	69		ℓ=4080	14	3.7 кг
			φ10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4	71*		ℓ=1140	22	0.7 кг
Б4	72*		ℓ=1380	22	0.9 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15		74.0 м ³
			Бетон класса В 7.5		79.3 м ³
			Профильная резина		30.0 м

* Поз. 42, 60, 63...66, 71, 72 - см. ведомость деталей на листе 41.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

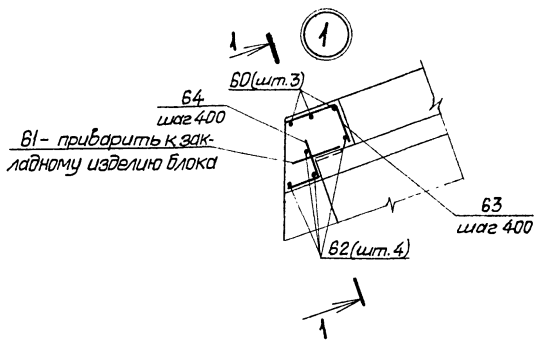
привязан

Нач. отд.	Смирнова	Федос	11.05.88
Г.И.П.	Позднова	Шайзман	11.05.88
Ст. инж.	Конникова	Жуков	11.05.88
Н.контр.	Кобкина	Жуков	11.05.88

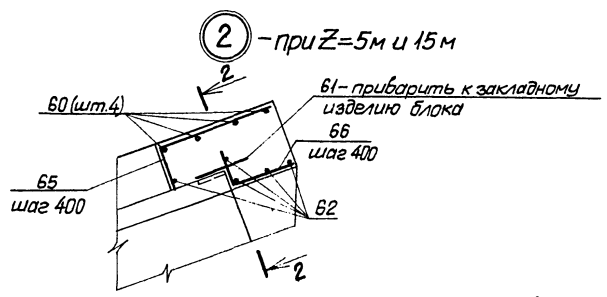
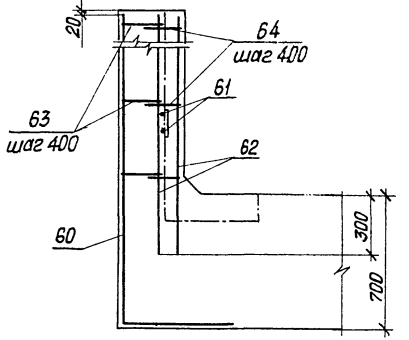
Расширяющийся бодобой ВР-3. Спецификация.

ЛЕНГИПРОВОДОХ

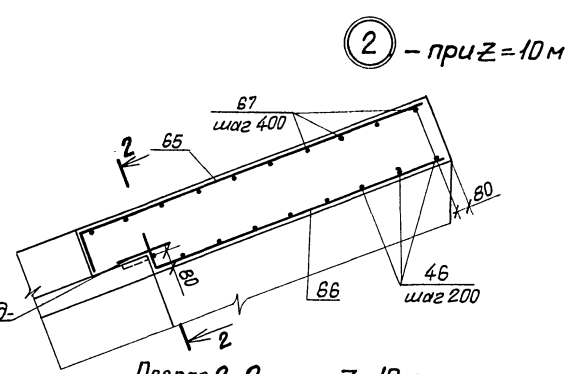
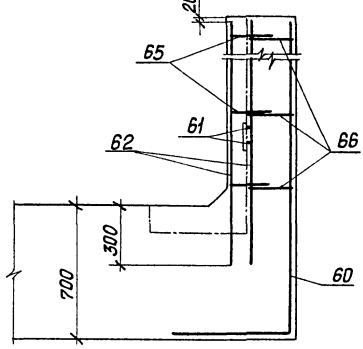
820-4-031.88 Альбом II



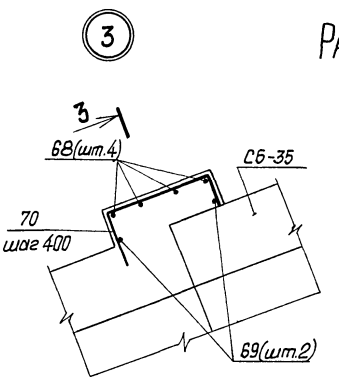
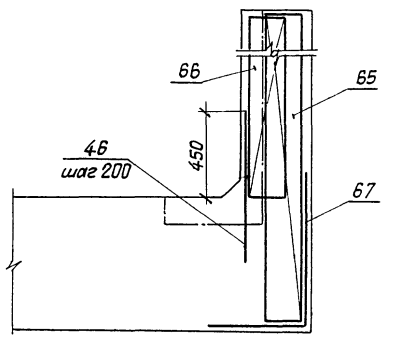
РАЗРЕЗ 1-1



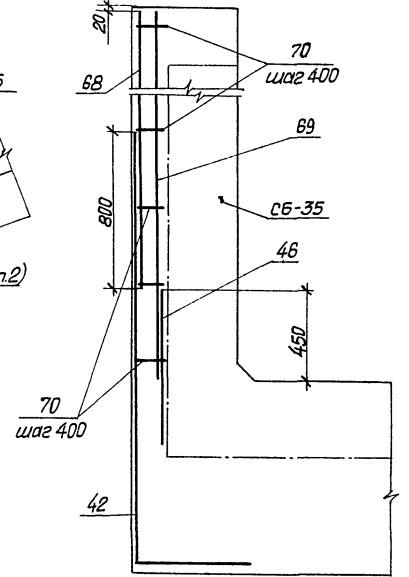
РАЗРЕЗ 2-2 - при Z=5м и 15м



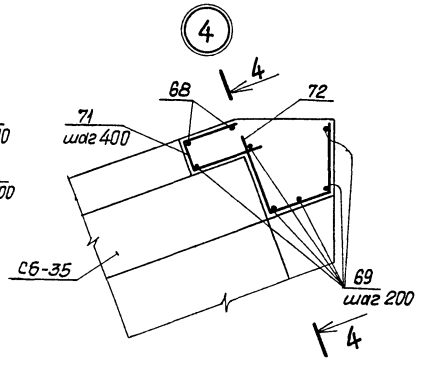
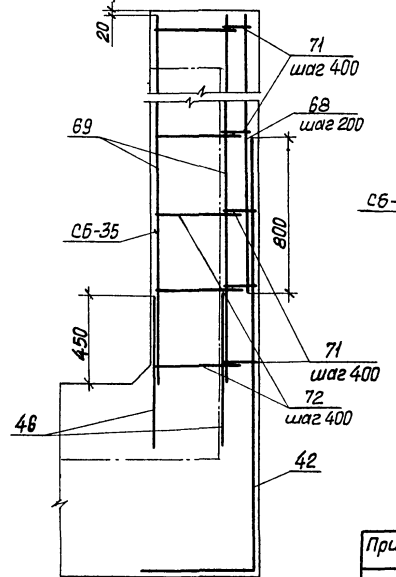
РАЗРЕЗ 2-2 - при Z=10м



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

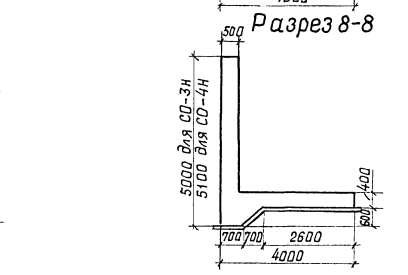
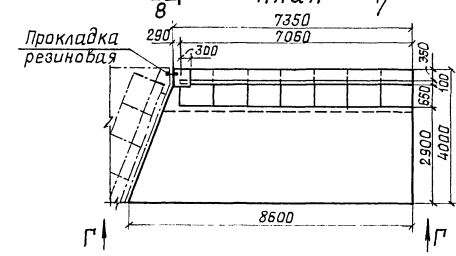
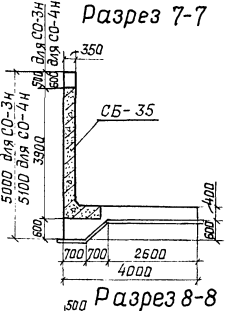
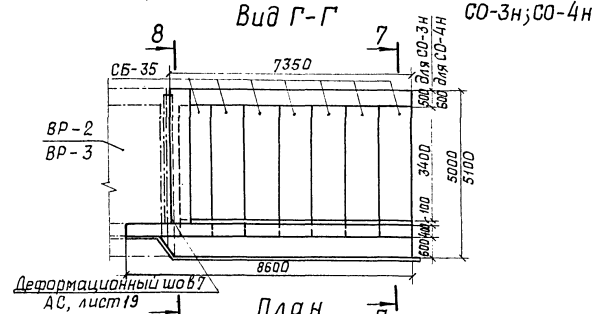
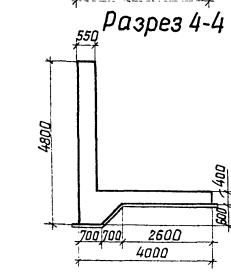
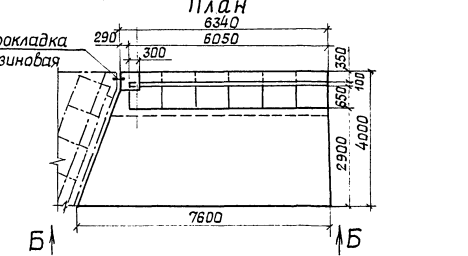
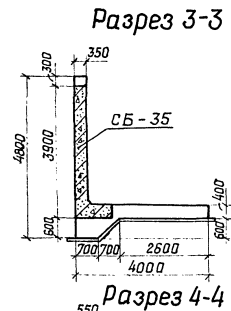
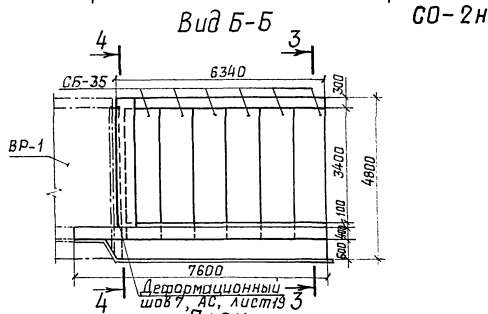
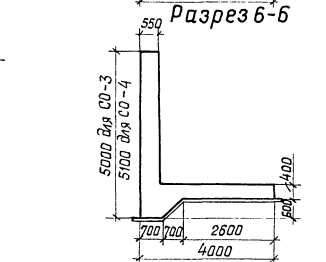
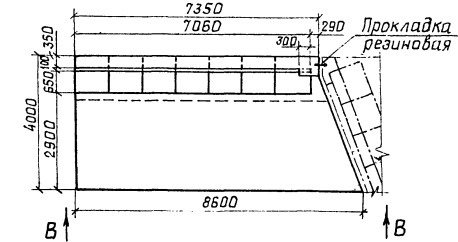
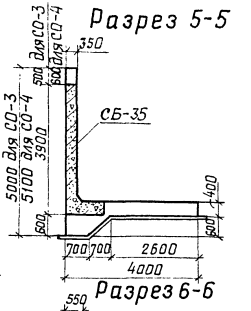
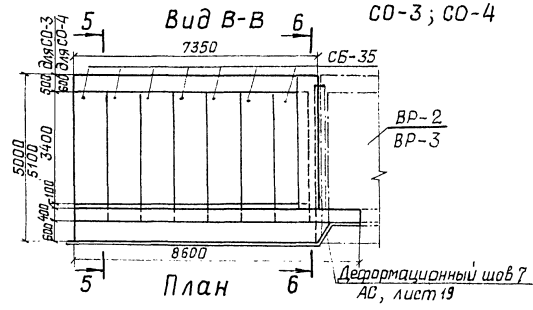
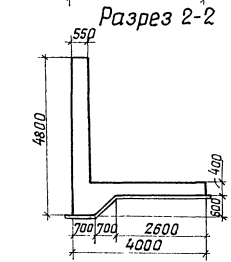
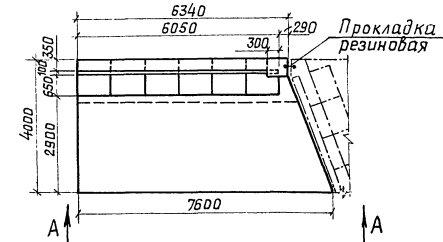
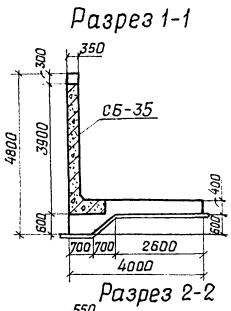
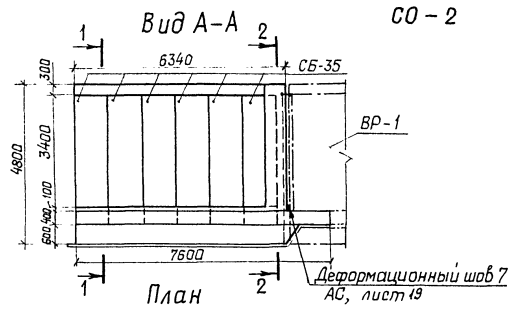


252/2

820-4-031.88-КЖ			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Нач. отд.	Смирнова	Секст.	18.06.88
ГИП	Позднова	Инж.	10.06.88
Сп. спец.	Шпайман	Инж.	10.06.88
Ст. инж.	Канникова	Инж.	20.06.88
Инв. №	Н. контр.	Ковкина	20.06.88
Расширяющиеся бабобои ВР-1, ВР-2, ВР-3. Схема армирования. Узлы.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Гришина 74 Формат А2

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



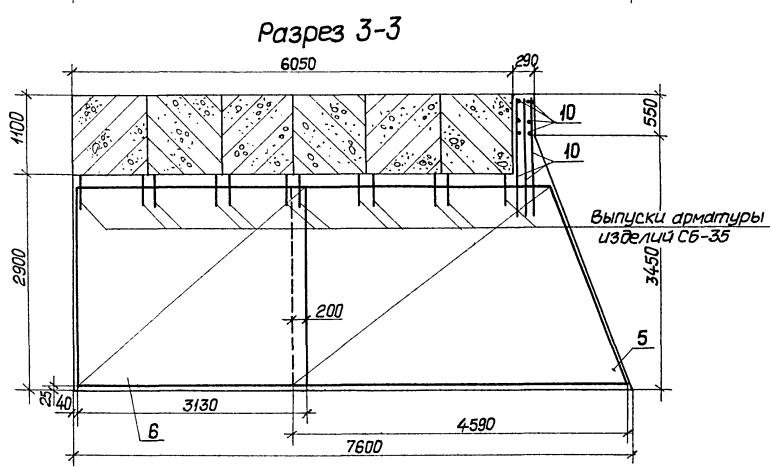
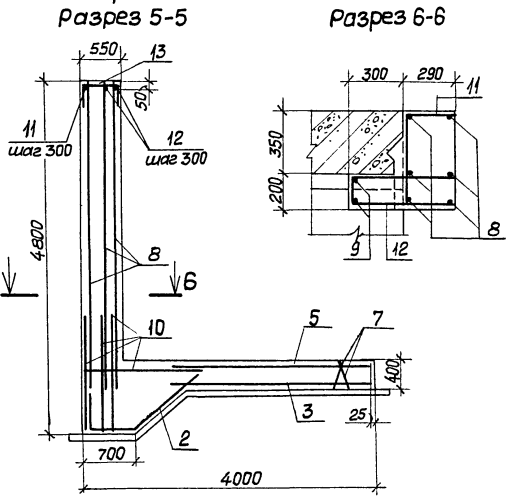
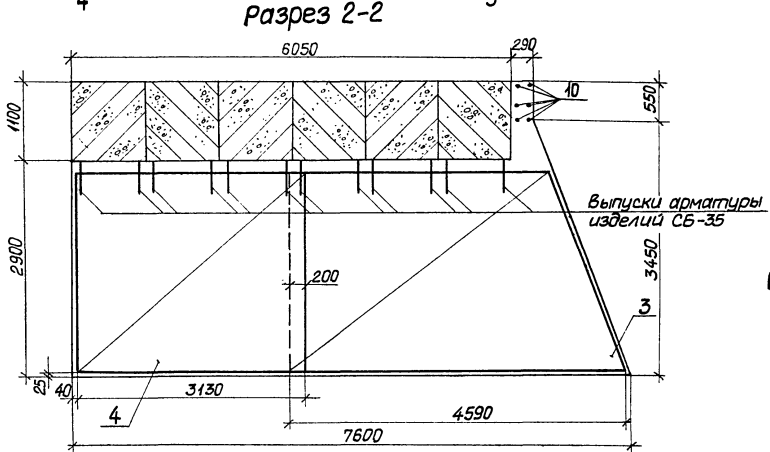
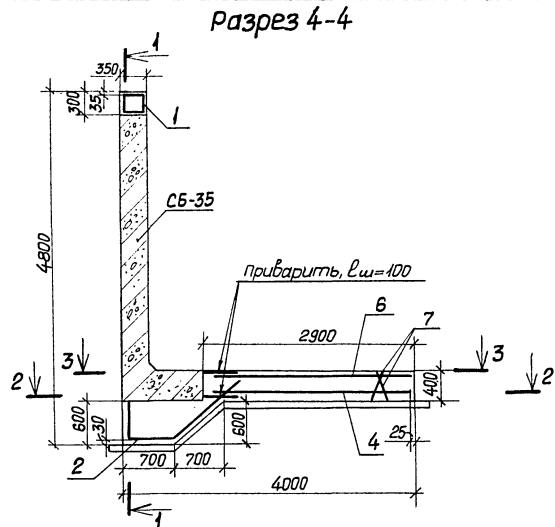
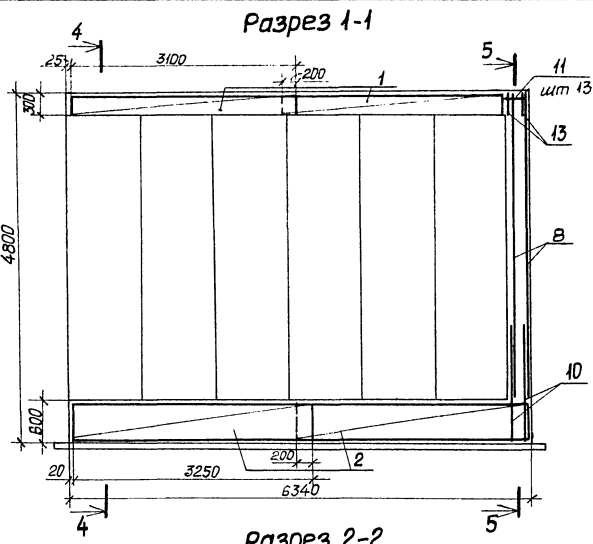
252/2

820-4-031.88-КЖ

Водосборники открытого типа автоматического действия

Прибызан	Науч. отд. Смирнова	Инв. № 11.05.88	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Лазарева	Инв. № 11.05.88	Р	44	
	Ин. спец. Шапкин	Инв. № 11.05.88	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
	Вед. инж. Макарова	Инв. № 11.05.88	Обратные стенки		
Инв. №	И. контрол. Ковкина	Инв. № 11.05.88	СО-2, СО-2Н, СО-3, СО-3Н, СО-4, СО-4Н		
			Общие виды.		

820-4-031.88 Альбом II



Спецификация

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
		3.820.1 - 29	Стеновой блок СБ-35	12	
			<u>Сетки арматурные</u>		
A4	1	КЖ.И.0610-01	С 86	4	
A4	2	КЖ.И.0640	С 89	4	
A4	3	КЖ.И.0690	С 94, С 94 Н	1+1	
A4	4	КЖ.И.0670	С 92	2	
A4	5	КЖ.И.0680	С 93, С 93 Н	1+1	
A4	6	КЖ.И.0660	С 91	2	
A4	7	КЖ.И.2190-01	С 295	12	
			<u>Детали</u>		
			Ф14АIII, ГОСТ 5781-82		
Б.ч	8		ℓ=4180	12	5.0 кг
Б.ч	9		ℓ=3780	4	4.7 кг
Б.ч	10		ℓ=1600	18	1.9 кг
			Ф10АII, ГОСТ 5781-82		
Б.ч	11*		ℓ=760	26	0.5 кг
Б.ч	12*		ℓ=1260	26	0.8 кг
Б.ч	13*		ℓ=1130	4	0.7 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 7.5		6.2 м³
			Бетон класса В15, W6,		27.7 м³

* Поз. 11, 12, 13 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
12	
13	

3. Защитный слой бетона до арматуры - 30мм

Ведомость расхода стали на две стенки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общ. рас-ход	
	Арматура класса								
	А-III		А-II		А-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
	Ф14	Ф10	Итого	Ф10	Итого	Ф10	Итого		
СО-2; СО-2Н	541.7	246.5	788.2	254.3	254.3	43.0	43.0	1085.5	1086

- На чертеже показано армирование стенки СО-2, стенка СО-2Н армируется зеркально.
- Спецификация арматурных и закладных изделий дана на две стенки 2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

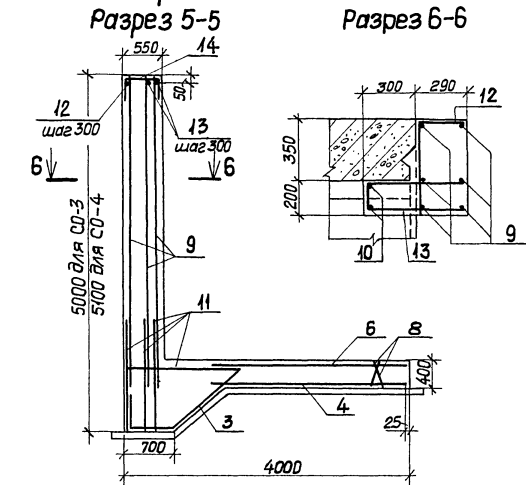
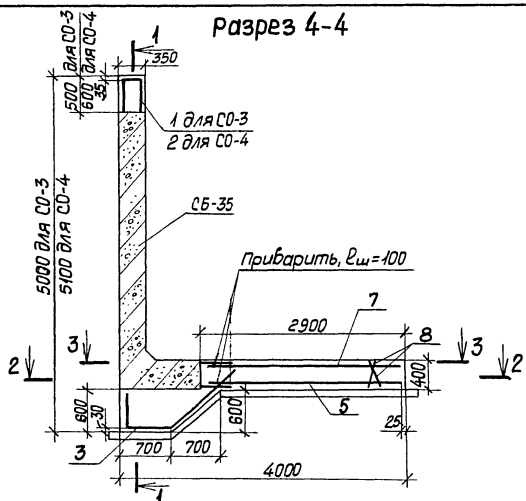
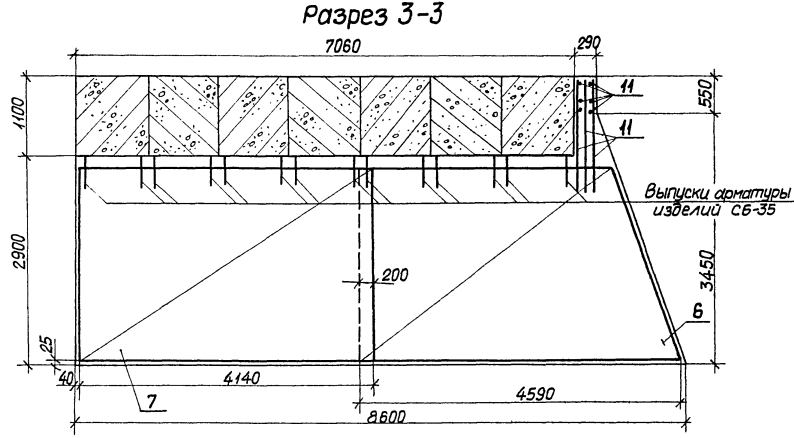
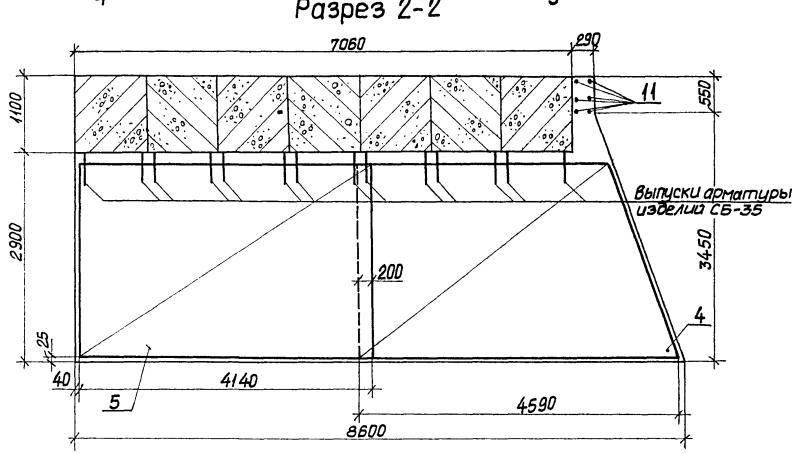
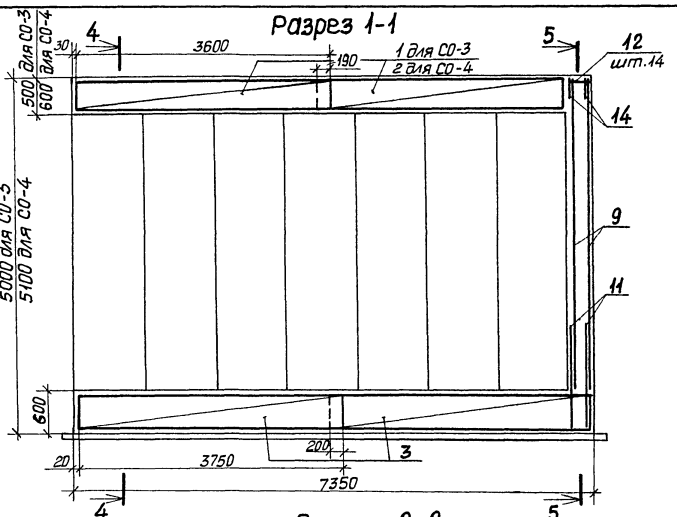
Приязан	Нач. отд.	Смирнова	Слес.	И.О.С.88	Статус	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	Ч.И.И.	И.О.С.88		Р	45
	Гл. спец.	Шлайман	Е.А.И.	6.05.88			
	вед. инж.	Макарова	М.И.	4.05.88			
И.ч.в. №		Н. контр.	Ковкина	2.01.88			

Обратные стенки СО-2, СО-2Н. Схемы армирования

Копировал Петрова 76 Формат А2

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

820-4-031.88 Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	
13	
14	

3. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

Спецификация

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820.1-29	Стеновой блок СБ-35	14	
				<u>Арматурные сетки</u>		
				<u>детали</u>		
				Φ14 АШ, ГОСТ 5781-82		
				l = 4380	12	5.3 кг
				l = 3980	4	4.8 кг
				l = 1600	18	1.9 кг
				Φ10 АШ, ГОСТ 5781-82		
				l = 760	28	0.5 кг
				l = 1260	28	0.8 кг
				l = 1130	4	0.7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 7.5		7.1 м ³
				Бетон класса В 15, W6		334-5 мм для СО-3 34-0 мм для СО-4

* Поз. 12, 13, 14 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на две стенки, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						всего	общий расход	
	Арматура класса								
	А-III		А-II		А-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
СО-3; СО-3Н	Φ14	304.3	304.6	306.8	306.8	55.2	55.2	1270.9	1271
СО-4; СО-4Н	Φ10	313.5	317.8	306.8	306.8	55.2	55.2	1279.8	1280

- На чертеже показано армирование стенок СО-3 и СО-4, стенки СО-3Н и СО-4Н армируются зеркально.
- Спецификация арматурных и закладных изделий дана на две стенки.

В20-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

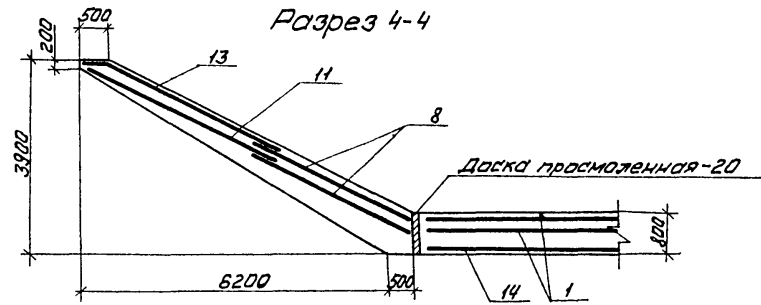
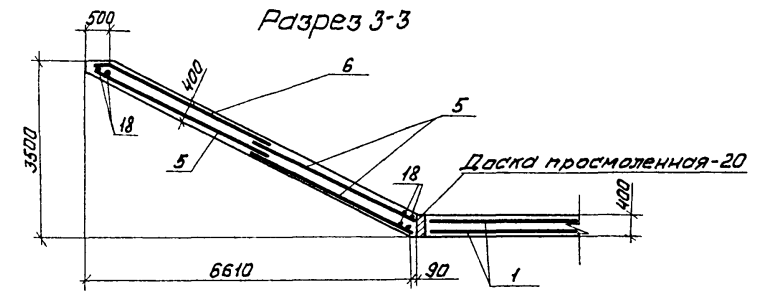
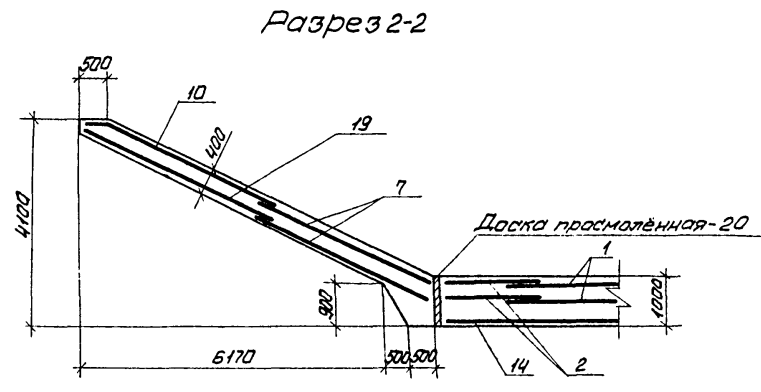
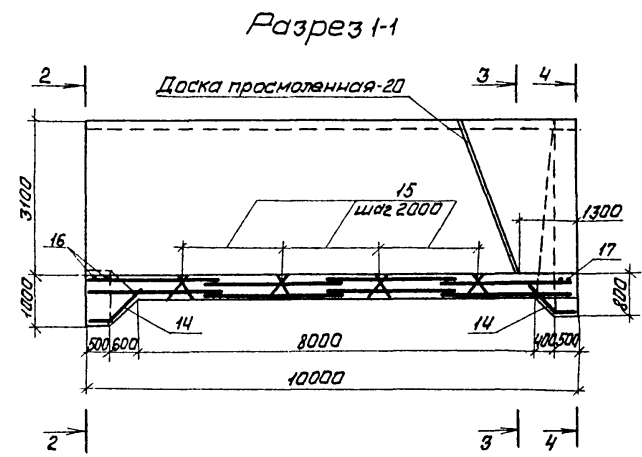
Пробязан	Исполн.	См. табл.	Средств	Итого	Средств	Итого	Средств	Итого
	И.М. П. ГИП	Смирнова	Степанов	11.05.88	И.М. П. ГИП	Смирнова	Степанов	11.05.88
	Гл. спец.	Шапайман	Маслов	06.05.88	И.М. П. ГИП	Смирнова	Степанов	11.05.88
	И.М. П. ГИП	Кобкина	Кобкина	06.05.88	И.М. П. ГИП	Кобкина	Кобкина	06.05.88

Обратные стенки СО-3, СО-3Н; СО-4, СО-4Н. Схемы армирования

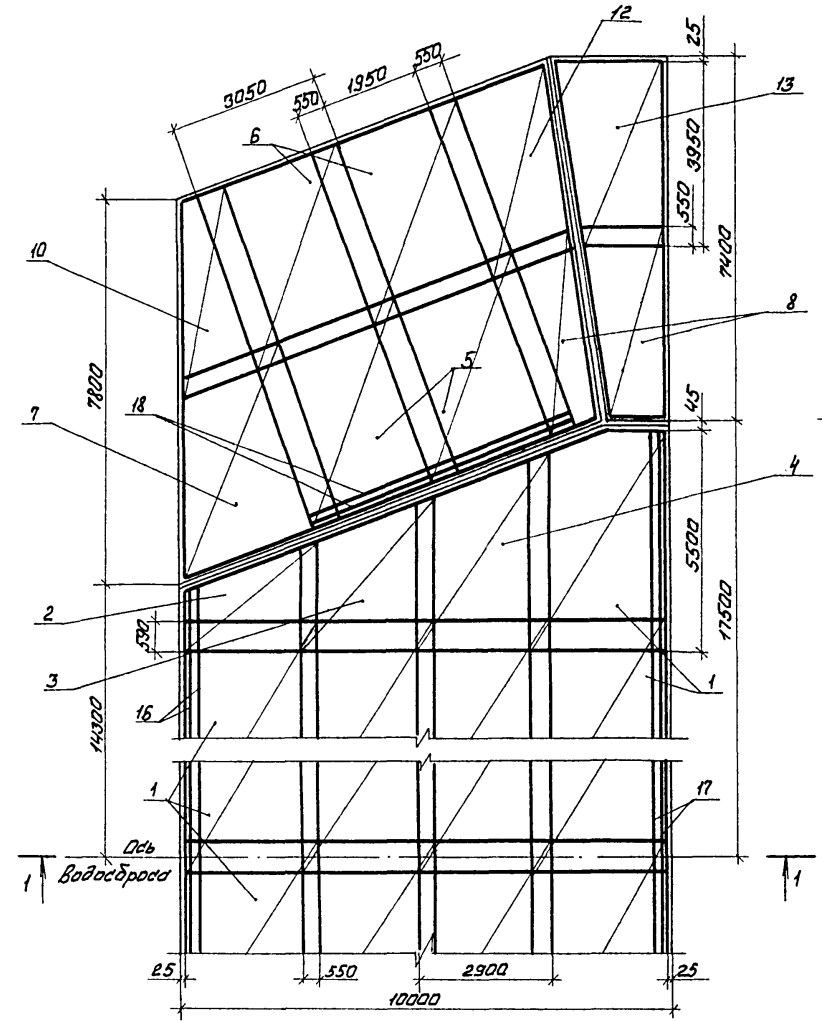
Копировал Петрова 77 Формат А2

И.М. П. ГИП, Подпись и дата. Весом. И.М. П.

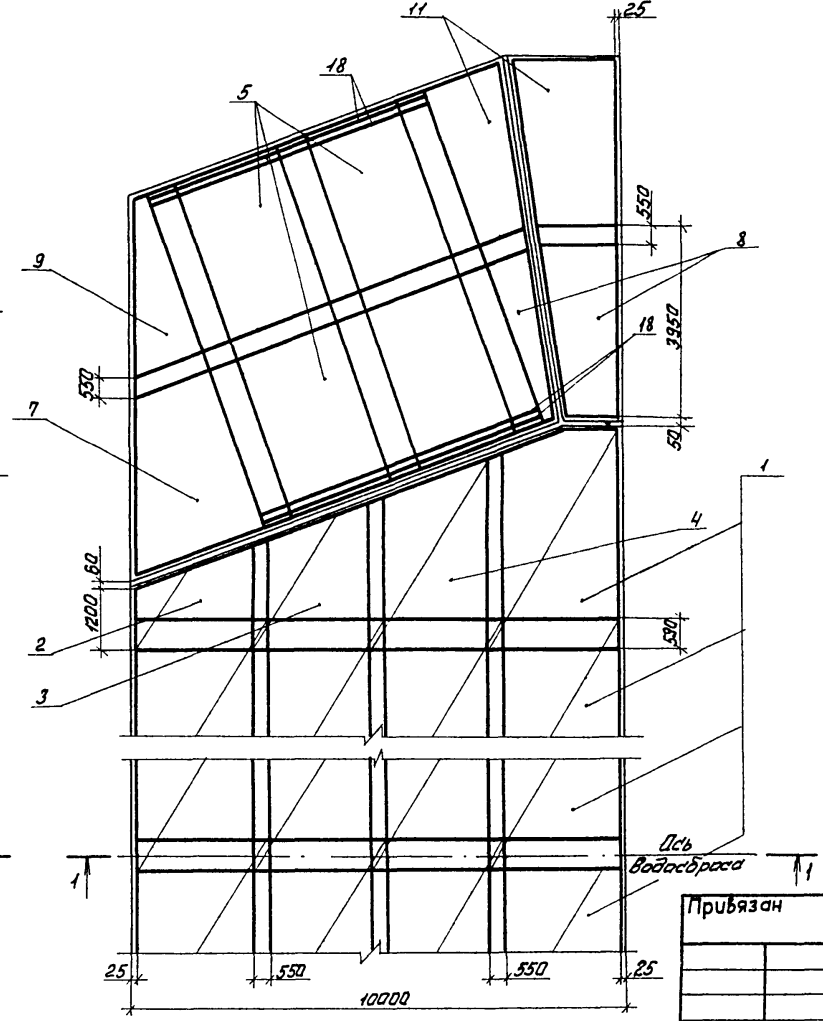
820-4-031.88 КЖС.И



План раскладки сеток
Верхние сетки



Нижние сетки



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
A4	1		КЖ.И. 1930	С259	44	
A4	2		КЖ.И. 1940	С260	4	
A4	3		КЖ.И. 1950	С261	4	
A4	4		КЖ.И. 1960	С262	4	
A4	5		КЖ.И. 1970	С263	12	
A4	6		КЖ.И. 1970-01	С264	4	
A4	7		КЖ.И. 1980	С265	4	
A4	8		КЖ.И. 1990	С266	8	
A4	9		КЖ.И. 2000	С267	2	
A4	10		КЖ.И. 2010	С268	2	
A4	11		КЖ.И. 2020	С269	2	
A4	12		КЖ.И. 2030	С270	4	
A4	13		КЖ.И. 2030-01	С271	2	
A4	14		КЖ.И. 2040	С272	9	
A4	15		КЖ.И. 2190-01	С295	186	
<u>Детали</u>						
φ 12 А III, ГОСТ 5781-82						
δ.ч	16			ℓ = 28550	2	29,4 кг
δ.ч	17			ℓ = 34950	2	31,0 кг
δ.ч	18			ℓ = 5350	12	4,9 кг
<u>Материалы</u>						
					Бетон класса В 7,5	47,8 м³
					Бетон класса В 15, W6	225,0 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ 12	Итого	φ 10	Итого	φ 10	Итого	
	9543,4	9543,4	408,4	408,4	665,8	665,8	10617,6

Защитный слой бетона до арматуры - 30мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖС

Привязан				Вододрозды открытого типа автоматического действия		
Начальн.	Смирнова	Дел.	10.06.88	Вододрозд В0-ВР при ℓ _{max} = 5,0м	Стандия	Лист
Инж.	Позднова	Инж.	10.06.88		Р	47
Инж.	Штадман	Инж.	10.06.88			
Инж.	Кавкина	Кол.	8.06.88			
Инж.	Наташова	Инж.	8.06.88	Рисберма.	ПЕНГИПРОВОДХОЗ	
Инж.	Макарова	Инж.	8.06.88	Общий вид. Схема армирования		

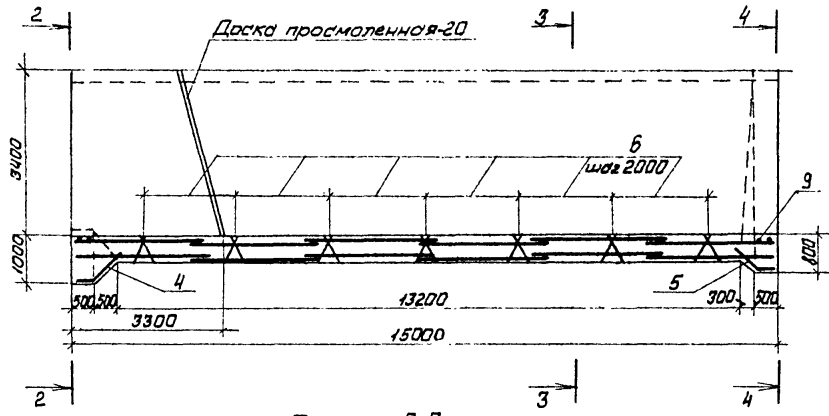
Копировальня - 78 Формат А2

Шк. № 101. Подпись и дата. Штам. Ш.И.В.В.

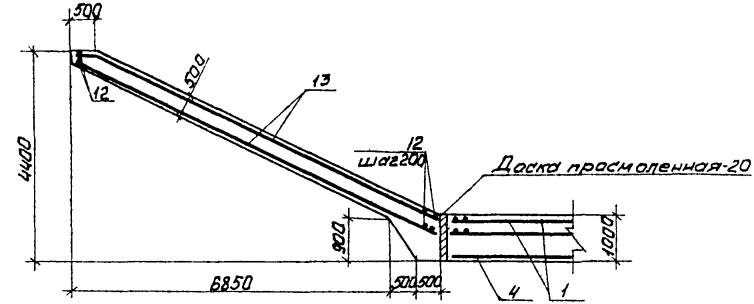
Лист № 88 820-4-031.88

Лист № 88 820-4-031.88

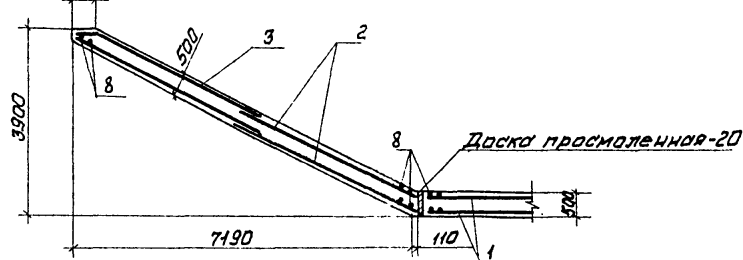
Разрез 1-1



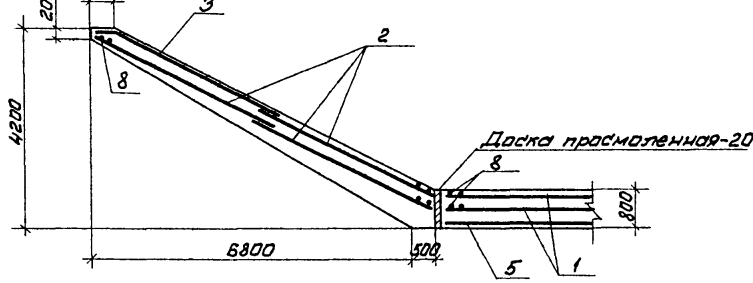
Разрез 2-2



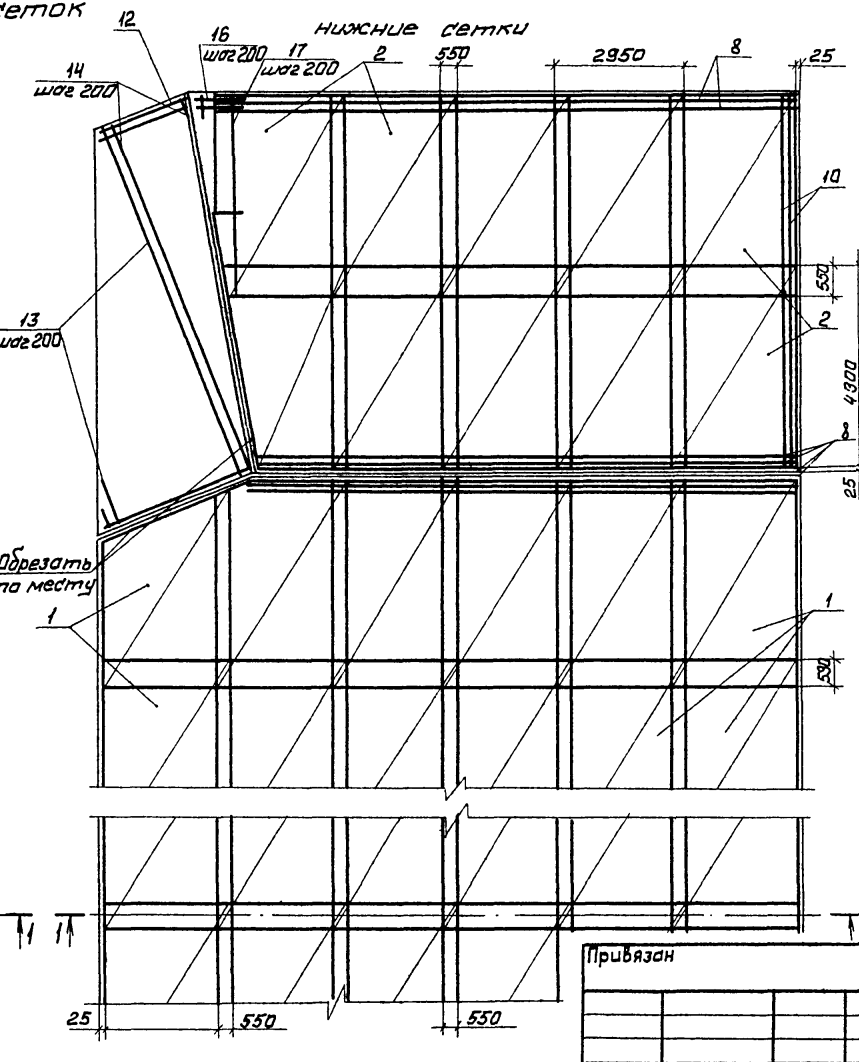
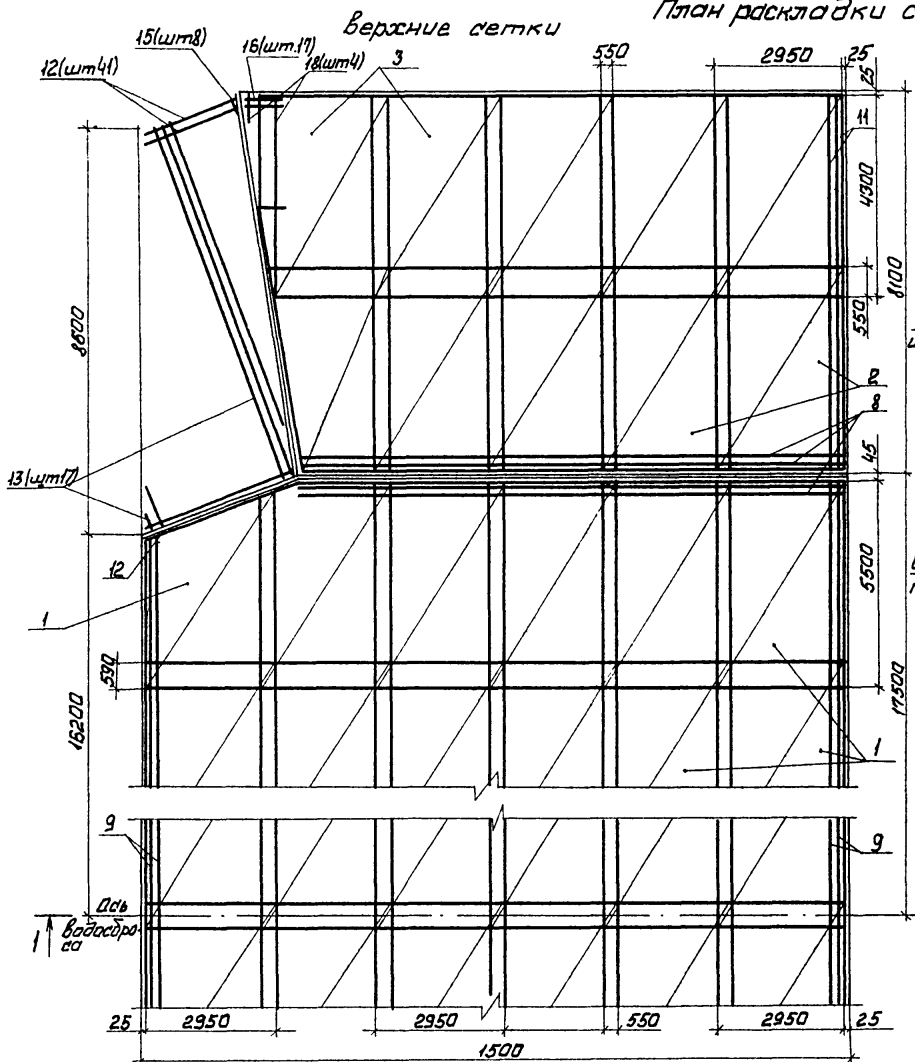
Разрез 3-3



Разрез 4-4



План раскладки сеток



Спецификация

Позиция	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А4	1	КЖ.И. 2060	С275	84		
А4	2	КЖ.И. 2050	С274	30		
А4	3	КЖ.И. 2060-01	С276	10		
А4	4	КЖ.И. 2040-01	С273	5		
А4	5	КЖ.И. 2070	С277	6		
А4	6	КЖ.И. 2180	С293	350		
Детали						
φ 12 А III, ГОСТ 5781-82						
Б.4	7		ℓ=14150	4	12,5 кг	
Б.4	8		ℓ=12650	16	11,2 кг	
Б.4	9		ℓ=34950	4	31,0 кг	
Б.4	10		ℓ=8050	4	7,2 кг	
Б.4	11*		ℓ=8050	4	7,2 кг	
Б.4	12		ℓ=1820...3500, ℓ _{ср} =2660, Δ=42	41*4	2,4 кг	
Б.4	13		ℓ=250...8010, ℓ _{ср} =4130, Δ=485	17*4	3,7 кг	
Б.4	14		ℓ=595...8050, ℓ _{ср} =4323, Δ=1065	8*2	3,8 кг	
Б.4	15*		ℓ=595...8050, ℓ _{ср} =4323, Δ=1065	8*2	3,8 кг	
Б.4	16		ℓ=300...940, ℓ _{ср} =620, Δ=40	17*4	0,6 кг	
Б.4	17		ℓ=1400...4100, ℓ _{ср} =2750, Δ=900	4*2	2,4 кг	
Б.4	18*		ℓ=1400...4100, ℓ _{ср} =2750, Δ=900	4*2	2,4 кг	
Материалы						
					Бетон класса В 7,5	55,7 м ³
					Бетон класса В 15 W6	412,8 м ³

*Поз. 11, 15, 18- см ведомость деталей.
 Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Всего	
φ 12	Утгога	φ 10	Утгога	φ 10	Утгога		
Рисберма	15515,6	15515,6	436,3	436,3	1344,0	1344,0	17296,0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
15	
18	

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

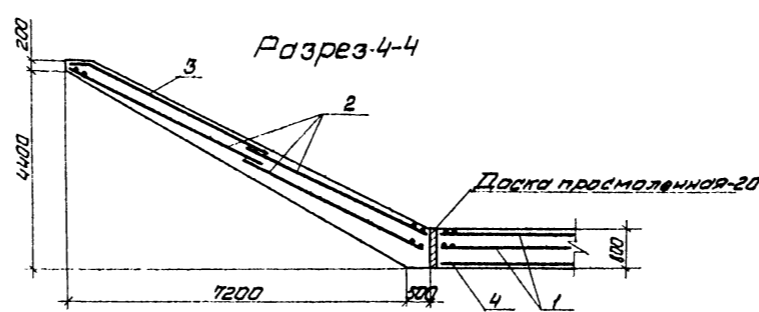
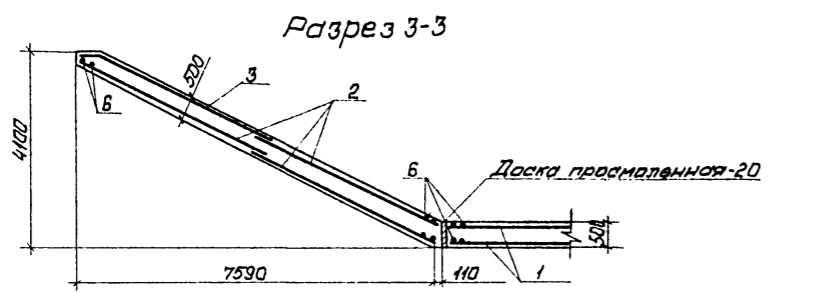
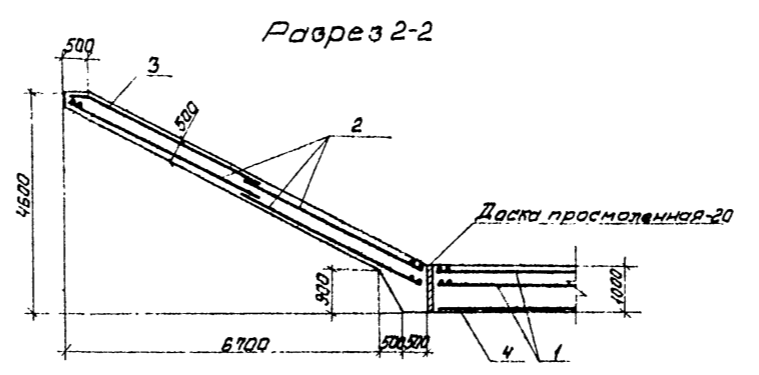
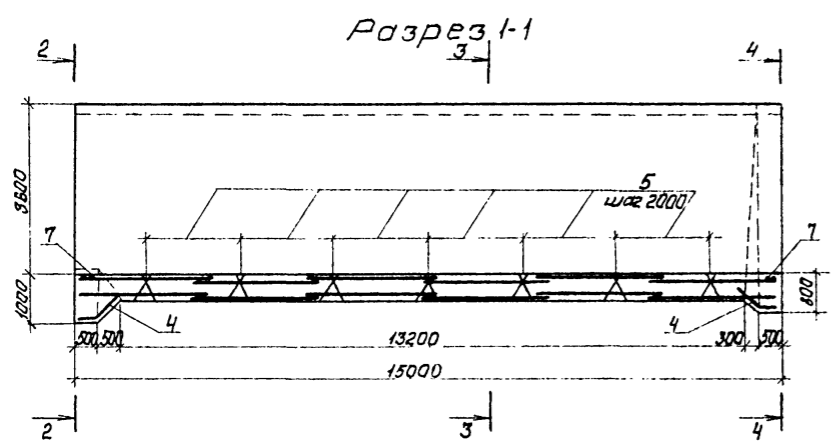
2521/2

820-4-031.88-КЖ

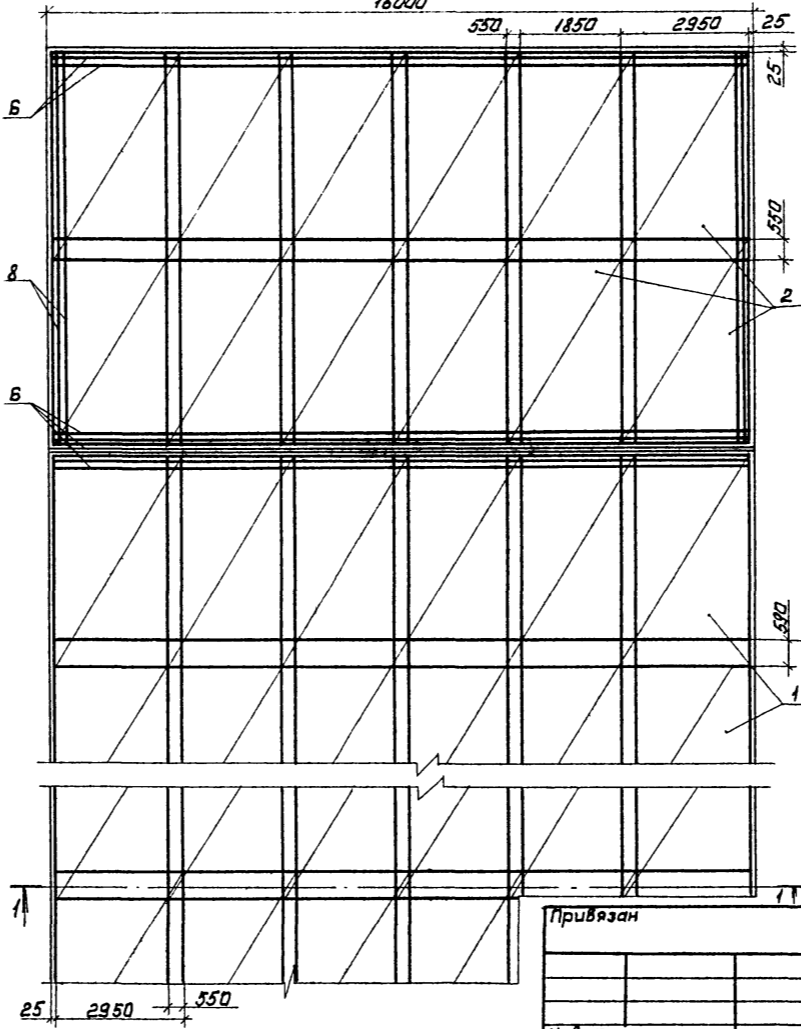
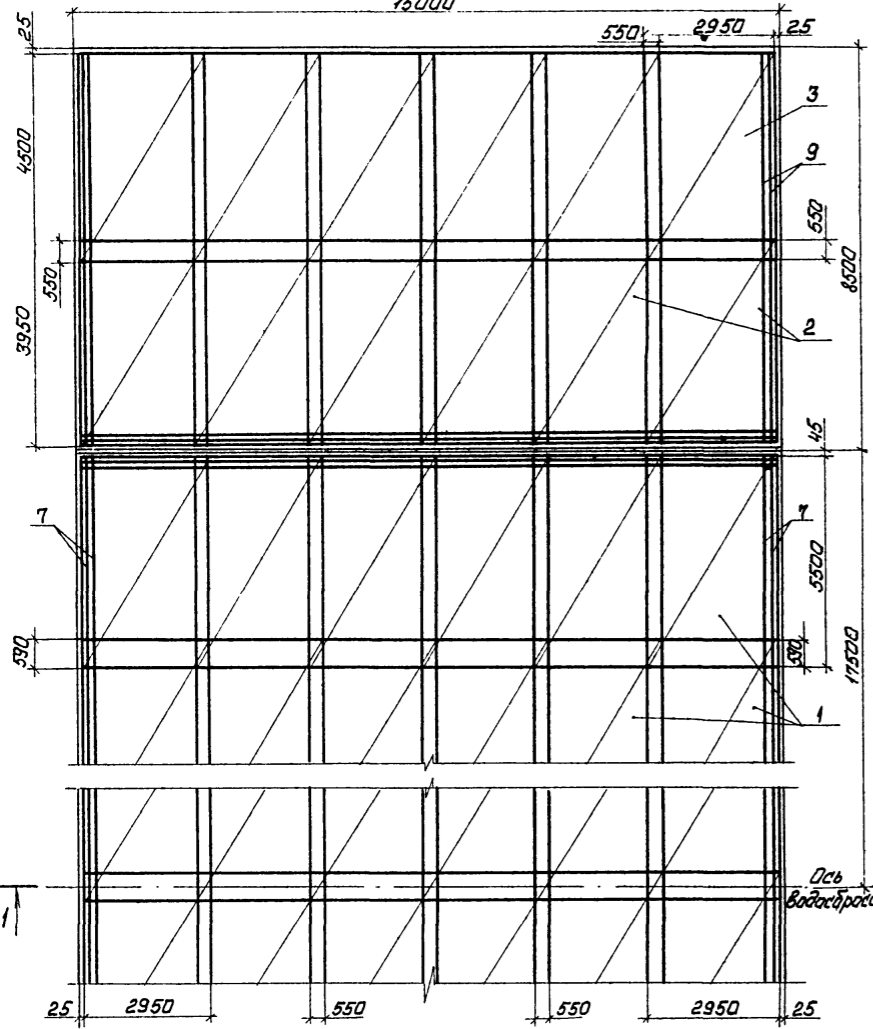
Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач. отд.	Смирнова	Рез	10.06.88	Водосброс В0-ВР при Z _{max} =10,0м	Станция	Лист	Листов
		Позднова	С	10.06.88		Р	48	
		Шпауэман	С	10.06.88				
		Коблина	Ж	8.06.88				
		Наплатов	Ж	8.06.88				
		Макарова	М	8.06.88				

820-4-031.88

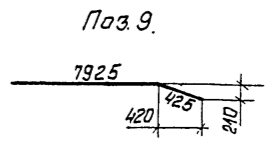


План раскладки сеток
Верхние сетки 15000
Нижние сетки 16000



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	1		КЖ.И. 2080	С278	84	
А4	2		КЖ.И. 2080-01	С279	36	
А4	3		КЖ.И. 2050	С274	12	
А4	4		КЖ.И. 2040-01	С273	12	
А4	5		КЖ.И. 2180	С293		
				Детали		
				Ø 12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.4	6			l = 14950	20	13,3 кг
Б.4	7			l = 34950	4	31,0 кг
Б.4	8			l = 8450	8	7,5 кг
Б.4	9			l = 8450	8	7,5 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5		57,4 м³
				Бетон класса В15, W6		421,1 м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего		
	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	
Рисберма	15781,9	15781,9	455,7	455,7	1344,0	1344,0	17582

Защитный слой бетона до арматуры - 80 мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Привязан

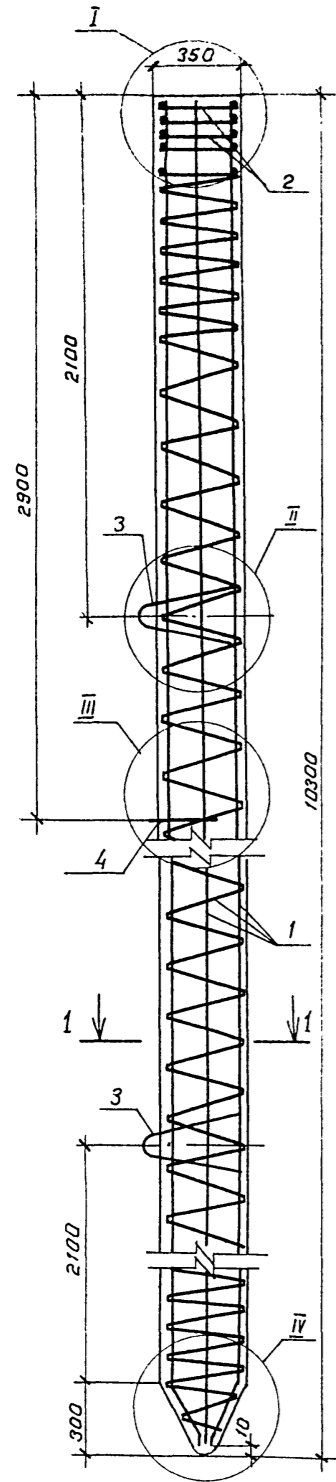
Исполн.	Смирнова	Ф.И.О.	00.06.88	Водосборник открытого типа автоматического действия	Страниц	Лист	Листов
Провер.	Позднова	Ф.И.О.	00.06.88				
Проект.	Шпацман	Ф.И.О.	00.06.88	Рисберма, общий вид. Схема армирования	Р	49	
Вед. инж.	Кабкина	Ф.И.О.	00.06.88				
Инв. №	И.п.инж. Макарова	И.п.инж.	00.06.88	ПЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировать 80 Формат А2.

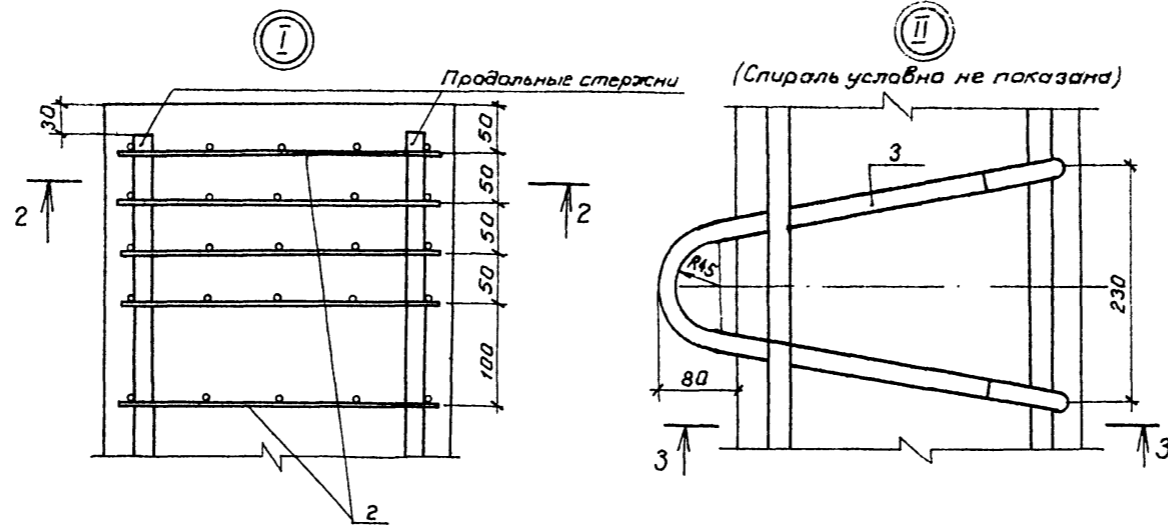
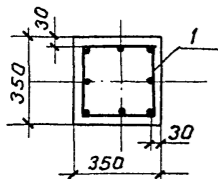
Имя, фамилия, подпись, дата, Взам. инв. №

Альбом II

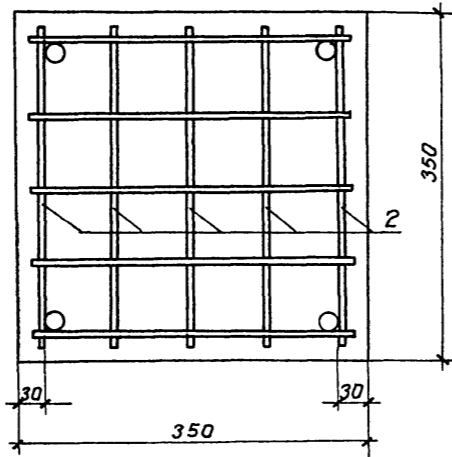
820-4-031.88



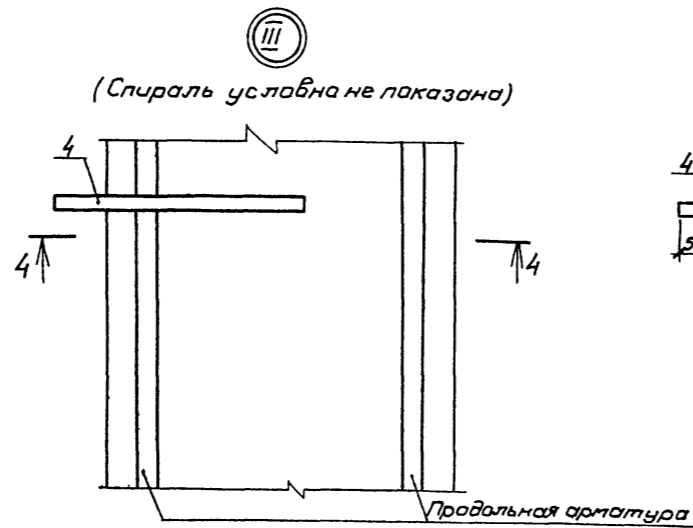
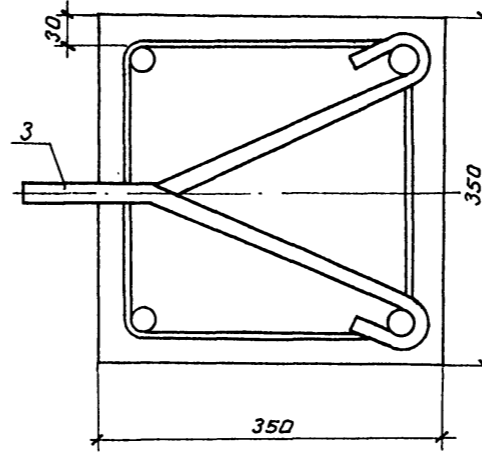
Разрез 1-1



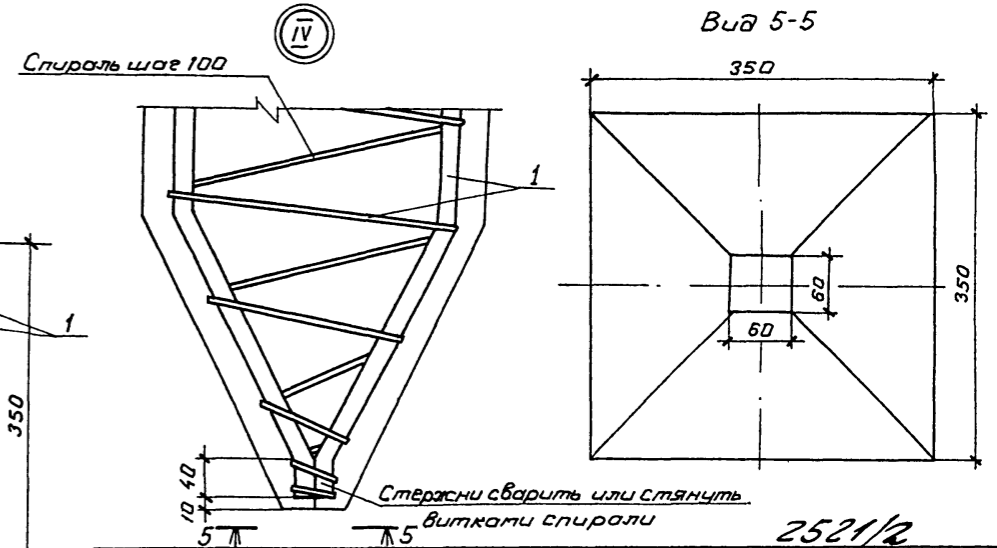
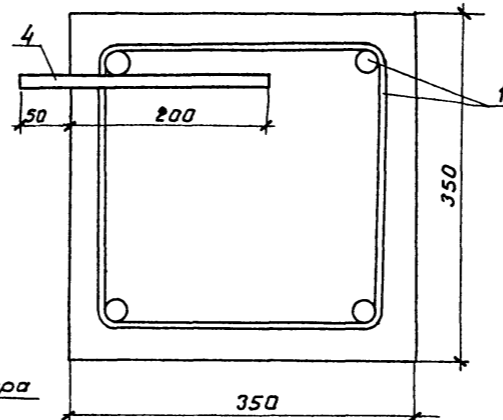
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		КЖ.И.	Каркас пространственный К10-35У	1	
2		ГОСТ 19804.1-79	Сетка арматурная С35	5	
<u>Изделия закладные</u>					
3		ГОСТ 19804.1-79	Петля монтажная П 7	2	
4		ГОСТ 19804.1-79	Штырь Ш1	1	
<u>Материалы</u>					
				Бетон класса В20	1,24 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Объем всего расход			
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Всего				
	А-III	В-1		А1	Всего					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82							
	φ 20	Итого	φ 5	Итого	φ 16	φ 10	Итого			
С10-35У	203.0	203.0	13.3	13.3	216.3	4.4	0.1	4.5	4.5	221

1. Конструкция свая С10-35У принята по ГОСТ 19804.1-79. Свая забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой. Конструкция и размеры с заменой стержней φ12 АIII (см. поз. 1 в каркасе К10-35 свая С10-35) на стержни φ20 АIII (см. каркас К10-35У).

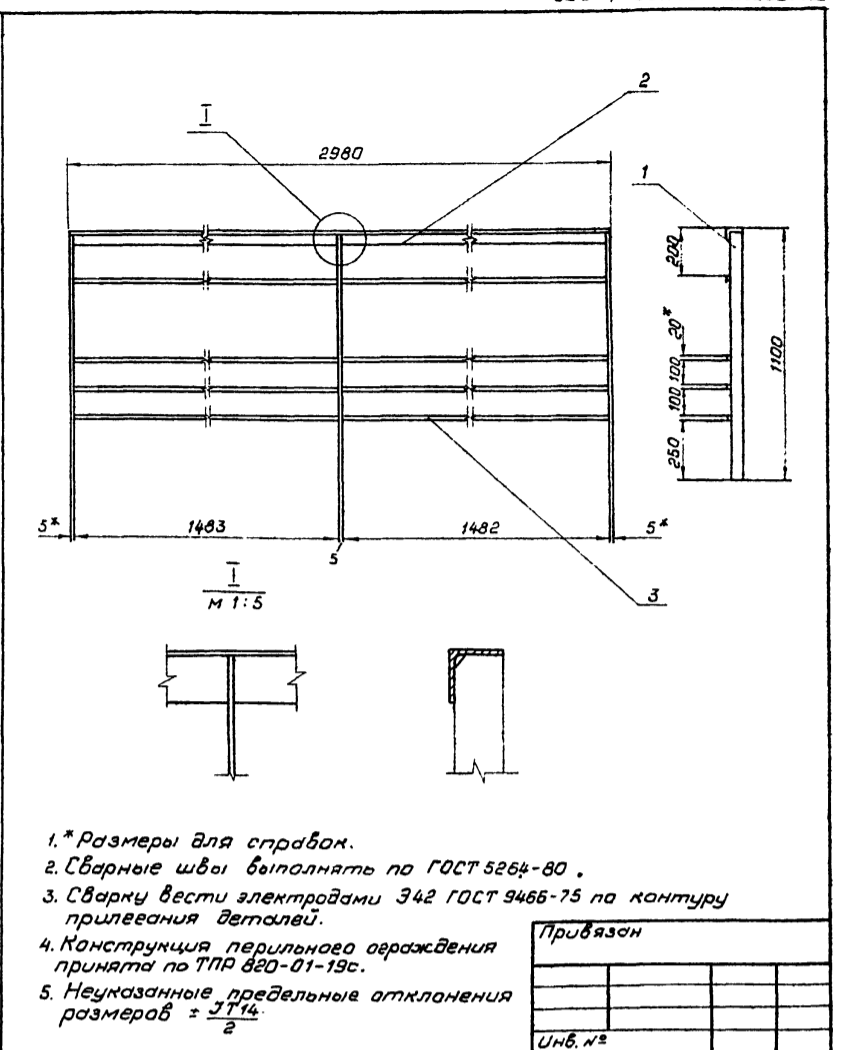
2. Петли, штырь и сетки головы привязать к продольной арматуре вязальной проволокой.

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

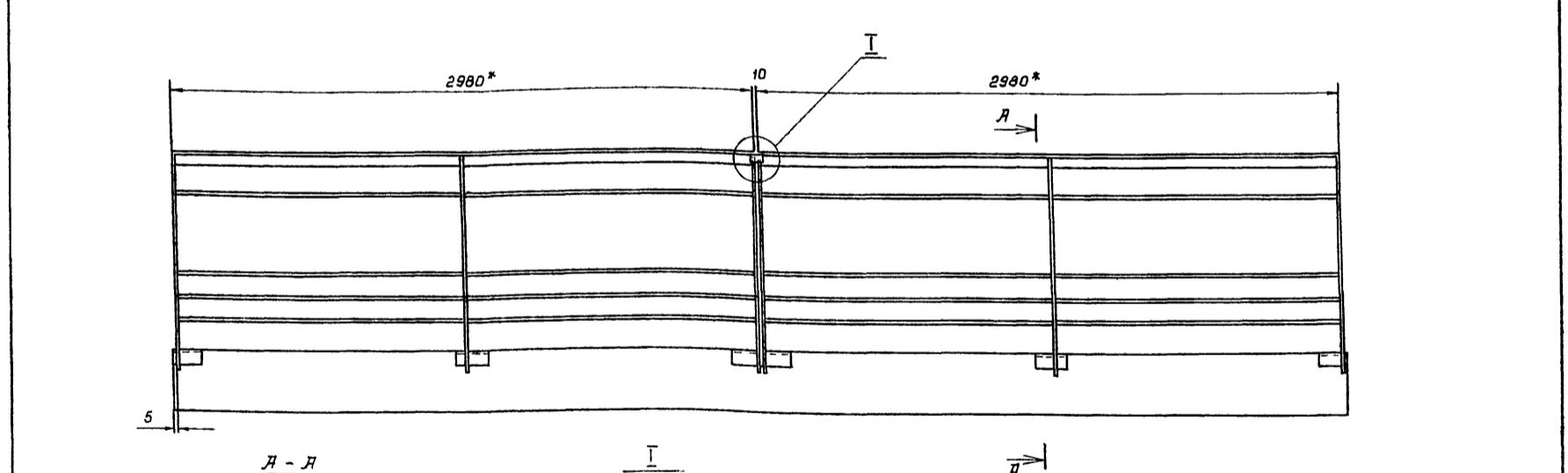
820-4-031.88-КЖ			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Привязан	Нач. отд. Егирнова	11.05.88	Свая С10-35-У Общ. вид. Схема армирования.
	ГЛП Позднова	11.05.88	
	Гл. спец. Козьмакова	11.05.88	
	Инженер Налетова	10.05.88	
Инд. №	Н. контр. Макарова	10.05.88	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Формат	Зона	Лист	
Обозначение	Наименование	Кол.	
Примечание			
А4	820-4-031.88-км 10.100 СБ	Сборочный чертеж	
Документация			
Б4	1	Сталка	
		Полоса Б-2 5*50 ГОСТ 103-76 Ст 3 пс ГОСТ 535-79	
		$L = 1100 \pm \frac{IT14}{2}$	3 2.16 кг
Б4	2	Перила	
		Уголок 56*56*5 ГОСТ 8509-86 Ст 3 пс ГОСТ 535-79	
		$L = 2980 \pm \frac{IT14}{2}$	1 12.67 кг
Б4	3	Полоса	
		Полоса Б-2 5*20 ГОСТ 103-76 Ст 3 пс ГОСТ 535-79	
		$L = 2980 \pm \frac{IT14}{2}$	4 9.35 кг

820-4-031.88-км 100.00			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
ГНП	Позднова	Л.В.М.	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	В.И.	10.05.88
Инженер	Чусова	У.С.	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Ж.В.	10.05.88
Блок перильного ограждения ПО-3		Лит.	Лист
		Л	1
Ленинградхоз			
Копировал: <i>У</i>		Формат А4	



820-4-031.88-км 100.00 СБ			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
ГНП	Позднова	Л.В.М.	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	В.И.	10.05.88
Инженер	Чусова	У.С.	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Ж.В.	10.05.88
Блок перильного ограждения ПО-3		Лит.	Масса
		Л	28.5
Сборочный чертеж		Лист 2	Листов
			1:20
Ленинградхоз			
Копировал: <i>У</i>		Формат А4	



820-4-031.88-км 10.200 СБ			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
ГНП	Позднова	Л.В.М.	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	В.И.	10.05.88
Инженер	Чусова	У.С.	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Ж.В.	10.05.88
Перильное ограждение моста		Лит.	Масса
		Л	57.0
Сборочный чертеж		Лист 3	Листов
			1:20
Ленинградхоз			
Копировал: <i>У</i>		Формат А3	

820-4-031.88-км 100.00 СБ			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
ГНП	Позднова	Л.В.М.	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	В.И.	10.05.88
Инженер	Чусова	У.С.	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Ж.В.	10.05.88
Блок перильного ограждения ПО-3		Лит.	Масса
		Л	28.5
Сборочный чертеж		Лист 2	Листов
			1:20
Ленинградхоз			
Копировал: <i>У</i>		Формат А4	

Расход стали (на сооружение).

Количество секций ПО-3	Масса 1 секции кг	Масса стали на сооружение кг
8	28.5	228.0

- * Размер для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9466-75.
- Все поверхности ограждения окрасить: грунт ИС-068 ТУ 6-10-820-75 в 2 слоя; окраска ИВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 3 слоя. Площадь окраски S=5.4 м².

2521/2