

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

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; $Z=10.0$ и 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 № 001
Подпись и дата
Взаминд №

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

820-4-031.88 Альбом Д

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы		З.820-24	Архитектурные детали гидротехнических сооружений на пропускных 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.			<u>Прилагаемые документы</u>	
Выпуск 3	Конструкции для мостовых переходов		ВМ.	ведомости потребности в материалах	Альбом
Выпуск 5	Конструкции для пешеходных мостов на каналах мелкоративных систем.				

Указания по привязке.

- 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.

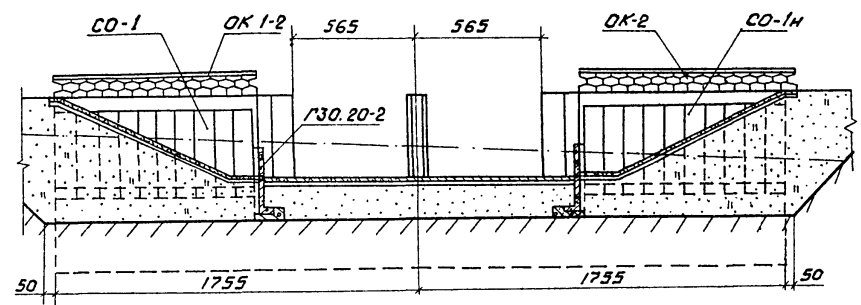
2521/2

Инь.№		820-4-031.88-АС	
Нач. отд. ГИП Инженер		Смирнова Павлово Чкалова	
И.контр.		Макарова	
Привязан		Лист 1 из 28	
Общие данные.		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	

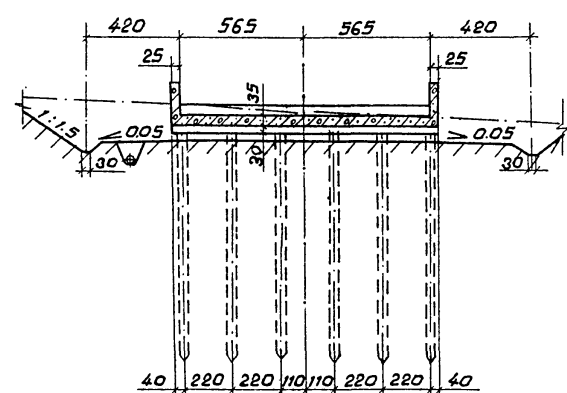
Инь.№ 4

820-4-031.88 Альбом II

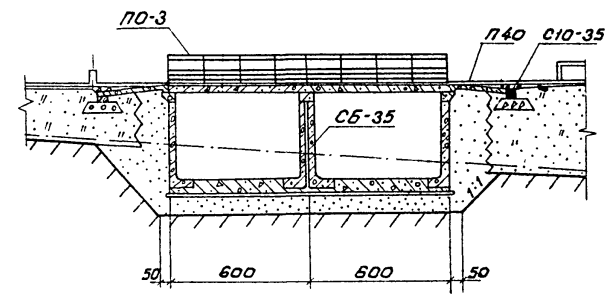
Разрез 2-2



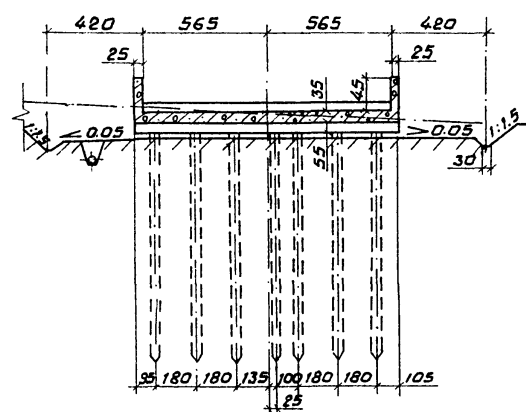
Разрез 5-5



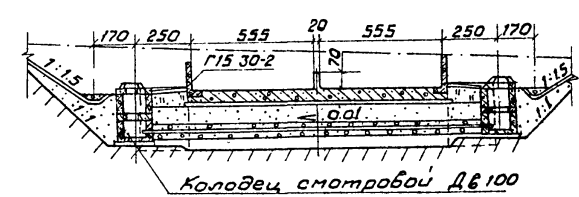
Разрез 3-3



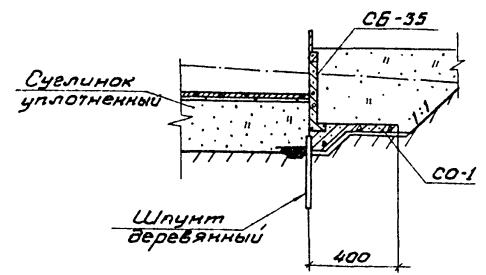
Разрез 6-6



Разрез 4-4



Разрез 7-7



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия					
СБ-35	З. 820. I-29	Блок стеновой	68	4000	
Г30.20-2	З. 820. I-39	Г-образная конструкция	25	3625	
Г15.30-2	З. 820. I-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. I-79	Свая	40	3100	
КСД10-2	З. 820-9, вып. I	Кольцо стеновое с днищем	2	925	
КС10-2	З. 820-9, вып. I	Кольцо стеновое	2	600	
П110-116	З. 820-9, вып. I	Плита перекрытия колодца	4	200	
ОК1-2	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	I		
К	КЖ, листы 7,8	Ковш	I		
СО-I	КЖ, листы 9,10	Обратная стенка	2		
	КЖ, листы 11,13-21	Лоток	I		
КП-I	КЖ, листы 22-26	Канцевая площадка	I		
ВП	КЖ, лист 27	Водобойный порог	I		

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

Водосброс открытого типа автоматического действия

Приблизом		Нач. отд.	Смирнова	11.05.88	Водосброс ВО-ГК при Hmax=1.6 м; B=1.13 м; Z=5.0 м; Qmax=75 м³/с.	Стадия	Лист	Листов
		Г.И.П.	Лазина	11.05.88		Р	3	
		Ин. спец.	Шпайман	10.05.88				
		Инженер	Перельман	10.05.88				
И.Н.Б. №		И.контр.	Макарова	10.05.88				

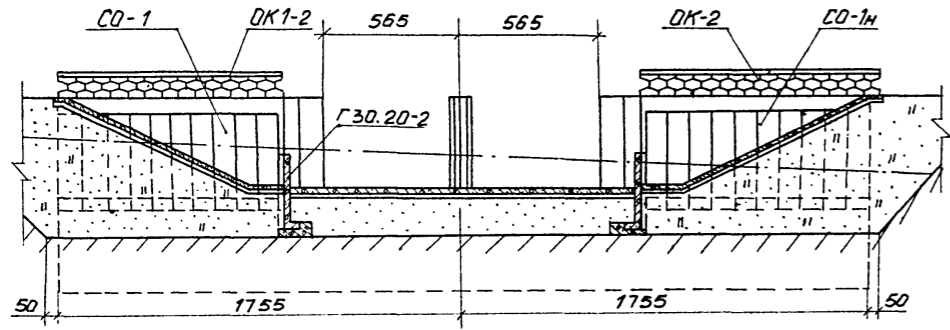
Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

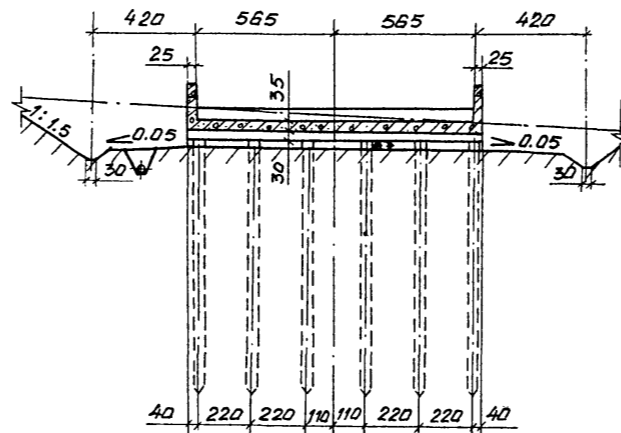
Копировал: В.В. 6 Формат А2

И.Н.Б. № 10401. Подписи и дата вост. инв. № 1

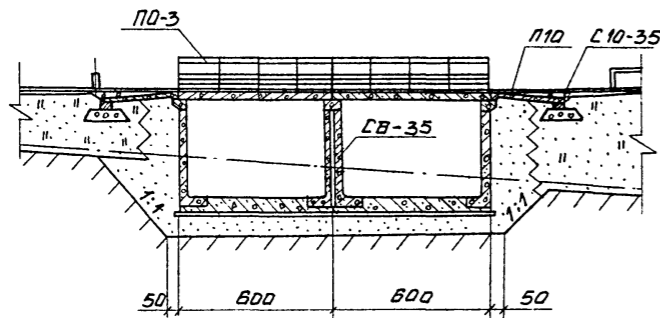
Разрез 2-2



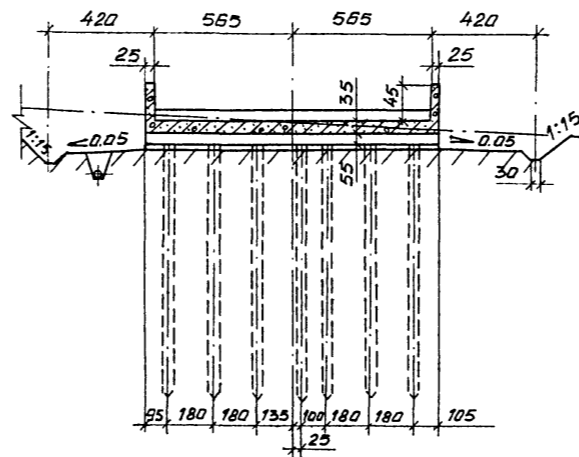
Разрез 5-5



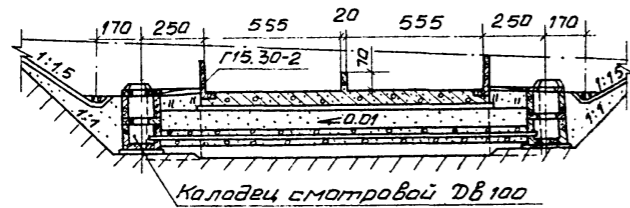
Разрез 3-3



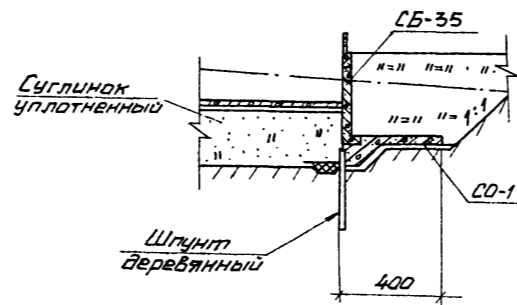
Разрез 6-6



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.

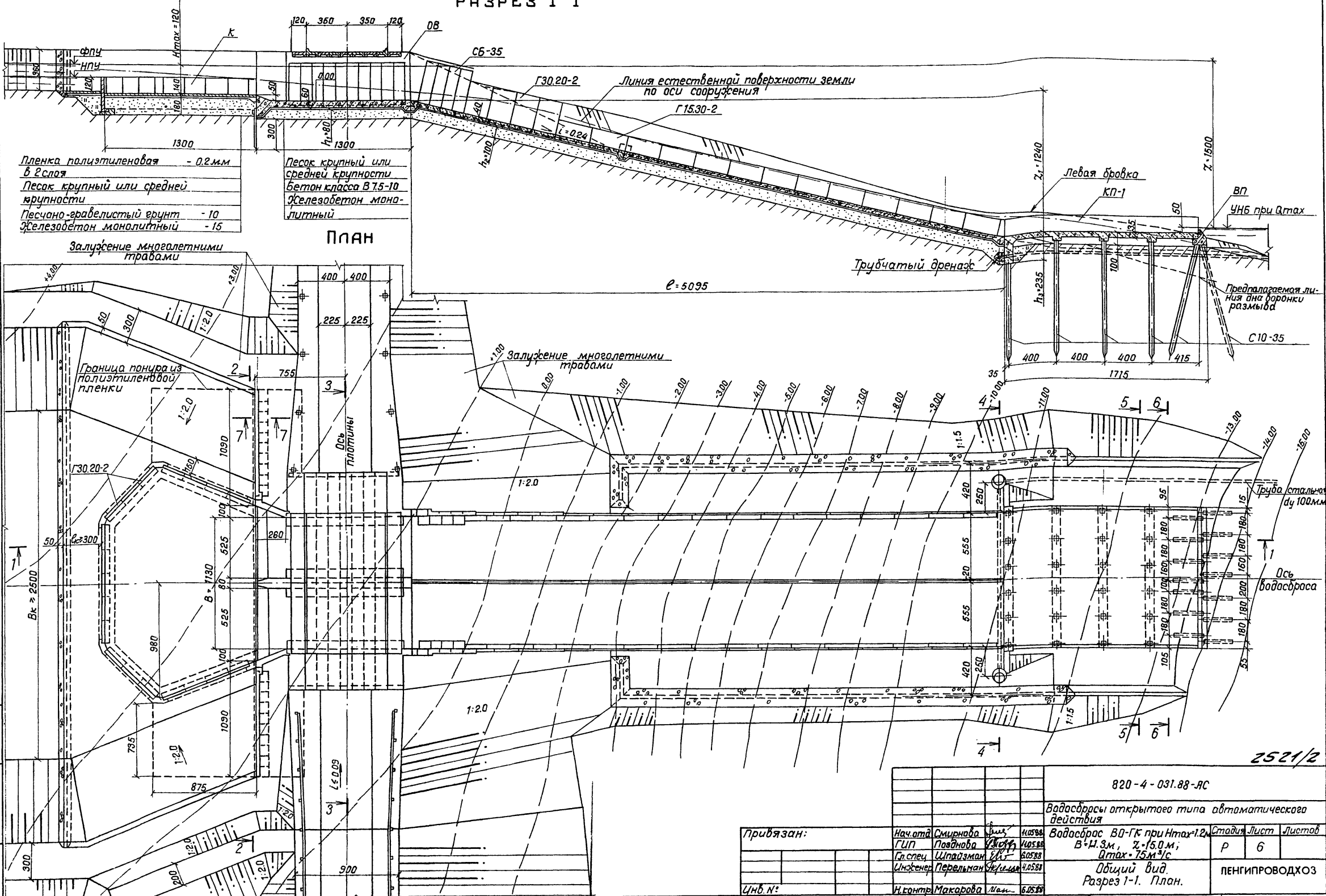
2521/2

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. Мамарова	10.05.88	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал [подпись] 8 Формат А2

820-4-031.88 Альбом II

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

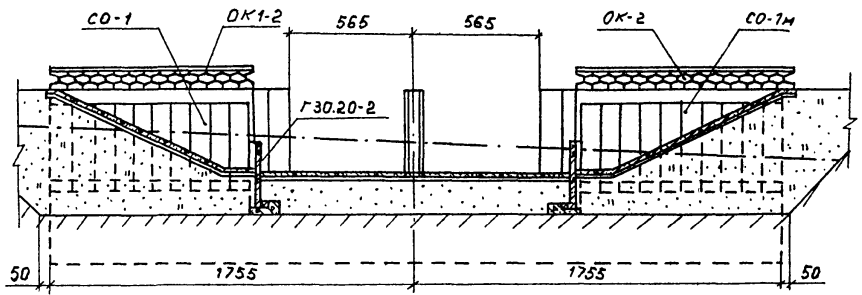
ПЛАН

820-4-031.88-ЛС			
Водосборсы открытого типа автоматического действия			
Привязан:	Нач. отд. Смирнова	Ин. 10588	Водосбор В0-ГК при Нтах=1.2м
	Г.И.П. Павлова	Ин. 10588	В-И.З.м, 2-15.0 м;
	Г.И.С.П. Шпайман	Ин. 60538	Втах=75 м³/с
	Инженер Перельман	Ин. 40581	Общий вид
Инв. №:	Ин. контр. Макарова	Ин. 60580	Разрез 1-1. План.
		Копировал: Ц	
		9 Формат: А2	

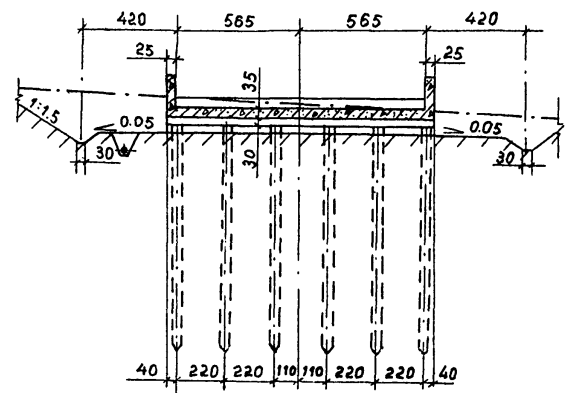
Инв. № табл. Модели и дата Взам. Инв. №

2521/2

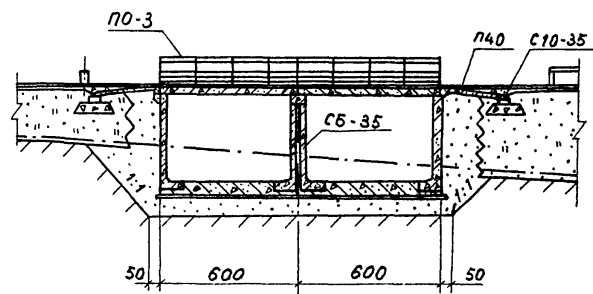
Разрез 2-2



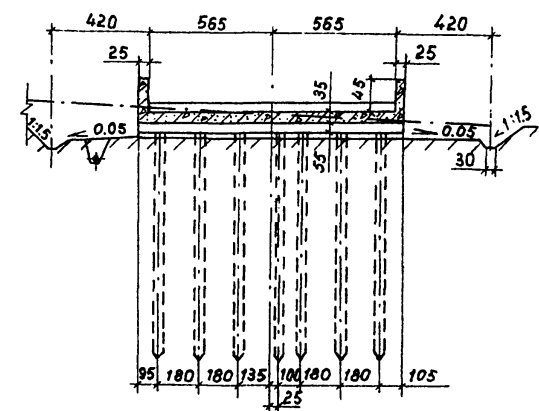
Разрез 5-5



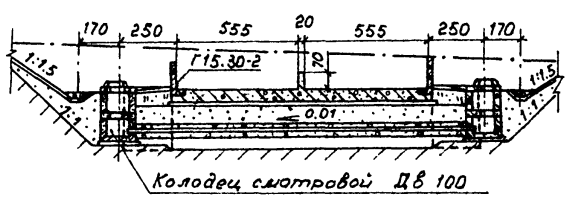
Разрез 3-3



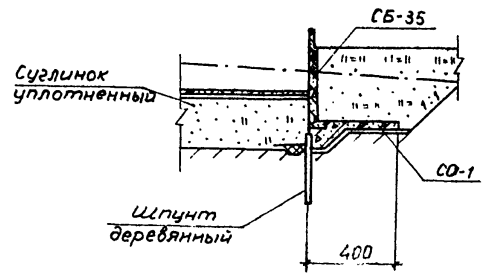
Разрез 6-6



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

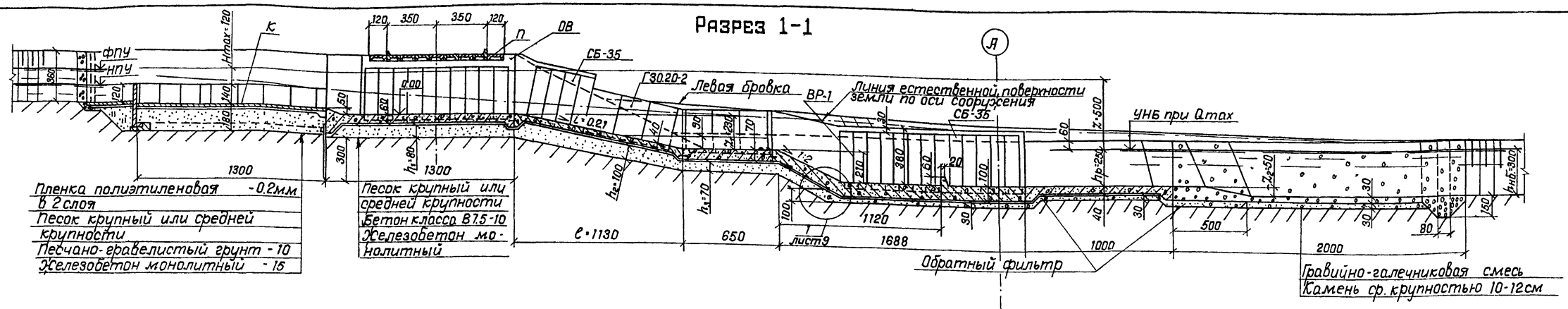
Привязан	Нач.отд. Смирнова	11.05.88	Водосброс ВО-ГК при Н _{max} = 1.2 м В = 11.3 м ; L = 15.0 м ; Q _{max} = 75 м ³ /с Общий вид. Разрезы 2-2-7-7.	Студия	Лист	Листов
	Г.И.П. Павленко	11.05.88		Р	7	
	Гл.спец. Швайман	10.05.88		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
	Инженер Перельман	10.05.88				
И.в.в. №	Н.контр. Макарова	10.05.88				

Копировал: [Имя] 10 Формат А2

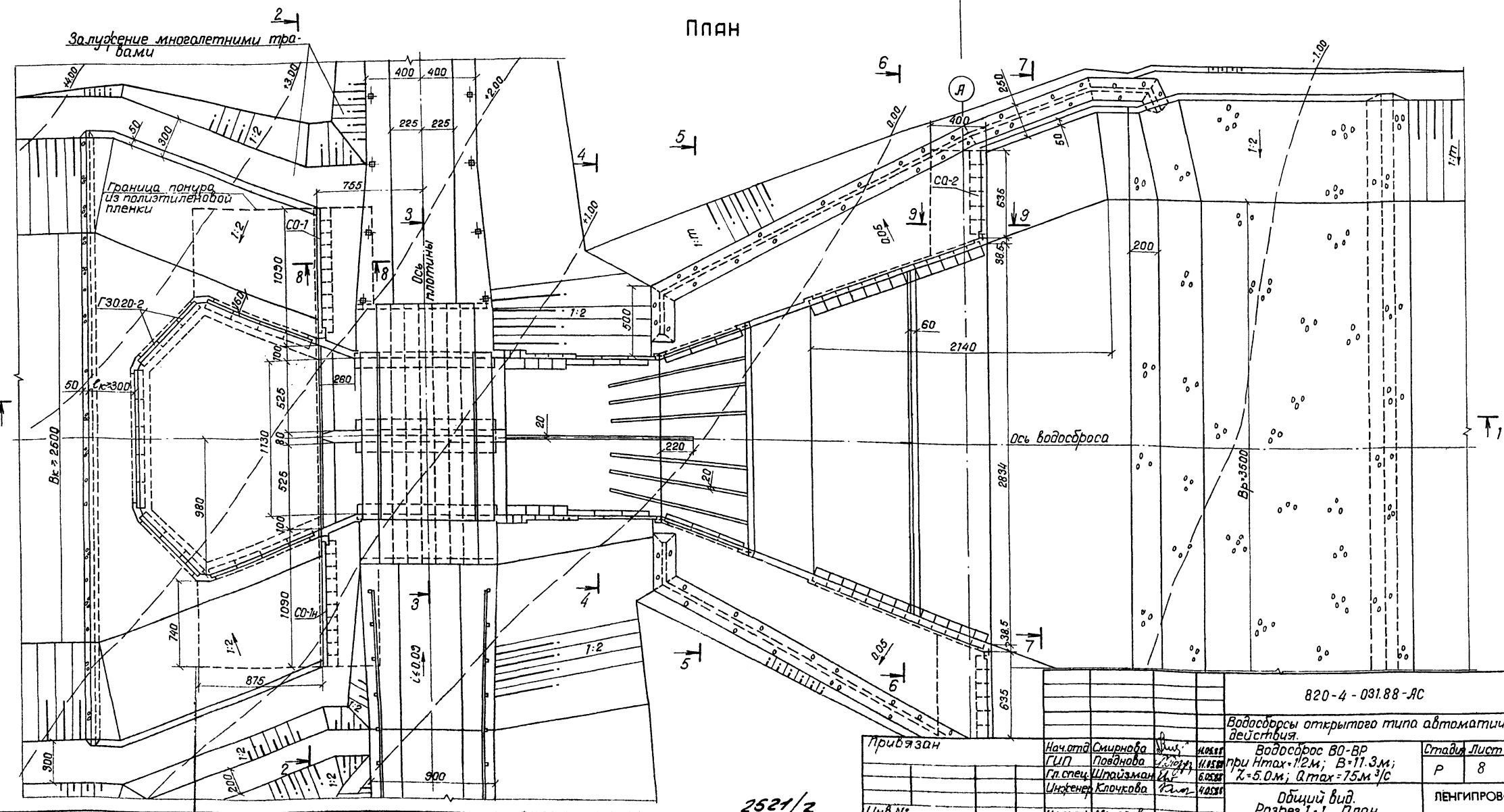
820-4-031.88 Архив № 2

И.в.в. № Подпись и дата Взам.инв. №

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



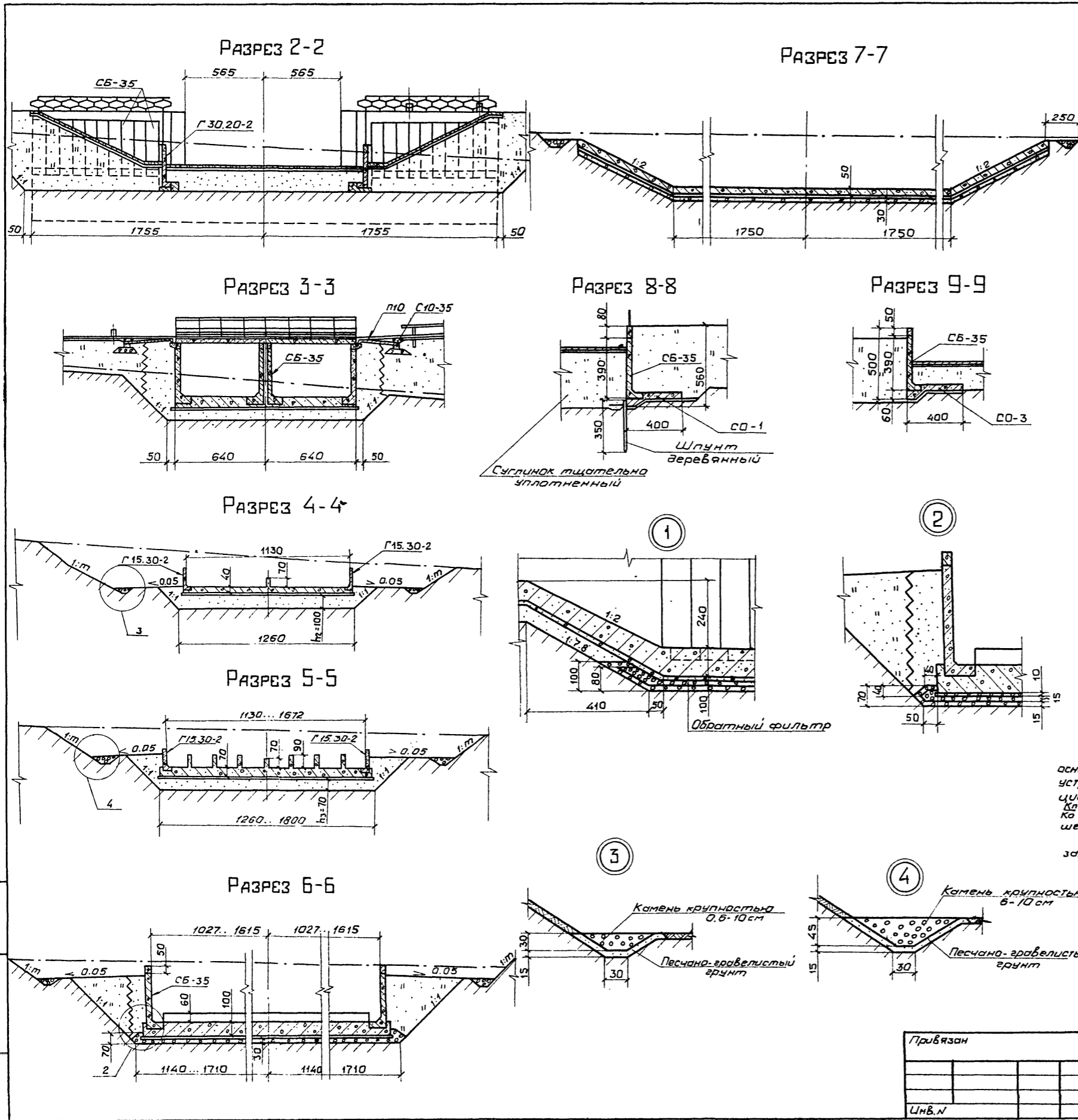
Альбом 1
820-4-031.88

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

2521/2

820-4-031.88-ЛС			
Водосборсы открытого типа автоматического действия.			
Нач. отд. Смирнова	Инж.	И. КОСЫ	Водосбор В0-ВР при Hтах=1.2м; В=11.3м; К=5.0м; Qтах=75м³/с
Гл. спец. Швайцман	Инж.	Б. КОСЫ	
Инженер Ключкова	Инж.	И. КОСЫ	
Инв. №:		Н. кант. Макарова	Инж.
Прибязан		Копировал: ИЦ	
		Общий вид. Разрез 1-1. План.	
		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
		И формат: А2	
		Стадия: Лист 8	

Альбом II
820-4-031.88



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<i>Сборные железобетонные изделия</i>					
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	
<i>Монолитные железобетонные конструкции</i>					
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

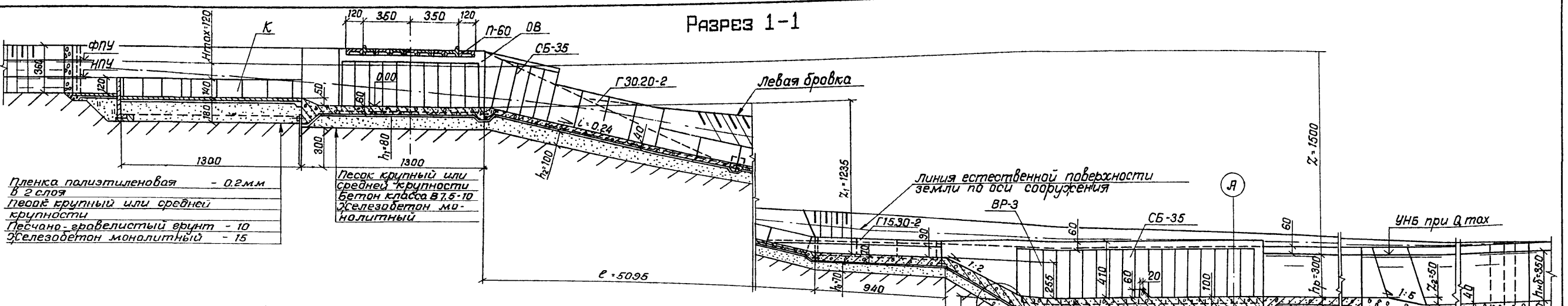
820-4-031.88-АС					
Водосбросы открытого типа автоматического действия					
Привязан		Нач. от	Створ	Форм	Масштаб
		ГУП	Позднова	Ф. 10	1:500
		П. спец.	Шпаковский	Ф. 10	6.05.88
		Инженер	Клочков	Ф. 10	4.05.88
Инв. №		И. контр.	Макарова	Маш	6.05.88
Общий вид Разрезы 2-2 - 9-9				Стация	Лист
				Р	11
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

копировал: Ф.И.

14 Формат А2

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

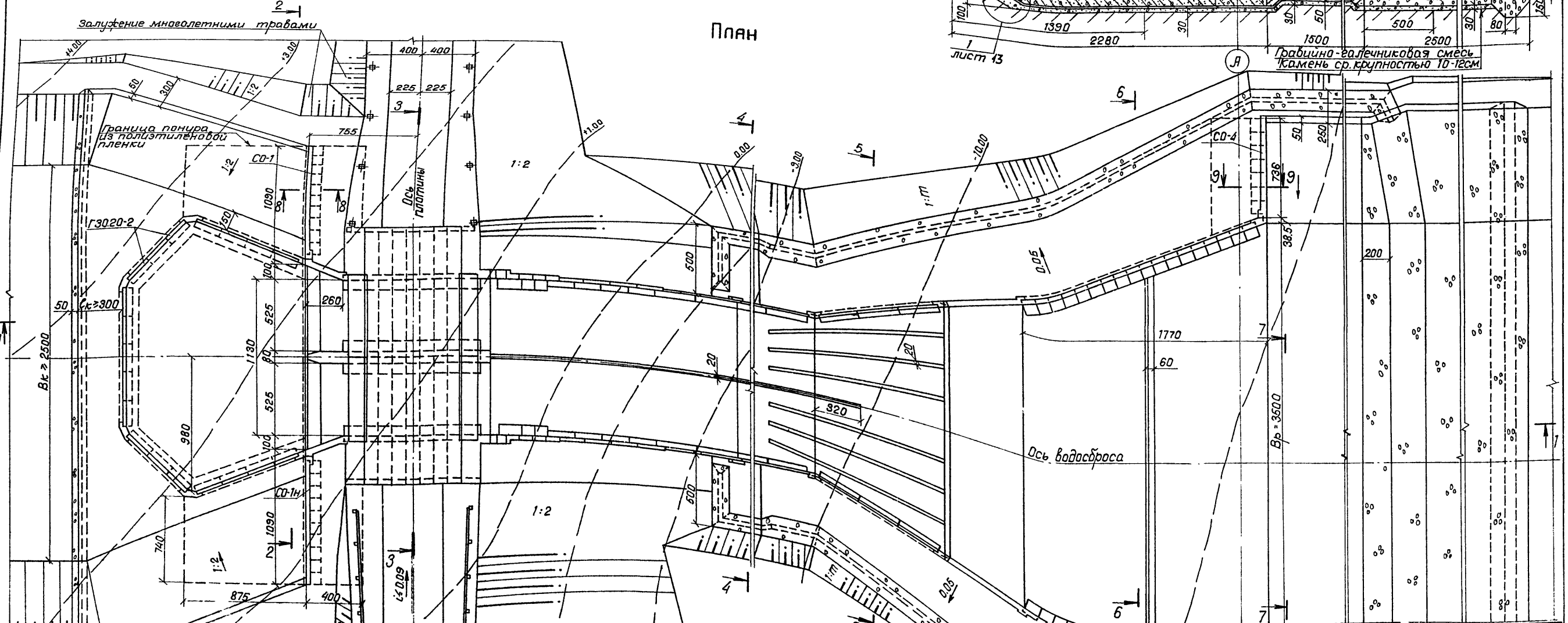
Разрез 1-1



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

Песок крупный или средней крупности
 бетон класса В7.5-10
 железобетон монолитный

План



2521/2

820-4-031.88 - АС

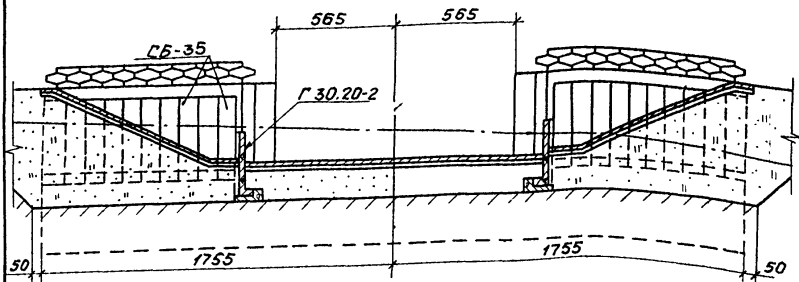
Водосборный открытый типа автоматического действия				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Смирнова	Иль	4.05.88	Водосбор В0-ВР при $H_{тах}=1.2\text{м}$; $V=11.3\text{м}^3/\text{с}$	Р	12	12
Гл. инж. Позднова	Иль	4.05.88	$\% - 15.0\text{м}$; $Q_{тах}=75\text{м}^3/\text{с}$			
Инженер Шпайзман	Иль	6.05.88				
Инженер Лочкова	Иль	4.05.88				
Инженер Макарова	Маш	6.05.88	Общий вид Разрез 1-1. План.			

15 формат: А2

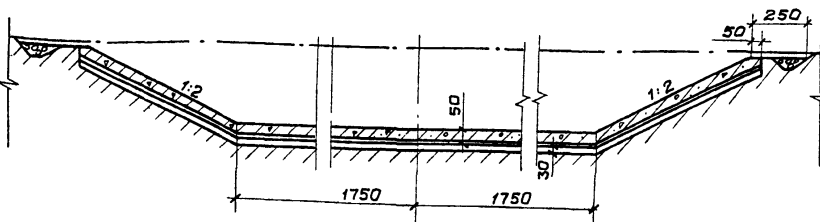
820-4-031.88 Альбом II

Чит. и подкл. Подпись и дата. Владелец И.И.И.

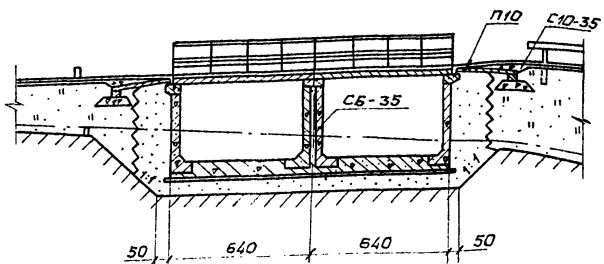
РАЗРЕЗ 2-2



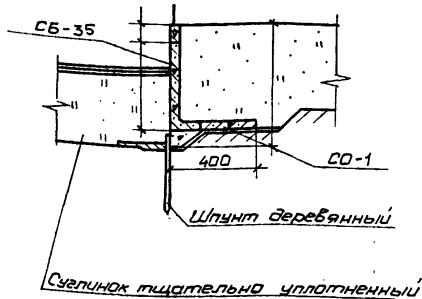
РАЗРЕЗ 7-7



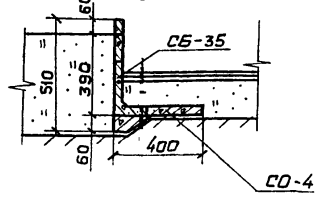
РАЗРЕЗ 3-3



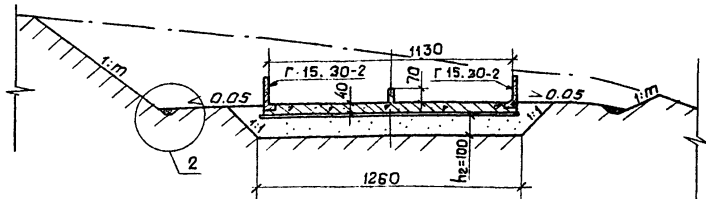
РАЗРЕЗ 8-8



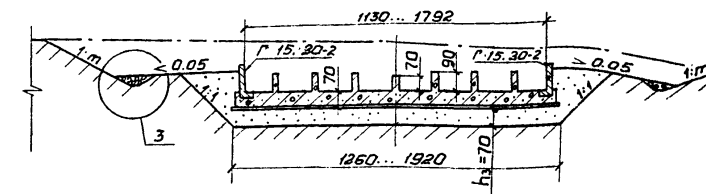
РАЗРЕЗ 9-9



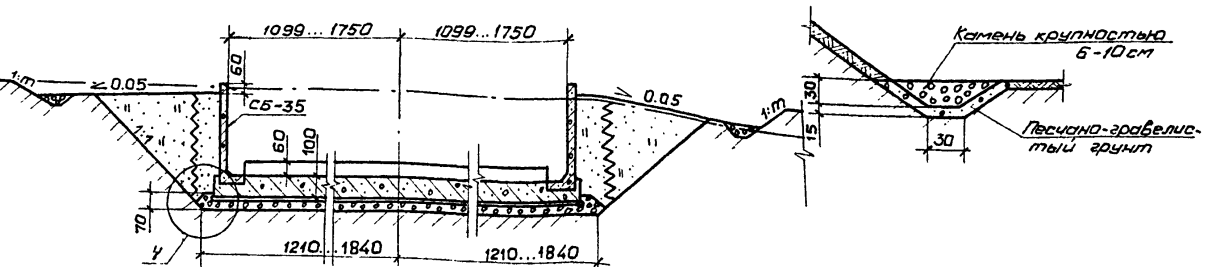
РАЗРЕЗ 4-4



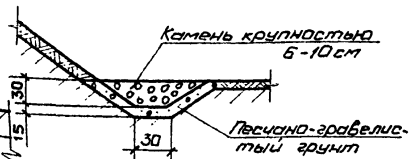
РАЗРЕЗ 5-5



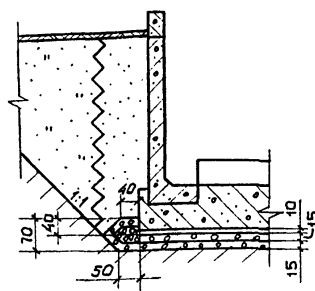
РАЗРЕЗ 6-6



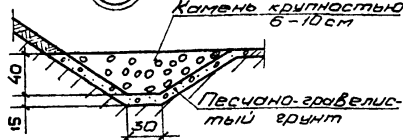
2



4



3



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	
ОК2	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	Кавш	1		
С0-1	к.ж. листы 9,10	Обратная стенка	2		
	к.ж. листы 12-21	Лоток	1		
ВР-3	к.ж. листы 39-43	Расширяющийся водобой	1		
С0-4	к.ж. листы 44,46	Обратная стенка	2		
	к.ж. 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 $K_0/K_1 \geq 500$. Конструкции дренажных устройств при других значениях отношения K_0/K_1 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 $h_{н.в.} = 3,0..4,0$ м; при $h_{н.в.} = 2,5..2,9$ 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

Водосброс В0-ВР при $H_{max} = 1,2$ м; $B = 11$ м; $z = 15,0$ м; $Q_{max} = 15$ м³/с

Стадия Лист Листов

Р 13

Общий вид. Разрезы 2-2 - 9-9.

ЛЕНГИПРОВЖДХОЗ

Копировал: БМ 16 Формат А2

Привязан

И.контр.	М.корова	Л.к.	8.06.88
И.спец.	Ш.айзман	Л.к.	8.06.88
И.инженер	К.лочкива	Л.к.	8.06.88
И.инж. №			

И.контр.	М.корова	Л.к.	8.06.88
И.спец.	Ш.айзман	Л.к.	8.06.88
И.инженер	К.лочкива	Л.к.	8.06.88
И.инж. №			

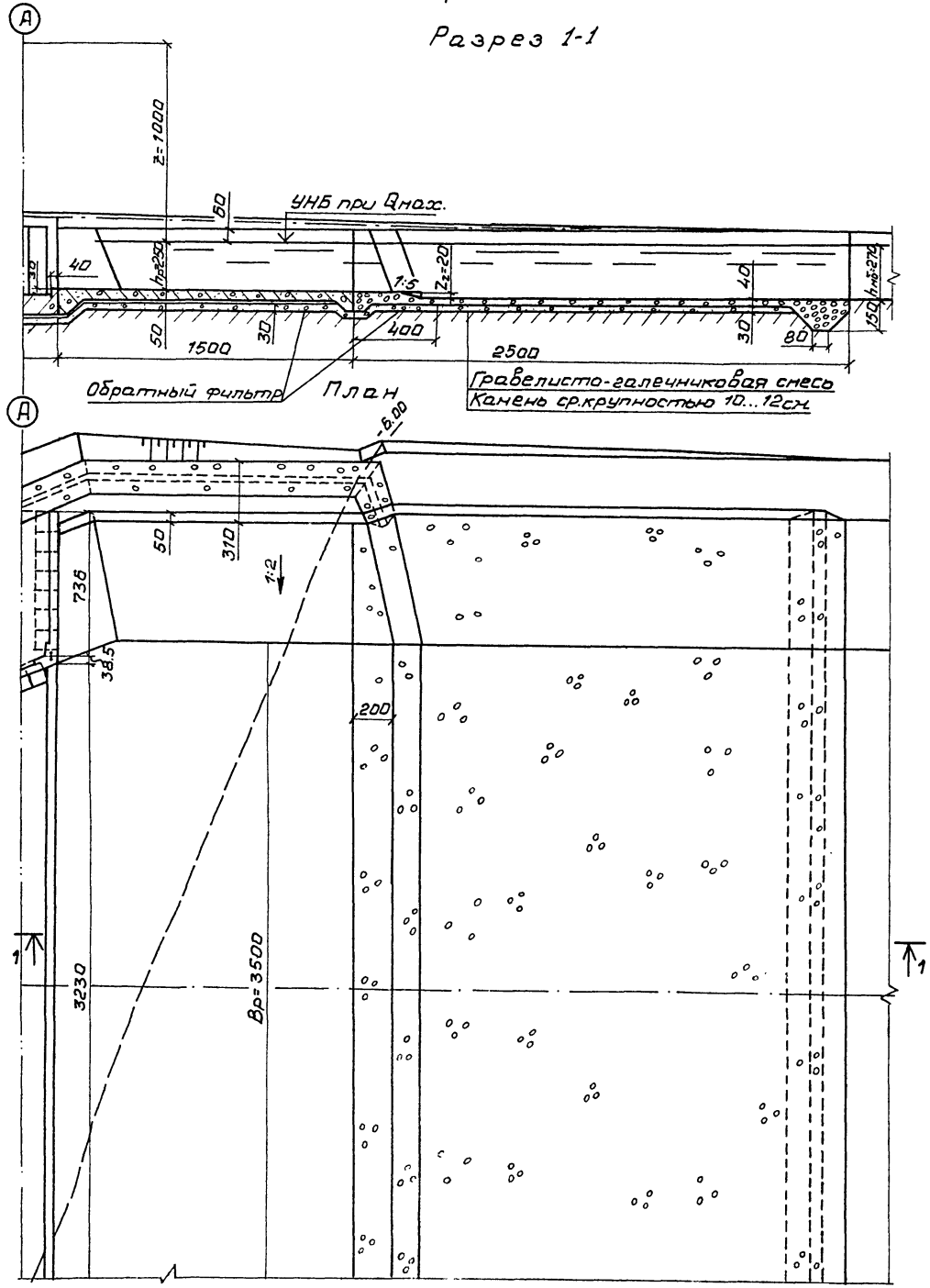
820-4-031.88 Альбом II

Инж. М.Корова, Подпись и дата Взам. Ин.

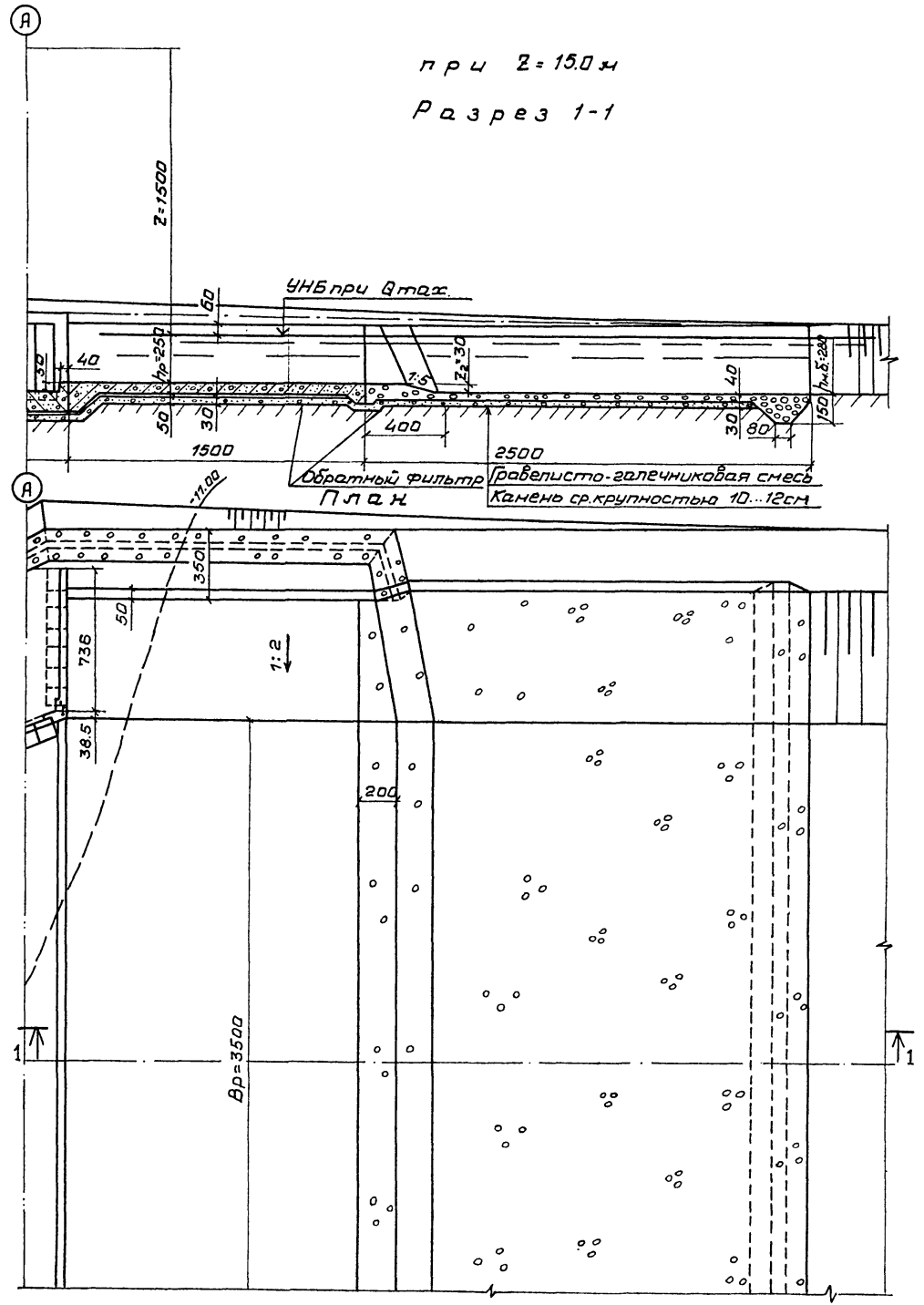
820-4-031.88 Альбом II

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

при $Z = 10.0$ м
Разрез 1-1



при $Z = 15.0$ м
Разрез 1-1



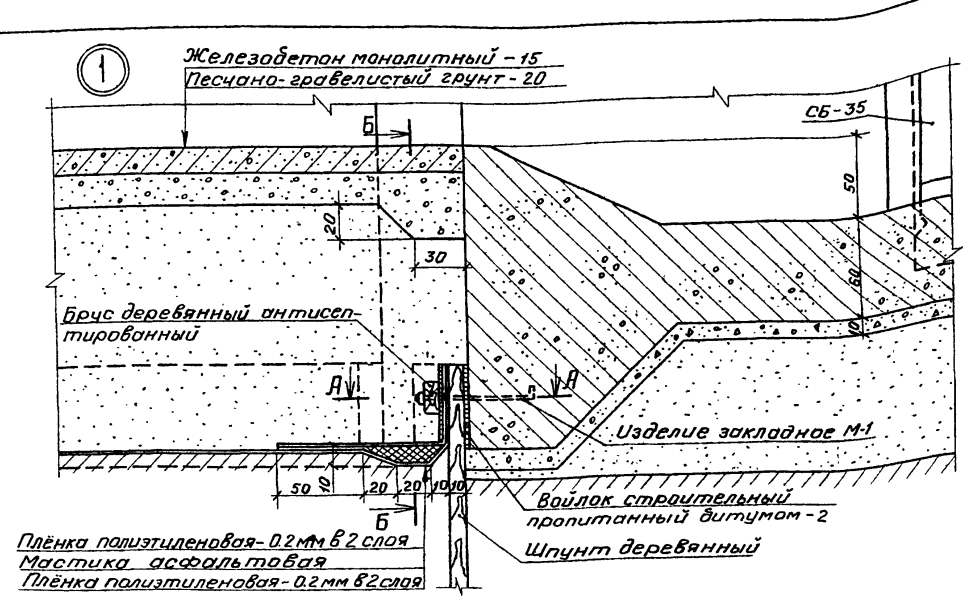
2521/2

820-4-031.88-ДС

		Водосоросы открытого типа автоматического действия	
Прибызан	Нач. отп. Мирнова	10.05.88	Водосбор. Во-Вр при
	И.П. Позднова	10.05.88	$H_{max} = 1.8$ м; $B = 11.3$ м
	И. спец. Крыжановская	10.05.88	$Z = 10.0$ и 13.0 м; $Q_{max} = 15$ м ³ /с
	Инженер Ключнова	10.05.88	
Инв. №	Н. контр. Макарова	10.05.88	Конструкция канцевого участка с расширяющимся вободойным колодезем
			Ленгипроводхоз

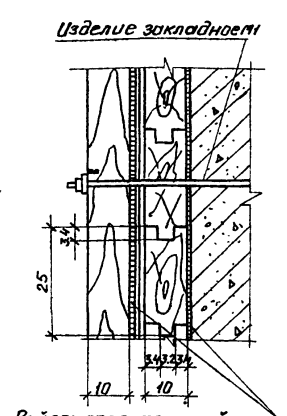
Копировал [подпись] Формат А2

820-4-03188 Альбом II



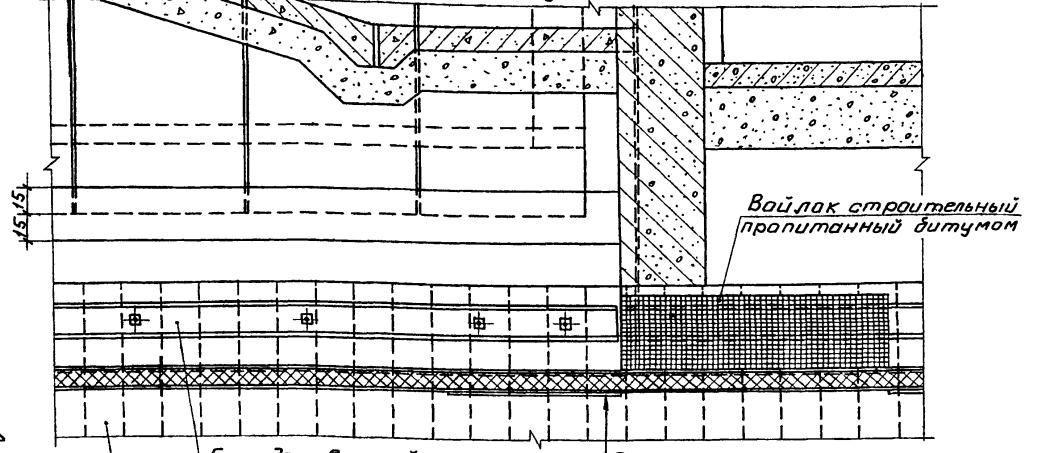
Плёнка полиэтиленовая - 0,2 мм в 2 слоя
Мастика асфальтовая
Плёнка полиэтиленовая - 0,2 мм в 2 слоя

Разрез А-А



Войлок строительный, пропитанный битумом-2

Разрез Б-Б (грунт засыпки условно не показан)

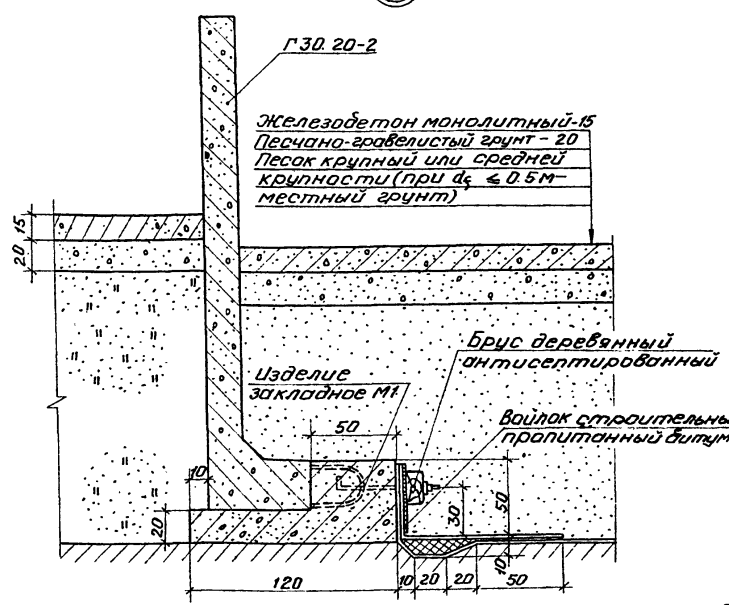


Брус деревянный антисептированный
Шпунт деревянный

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

2

3

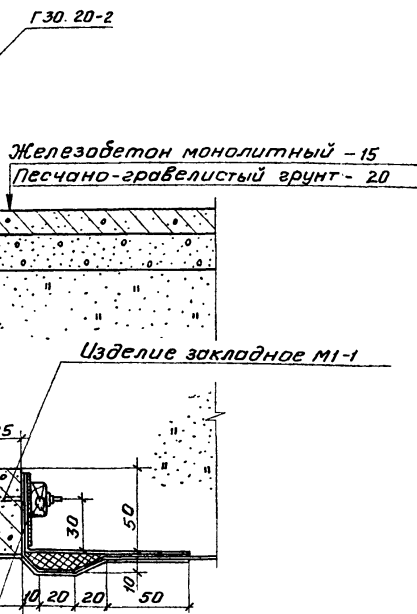


Железобетон монолитный - 15
Песчано-гравелистый грунт - 20
Песок крупный или средней крупности (при $d_c \leq 0,5$ м - местный грунт)

Брус деревянный антисептированный
Изделие закладное М1
Войлок строительный пропитанный битумом-2

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

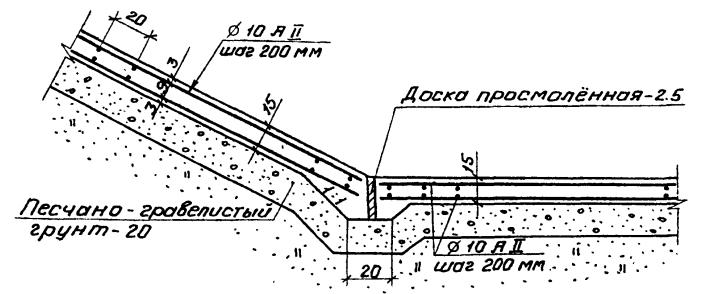


Железобетон монолитный - 15
Песчано-гравелистый грунт - 20

Брус деревянный антисептированный
Изделие закладное М1-1
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.	Смирнов	Феликс	11.05.88	Стация	Лист	Листов
	Гип.	Лазарова	М.А.	11.05.88			
	Гл. спец.	Шпацман	И.А.	11.05.88			
	Вед. инж.	Желудев	А.И.	10.05.88			
Инв. №	И. контр.	Макарова	М.И.	10.05.88	Входной оголовок. Ковш. Понур. Узлы.		

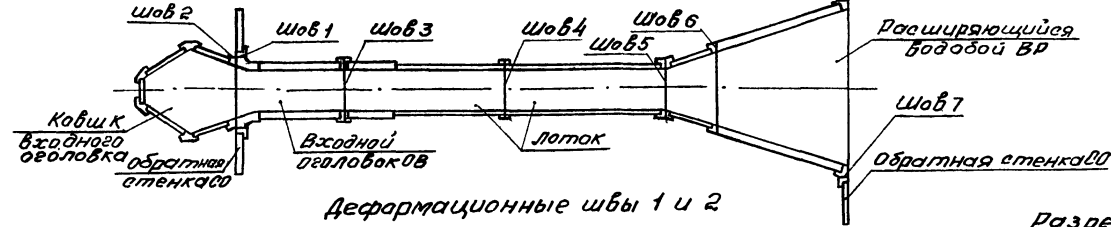
Копировал: Инж.

19 формат А2

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

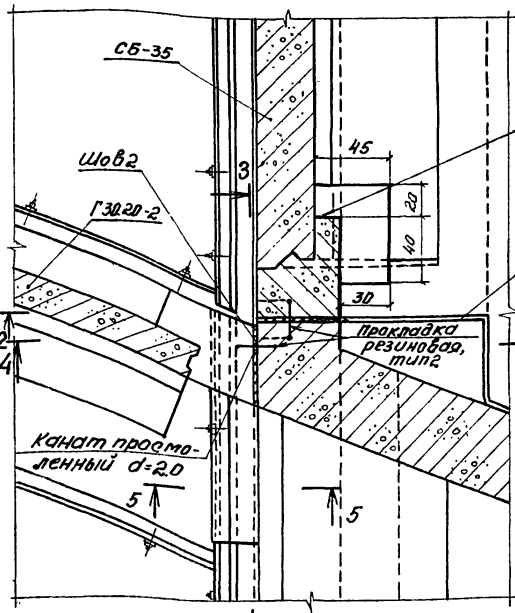
820-4-03188 Альбом II

Схема расположения деформационных швов

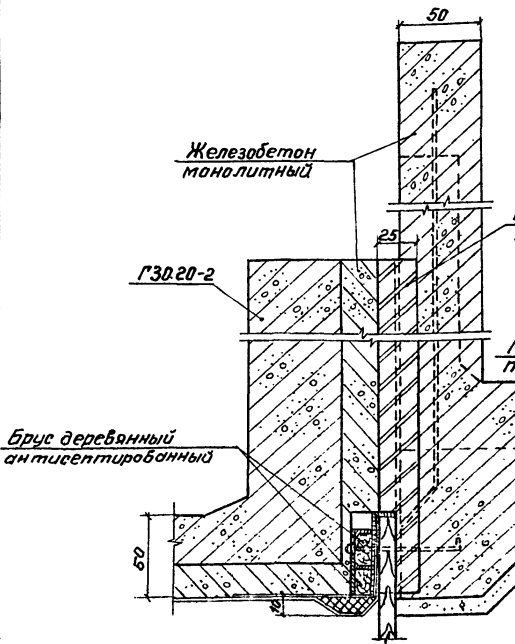


Деформационные швы 1 и 2

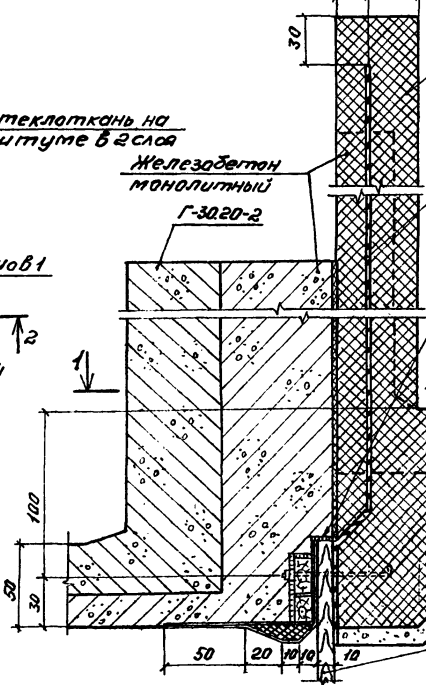
Разрез 1-1



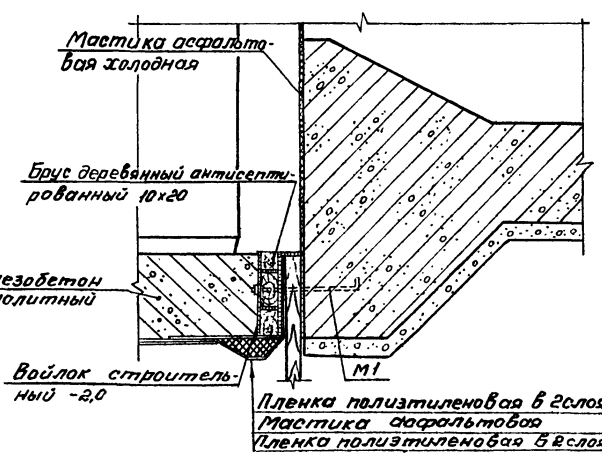
Разрез 4-4



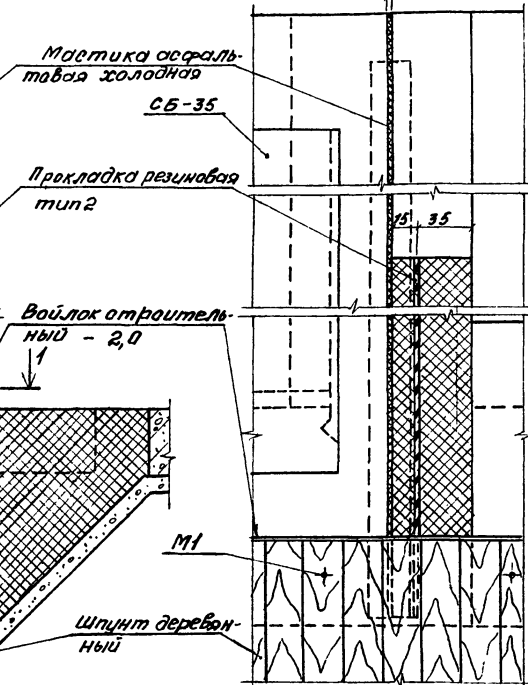
Разрез 2-2



Разрез 5-5

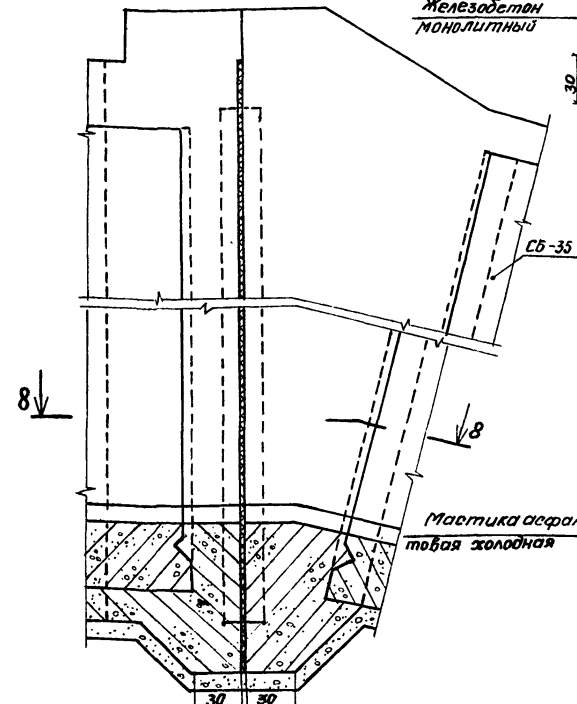


Разрез 3-3

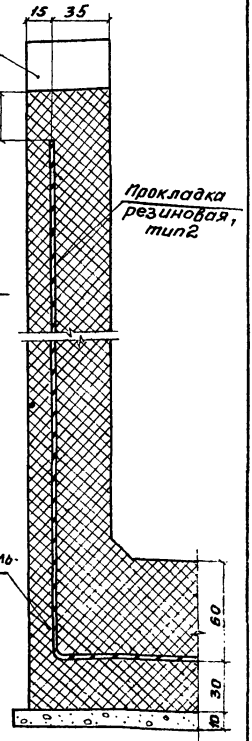


Деформационный шов 3

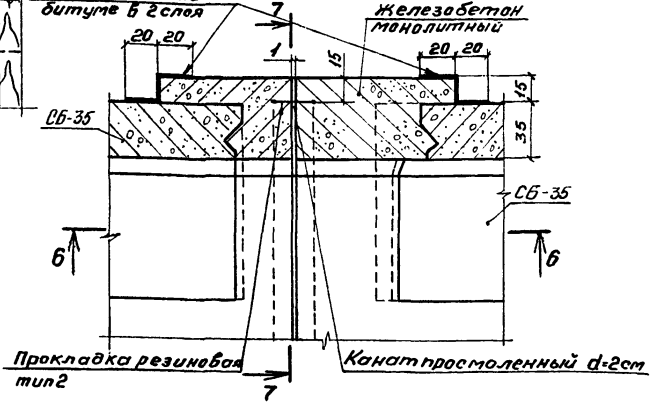
Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 8-8

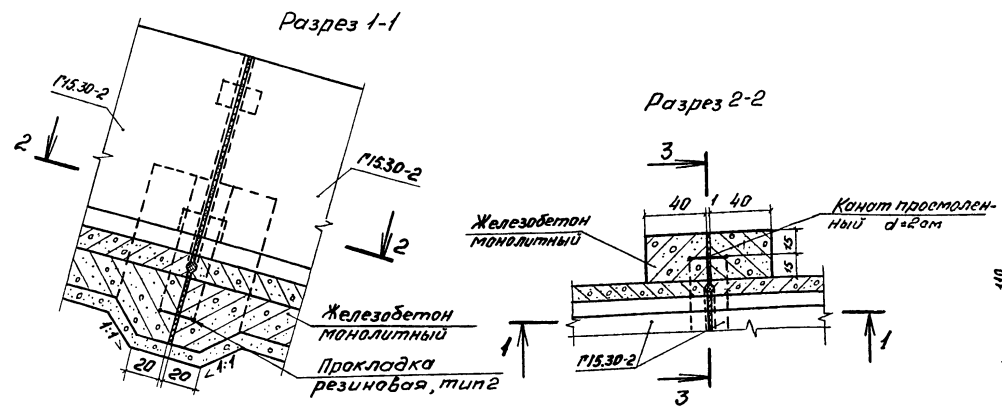


1. Прокладки резиновые изготавливаются на Свердловском заводе РТИ по техническим условиям ТУ 38 105831-85.
2. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

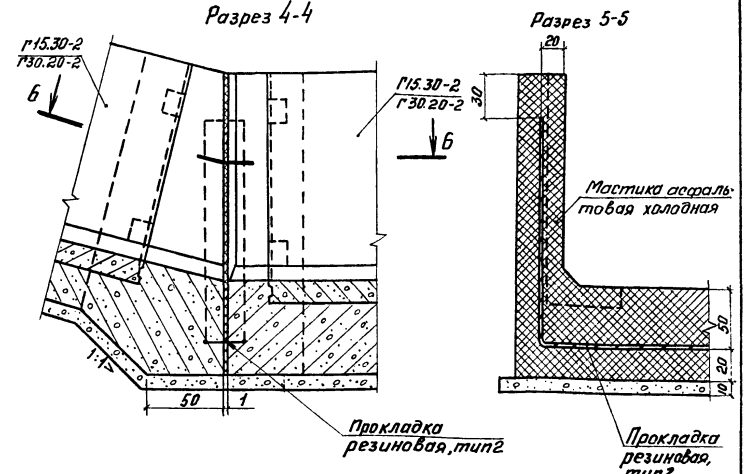
2521/2

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

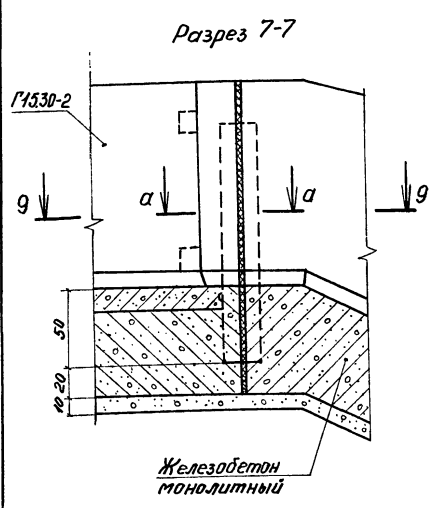
Деформационный шов 4



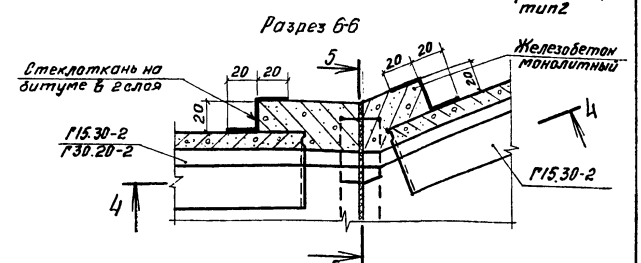
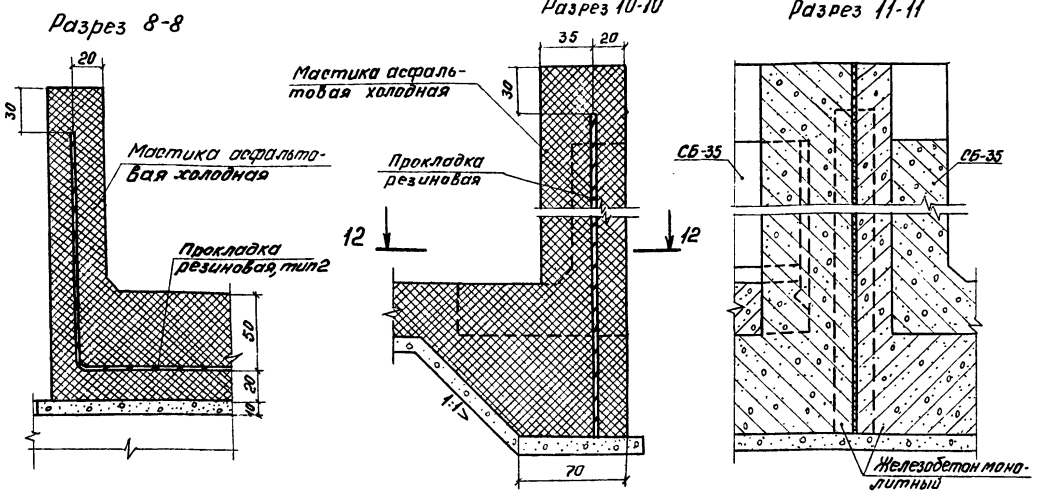
Деформационный шов 5



Деформационный шов 6



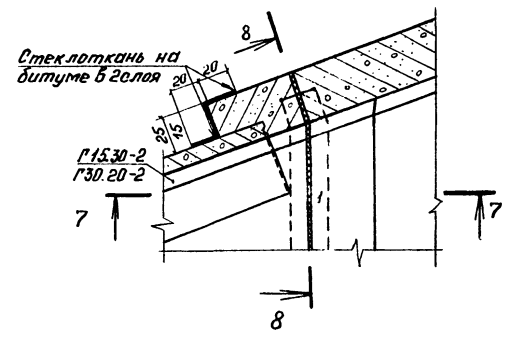
Деформационный шов 7



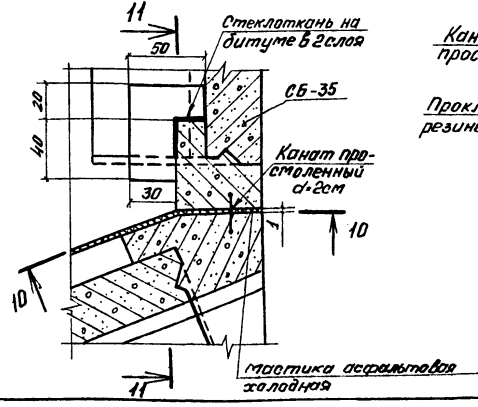
Расход материалов на швы 1-7

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

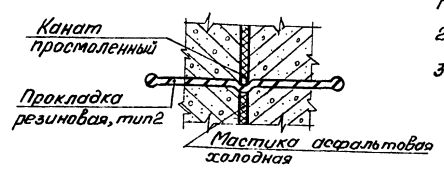
Разрез 9-9



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	Водосброс ВО-ВР		
				Страниц	Лист	Листов
	Мачета	Смирнова	11.05.88			
	Грип	Лознова	11.05.88			
	Косец	Шпацман	10.05.88			
	Ильичев	Малетова	10.05.88			
Изм. №	И.КОНТР	Макарова	10.05.88			

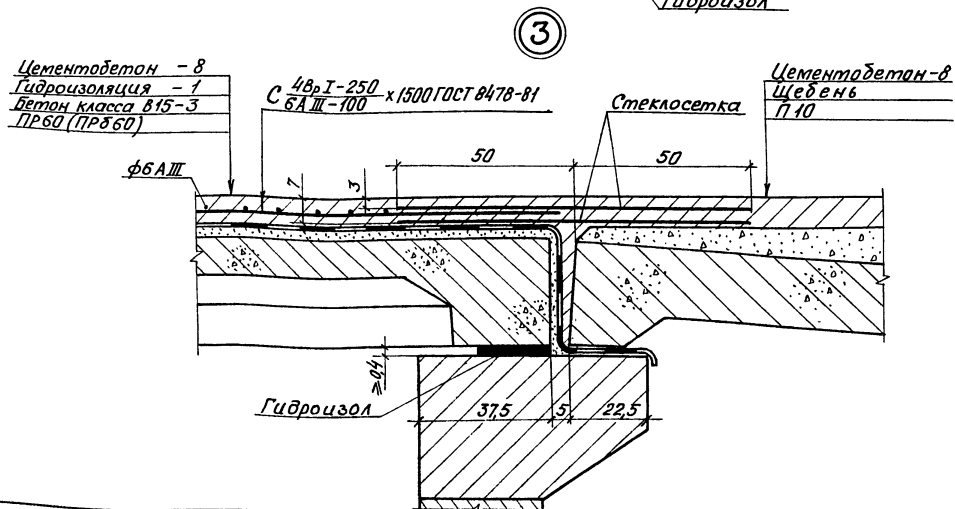
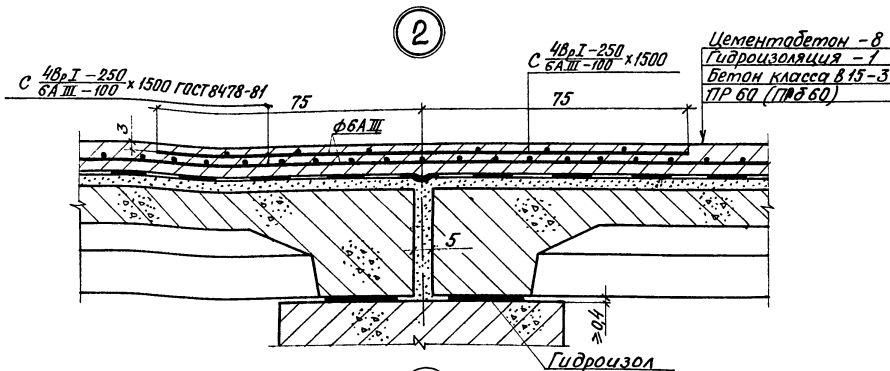
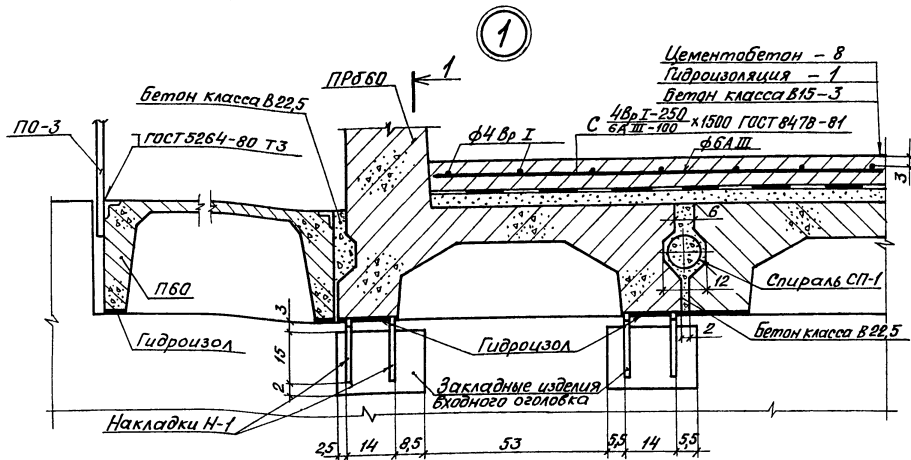
Деформационные швы 4-7 ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Петрова

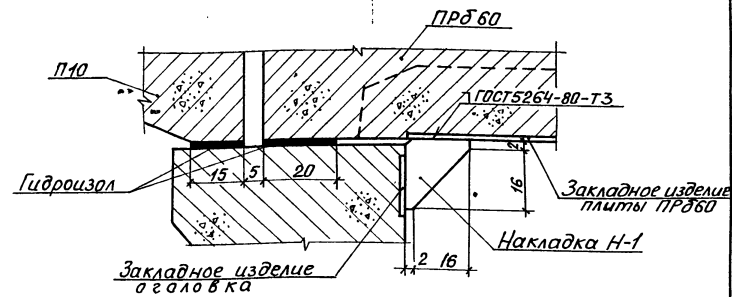
22 Формат А2

820-4-031.88-Листом II

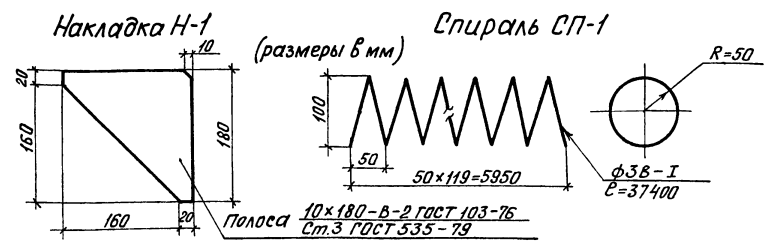
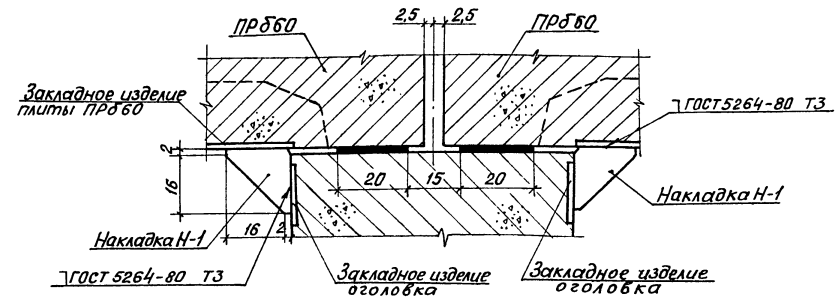
Инв. № подл. Подпись и дата выдана инв. №



Разрез 1-1 (на устье)



Разрез 1-1 (на бычке)



1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

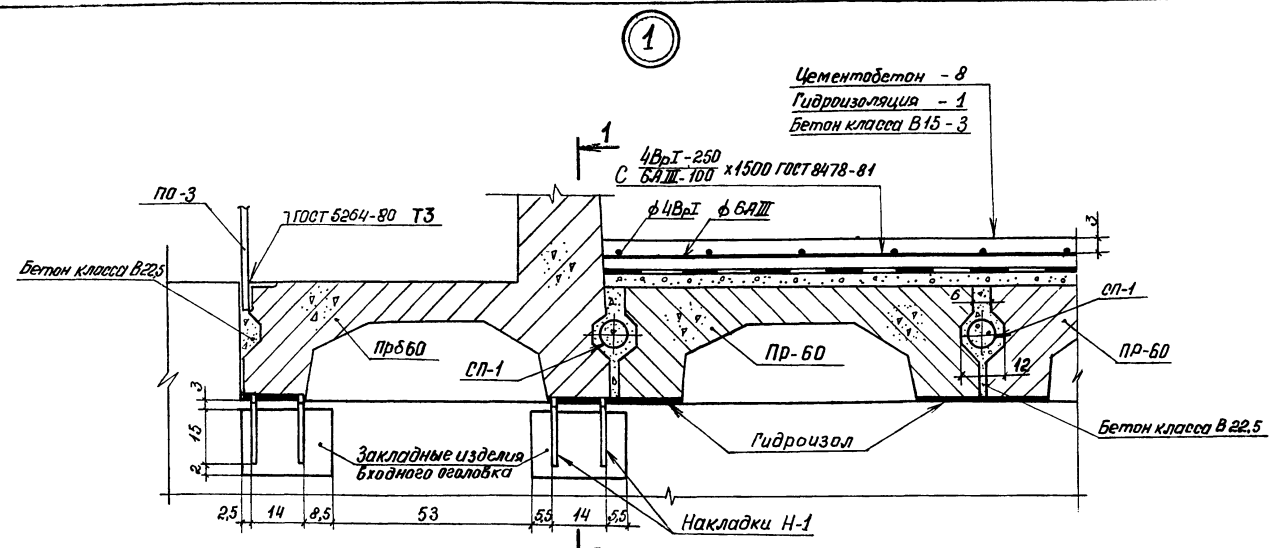
820-4-031.88 - АС

Водосборный открытый типа автоматического действия

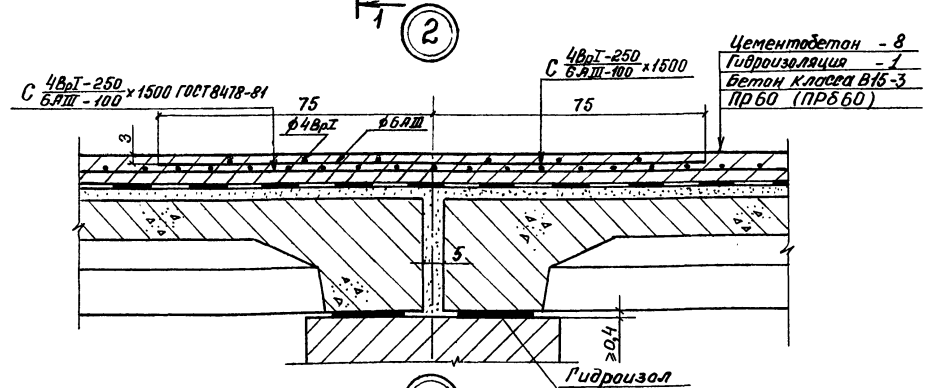
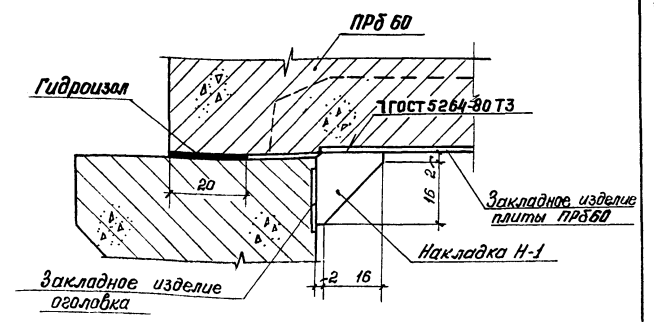
Привязан:	Нач. отд.	Стриновск	Сл.м.	10.05.85	Лист	22
	ГИП	Позднова	Сл.м.	10.05.85		
	Л. спец.	Шпацман	Сл.м.	10.05.85	Лист	22
	Ст. инж.	Блекова	Сл.м.	10.05.85		
Инв. №	И. контр.	Макарова	Л.м.	10.05.85	Входной оголовок. Мост габарита Г-6,5. УЗЛ 61.	

Ф.И.О. № листа, Подписи и Дата. Вести линейку

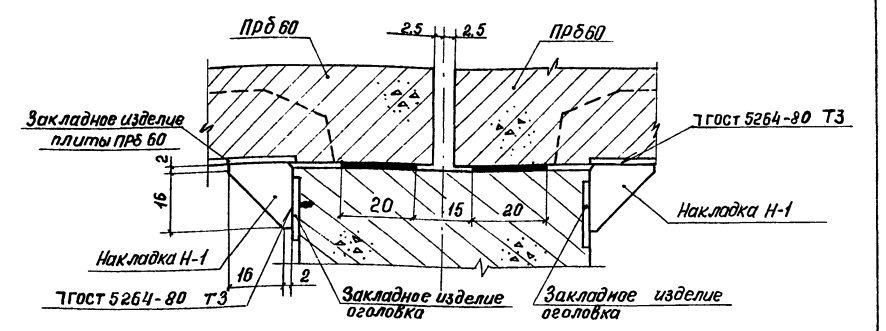
820-4-0.31.88 Альбом II



Разрез 1-1 (на устье)

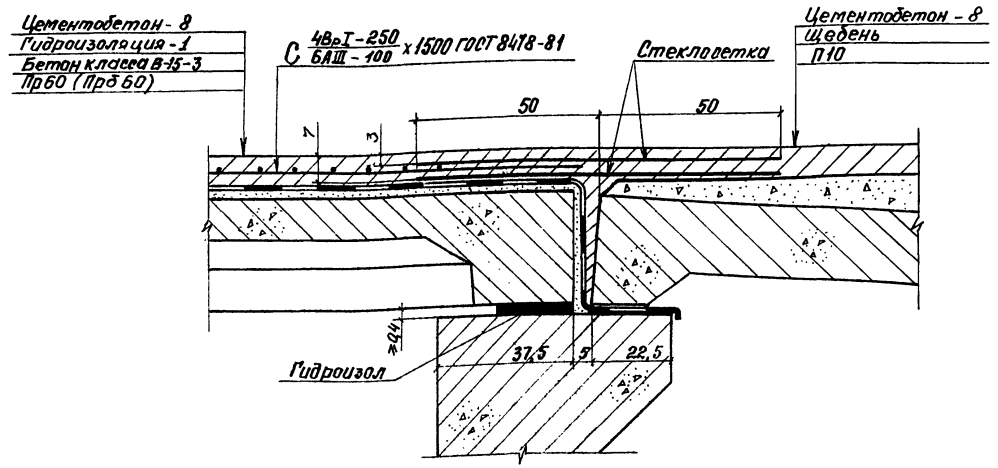
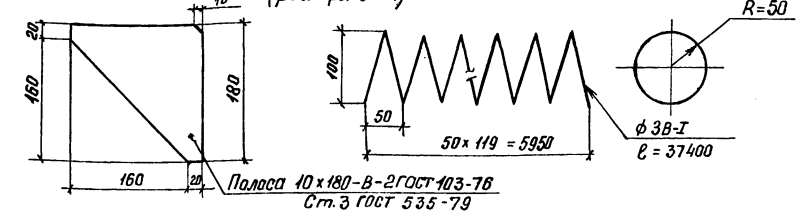


Разрез 1-1* (на бычке)



Накладка Н-1

Спираль СП-1



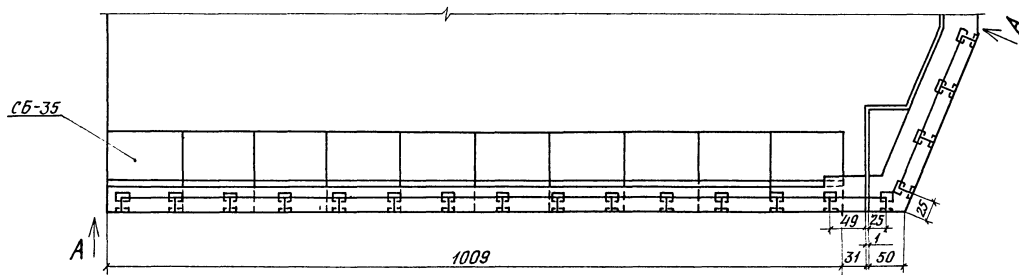
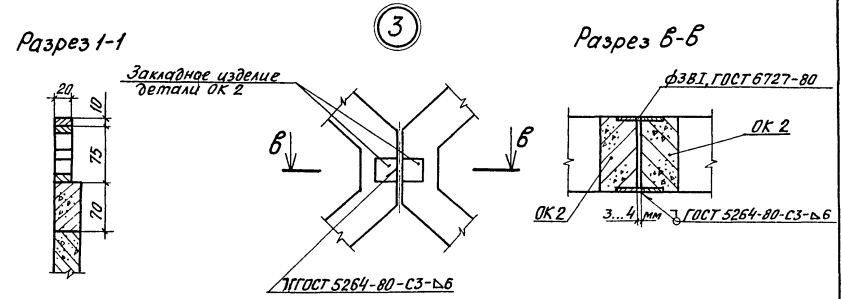
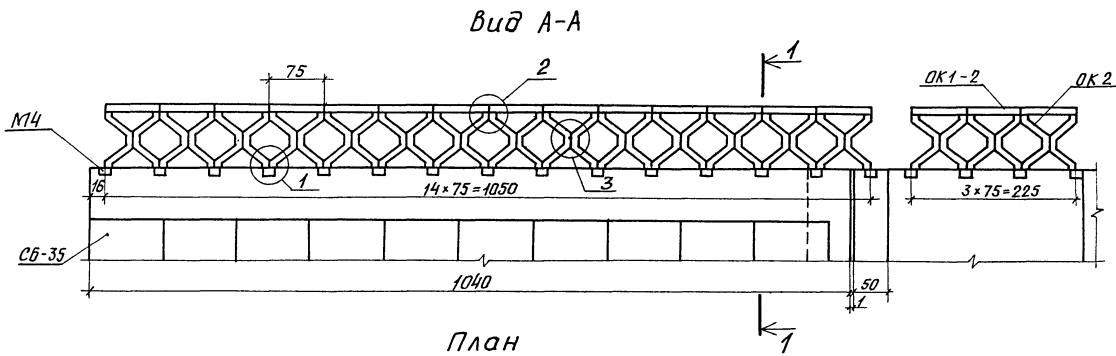
1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

				820-4-0.31.88 - АС	
				Водяная открытого типа автоматического действия	
Приказ	Исполн	Сторона	Исполн	Страна	Лист
	Нач. отд. ГИП	Лозднова	И.О.С.88	Р	24
	Инженер	Штацман	И.О.С.88	ЛЕНГИПРОВОД 03	
	Ст. инж.	Белекова	И.О.С.88	Входной оголовок	
Имб №	Н. контр.	Макарова	И.О.С.88	Мост габарита Г-8.	
				Узлы	

Копирован: Петрова

27 Формат А2

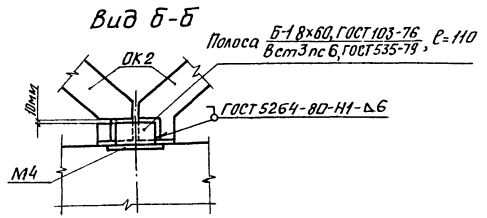
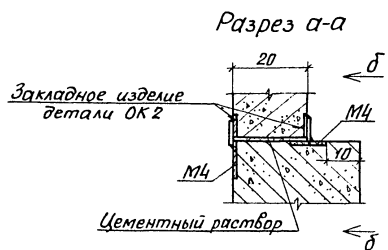
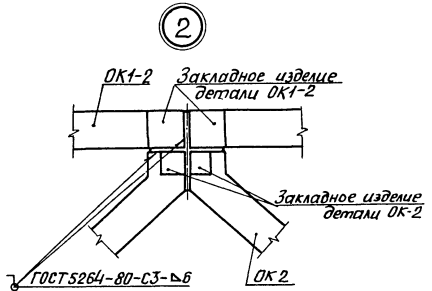
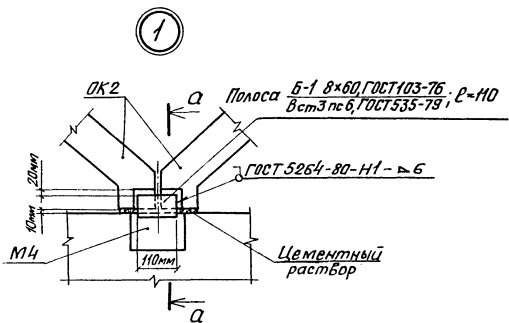


Спецификация сборных железобетонных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
OK 2	3.820-24, альбом 1	Деталь ограждения	68	50	
OK 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, ρ=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

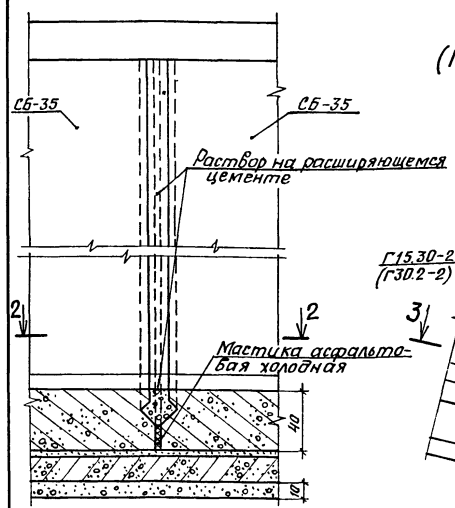
820-4-031.88-АС

водосбросы открытого типа автоматического действия

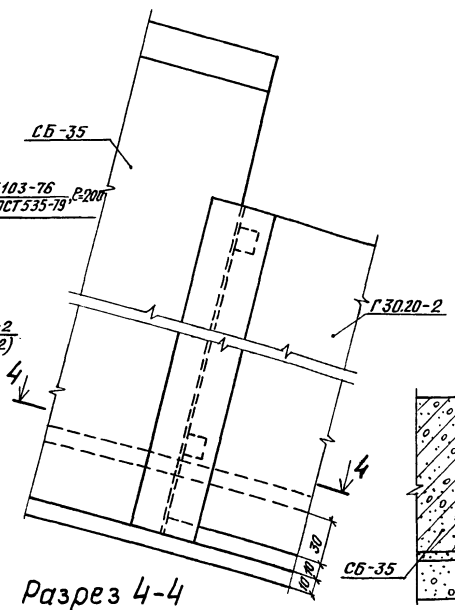
Привязан:	Нач. отд.	Стринова	Слес.	11.05.88	Стдия	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	Слес.	11.05.88	Р	25	
		Инженер	Перельман	Уфимск			
Инв. №	Н.контр.	Можарова	Маш.	10.05.88	Входной оголовок. Ограждения обратных стенок ОГ.		

820-4-031.88 Альбом II

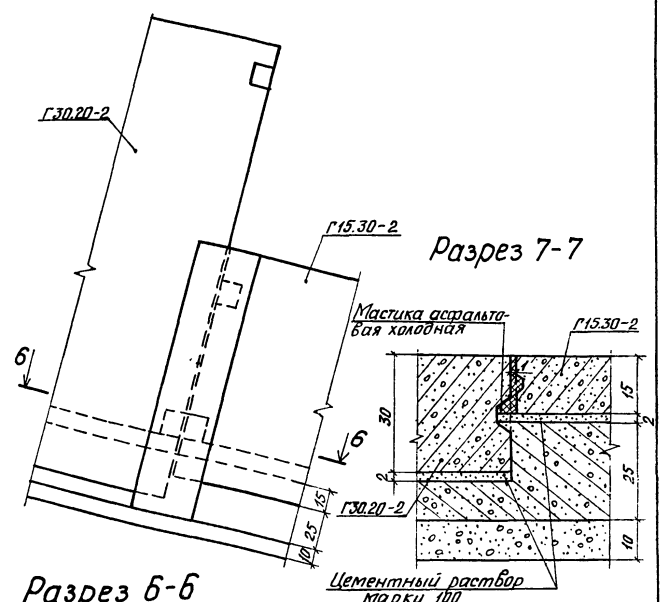
СБ-35 с СБ-35
Разрез 1-1



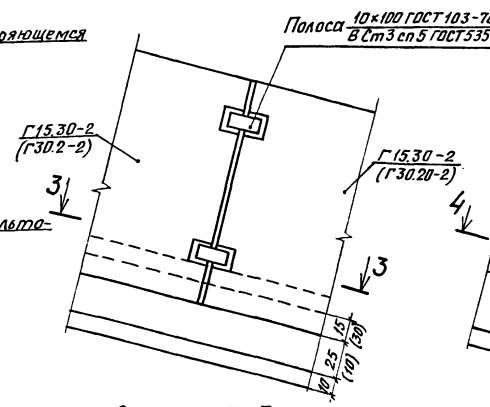
СБ-35 с Г30.20-2



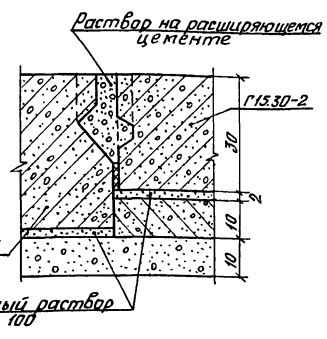
Г30.20-2 с Г15.30-2



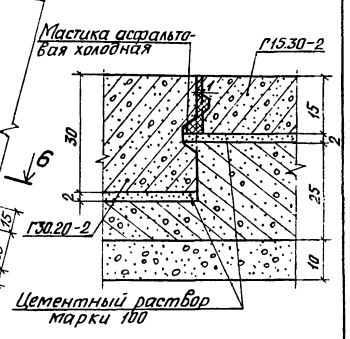
Г15.30-2 с Г15.30-2
(Г30.20-2 с Г30.20-2)



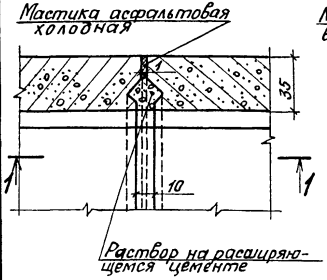
Разрез 5-5



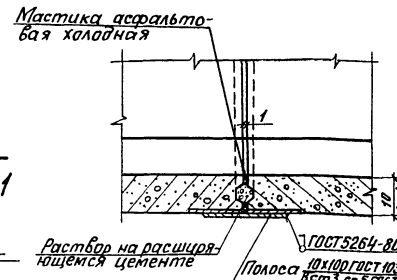
Разрез 7-7



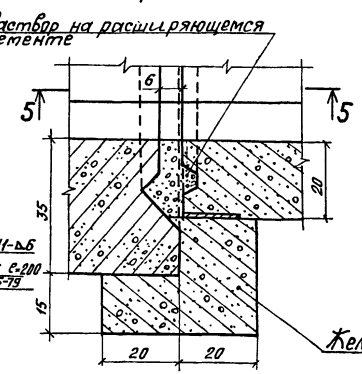
Разрез 2-2



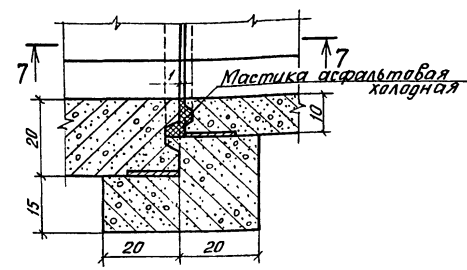
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 6-6



Расход материалов

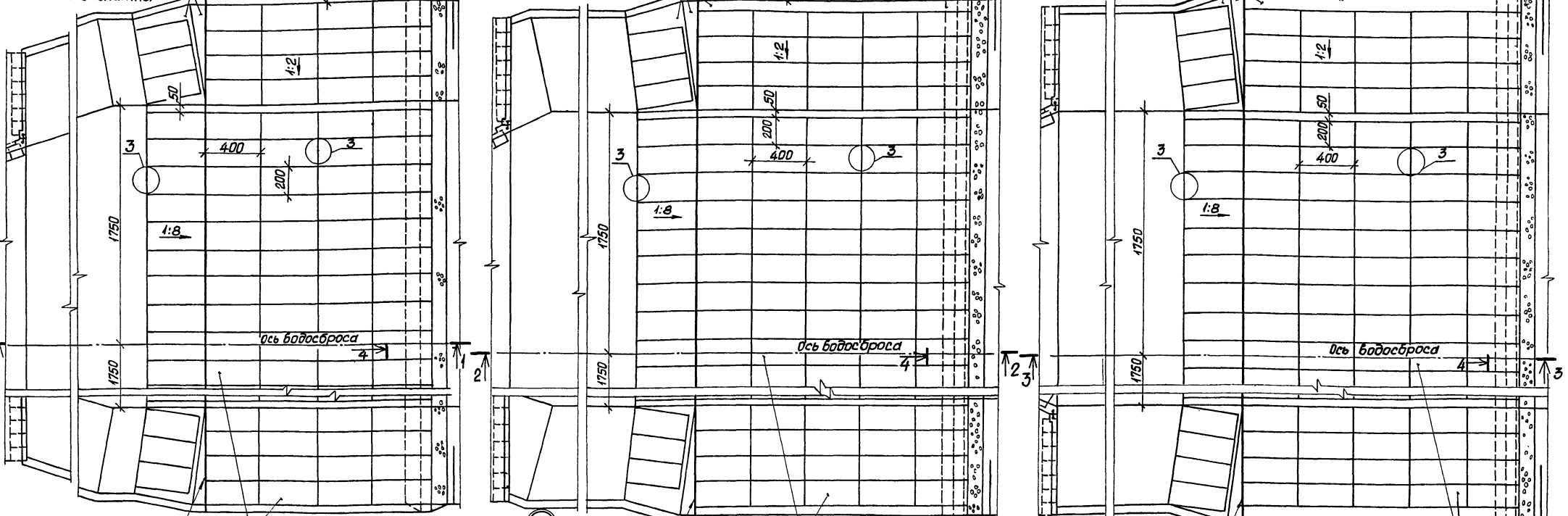
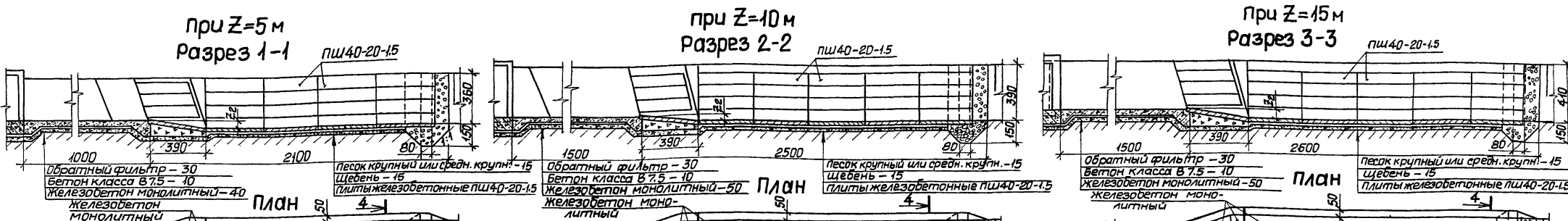
Наименование	Количество на сооружение					
	ВД-ГК			ВД-ГР		
	z=5,0м	z=10,0м	z=15,0м	z=5,0м	z=10,0м	z=15,0м
Мастика асфальтовая холодная, м ³	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
Цементный раствор на расширяющемся цементе, м ³	5.0	5.1	5.2	7.5	8.2	8.4
Цементный раствор М100, м ³	2.2	2.6	2.9	2.9	3.7	4.2
Полоса 10x100 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.

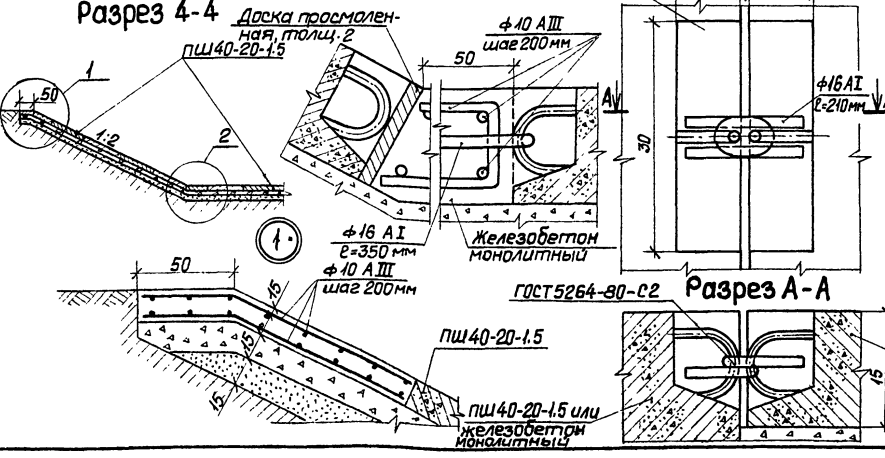
2521/2

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

820-4-031.88 Альбом I



Доска просмоленая толщ. 2 ПШ40-20-15 Доска просмоленая, толщ. 2 ПШ40-20-15 Доска просмоленая, толщ. 2 ПШ40-20-15



Расход материалов

Наименование	Количество при Z, м		
	5.0	10.0	15.0
Железобетон сборный (плиты ПШ40-20-15) шт	147.6	177.6	180.0
Железобетон монолитный (бетон класса В 7.5) м ³	123	148	150
Сталь арматурная φ10 AIII, ГОСТ 5781-82, кг	9.3	19.7	22.0
Металлоизделия (сталь арматурная φ16 AI, 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.В20. 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 рибсермы.
4. Чертеж выполнен при Z₂ = 0.5 м.
5. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

2521/2

820-4-031.88-AC

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Водосброс ВО-ВР Стадия Лист Листов

Рибсерма из сборно-монолитного железобетона. Общий вид. ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копиробал, Петрова 31 Формат А2

И.И. Неградов, Подпись и дата, 03.01.88

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=5.0м. Рисберма. Общий вид.	
	Разрез 2-2			Схема армирования	
26	Концевая площадка КП-1. Схема армирования.		48	Водосброс ВО-ВР при Z=10.0м. 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=15.0м. 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

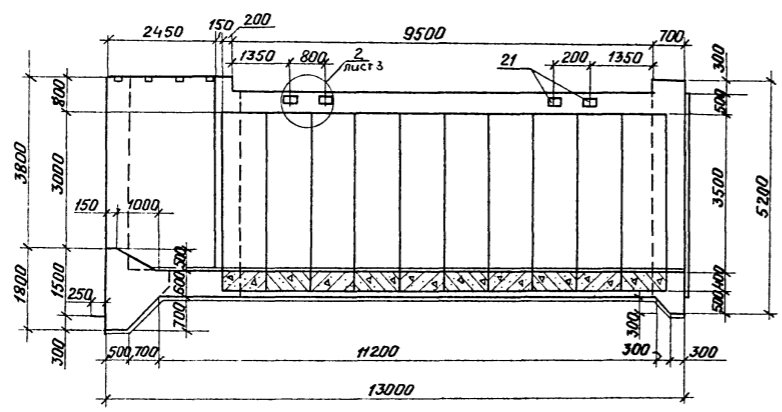
1. Марка бетона по морозостойкости и марка арматурной стали назначаются при привязке проекта с учетом климатических условий в районе строительства в соответствии со СНиП 2.03.01-81.
 1. Бетонные вертикальные поверхности, соприкасающиеся с грунтом в зоне промерзания его, покрываются кремнийорганической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

2521/2

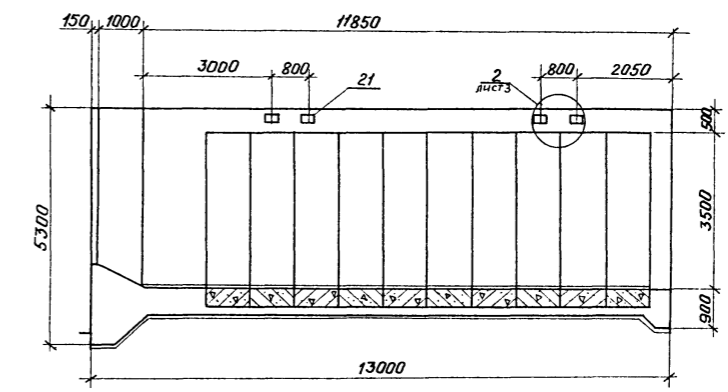
		Привязан	
Ш.В. №			
		820-4-031.88-КЖ	
		Водосбросы открытого типа автоматического действия	
И.О.А.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Л.С.Т.О.З.
Г.И.П.	П.О.З.Н.А.В.	Л.С.Т.О.З.	
И.О.С.В.И.	У.С.К.А.В.А.	Р	1 50
		Общие данные	
И.О.К.О.Н.Т.	К.О.В.Г.И.Н.А.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *У.С.К.А.В.А.* Г.М. Позднова
 Главный инженер проекта привязывающей организации

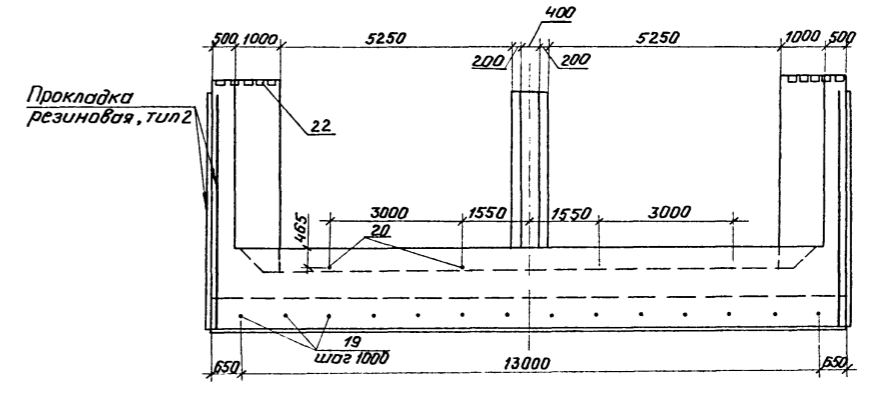
Разрез 1-1



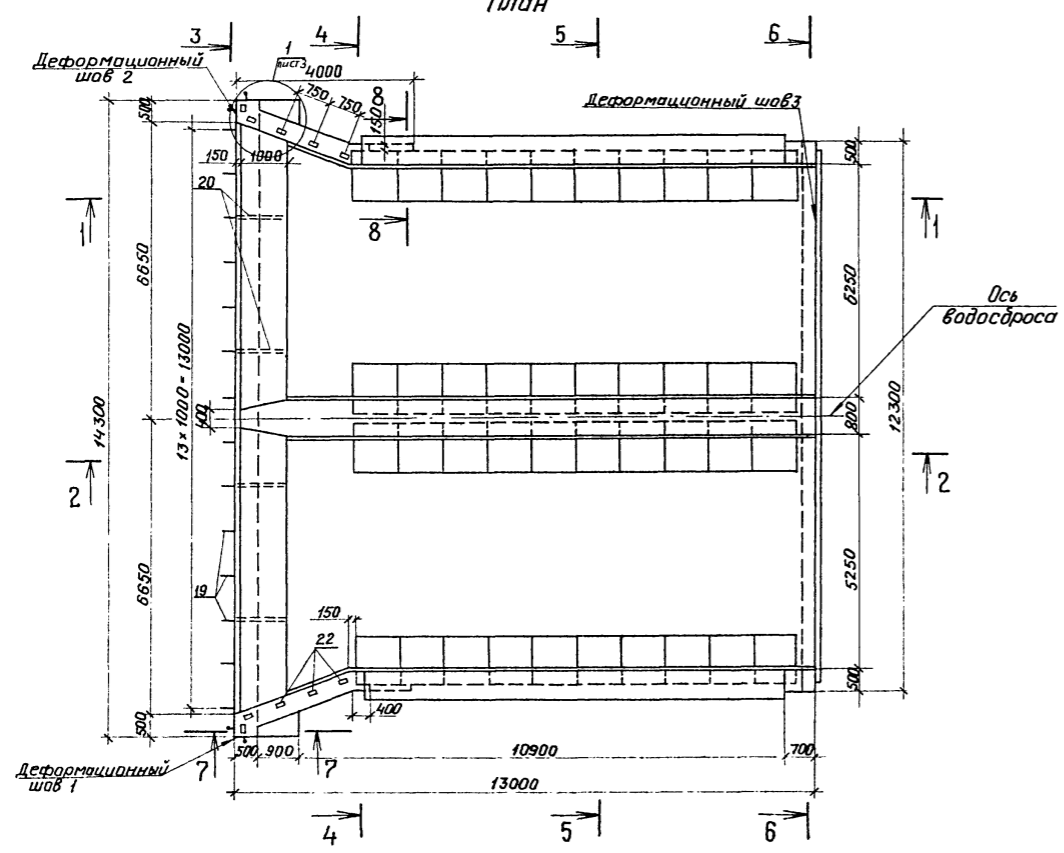
Разрез 2-2



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 взыск. инв. №

2521/2

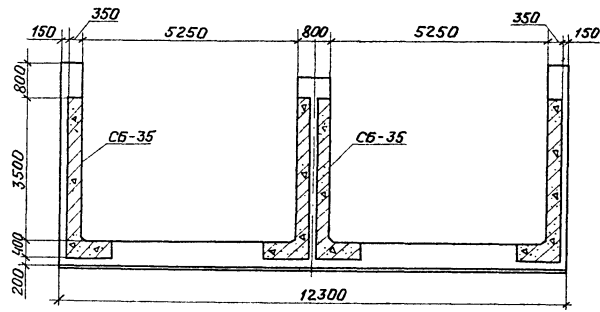
820-4-031.88-КЖ

Водосборники открытого типа автоматического действия.

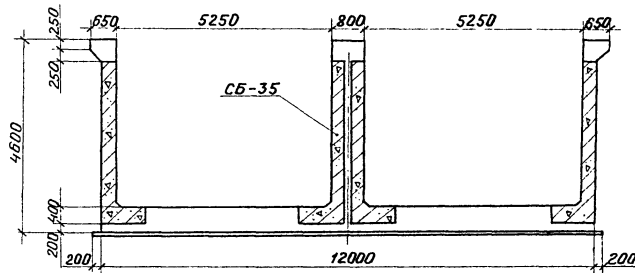
Привязан	Нач. отд.	Смирнова (Физ)	11.05.88	Стадия	Лист	Листов
	ГНП	Позднова (Физ)	11.05.88			
	Гл. спец.	Шпацман (Физ)	10.05.88	Р	2	
	Инж.	Спарыгин (Физ)	10.05.88	Входной оголовок ДВ. Общий вид. Разрезы 1-1-3-3. План.		
Инв. №	Н. контр.	Макарова (Инж)	10.05.88	Ленгипроводхоз		

Копировал: ИФ 33 формат А2

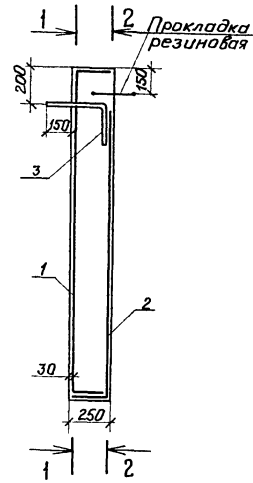
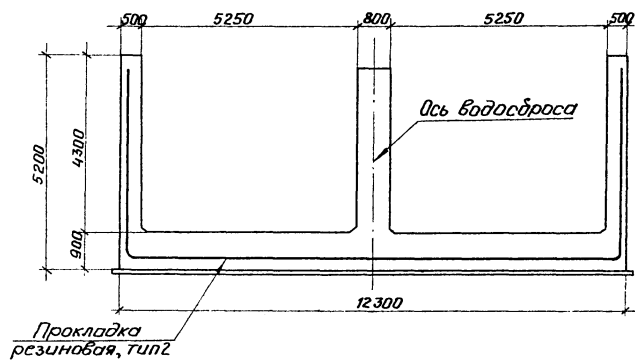
Разрез 4-4



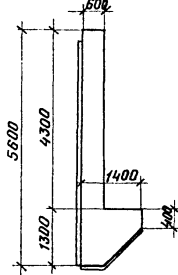
Разрез 5-5



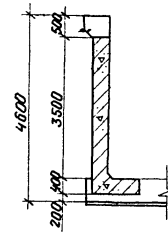
Разрез 6-6



Разрез 7-7

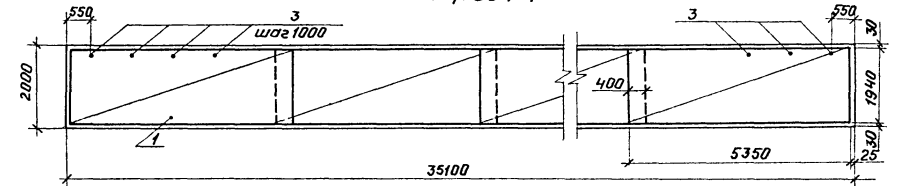


Разрез 8-8

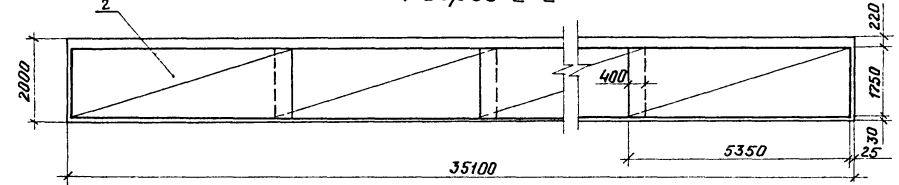


Зуб

Разрез 1-1

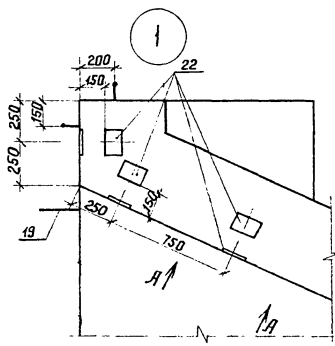


Разрез 2-2

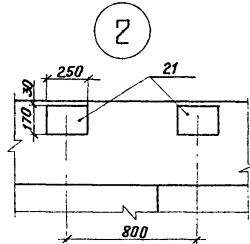


Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A4		1	КЖ.И.2260	С296	7	
A4		2	КЖ.И.2270	С298	7	
				<u>Изделие закладное</u>		
A4		3	КЖ.И.2250	М6	35	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W6	17.6м³	

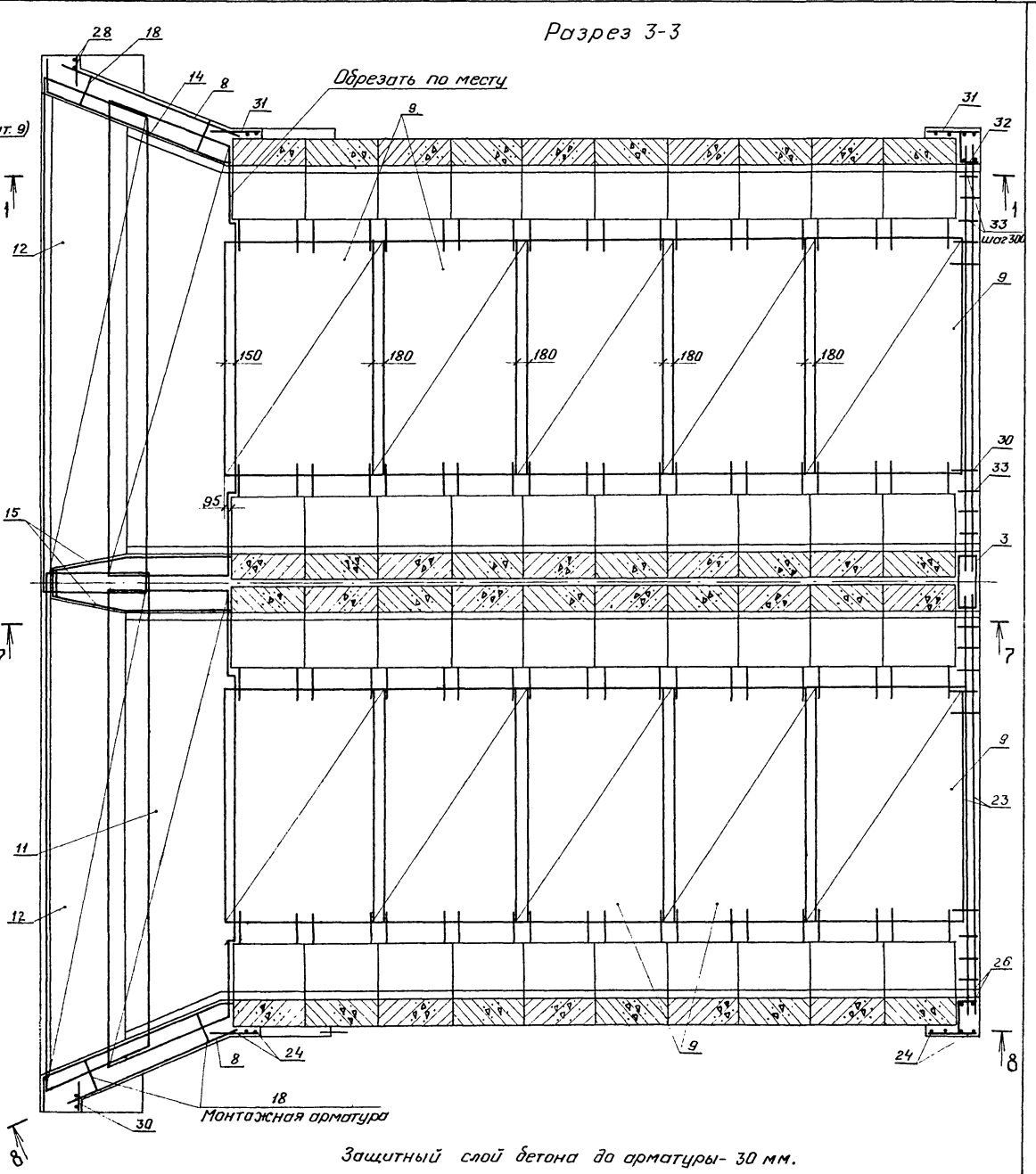
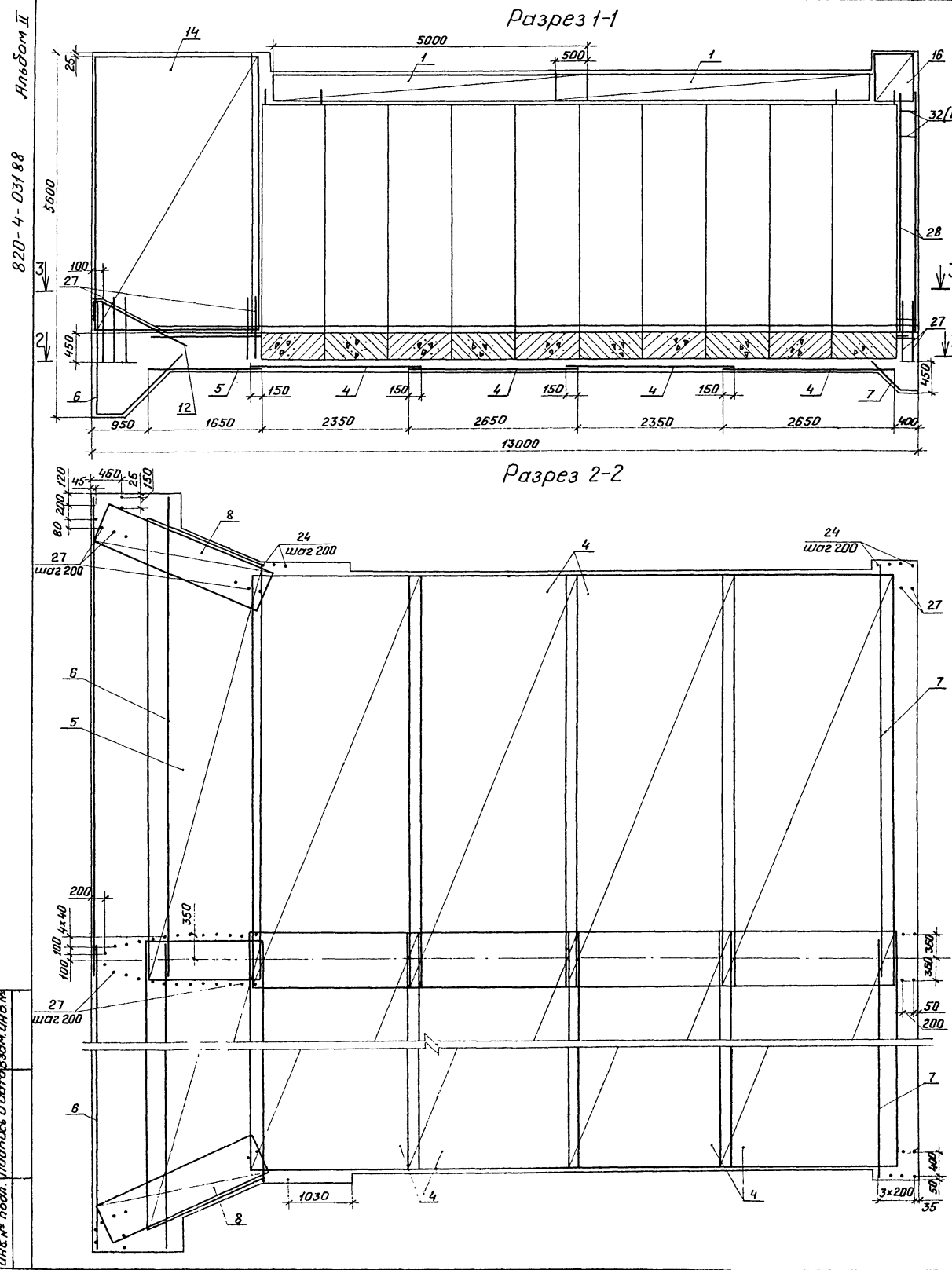


Вид А-А



2

2521/2					
820-4-031.88 - КЖ					
Водосбросы открытого типа автоматического действия.					
Привязан	Нач. отд. Смирнова (Ильин)	11.05.88	Студия	Лист	Листов
	ГНП Позднова (Ильин)	11.05.88	Р	3	
	Гл. спец. Шпапман (Ильин)	10.05.88			
	Инж.с.м. Старыжин (Ильин)	10.05.88			
Инв.№	Н.контр. Макарова (Ильин)	10.05.88	Восходной оголовок 08. Общий вид. Разрезы 4-4-8-8. Зуб. Схема армирования.		
Копировал: ил. 34 формат А2					



Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач. от	Смирнова	В.см.	11.05.88	Стация	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	В.см.	11.05.88	Р	4	
	Гл. спец.	Штайнман	В.см.	10.05.88			
	Ведущий	Ковкина	В.см.	10.05.88			
Ш.б. №	Н. кант.	Макарова	В.см.	10.05.88			

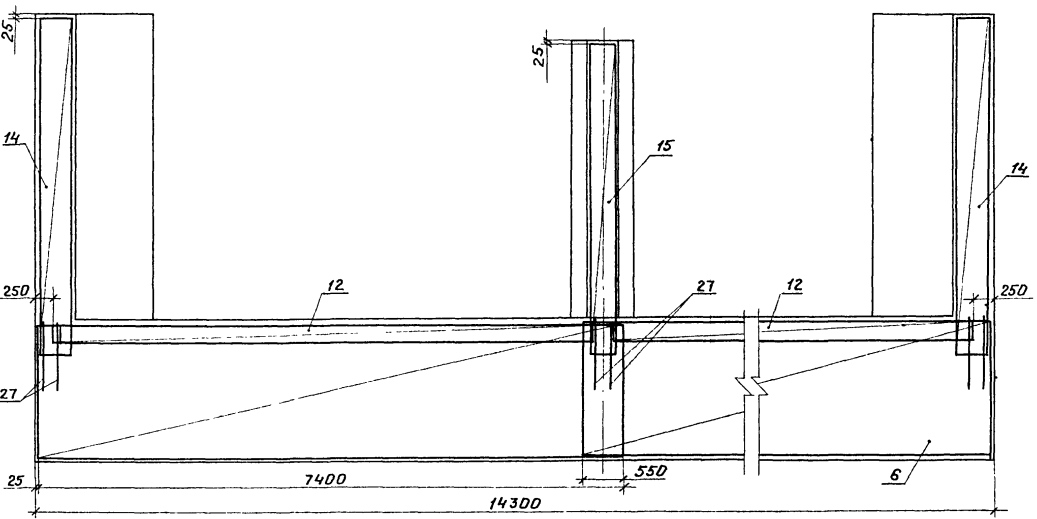
Входной оголовок ав. Схема армирования. Разрезы 1-1-3-3.

Копировал: М/у 35 Формат А2

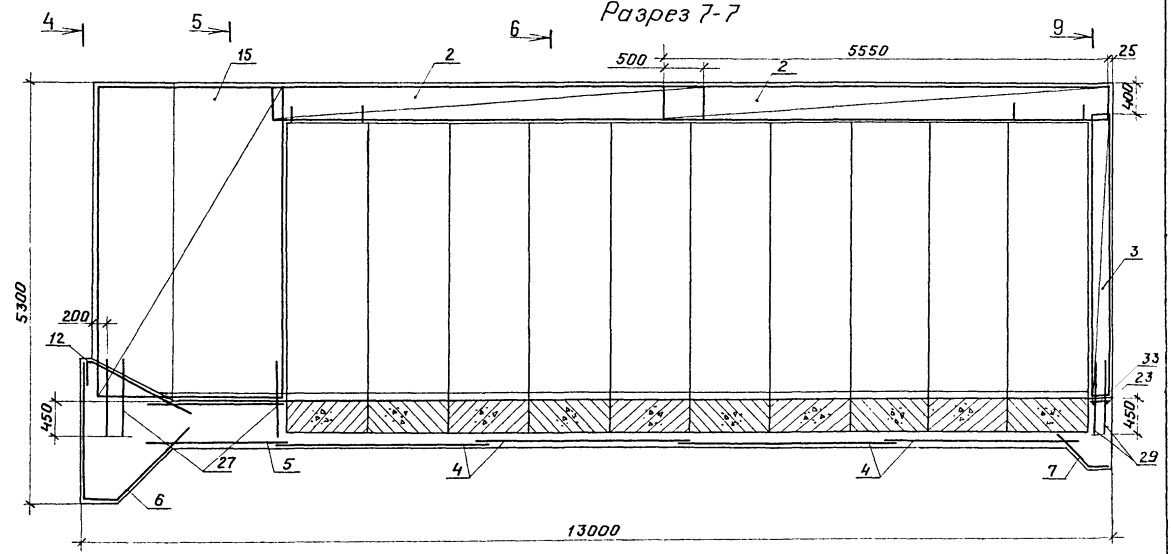
Ш.б. № подл. Подпись и штамп инженера

820-4-031.88 Альбом II

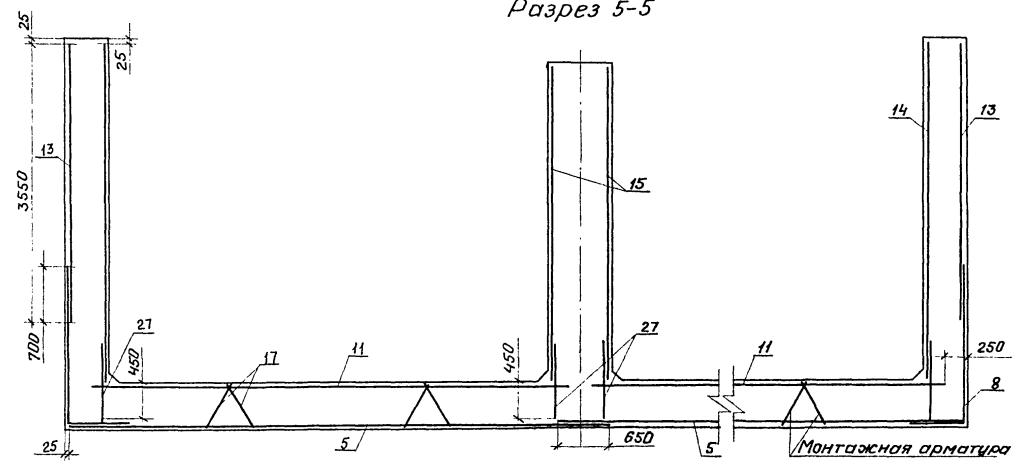
Разрез 4-4



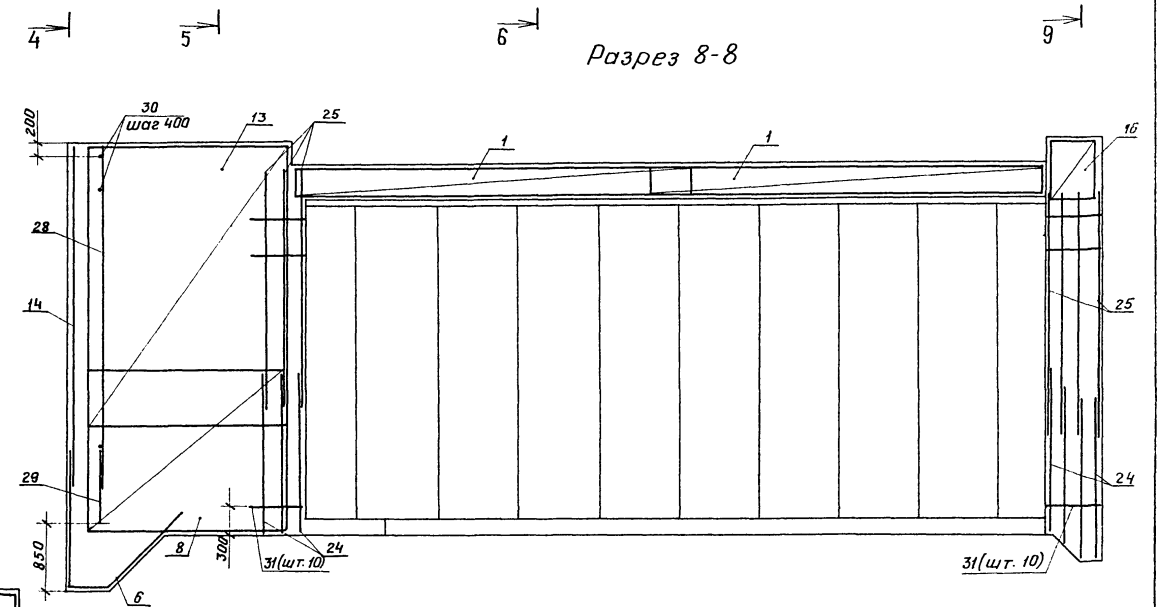
Разрез 7-7



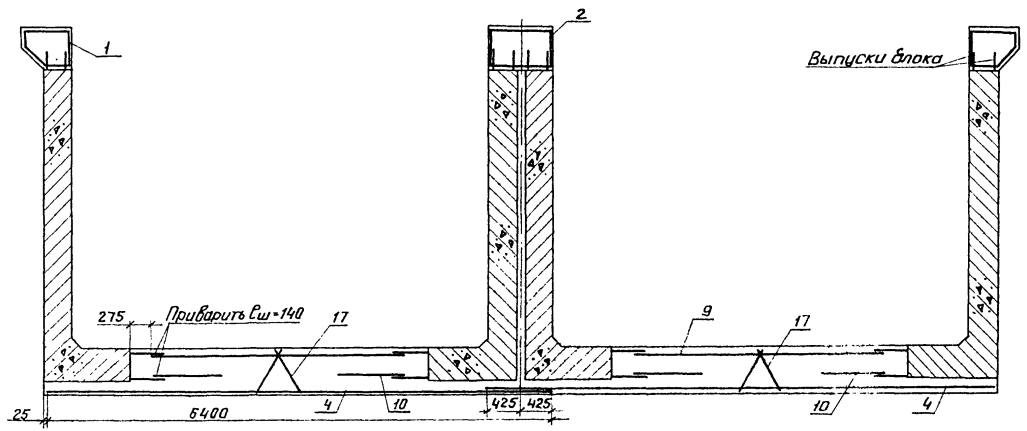
Разрез 5-5



Разрез 8-8



Разрез 6-6



Выпуски блока

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

2521/2

820-4-031.88 - КЖ

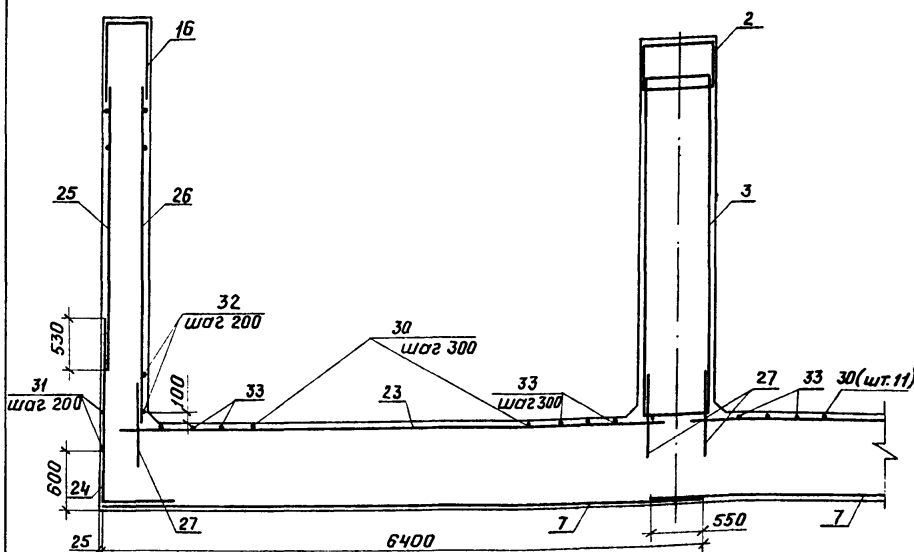
Водосчетчики открытого типа автоматического действия

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

Входной оголовок ДВ. 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
				Сварочные единицы		
				Стеновые блоки СБ-35		
				Каркасы пространств.		
A4		1	КЖ.Н. 0010-01	КП2	4	
A4		2	КЖ.Н. 0020-01	КП4	2	
A4		3	КЖ.Н. 0030	КП5	1	
				Сетки арматурные		
A4		4	КЖ.Н. 0040	С1	8	
A4		5	КЖ.Н. 0050	С3	2	
A4		6	КЖ.Н. 0080	С6	2	
A4		7	КЖ.Н. 0090	С8	2	
A4		8	КЖ.Н. 0100	С10	2	
A4		9	КЖ.Н. 0110	С11	10	
A4		10	КЖ.Н. 0110-01	С12	20	
A4		11	КЖ.Н. 0120	С13	2	
A4		12	КЖ.Н. 0150	С16	2	
A4		13	КЖ.Н. 0180-01	С19	2	
A4		14	КЖ.Н. 0190	С21	2	
A4		15	КЖ.Н. 0200	С23	2	
A4		16	КЖ.Н. 0210	С25	2	
A4		17	КЖ.Н. 2280	С300	28	
A4		18	КЖ.Н.	С310	4	
				Изделия закладные		
A4		19	КЖ.Н. 2210	М1	14	
A4		20	КЖ.Н. 2220	М2	4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		21	КЖ.Н. 2230	М3	16	
A4		22	КЖ.Н. 2240	М4	20	
				Детали		
				φ18 А III ГОСТ 5781-82		
Б.ч.		23		С = 5850	4	11.7 кг
				φ16 А III ГОСТ 5781-82		
Б.ч.		24*		С = 2700	14	4.3 кг
				φ14 А III ГОСТ 5781-82		
Б.ч.		25		С = 3000	14	3.6 кг
Б.ч.		26		С = 3600	4	4.3 кг
Б.ч.		27		С = 900	66	1.1 кг
				φ10 А III ГОСТ 5781-82		
Б.ч.		28		С = 4280	4	2.6 кг
Б.ч.		29		С = 900	4	0.6 кг
				φ10 А II ГОСТ 5781-82		
Б.ч.		30		С = 400	42	0.2 кг
Б.ч.		31		С = 650	40	0.4 кг
Б.ч.		32*		С = 700	18	0.4 кг
Б.ч.		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 10×2 ГОСТ 10704-76	Крежные 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	10×100	10×170	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

Инв. № подл. Подпись и дата

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосборники открытого типа автоматического действия

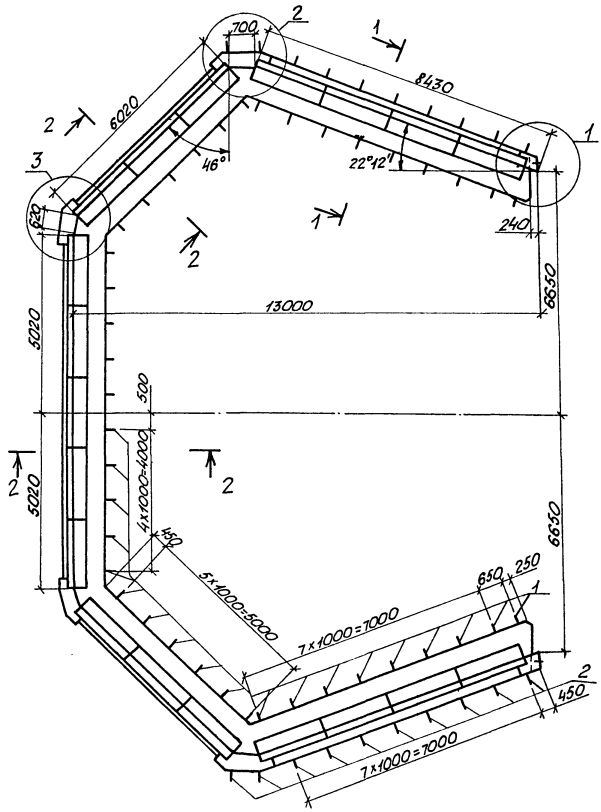
Привязан	Нач. отд. ГИП	Смирнов	Лозднова	10.05.88	10.05.88	10.05.88	10.05.88	10.05.88
	Инж. спец.	Шпацман	10.05.88					
	Инж. спец.	Ковкина	10.05.88					
Инв. №	Н. контр.	Макарова	10.05.88					

Входной оголовок ав. Схема армирования. Разрез 9-9.

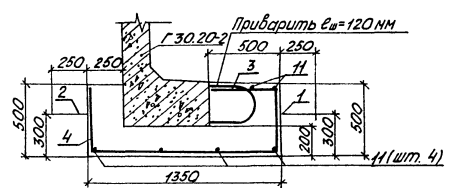
Стр. 1 из 1

Копировал И.И. 37 Формат А2

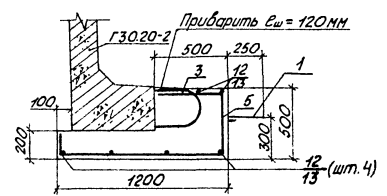
820-4-031.88 А.16Бом.1



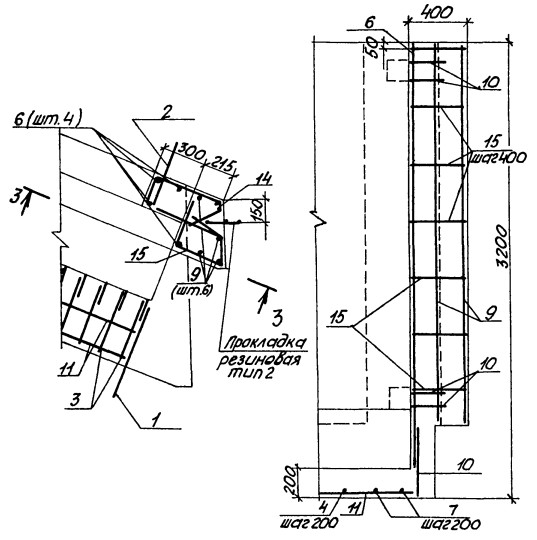
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	
5	
7	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Спецификация

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
	Серия 3.820.1-39	Г-образная конструкция		
		Г 30.20-2	19	1,45 м ³
		<u>Частиля закладные</u>		
4	1	КЖУ	40	2,0 кг
4	2	КЖУ	20	1,7 кг
		<u>Детали</u>		
		φ 10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4	3	Е=460	247	0,3 кг
Б4	4*	Е=2180	74	1,4 кг
Б4	5*	Е=1730	101	1,1 кг
Б4	6	Е=2980	70	1,8 кг
Б4	7*	Е=1750	42	1,1 кг
Б4	8	Е=1000	20	0,6 кг
Б4	9	Е=2680	12	1,7 кг
Б4	10	Е=500	68	0,3 кг
		φ 10 А II ГОСТ 5781-82		
Б4	11	Е=8000	12	4,9 кг
Б4	12	Е=6000	12	3,7 кг
Б4	13	Е=10000	6	6,2 кг
Б4	14*	Е=960	14	0,6 кг
Б4	15*	Е=1100	14	0,7 кг
Б4	16*	Е=2160	18	1,3 кг
Б4	17*	Е=1890	18	1,2 кг
Б4	18*	Е=1360	14	0,8 кг
Б4	19*	Е=1320	14	0,8 кг
		<u>Материалы</u>		
		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

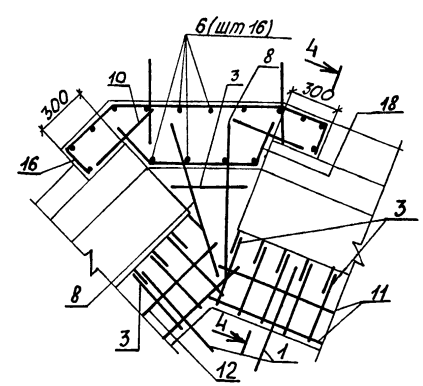
Прибавлен	Начальн. Смирнова	Сект. 10.06.88	Станд. лист	Исполн.
	Г.И.П. Позднова	10.06.88	Р	7
	Госпр. Шайман	10.06.88		
	Ведущая Железнова	10.06.88		
Изм. №	И. контр. Макарова	10.06.88		

Ковш К
 Общий вид. Схема армирования. Узел 1.
 Копирован: 2006.05.38 формата А3

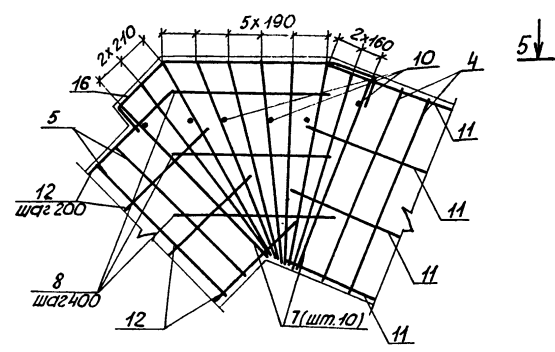
Имя и фамилия Подпись и дата Взаим. ил. №

820-4-031.88 Альбом II

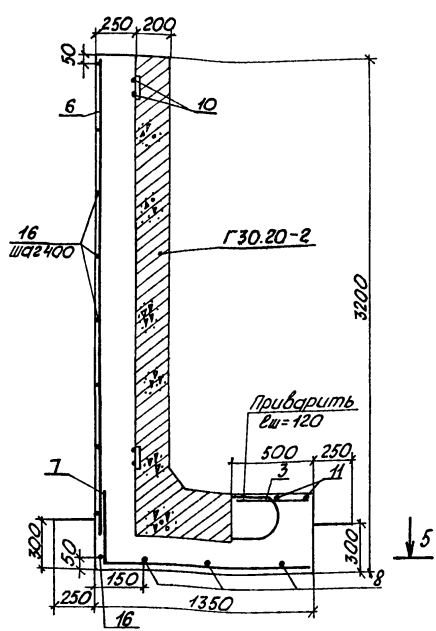
2



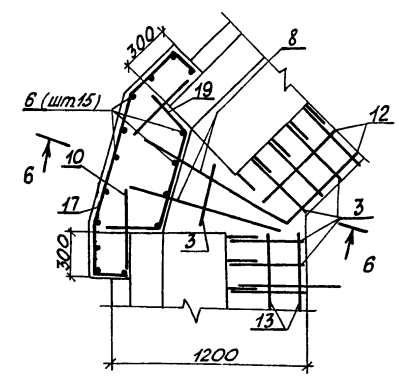
Разрез 5-5



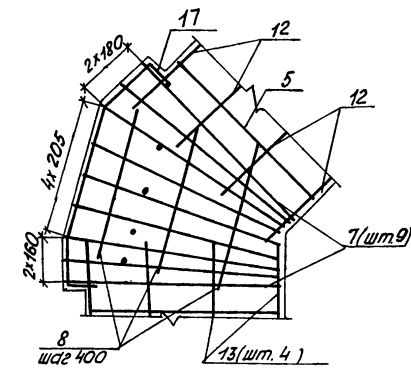
Разрез 4-4



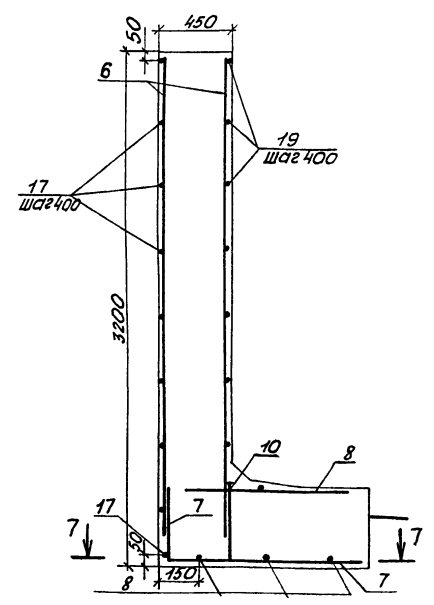
3



Разрез 7-7



Разрез 6-6



ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		всего	Арматура класса		всего	Прокат марки		всего			
	АIII	АII		АI			вместе с	крепежные изделия				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76					
φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 16	Итого	10x100	Итого					
К	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.

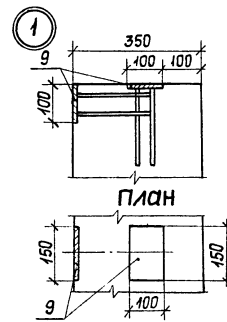
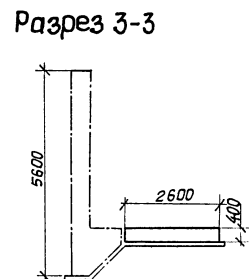
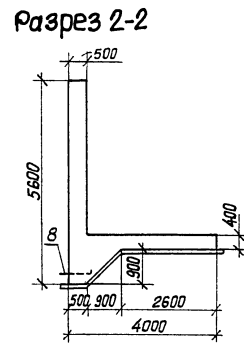
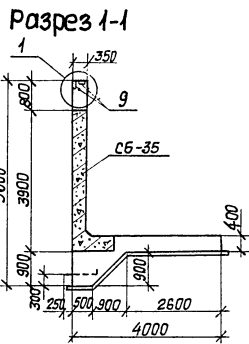
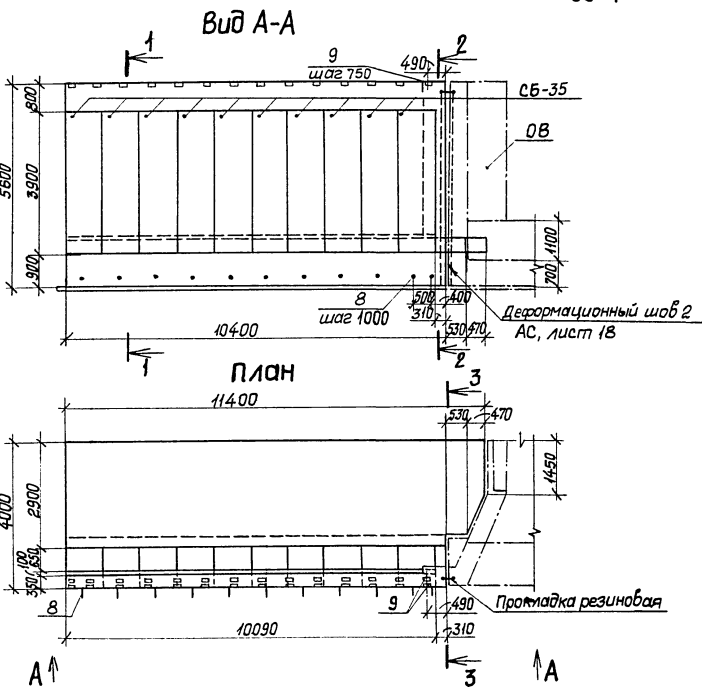
2521/2

820-4-031.88-КЖ									
Водосборный открытый типа автоматического действия									
Привязан	Нач. отд.	Стреловая	В. дел.	11.05.88	Станд. лист	Листов			
	ГИП	Лазарова	В. дел.	11.05.88	Р	8			
	Попов	Штаман	В. дел.	11.05.88					
	Ведина	Железова	В. дел.	11.05.88					
Инд. №	И. конст.	Кабина	Ков	11.05.88					
Ковш К.						ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
Схема армирования. Узлы 2и3									
Копирован. Дубинин 39 формат А2									

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

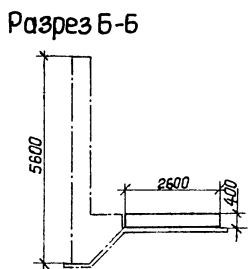
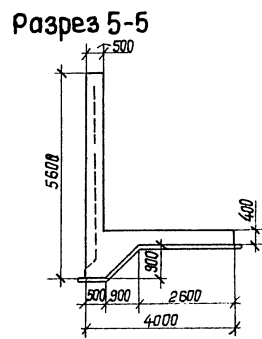
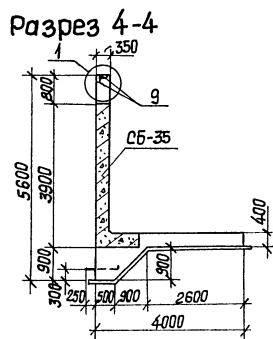
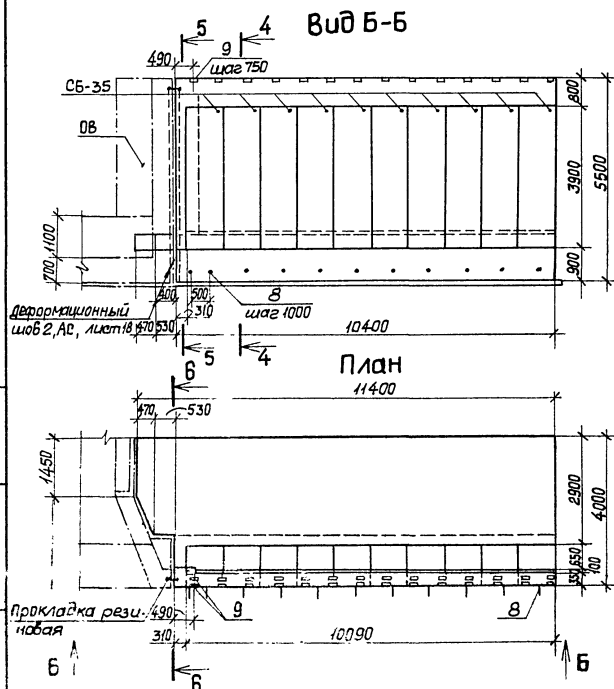
820-4-031.88 Альбом II

СО-1



План

СО-1н



Спецификация

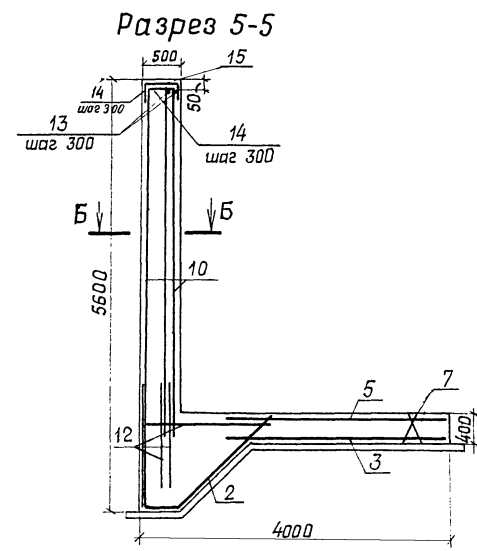
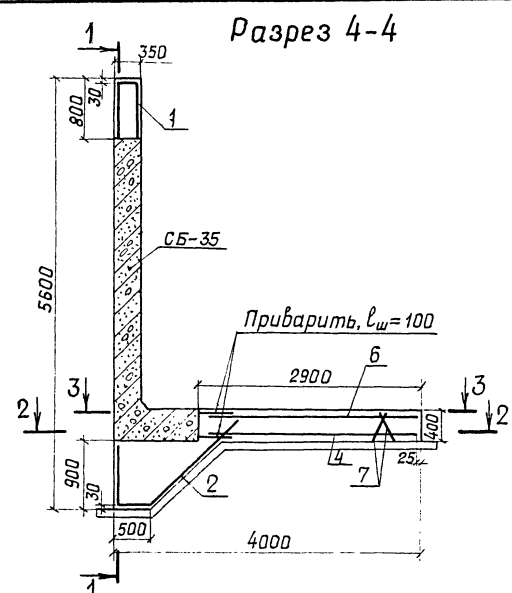
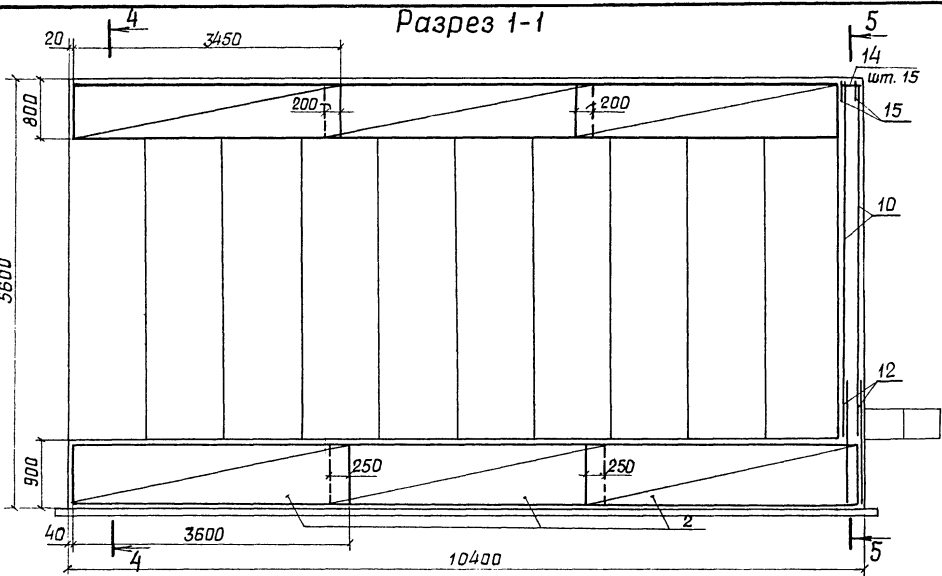
Арматурная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
		3.820.1-29	Стеновой блок СБ-35	20	
			Сетки арматурные		
A4	1	КЖИ.0230	С 28	6	
A4	2	КЖИ.0240	С 29	6	
A4	3	КЖИ.0280	С 33	2	
A4	4	КЖИ.0260	С 31	4	
A4	5	КЖИ.0270	С 32	2	
A4	6	КЖИ.0250	С 30	4	
A4	7	КЖИ.2190	С 294	16	
<u>Изделия закладные</u>					
A4	8	КЖИ.2210	М 1	22	2.0 кг
A4	9	КЖИ.2240	М 4	56	1.7 кг
<u>детали</u>					
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
<u>Материалы</u>					
				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

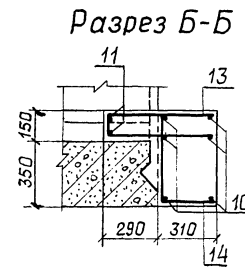
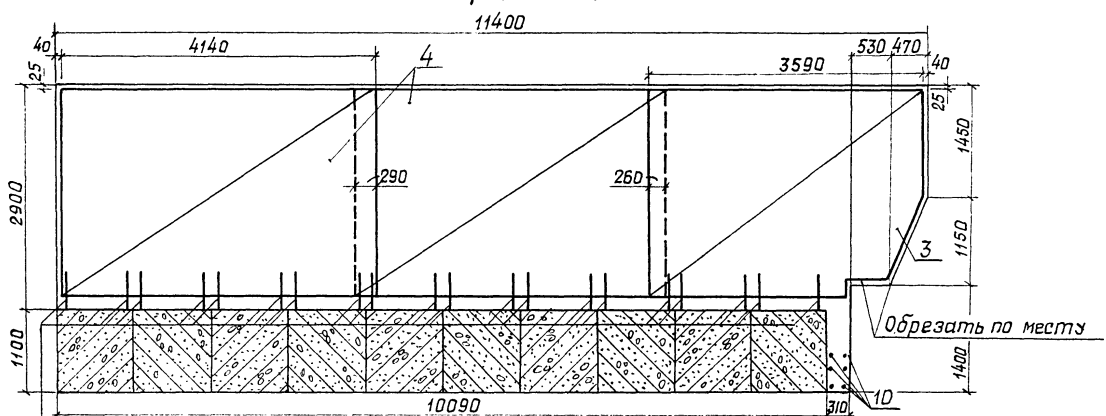
Спецификация арматурных и закладных изделий дана на две стенки.

ИД № 1-201. Подпись и дата

Прибыл		Нач. отд. Смирнова	Сек. + 05.88	7/25/2	
		ГИП Лазарева	11.05.85		
		и. спец. Шлайсман	7.05.86		
		вед. инж. Макарова	6.06.86		
Инв. №		Н. контр. Ковкина	Удоб. 7.06.88		
820-4-031.88-КЖ				7/25/2	
Водосбросы открытого типа автоматического действия				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
				Р	9
Обратные стенки. СО-1, СО-1н. Общие виды.					
Копировал Петрова				40 Формат А2	



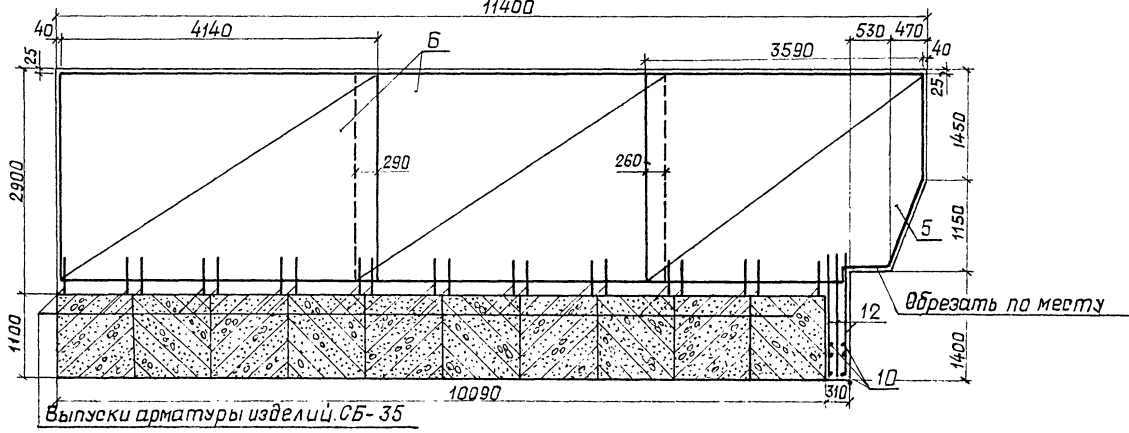
Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	
14	
15	

Разрез 3-3



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	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

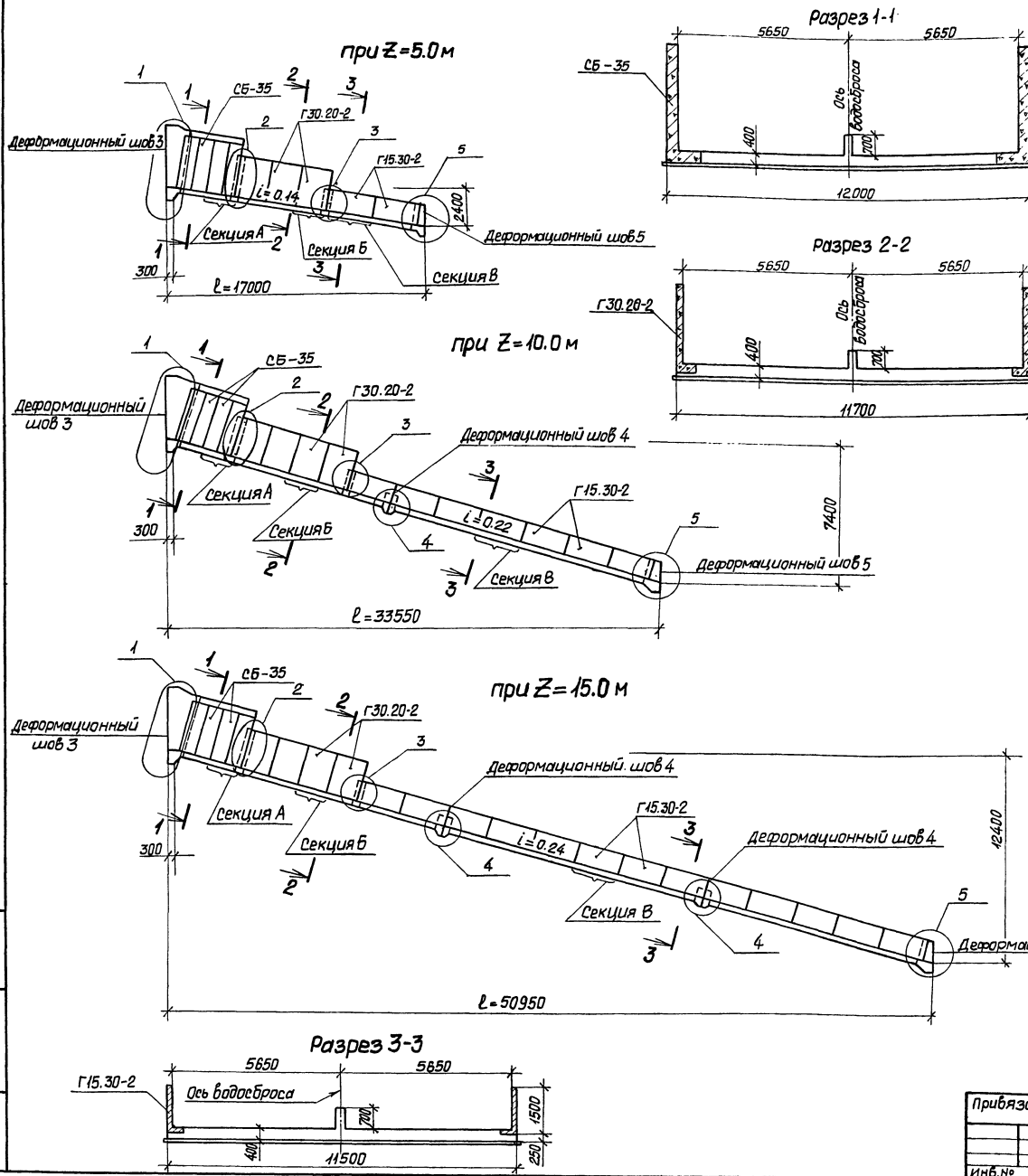
1. На чертеже показано армирование стенки СО-1, стенка СО-1Н армируется зеркально.
2. Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

2521/2
820-4-031.88-КЖ

Привязан		Нач. отд.		Смирнова		Смирнова		11.05.88		11.05.88		11.05.88		11.05.88		11.05.88	
		Позднова		Шпакеман		Макарова		Мин...		Мин...		Мин...		Мин...		Мин...	
Инв. №		Н.контр.		Ковкина		Желе...		11.05.88		11.05.88		11.05.88		11.05.88		11.05.88	

Обратные стенки СО-1; СО-1Н
Схемы армирования.
ЛЕНТИПРОВОДХОЗ
Копировал: Лейтис 41 Формат А2

И.В. № подл. Габриэль и дата. Взаим. инв. № 19



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

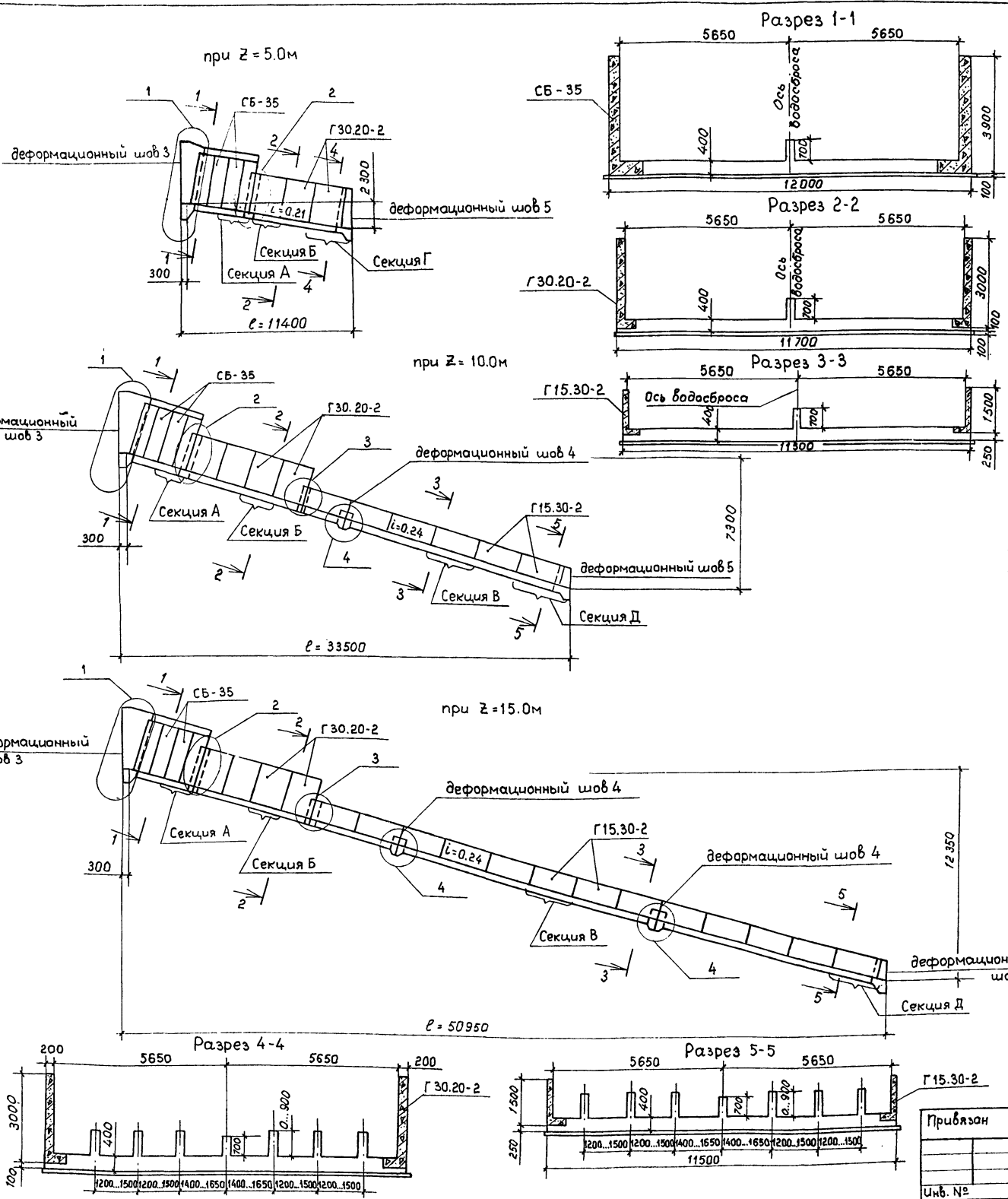
1. сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.
2. Арматура узлов монтируется до моноличивания днища секций лотка.
3. Конструкцию деформационных швов см. АС листы 18, 20
4. Соединение сборных железобетонных изделий см. АС, лист 27.

820-4-031.88-КЖ

Водоотбросы открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач. отд. амурского ГИП	17.05.88	Студия	Лист	Листов
	Гл. спец. Ильямовский	18.05.88			
ИНБ.№	Инженер Спиркина	19.05.88	Водоотброс В0-ГК.		
	Н.контр.Ковкина	19.05.88	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

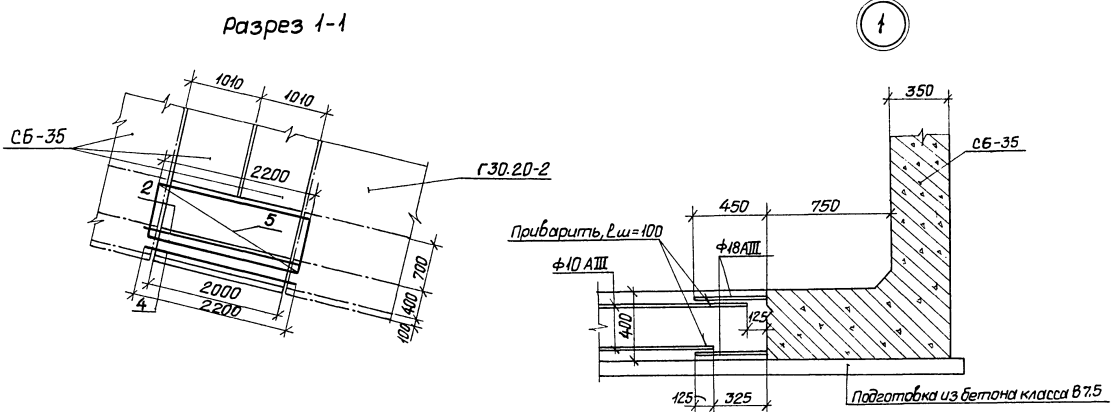
- Сборные железобетонные изделия устанавливаются на цементный раствор марки 100 слоем 2 см.
- Арматура узлов монтируется до монолитирования днища секции лотка.
- Конструкцию деформационных швов см. АС, листы 18, 19.
- Соединение сборных железобетонных изделий см АС, лист 27.

2521/2

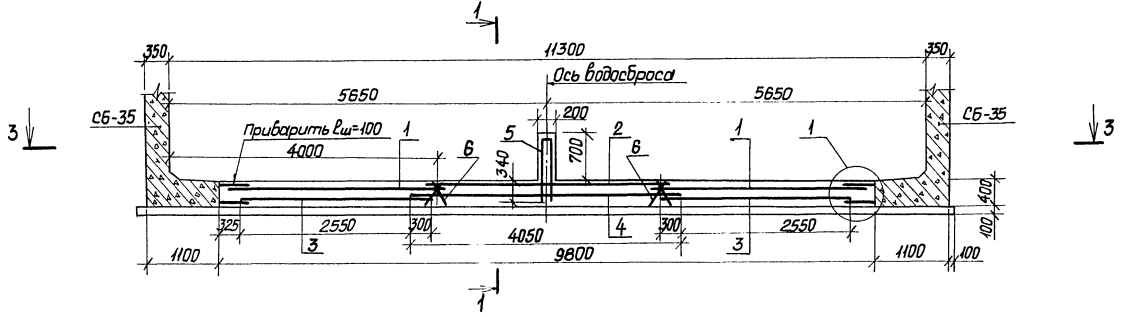
820-4-031.88-КЖ			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Нач. отд. Смирнова	Инж. Спец. Ковалева	Инж. Спорыхина	Н. контр. Ковкина
Гип	Инж. Спец. Ковалева	Инж. Спорыхина	Н. контр. Ковкина
Инж. Спец. Ковалева	Инж. Спорыхина	Н. контр. Ковкина	
Инж. Спорыхина	Н. контр. Ковкина		
Н. контр. Ковкина			
Инв. №			
Водосброс ВО-ВР.		Лист Р	Лист 12
Лоток. Общий вид.		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Капировал илл		Фармат А2	

Имя, фамилия, подпись и дата выполнения инж. Л.В.

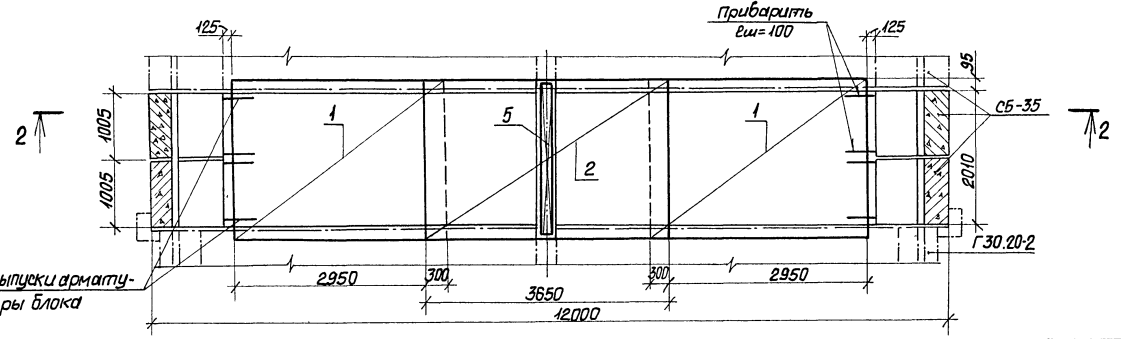
820-4-031.88 Альбом II



Разрез 2-2



Разрез 3-3



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 м ³	
				бетон класса В 7.5	2.5 м ³	

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			
	Ф10	Итого	Ф10	Итого	Ф10	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

Прибылан	Нач. отд.	Смирнова	Резерв	12.05.88	Сталий	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	12.05.88		Р	13	
	Г.А.П.	Крыжановская	13.05.88		Лоток. Секция А. Общий вид. Схема армирования.		
	Вед. инж.	Макарова	13.05.88		ЛЕНГИПРОВОДХЗ		
Инв. №	И. контрол.	Ковчина	Кот.	13.05.88			

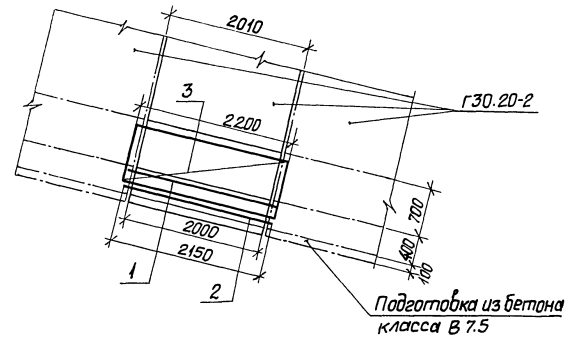
Копировал Петрова 44 Формат А2

Илл. № табл. Подпись и дата (взгл. инж. Н.М.)

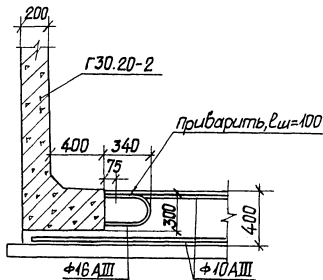
Альбом II

820-4-031.88

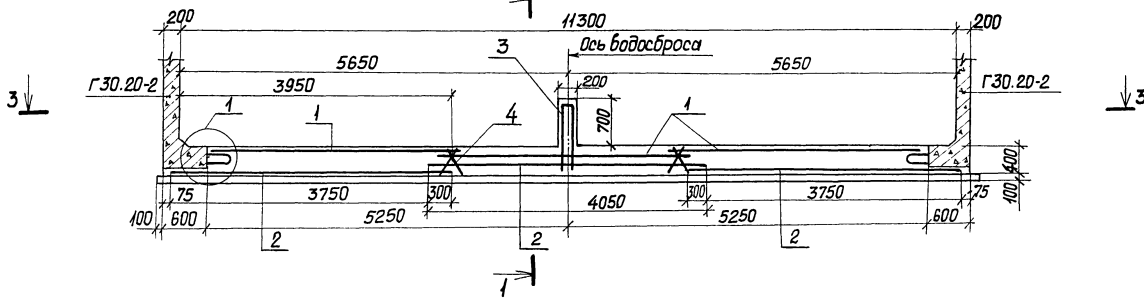
Разрез 1-1



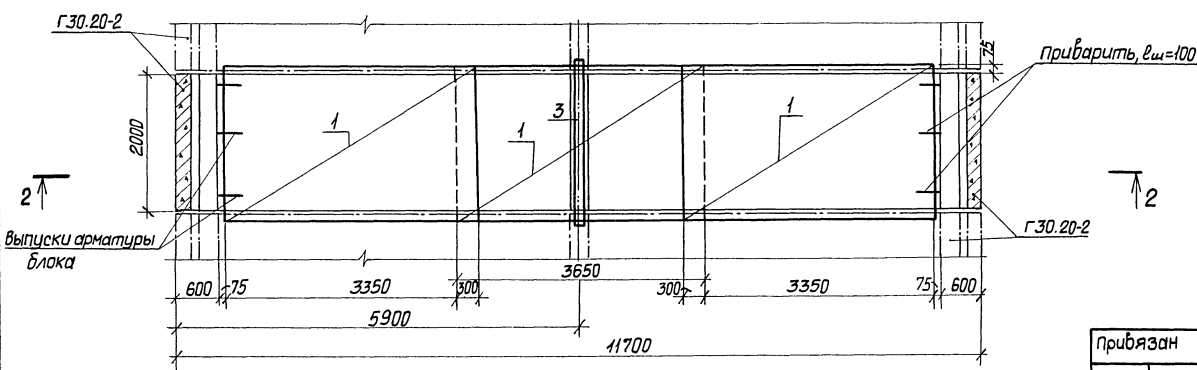
1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
	З.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	310.1	310	
Секция Б	204.6	204.6	90.5	90.5	15.0			15.0

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

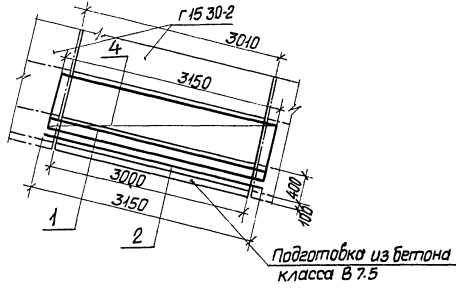
Водосбросы открытого типа автоматического действия

привязан	Нач. отд. Смирнова	10.08.88	Листы	Р	14
	ГИП Позднова	10.08.88			
	Инженер Ковыкина	10.08.88	Лоток, секция Б. общий вид. Схема армирования.		
Инв. №	Инконтр. Ковыкина	10.08.88			

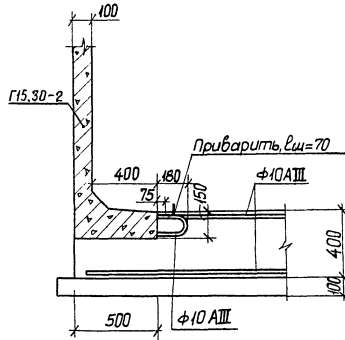
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Петрова 45 Формат А2

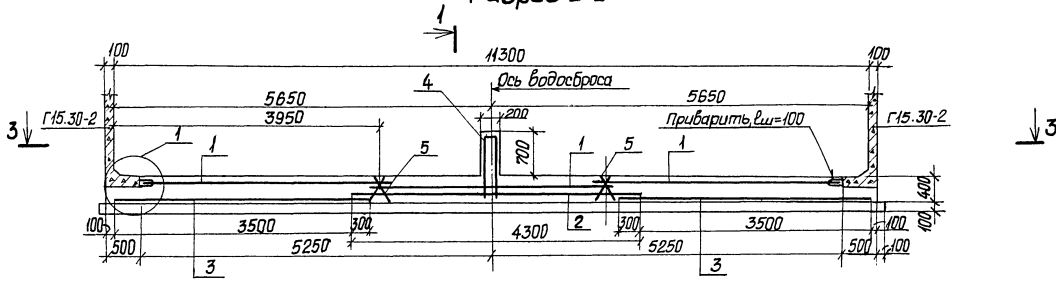
разрез 1-1



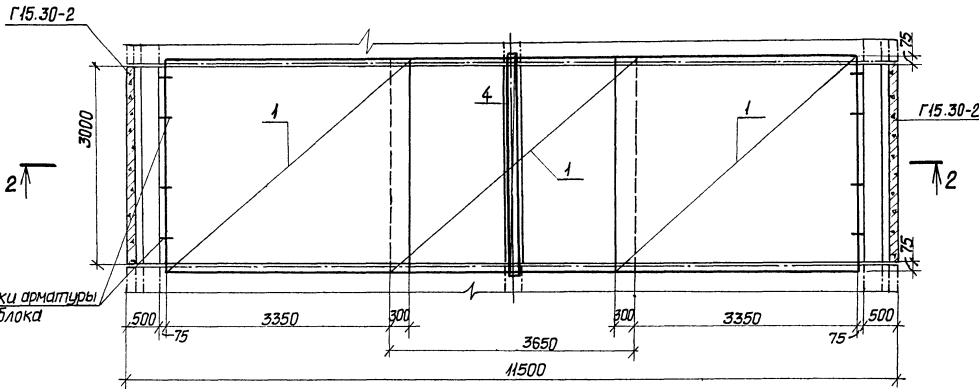
1



разрез 2-2



разрез 3-3



Спецификация

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<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						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего		
	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	470.3
Секция В	316.0	316.0	132.2	132.2	22.1	22.1	

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

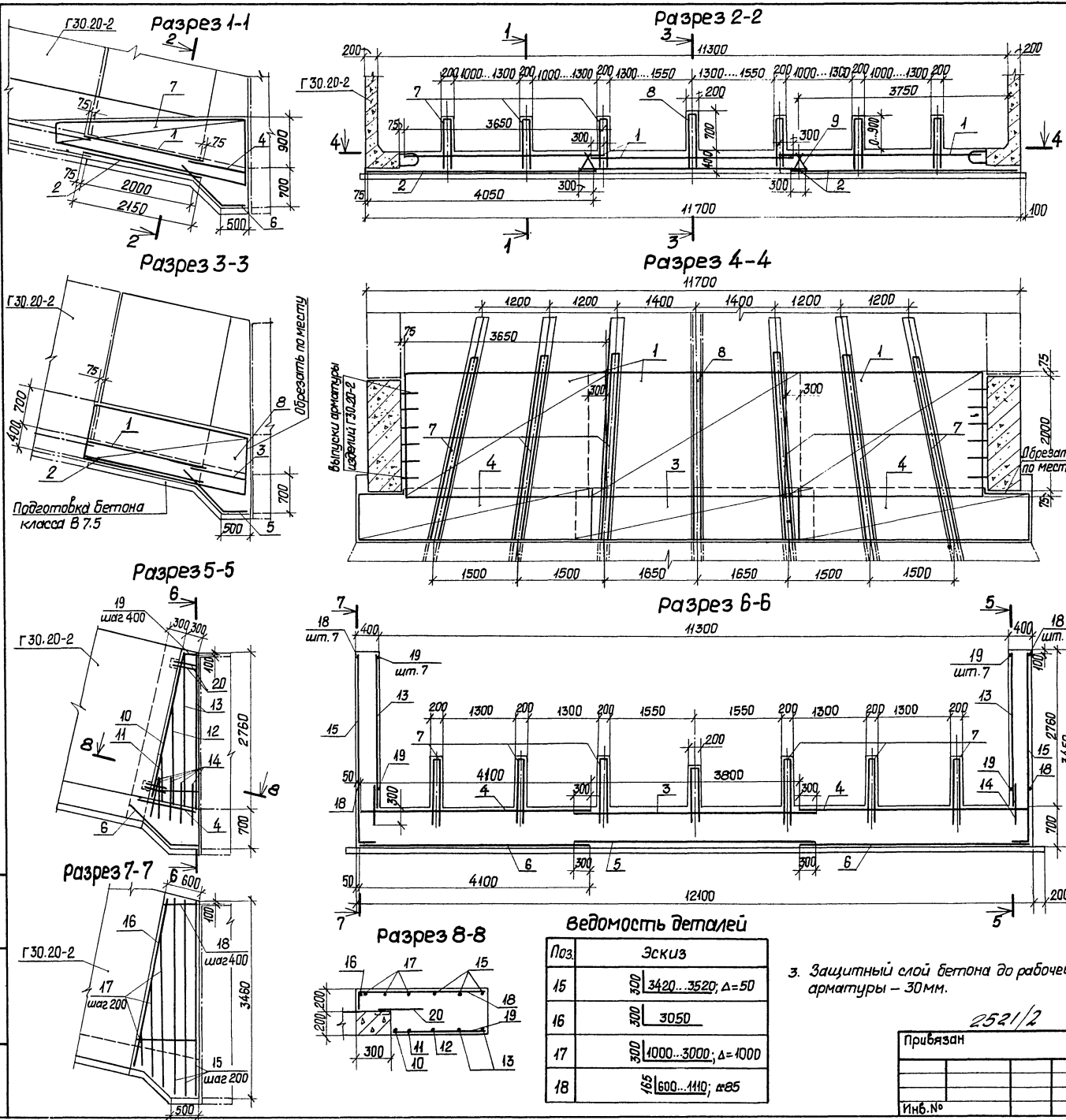
820-4-031.88-КЖ

водосборный открытый типа автоматического дежурства

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Инж. П.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	Инж. Л.05.83	
	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых	Инженер	Споровых
ИНВ.№	Н.контр. Кабкина	Контр. Л.05.83	Лоток, секция В.		Общий вид		Схема армирования.		ЛЕНГИПРОВОДХА		Р	15								

Инв.№ слева. Подпись и дата. Форм. инв. №

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	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 АП, 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		
				Бетон класса В 7.5		

*) 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.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15	300 3420...3520; Δ=50
16	300 3050
17	300 4000...3000; Δ=1000
18	125 1600...1100; Δ=85

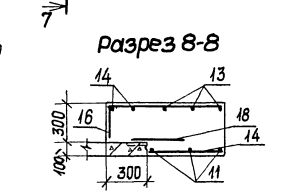
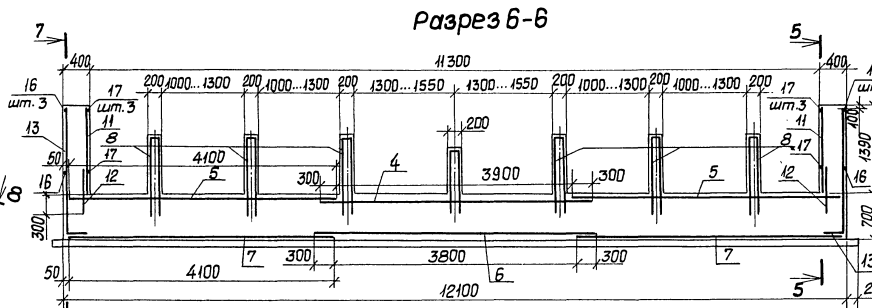
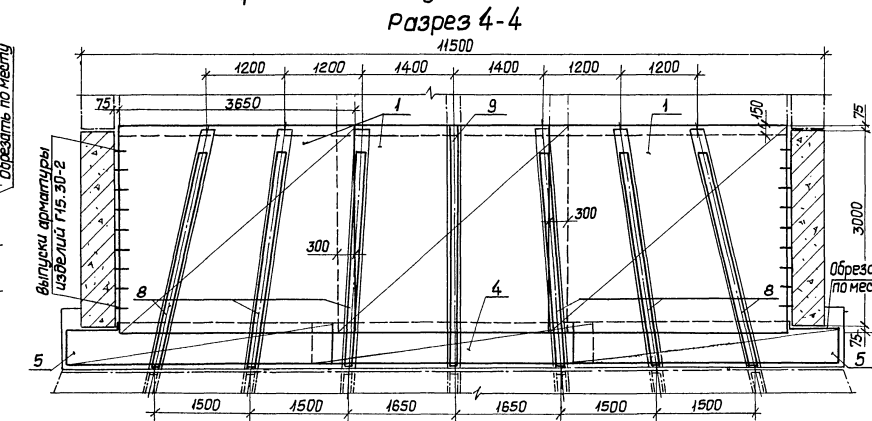
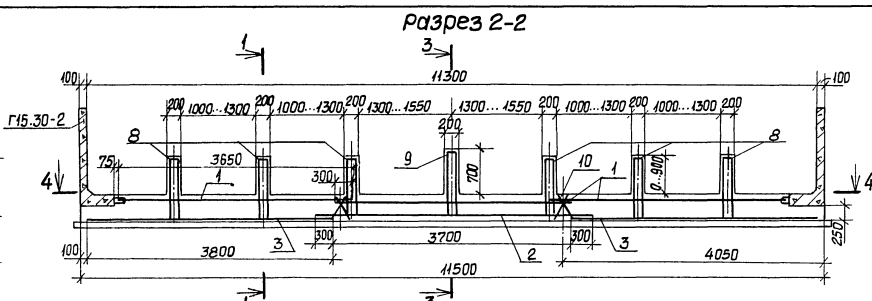
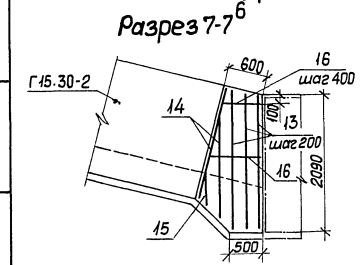
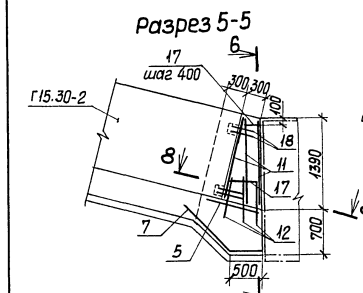
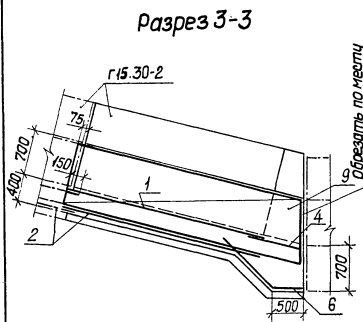
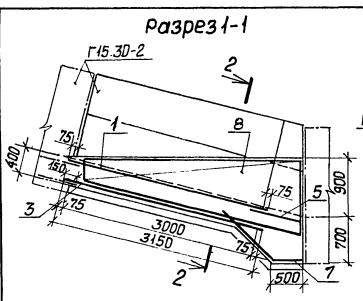
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30мм.

252/2

Привязан	Нач. отд. Смирнова	Формат	17.05.88	Станд. Лист	Листов
	ГИП Позднова	Формат	17.05.88	Р	16
	Гл. спец. Крыжановская	Формат	13.05.88	ЛЕНГИПРОВОДОХИ	
	вед. инж. Макарова	Формат	13.05.88	Лоток. Секция Г. Общ. вид. Схема армирования.	
Инв. №	Н.контр. Кобкина	Формат	13.05.88	Копировал Петрова 47 Формат А2	

Умб. №пробл. 1. Прочитать и выдать в экз. 1 шт. 11

820-4-031.88 Альбом II



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	Ø2025...2125; Δ=50;
14	Ø300 1725
15	Ø300 900
16	Ø31600...900 Δ=100;

Спецификация

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
			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. 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		
				Ф10 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	
				Ф10 АII, ГОСТ 5781-82		
Б.ч	16*		ℓ _{ср} =1015	8	0.6 кг	
Б.ч	17		ℓ=270...570; ℓ _ф 420; д=100	8	0.3 кг	
Б.ч	18		ℓ=400	8	0.2 кг	
				Материалы		
				Бетон класса В15; W6	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			
Ф10	Итого Ф10	Ф10	Итого Ф10	Ф10	Итого Ф10	
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.

Инв.№ по таб. Подписи и дата выдан. Инв.№

Прибязан
Инв.№

Нач. отд. Смирнова (С.С.) 12.05.88
Гип. Позднова (З.В.) 12.05.88
Ил. спец. Крыжановская (Л.В.) 12.05.88
Вед. инж. Макарова (Л.В.) 12.05.88
Н. контр. Кожкина (К.А.) 12.05.88

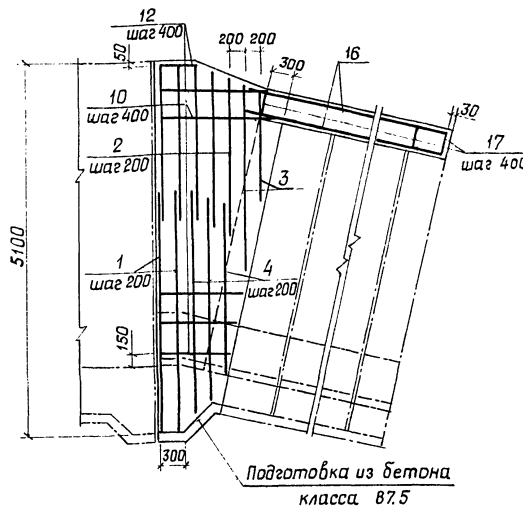
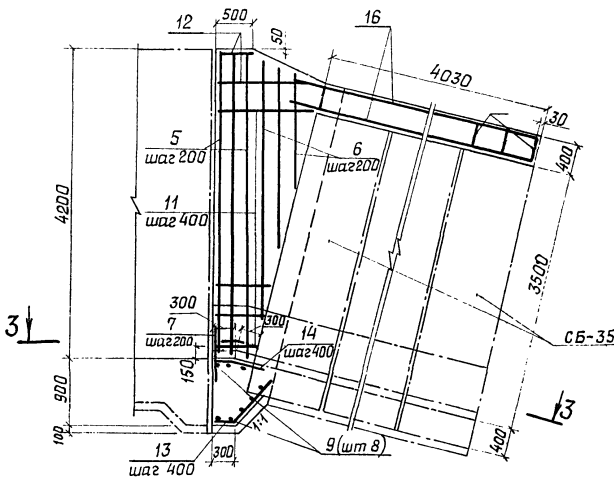
820-4-031.88-КЖ
 Водосточные открытого типа автоматического действия
 Лоток. Секция Д. Общ. бр.в. Схема армирования.
 Копировал Петрова 48 Формат А2

Стандия лист Листов
 р 17
 Ленгипрораудл. 3

Спецификация

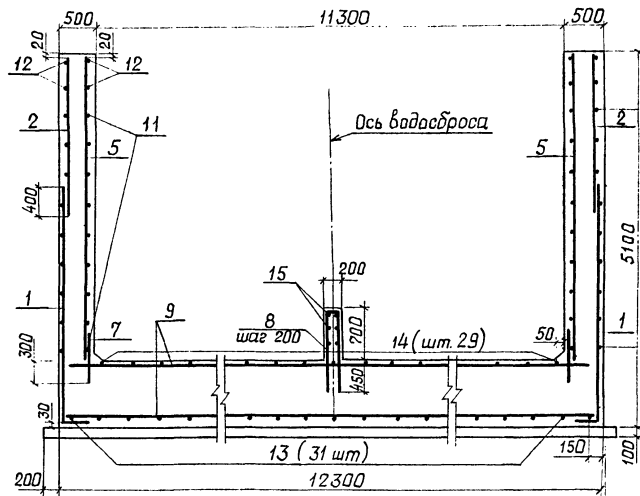
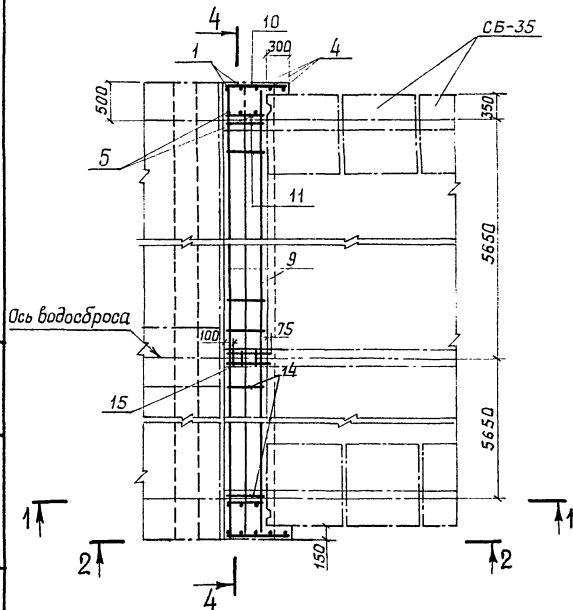
Разрез 1-1

Разрез 2-2



Разрез 3-3

Разрез 4-4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
				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
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
Материалы						
Бетон класса В15, W6					11,8	м ³
Бетон класса В7,5					1,2	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
4	
8	
13	
14	
15	
17	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

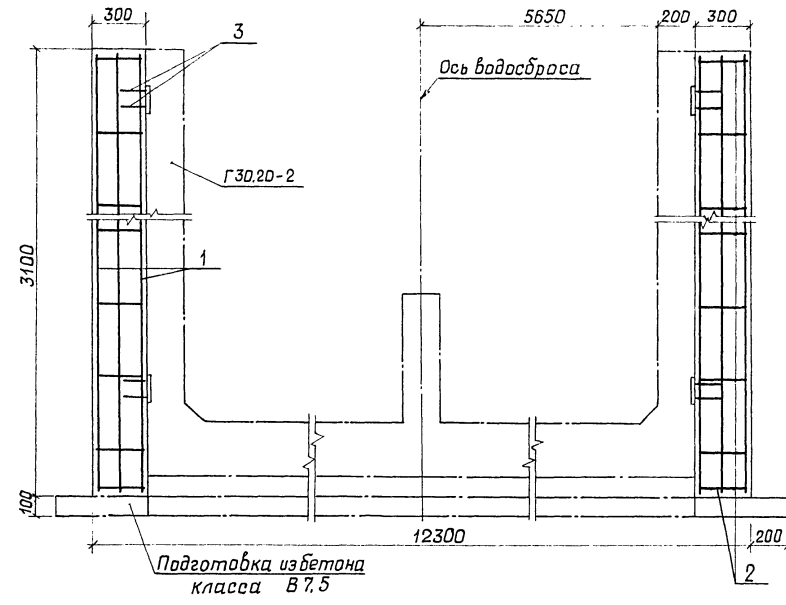
Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Общий расход		
	Арматура класса					
	А-III	А-II				
Узел 1	133,3	133,3	102,2	102,2	235,5	236

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

- Чертеж выполнен для сооружения при угле 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	ЛЕНГИПРОВОДОХЗ	

Разрез 1-1



Спецификация

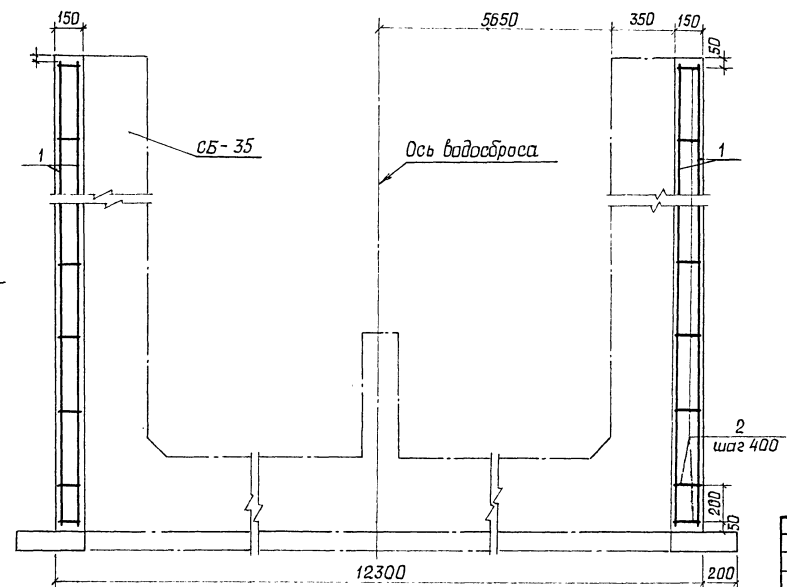
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
				φ 10 АIII, ГОСТ 5781-82		
бч	1			ℓ=3070	16	1,9 кг
				φ 10 АII, ГОСТ 5781-82		
бч	2*			ℓ=1140	18	0,7 кг
бч	3*			ℓ=280	8	0,2 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15, w6		0,6 м ³
				Бетон класса В7.5		0,1 м ³

*) Позиции 2,3 - см. ведомость деталей

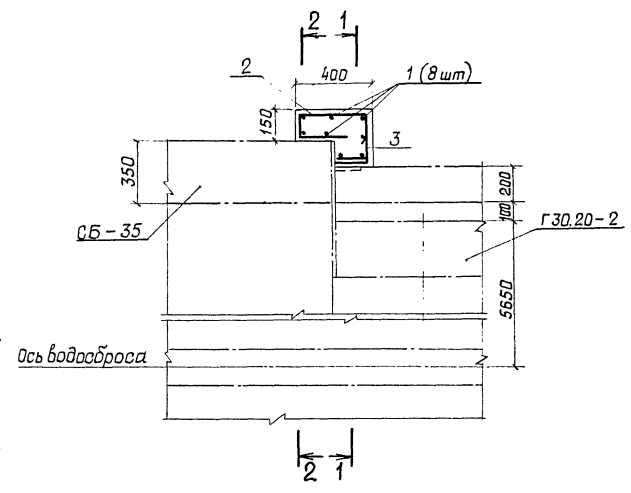
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	

Разрез 2-2



Разрез 3-3



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

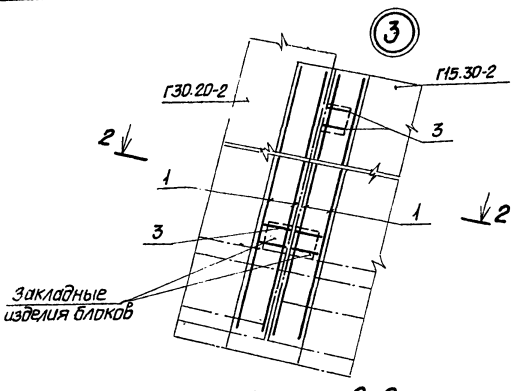
1. На разрезе 3-3 подготовка из бетона условно не показана.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30 мм.

820-4-031.88-КЖ

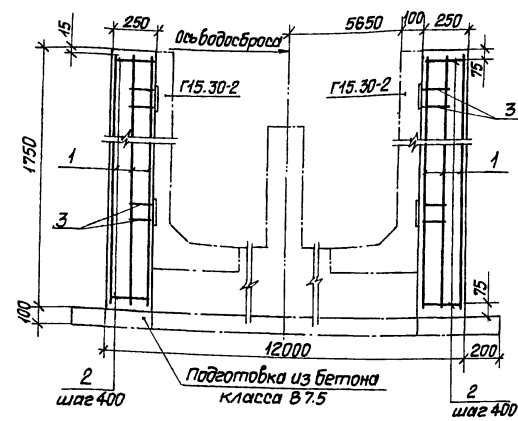
Водосбросы открытого типа автомати-
ческого действия

Имя	Фамилия	Должность	Дата	Лист	Листов
Приязан	Нач.отд	Смирнова	11.05.88		
	ГИП	Лазина	11.05.88		
	Инженер	Коржановская	10.05.88		
		Спорыгина	10.05.88		
Инв. №	И.контр.	Макарова	10.05.88		

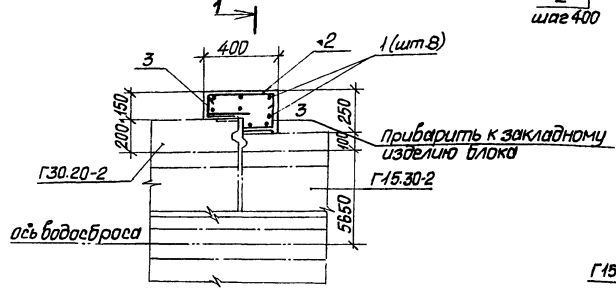
Лоток Узел 2. Общий вид.
Схема армирования.



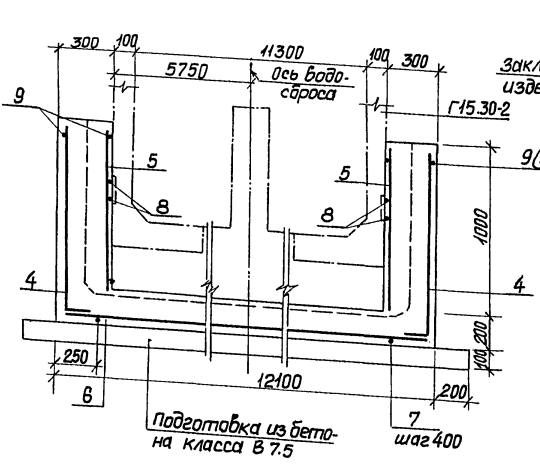
Разрез 1-1



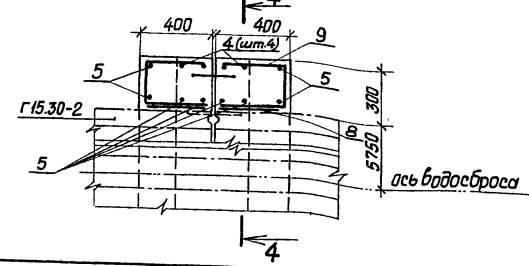
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
7	
9	

Спецификация

Условный код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Узел 3</u>		
				<u>Детали</u>		
				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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, В6		0.3 м³
				Бетон класса В 7.5		0.1 м³
				<u>Узел 4</u>		
				<u>Детали</u>		
				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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, В6		2.0 м³
				Бетон класса В 7.5		1.3 м³

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

* Позиции 2,3,4,7,9 - см. ведомость деталей.

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

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан

Нач. отд.	Смирнова	17.05.88
ГИП	Поздоба	17.05.88
Гл. влеч.	Крыжановская	13.05.88
		13.05.88
Инв. №	И.контр. Кобкина	13.05.88

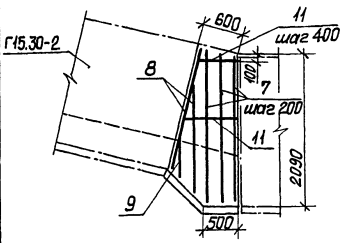
Лист	20
Листов	20
ЛЕНГИПРОВОДОХЗ	

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

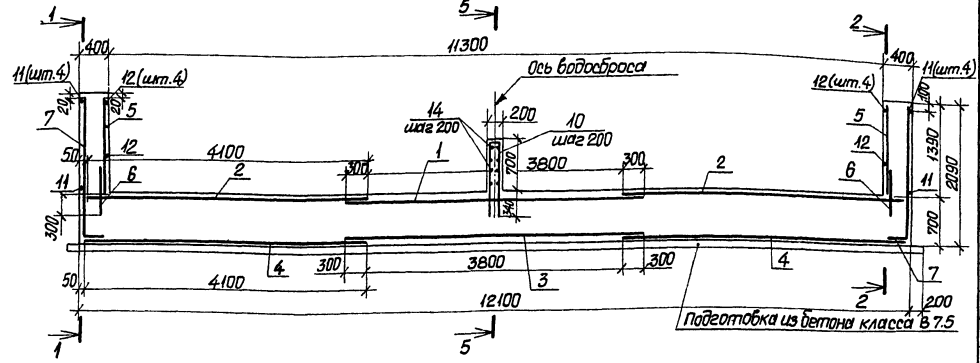
Инв. № табл. Подпись и дата (электронный)

820-4-031.88 А альбом II

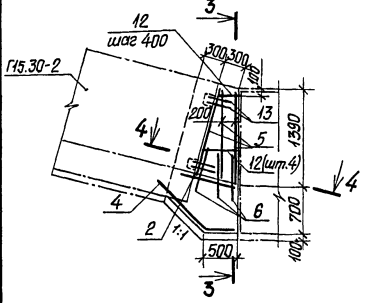
Разрез 1-1



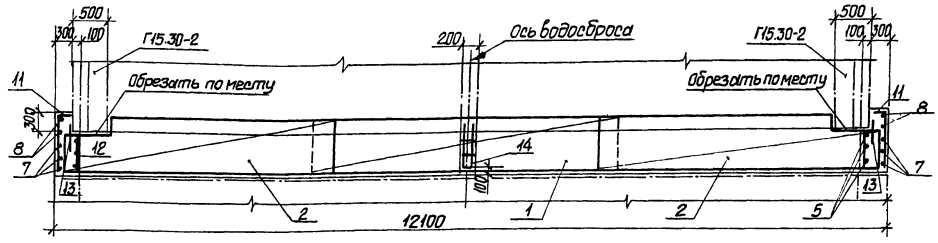
Разрез 3-3



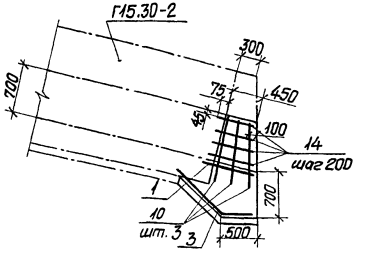
Разрез 2-2



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
	Г.И.П. Позднова	17.05.88	Р	21	
	Г.И.П. Крыканова	13.05.88			
	Инженер Налетова	13.05.88			
Инв. №	И.контр. Ковкина	13.05.88			

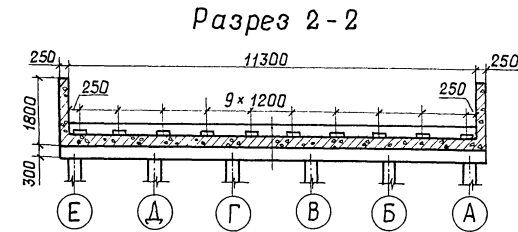
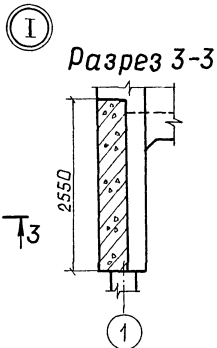
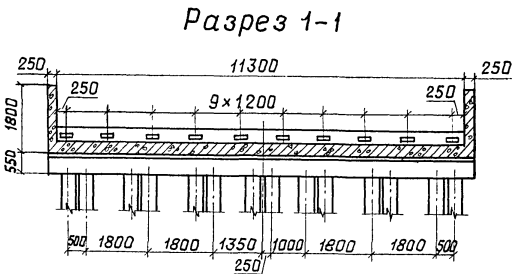
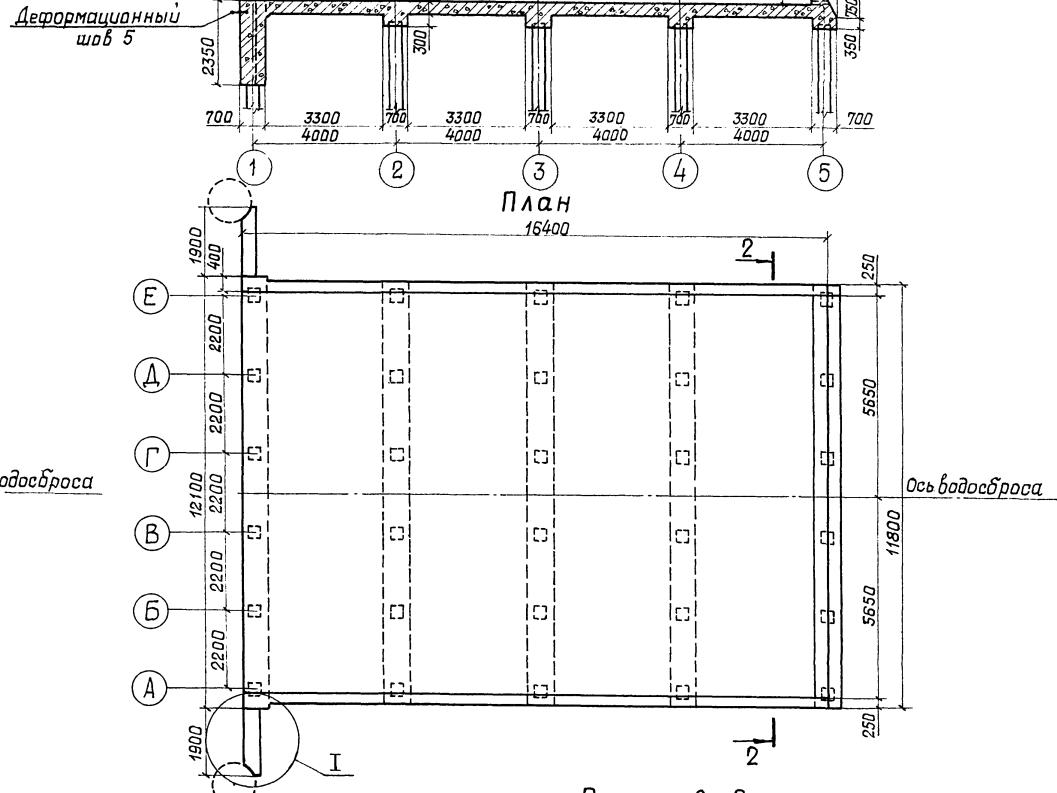
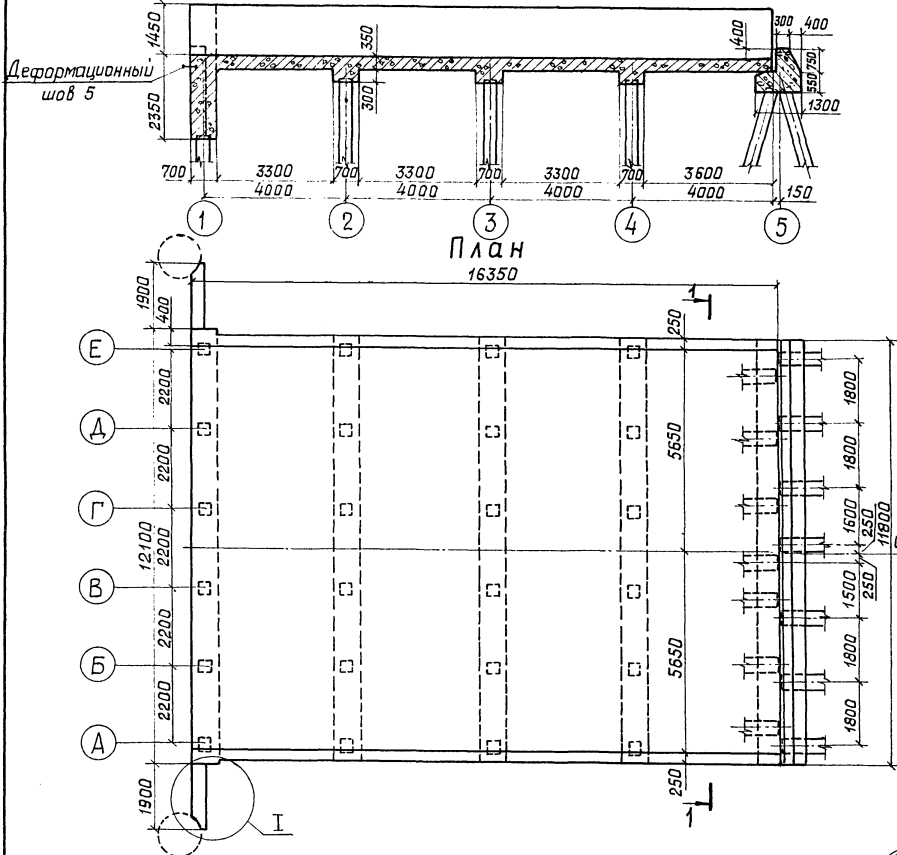
Лоток. Узел 5. Общий вид. Схема армирования.

Копировал Петрова 32 Формат А2

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

К П-1

К П-2

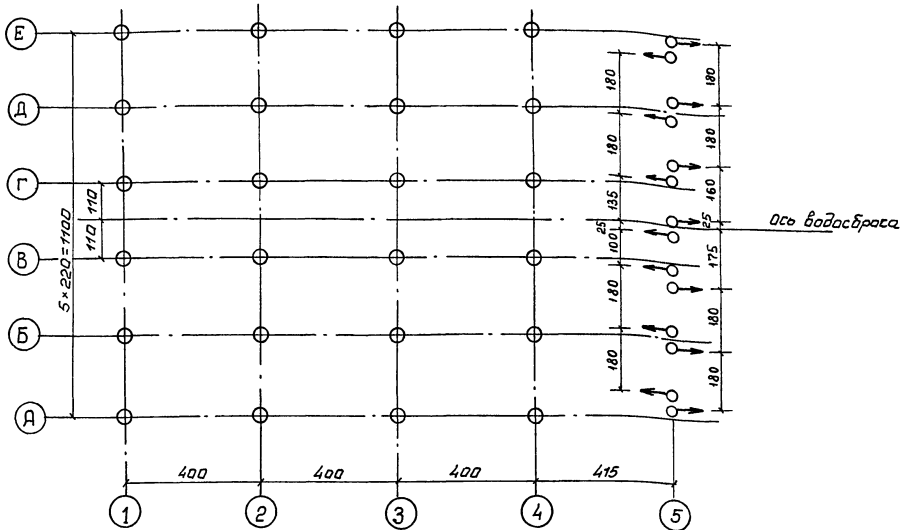


Конструкция деформационного шва приведена на АС лист 20.

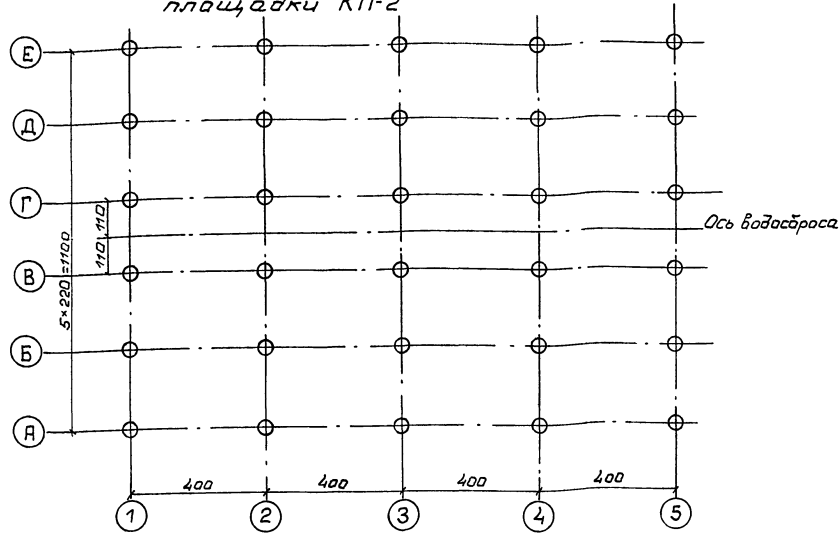
		2521/2	
		820-4-031.88-КЖ	
		Водосбросы открытого типа автоматического действия	
Привязан	Нач. отп. Смирнова В.С.	7.06.88	Станд. Лист
	ГИП Позднова В.И.	18.06.88	Р 22
	Гл. спец. Плазмиди В.С.	7.06.88	
	Вед. инж. Кавкина Ж.В.	7.06.88	
Инв. №	Н. контр. Макарова М.И.	7.06.88	
		Концевые площадки КП-1, КП-2 Общие виды.	
		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

820-4-037.88 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

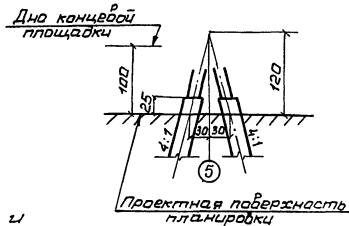
Параметры	Конце-вая площадка	Ряд свай				
		1	2	3	4	5
Расчётная несущая способность No, кН (Тс)	КП-1	210 (21)	200 (20)	220 (22)	250 (25)	320 (32)
	КП-2	210 (21)	200 (20)	220 (22)	250 (25)	270 (27)
Минимальная глубина забивки E заб., м	КП-1	4,0	6,0	6,0	8,0	9,0
	КП-2	4,0	6,0	6,0	8,0	9,0

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 величина. На а. глубина забивки свай от проектной поверхности планировки должна быть не менее E заб., приведены в таблице 1. 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 6м от верха, с целью уменьшения касательных сил методом пучения грунта, покрываются в 2 слоя эмалью КО-174.

4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

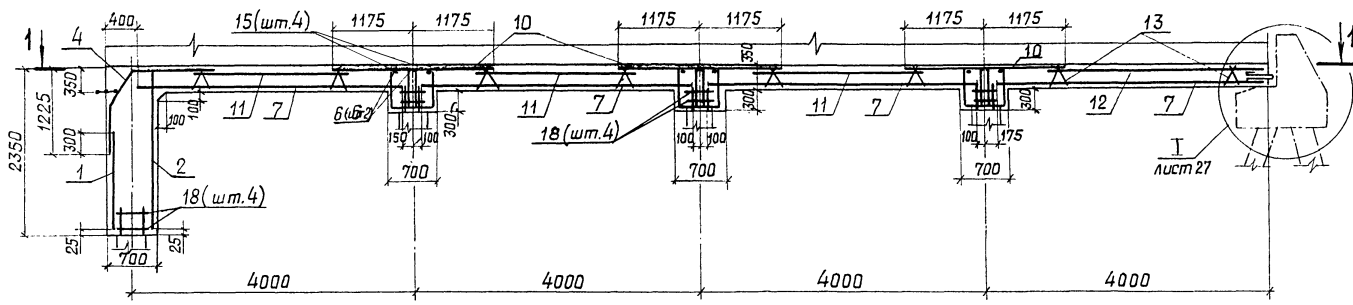
2521/2			
820-4-031.88-КЭС			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Привязан	Нач.отд. Мирнова (инж.)	5.05.88	Стация Лист Листов
	Г.И.П. Позднова (инж.)	5.05.88	Р 23
	Ин. спец. Крыжановская (инж.)	3.05.88	
	Инженер Спорикина (инж.)	3.05.88	
И.в.в. №	И.констр. Ковкина	3.05.88	Концевые площадки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

Копировал 54 формат А2

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

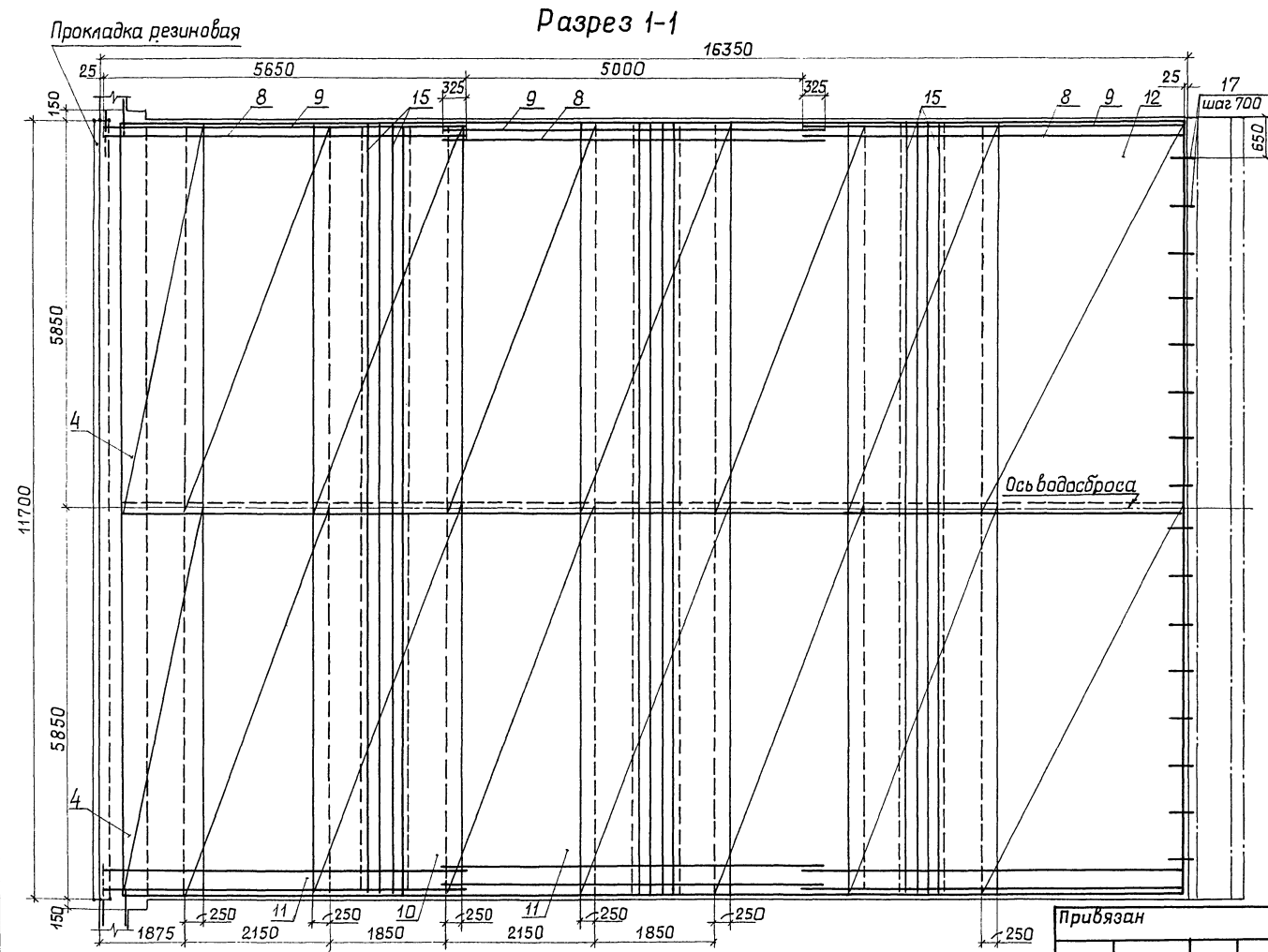
820-4-031.88 Альбом II

Спецификация КП-1



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки арматурные</u>		
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	
			<u>Детали</u>		
			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
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15, w6		
					105,8 м³

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



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

Приязан

Ив. №

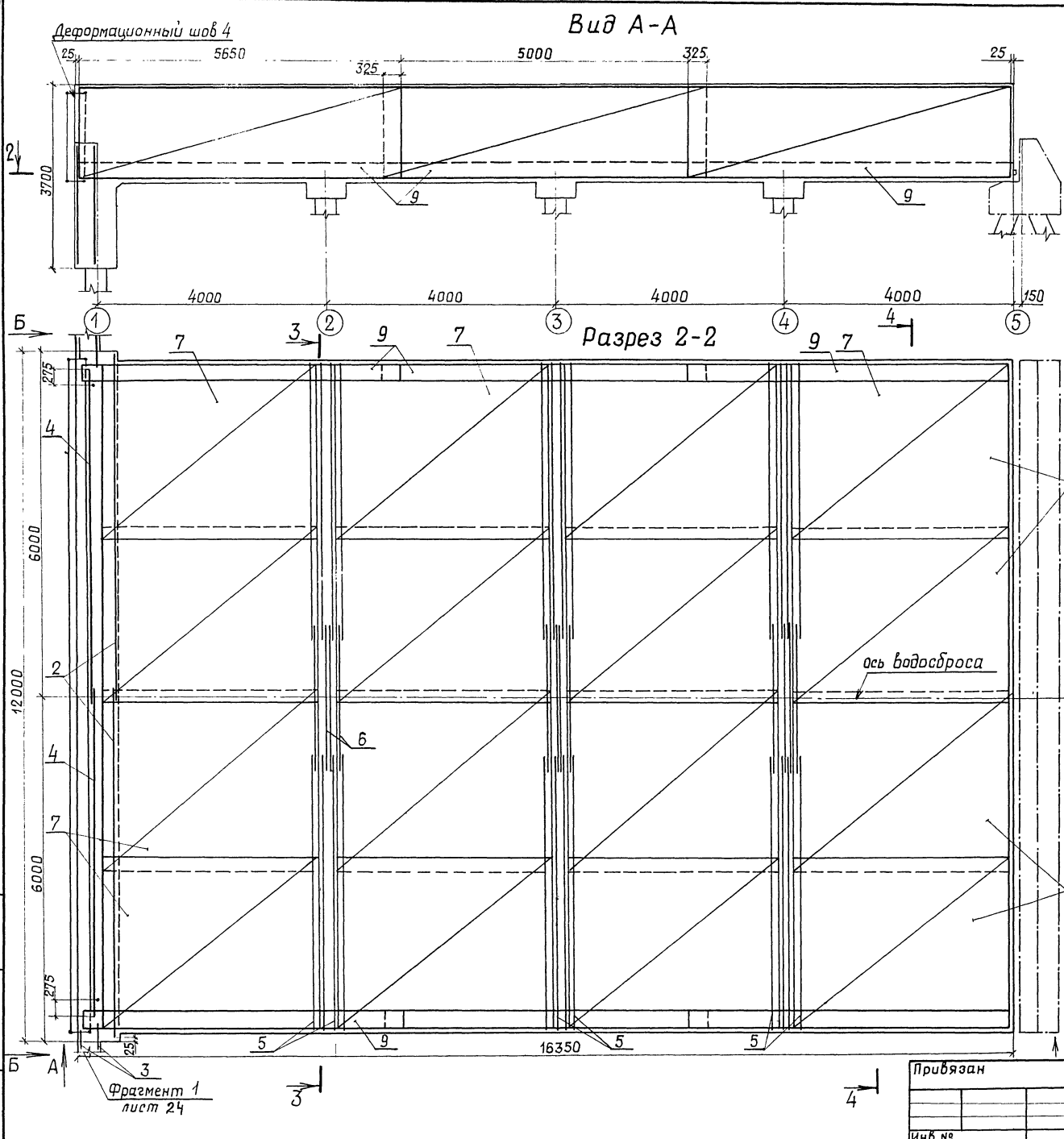
2/1252

820-4-031.88 - КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Нач. отд. Смирнова	В.изм. 01.06.88	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П. Позднова	01.06.88	Р	24	
Вед. инж. Ковкина	01.06.88	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Разрез 1-1.		
Инженер Напалков	01.06.88			
И.контр. Макарова	01.06.88	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. № Подпись и дата Взам. инв. №

2521/2

820-4-031.88-КЖ

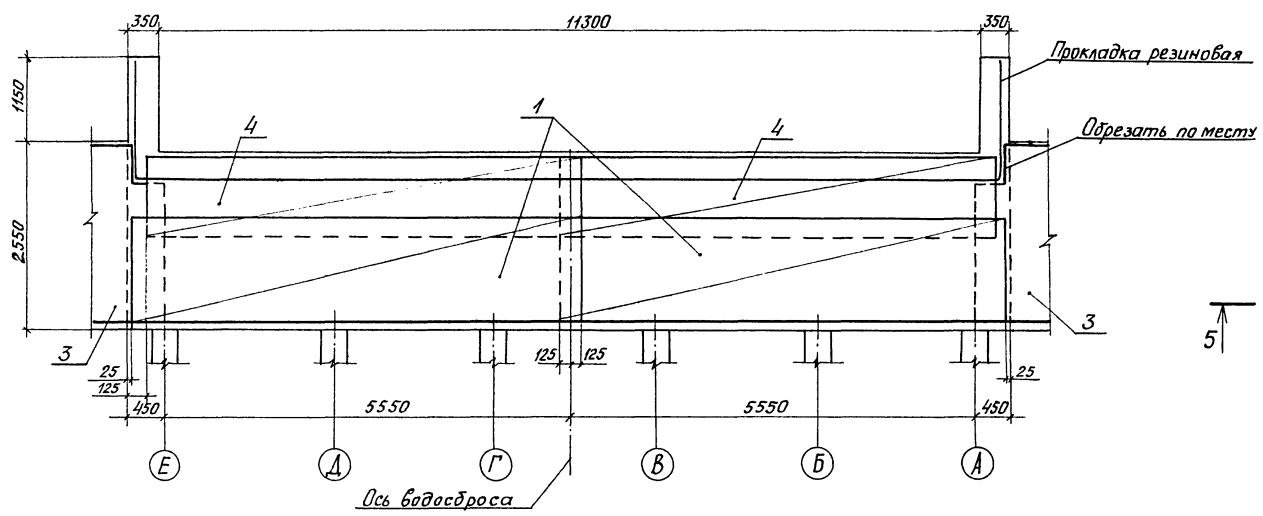
Водосборсы открытого типа автоматического действия

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. Кобкина	Р.С.	10.06.88	Концевая площадка КП-1. Схема армирования. Вид А-А. Разрез 2-2.		
Инженер Налдаков	Р.С.	10.06.88			
Инв. №	Н. контр. Макарова	Л.С.	ЛЕНГИПРОВОДХВЗ		

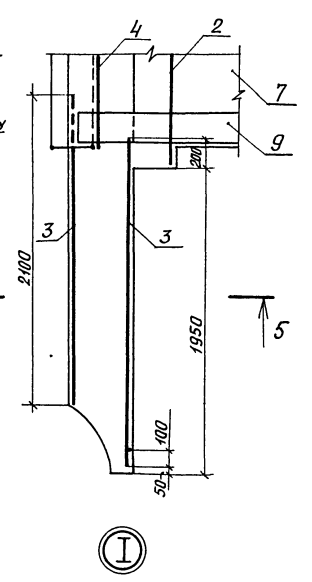
Копировал: Петрова 56 Формат А2

820-4-031.88 Альбом II

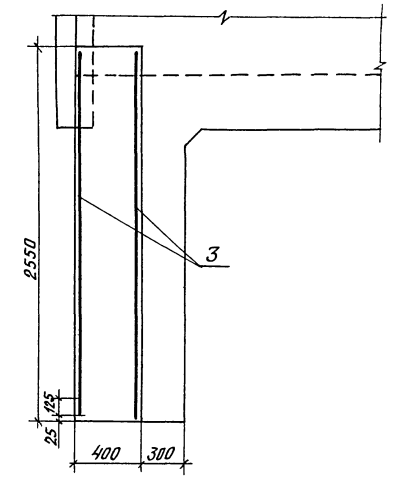
Вид Б-Б



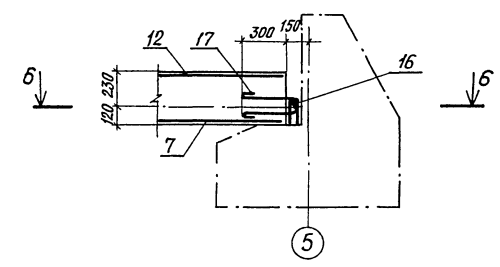
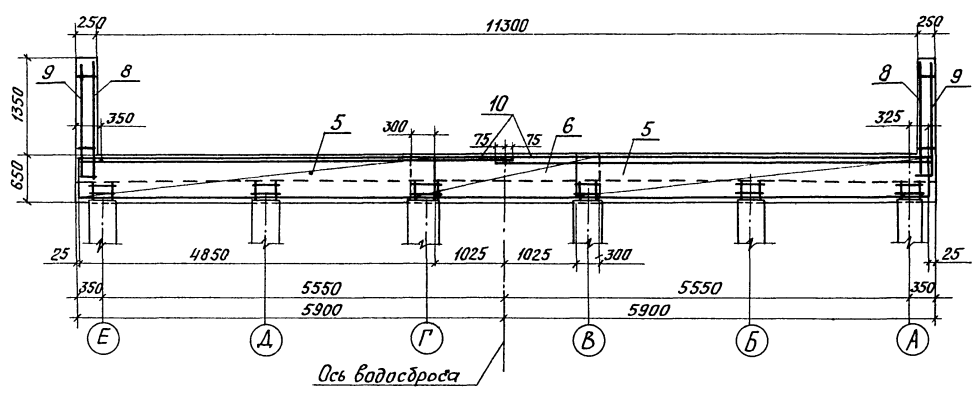
Фрагмент 1



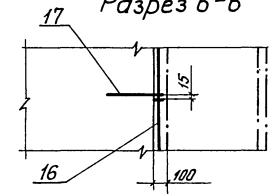
Разрез 5-5



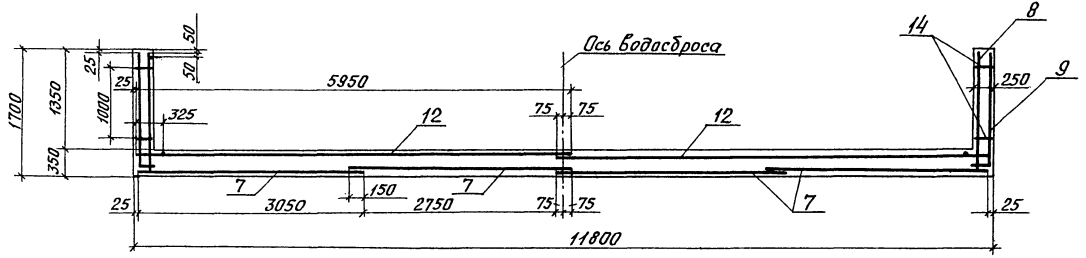
Разрез 3-3



Разрез 6-6



Разрез 4-4



2521/2

820-4-031.88-КЖ

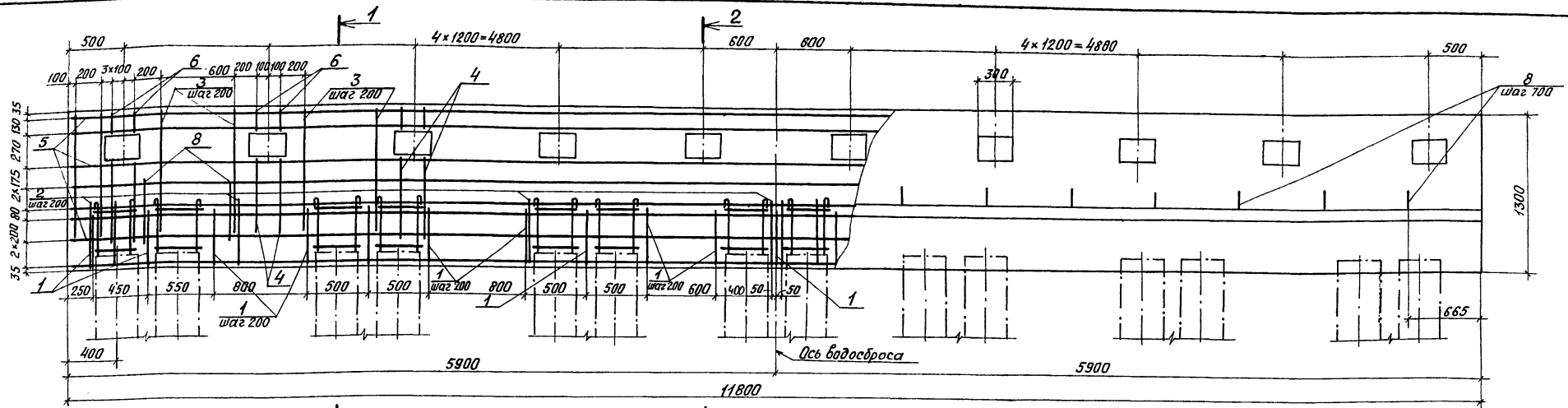
Водосчетчики открытого типа
автоматического действия

Привязан:	Нач. отд. Смирнова	Инж. Познова	Инж. Вед. инж. Ковкина	Инженер Наполков	Инж. И. контр. Макарова	Лист 26	Листов 26
Инв. №	И. № 0688	И. № 0688	И. № 70688	И. № 60688	И. № 70688	Канцелярия площадью КП-1. Схема армирования вид Б-Б. Разрезы 3-3-6-6.	

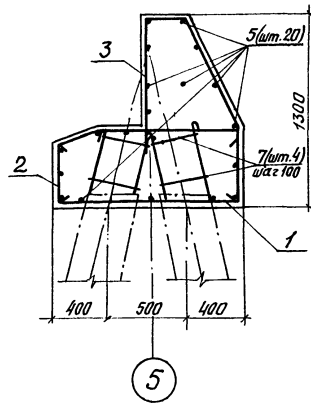
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Лейт 57 Формат: А2

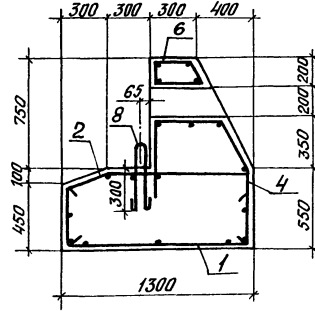
Инв. № 0688. Подпись и дата, виза инж. И.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость деталей

№пз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
8	

Спецификация ВП

Формат	Зона	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Детали							
φ10 А III, ГОСТ 5781-82							
Б4		1*		ℓ=2030	37	1,3 кг	
Б4		2*		ℓ=1640	56	1,0 кг	
Б4		3*		ℓ=2560	40	1,6 кг	
Б4		4*		ℓ=1930	20	1,2 кг	
Б4		5		ℓ=11770	20	7,2 кг	
φ6 А I, ГОСТ 5781-82							
Б4		6*		ℓ=1020	20	0,2 кг	
Б4		7*		ℓ=1310	56	0,3 кг	
φ10 А I, ГОСТ 5781-82							
Б4		8*		ℓ=1060	16	0,6 кг	
Материалы							
						бетон класса В15, W6	12,6 м³

*) поз. 1... 4, 6... 8 - см. ведомость деталей.

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

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

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Приказан:	Нач. отд.	Смирнова	Инж.	10.06.88	Стдия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Позднова	Инж.	10.06.88	Р	27	
	Вед. инж.	Ковкина	Инж.	10.06.88			
	Инженер	Напалков	Инж.	10.06.88			
Инв. №	Н. контр.	Макарова	Инж.	10.06.88			

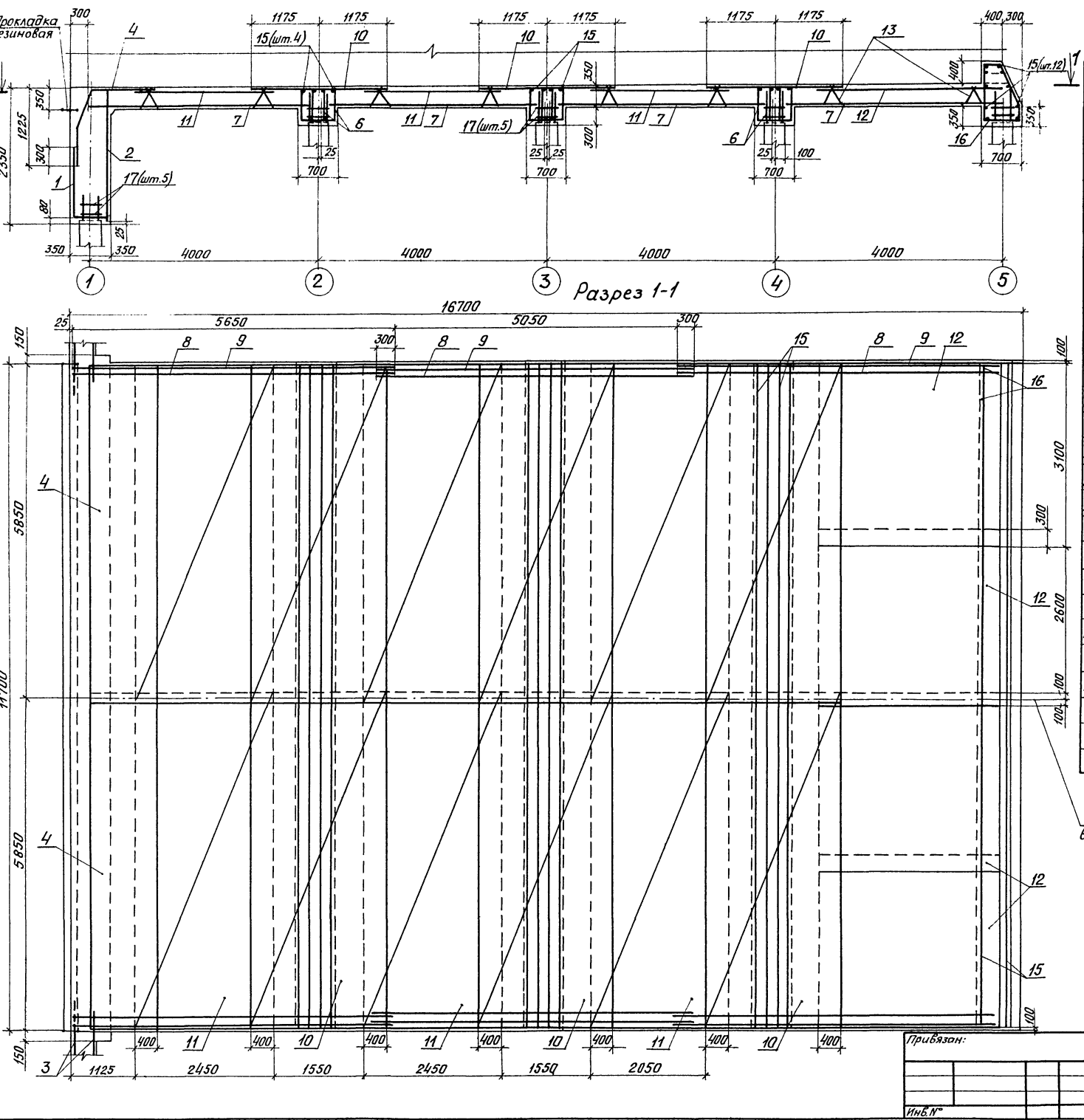
Копировал: Лесня

38

Формат: А2

820-4-031.88
А660мм. II

И.Б. № табл. 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>						
<u>φ10 АIII, ГОСТ 5781-82</u>						
B4	15		ℓ = 11750		24	7,3 кг
B4	16*		ℓ = 3270		49	2,0 кг
<u>φ6 АI, ГОСТ 5781-82</u>						
B4	17*		ℓ = 1310		150	0,3 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон В 15, W6						112,9 м³

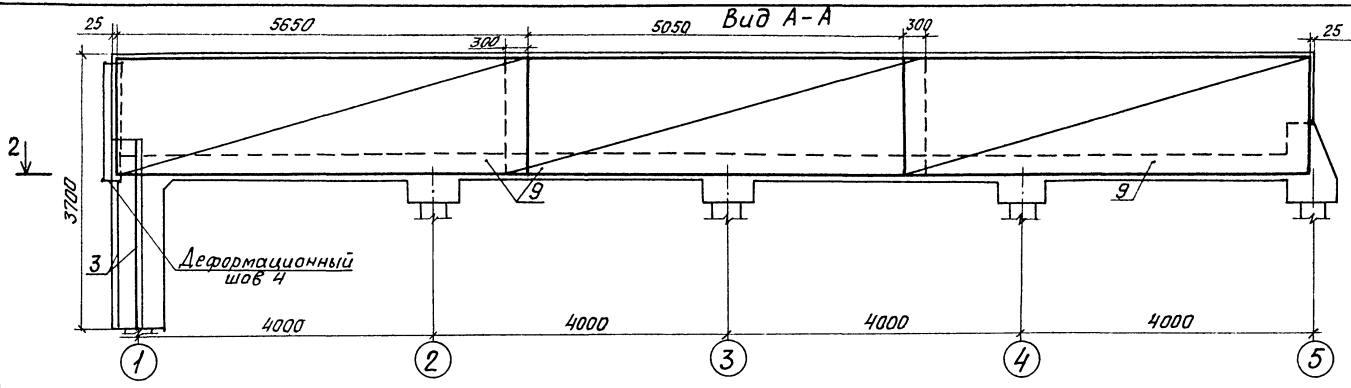
* Поз. 16, 17 - см. ведомость деталей на листе 30.

Ось водосброса

2521/2

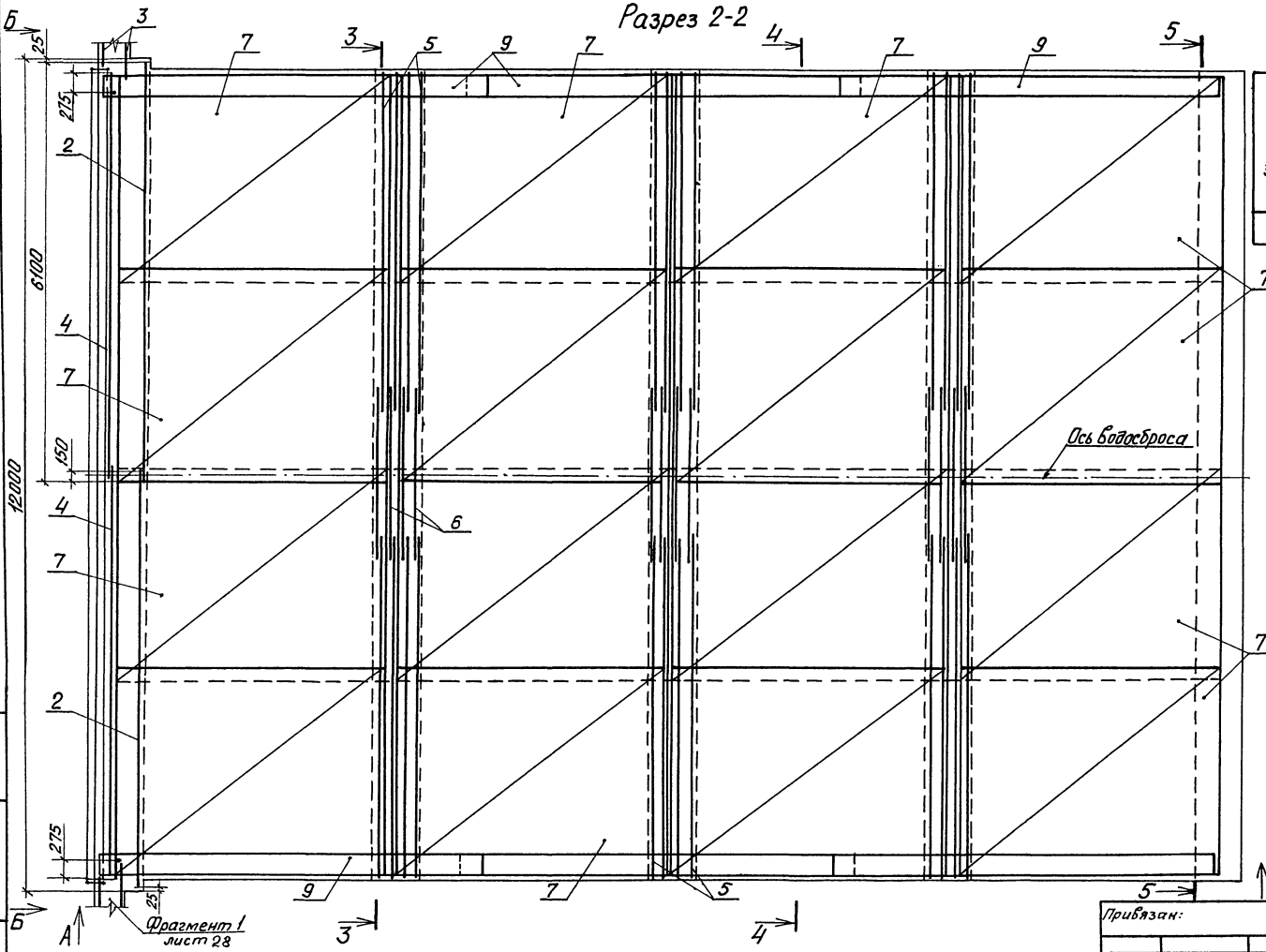
820-4-031.88-КЖ				Лист 28	
Водосбросы открытого типа автоматического действия					
Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Разрез 1-1				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Нач. отд.	Смирнова	Инж.	01.06.88		
Г.И.П.	Позднова	Инж.	10.06.88		
Вед. инж.	Кобкина	Инж.	08.06.88		
Инженер	Нопалков	Инж.	08.06.88		
И.Б. №	Макарова	Инж.	08.06.88		
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				
	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 после бурки 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.

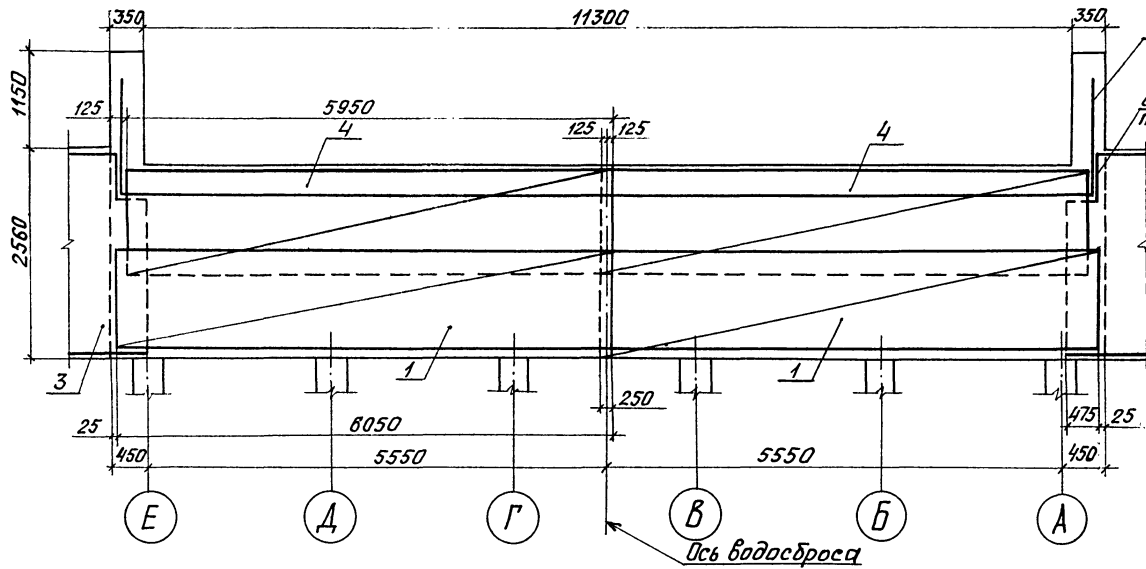
Инв.№ под. Подпись и дата выдачи инв.№

2521/2

820-4-031.88-КЖ				Водосбросы открытого типа автоматического действия		Стация	Лист	Листов
Привязан:				Начальник Смирнова	Инж. Позднова	Инж. Ведвиж	Инж. Кавкина	Инж. Макаров
Инв.№				7.06.88	7.06.88	7.06.88	7.06.88	7.06.88
				Концевая площадка КП-2. Схема армирования Разрез А-А.				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
				Копировал: Лип.				60 Формат: А2

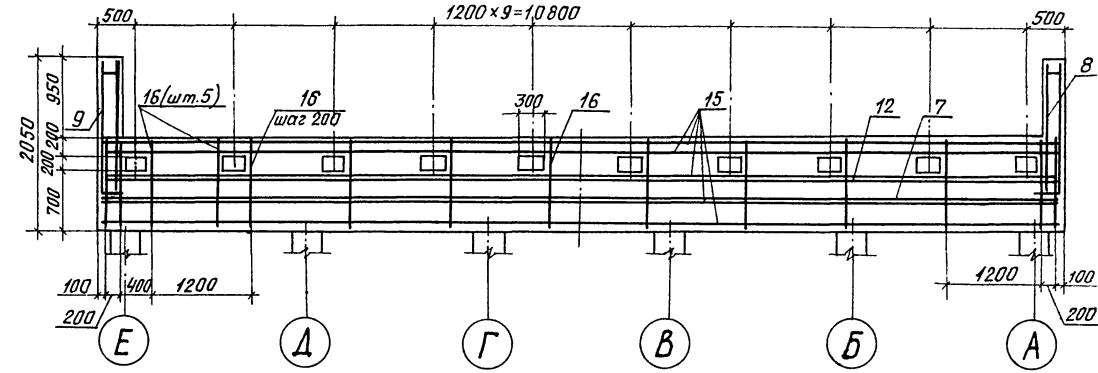
820-4-031.88 Альбом II

Вид Б-Б

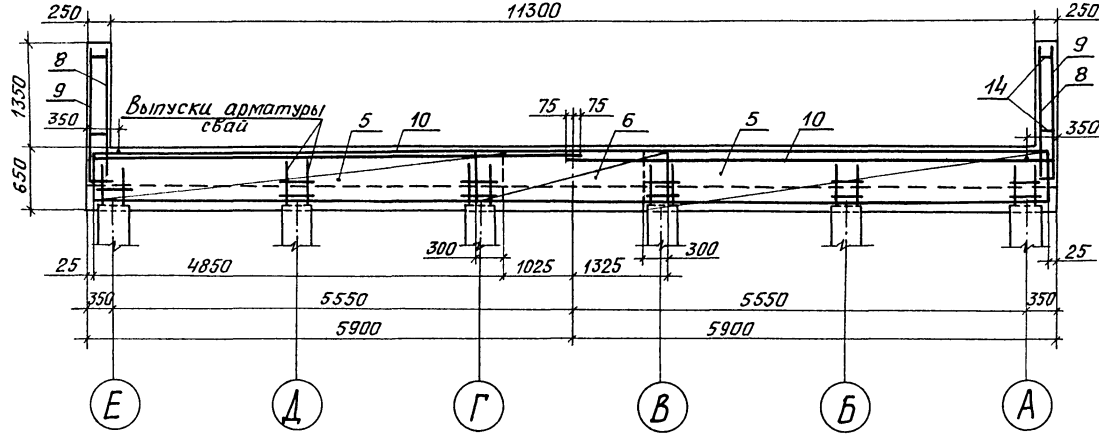


Прокладка резиновая
 Обрезат6
 по месту

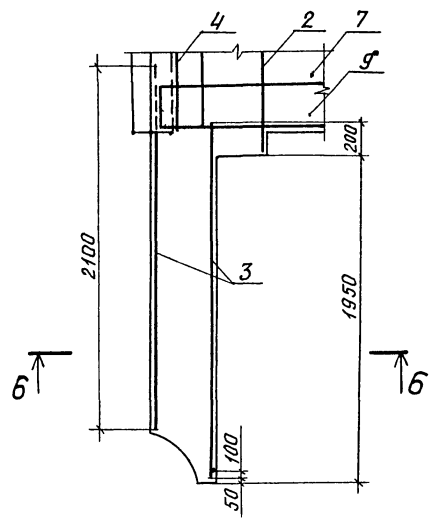
Разрез 5-5



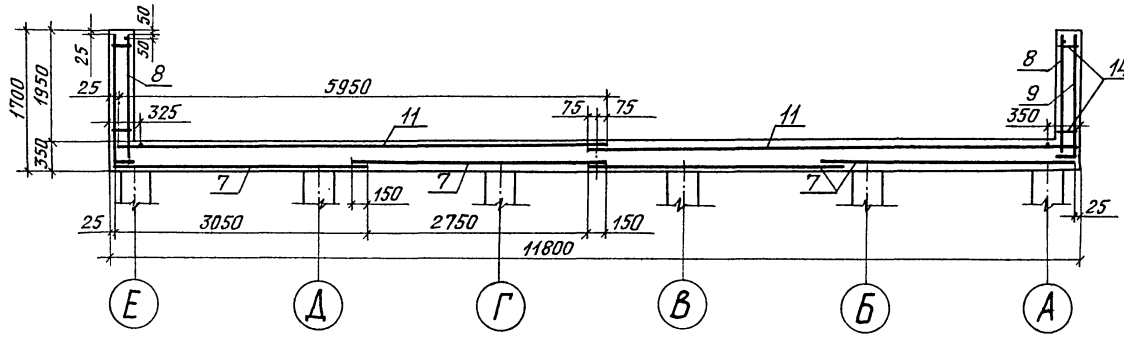
Разрез 3-3



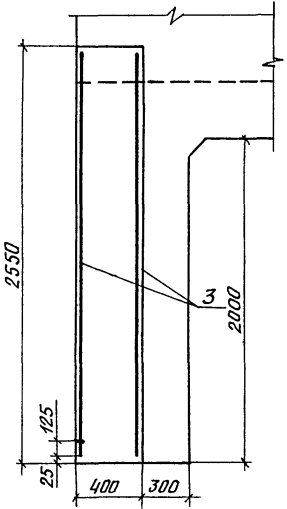
Фрагмент 1



Разрез 4-4



Разрез Б-Б



2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Привязан:	Нач. отд.	Смирнова	Инж.	10.06.88	Концевая площадка КП-2. Схема армирования. Вид Б-Б. Разрезы 3-3 - Б-Б.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	Инж.	10.06.88				
	Вед. инж.	Ковкина	Инж.	10.06.88				
Инж.egner	Напалков	Инж.	09.06.88	р	30			
Инж. №	И.контр.	Макарова	Инж.	10.06.88		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

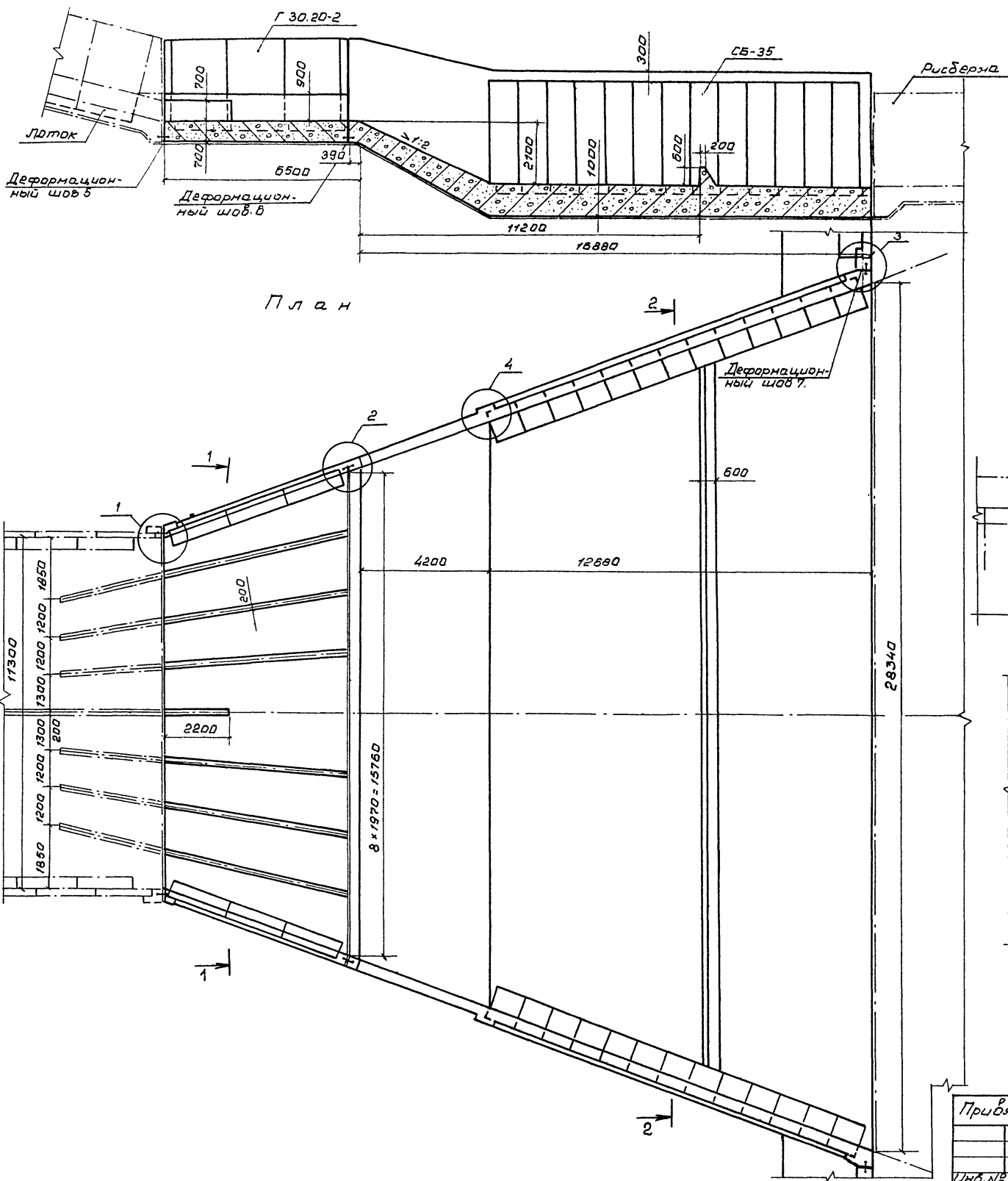
Копировал: Лекс

61 Формат: А2

Инв. № подл. Подпись и дата взысканий

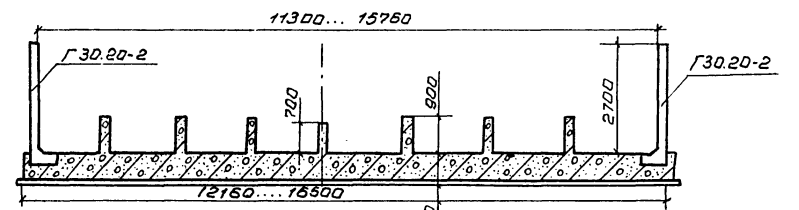
Альбом I

820-4-031.88

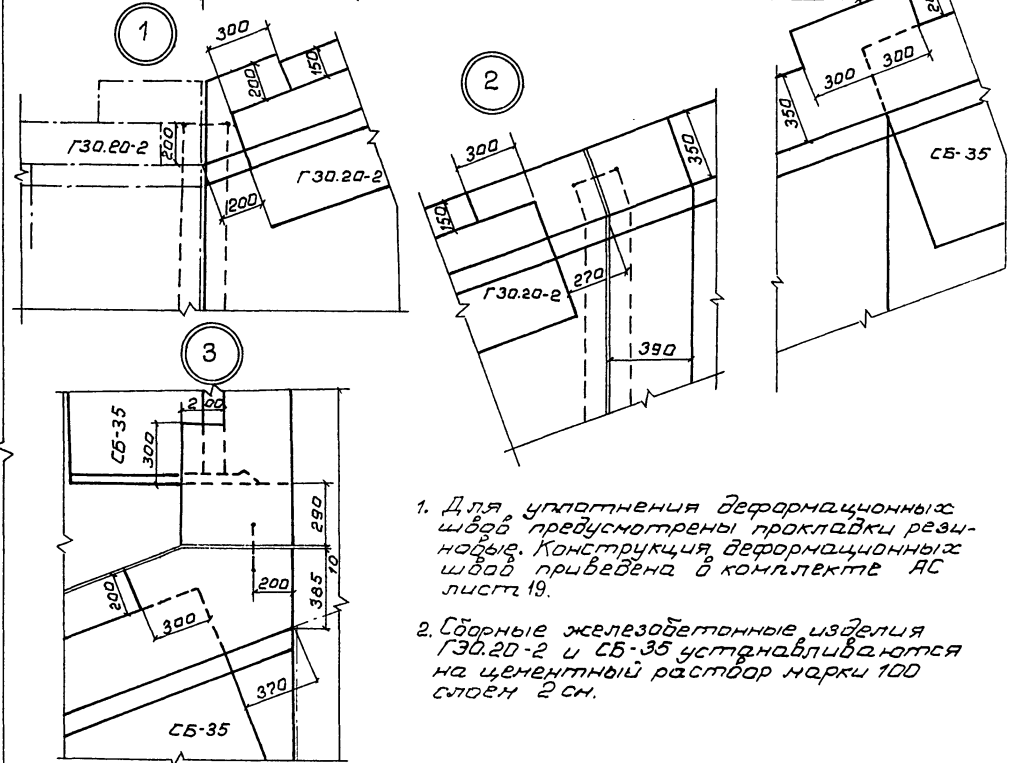
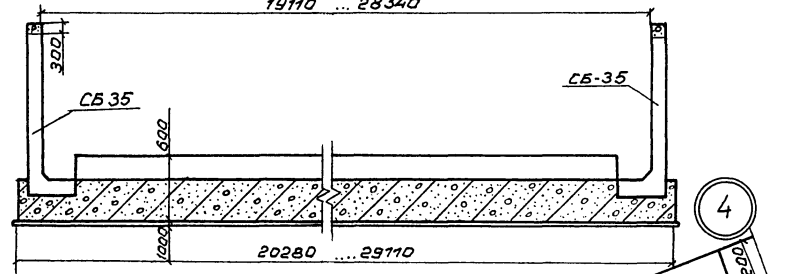


П л а н

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

Водосток открытого типа автоматического действия

Привязан	Нач.от. Умирнова	11.05.88	Листов
	Г.И.П. Позднова	11.05.88	
	Ин. спец. Штайнман	10.05.88	
Ин.б. №	Ин.с. Напалков	10.05.88	Листов
	И.контр. Нахарова	10.05.88	

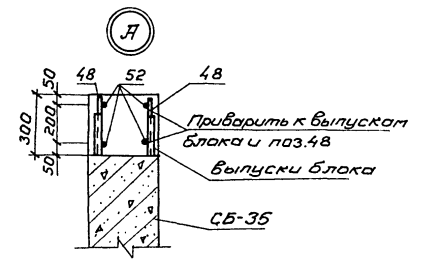
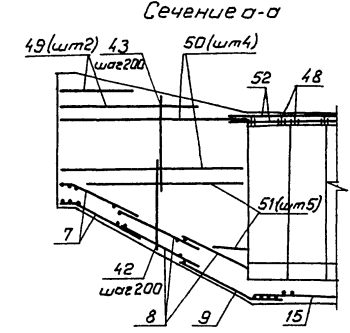
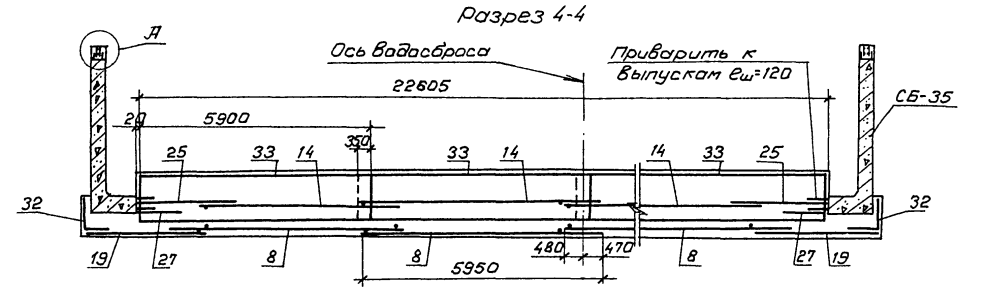
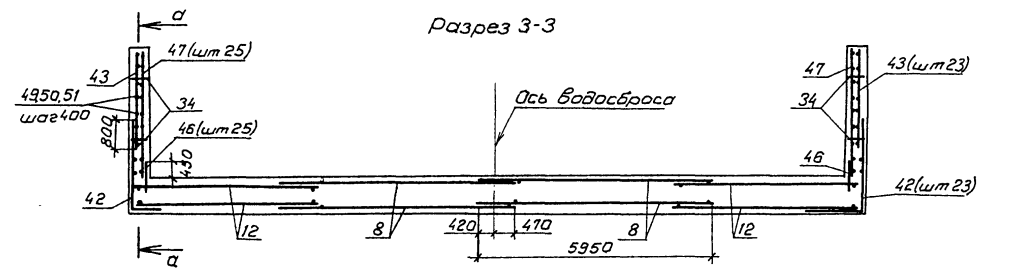
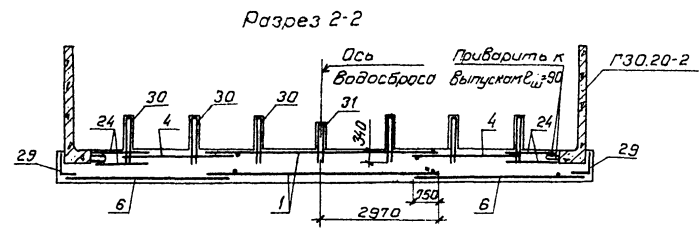
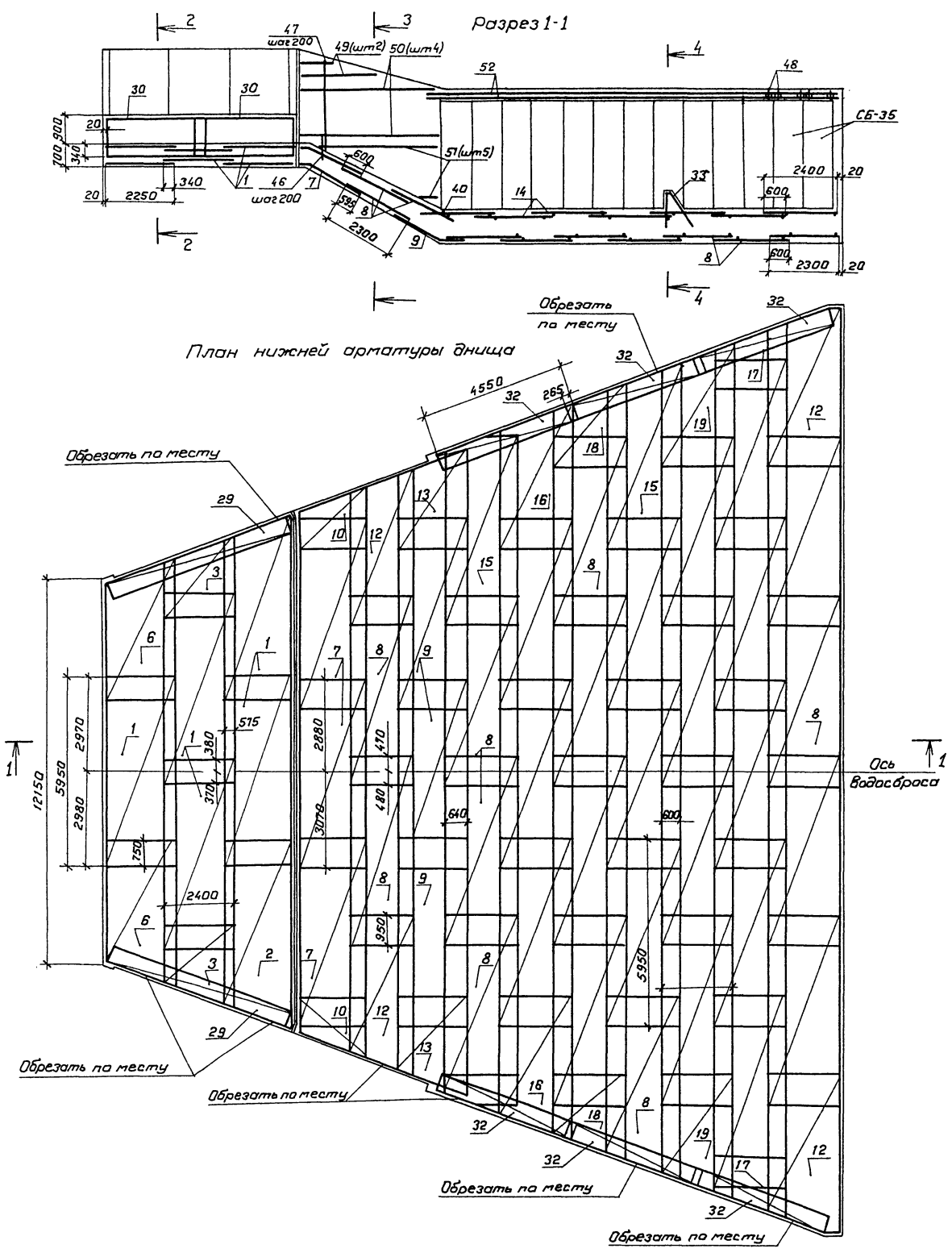
Р 31

Расширяющийся водобой ВР-1, общий вид.

Ленгипрорасхоз

Копировал 208 62 формат А2

Фальшом II
620-4-031.88

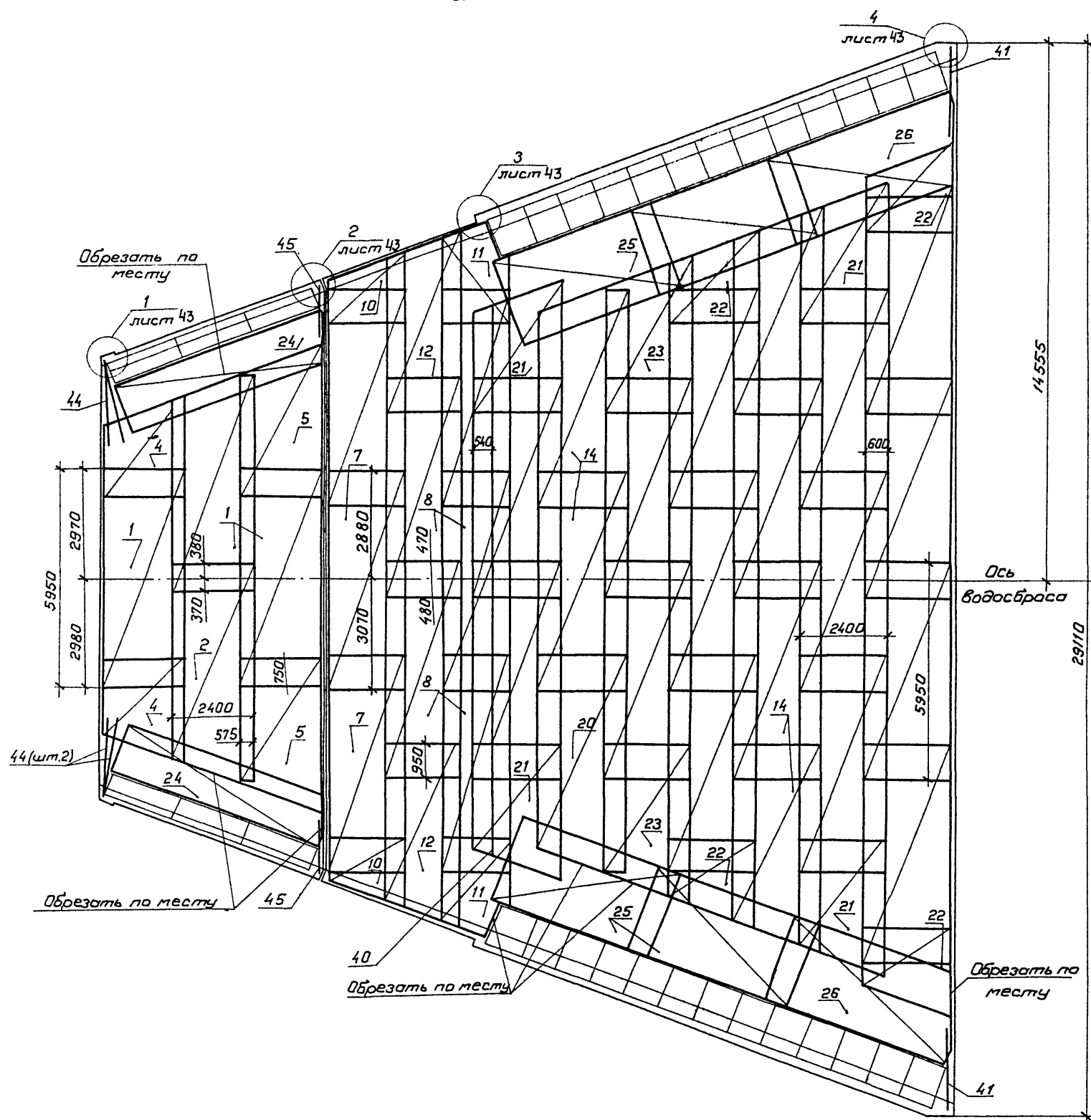


Сетки днища ориентированы. Ориентация сеток показана на разрезах.
Защитный слой бетона до арматуры-30мм.

252/2

		820-4-031.88-КЭС			
		Водосборны открытого типа автоматического действия			
Привязан	Нач. отд. Стрелова	В.И.С.	11.05.88	Студия	Лист
	Г.И.П.	Позднова	11.05.88	Р	32
	Пл. спец. Шпаизмат	И.И.С.	6.05.88		
	Ст. инж. Канникова	У.И.С.	11.05.88	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
И.И.С.	Н.контр. Лобкина	У.И.С.	6.05.88	Копировал: ЯЯ	
				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. Стурнова Физ	11.05.88	Станд. Лист Листов
	ГИП Позднова Ю.В.	11.05.88	Р 33
	Гл. спец. Шпайман Ю.С.	6.05.88	
	Ст. инж. Канникова Ю.И.	11.05.88	Расширяющийся водобой ВР-1. Схема армирования. План верхней арматуры днища
Ш.В. №	Н. контр. Ковкина Ш.В.	6.05.88	ЛЕНГИПРОВДОХЗ

Копировал: 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. Лист №

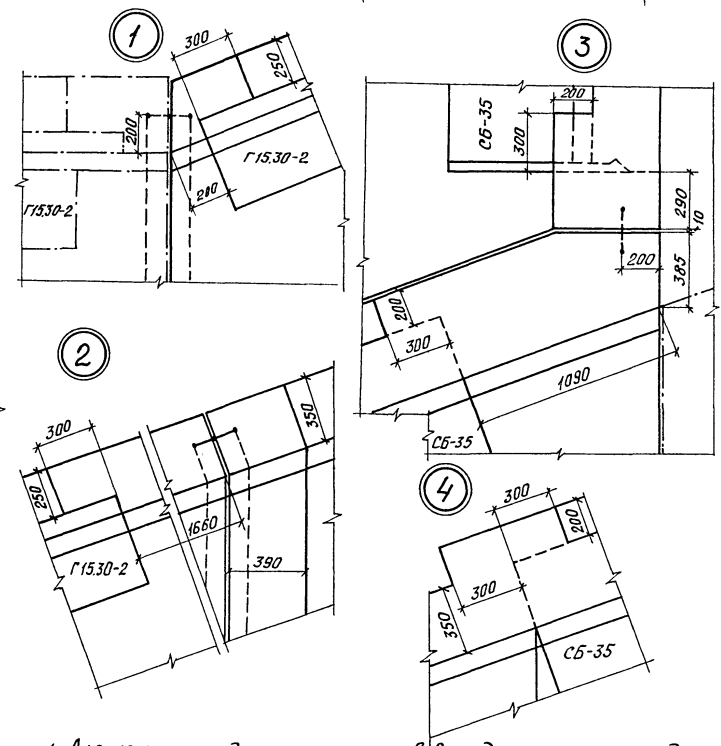
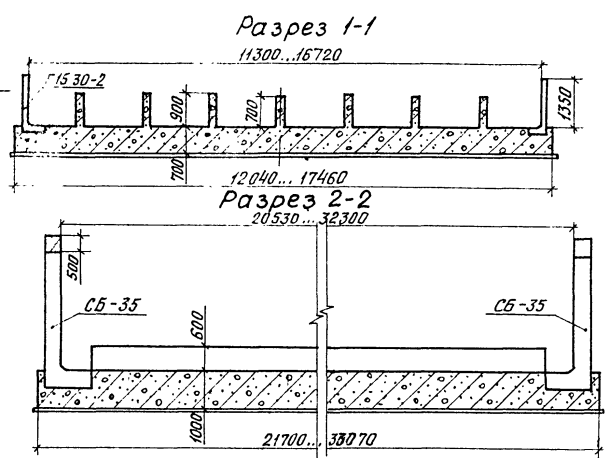
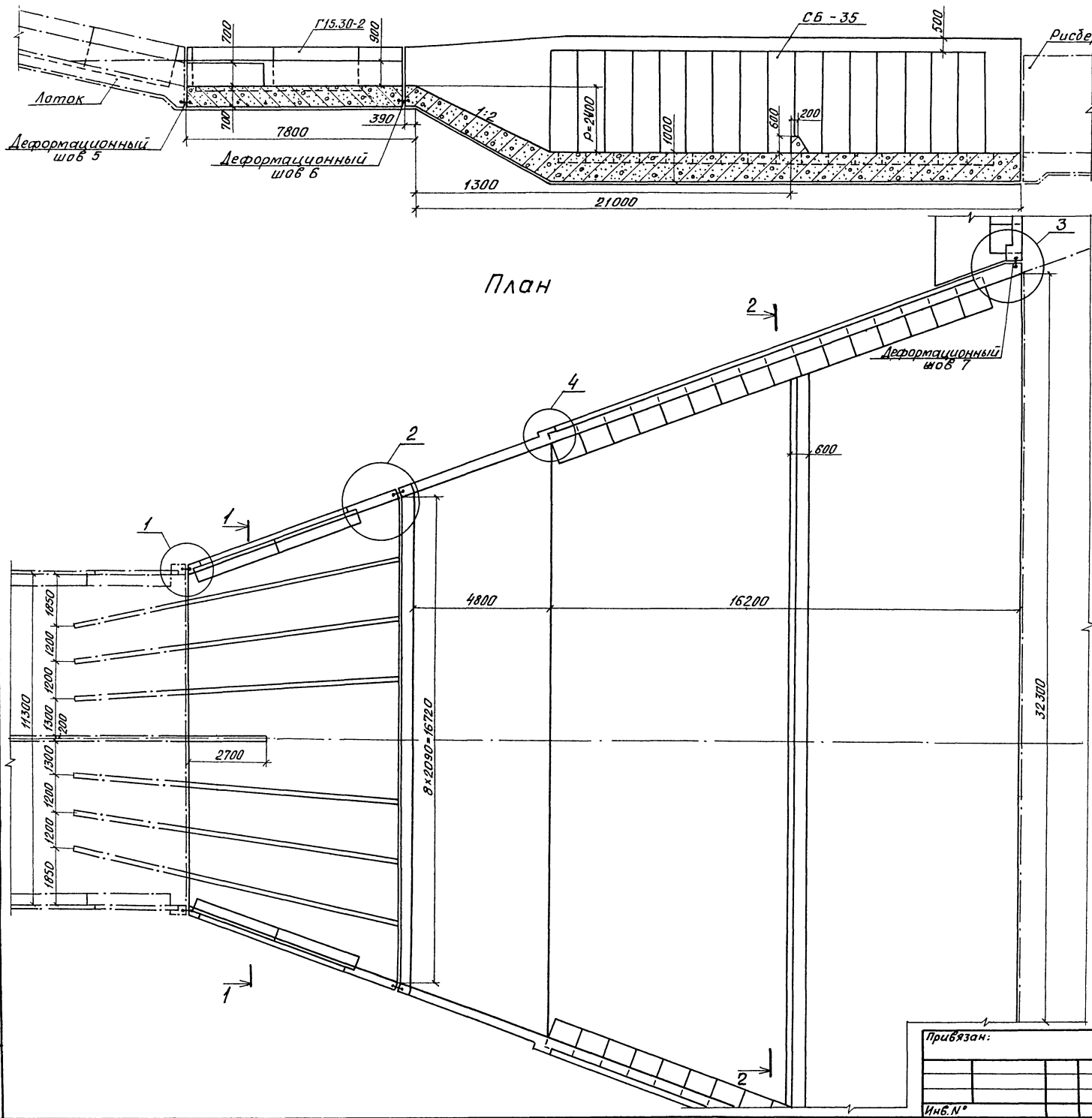
Привязан

820-4-031.88-КЖС			
Водосбросы открытого типа автоматического действия			
Нач. отд.	Смирнова	Резерв	11.05.88
ГЛП	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
Статус	Лист	Листов	
Р	34		
Расширяющийся водобой ВР-1.			ЛЕНГИПРОВОДОЗ
Спецификация.			

Копировал: *ff* Формат А2 65

2521/2

820-4-031.88 Альбом II



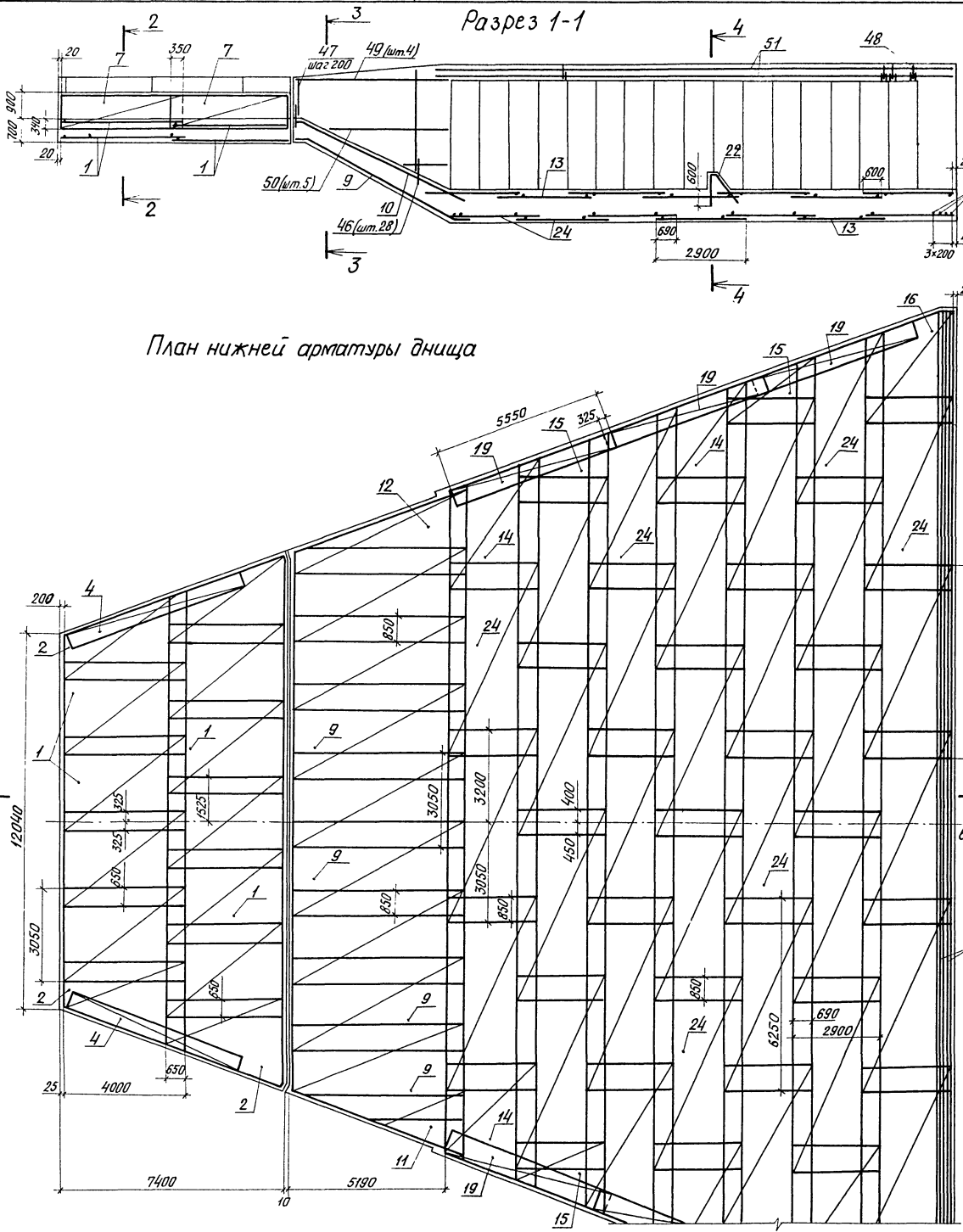
1. Для уплотнения деформационных швов предусмотрены прокладки резиновые. Конструкция деформационных швов приведена в комплекте АС лист 19.
 2. Сборные железобетонные изделия Г15.30-2 и СБ-35 устанавливаются на цементный раствор марки слой 2см. 25 21/2

820-4-031.88-КЖ			
Водосборники открытого типа автоматического действия			
Нач. отд.	Смирнова	Сдел.	11.05.88
ГИП	Лознова	Рис.	11.05.88
Т. спец.	Шпаизман	Инж.	11.05.88
Инженер	Нагалков	Инж.	10.05.88
Инж. №	Макарова	Лин.	10.05.88
Стадия	Лист	Листов	
Р	35		
Расширяющийся видовой ВР-2 Общий вид.			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

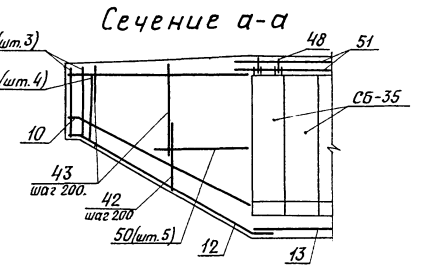
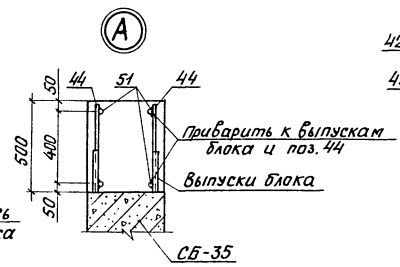
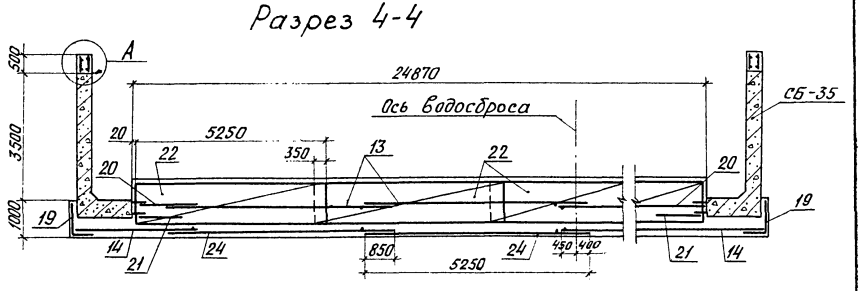
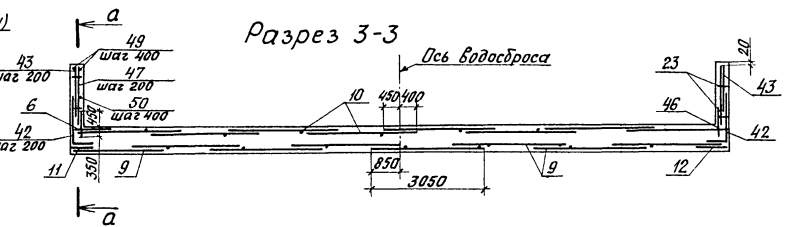
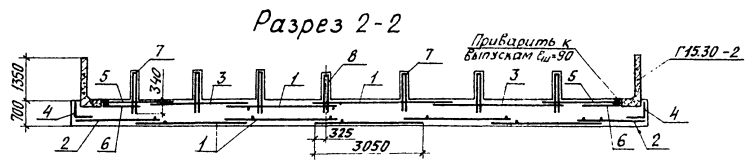
Лин. № пров. Подпись и дата

820-4-031.88 Альбом II

№ в. № табл. Подпись и дата выдана №



План нижней арматуры днища



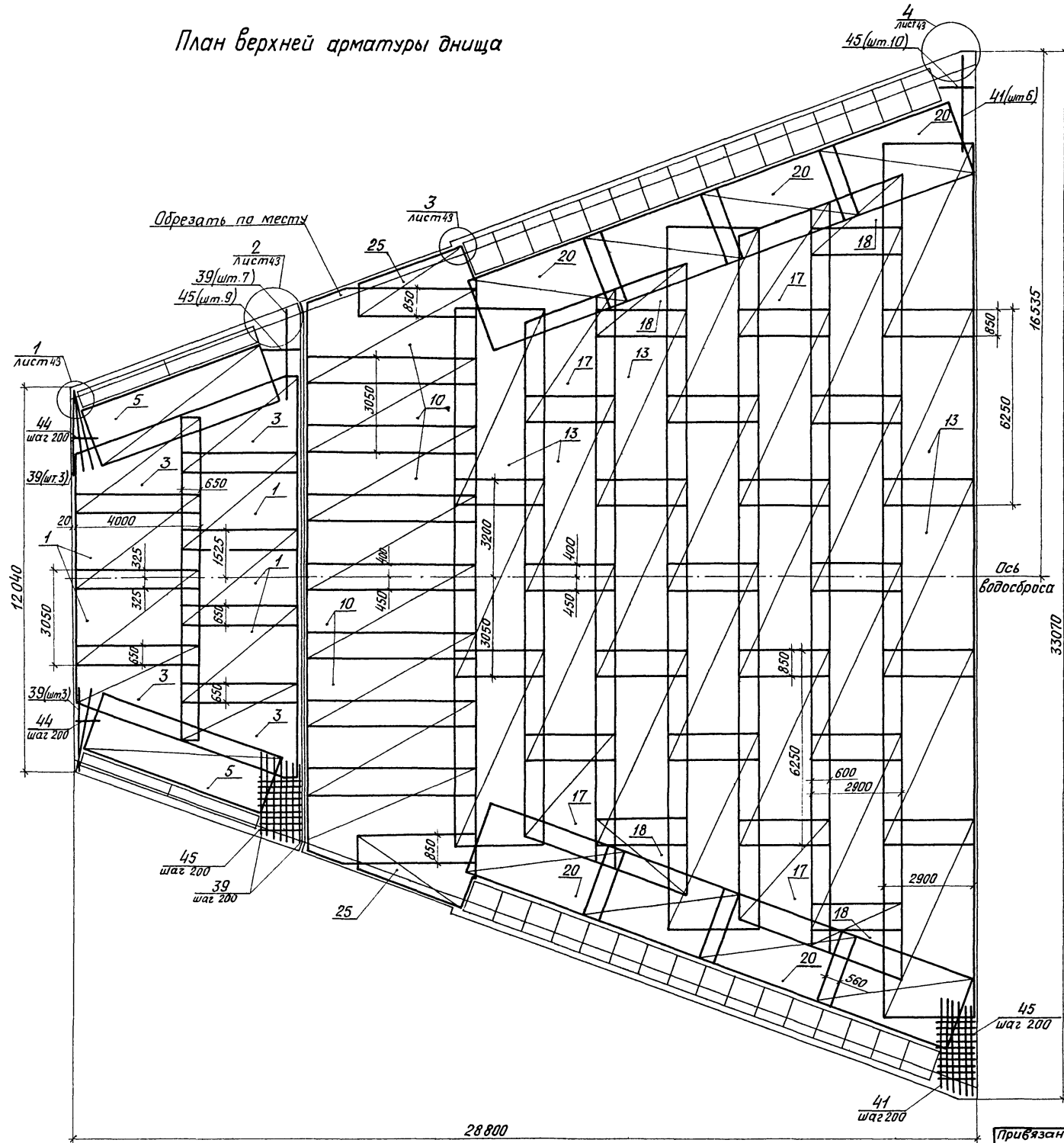
- 1. Сетки днища ориентированы. Ориентация сеток показана на разрезах.
- 2. Защитный слой бетона до арматуры - 30мм.

2521/2

								820-4-031.88-КЖ	
								Водосбросы открытого типа автоматического действия	
Прибязан:	Нач.от	Смирнова	Ремонт	10.06.88	Студия	Лист	Листов	Р	36
	Г.И.П.	Лозднова	Эксп.	10.06.88					
	Л.спец.	Шайман	Эксп.	10.06.88					
	Ст.инж.	Конникова	Контр.	10.06.88					
Инв.№	Н.контр.	Ковкина	Контр.	10.06.88	Расширяющийся водосбор 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	11774,0	9360,8	442,5	21577,3	767,9	767,9	19,8	19,8	22365,0	22365

Инв.№ 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	Ульяна	10.06.88					
Инв.№	Инженер	Ковкина	Ульяна	10.06.88	Расширяющийся водосброс 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

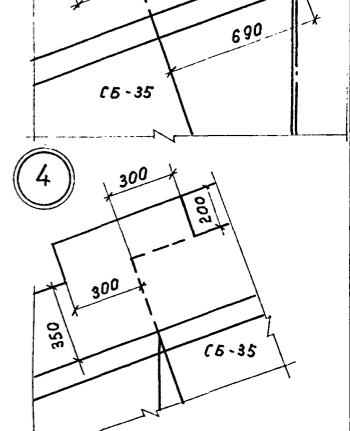
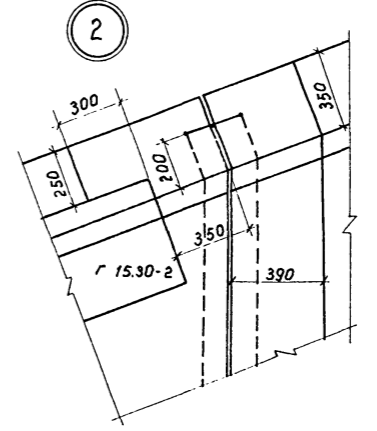
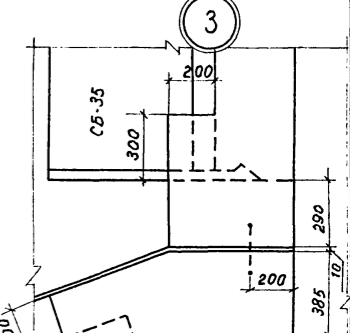
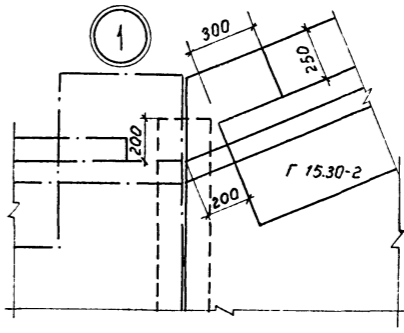
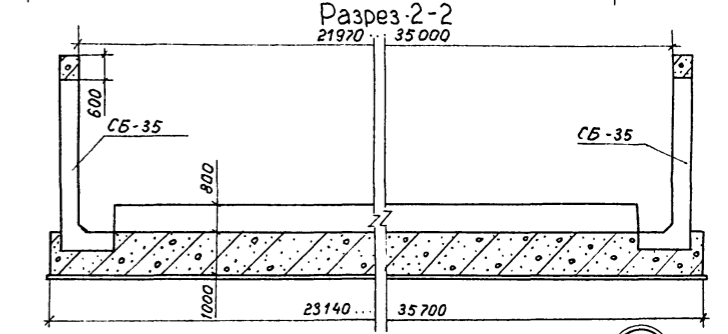
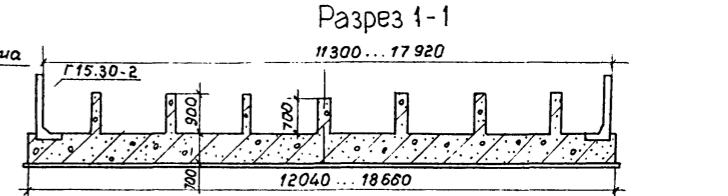
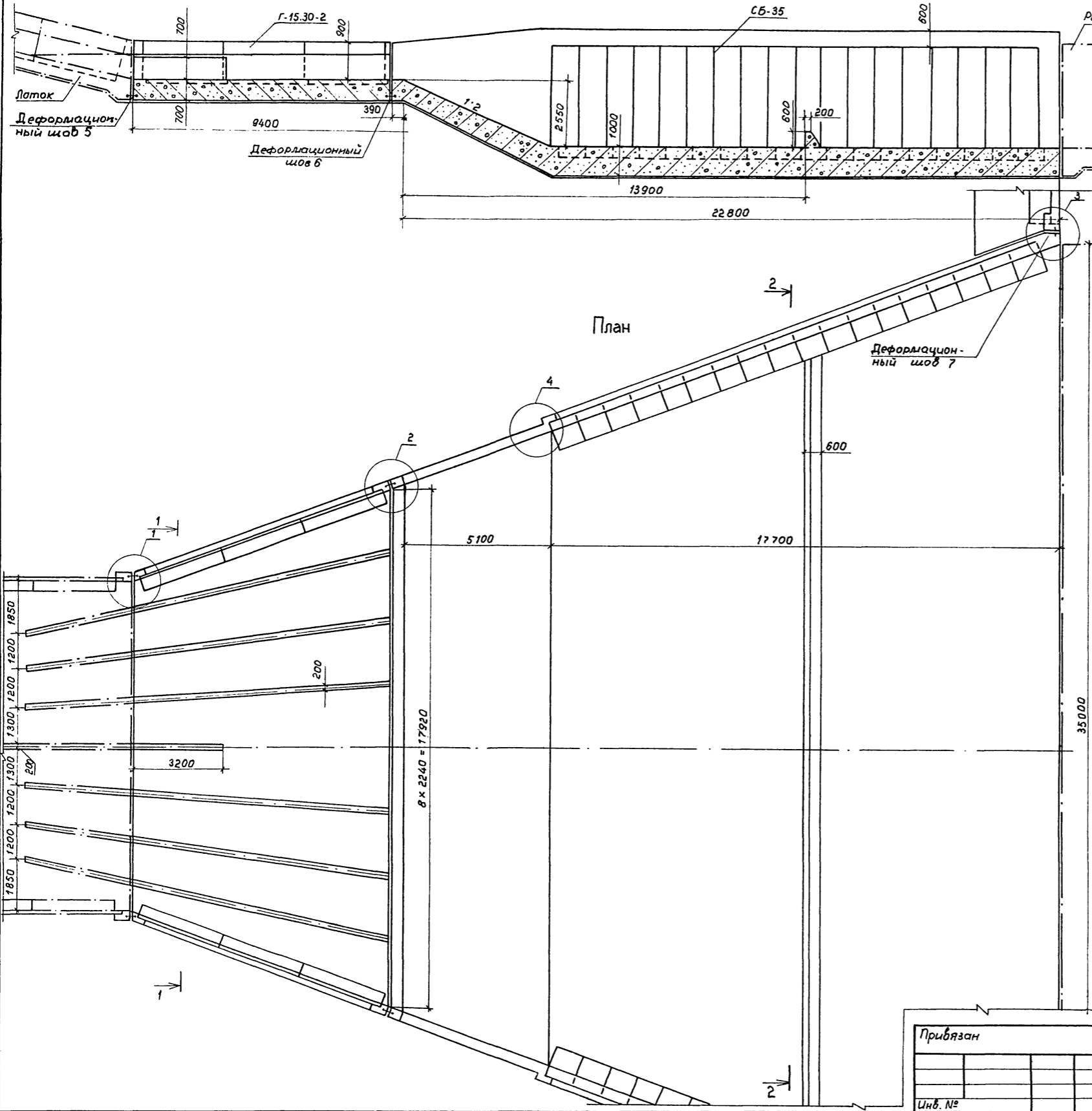
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Узел 4</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ16 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	42*		С=2700		12	4,3кг
Б.ч.	68		С=3780		12	6,0кг
				φ12 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	46		С=800		18	0,7кг
Б.ч.	69		С=3980		18	3,6кг
				φ10 А II, ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	71*		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.

Инд. № табл. Указаны и дата введения в действие

Привязан:		Нач. отд. Смирнова	10.06.88	820-4-031.88-КЖ Водосбросы открытого типа автоматического действия Расширяющийся водобой ВР-2 Спецификация.	Стадия	Лист	Листов
		Г.И.П. Позднова	10.06.88		Р	38	
		Гл. спец. Шпаизман	10.06.88				
		Ст. инж. Канникова	10.06.88				
Инд. №		Н. контр. Ковкина	10.06.88	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

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.

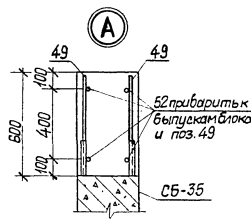
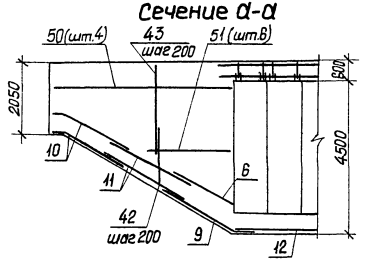
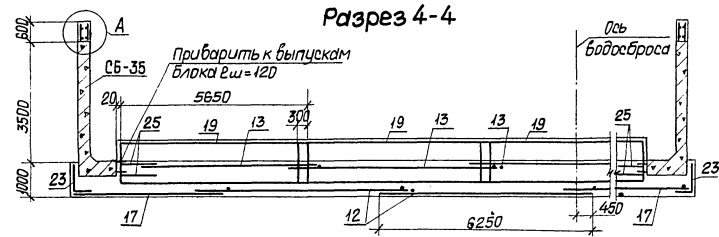
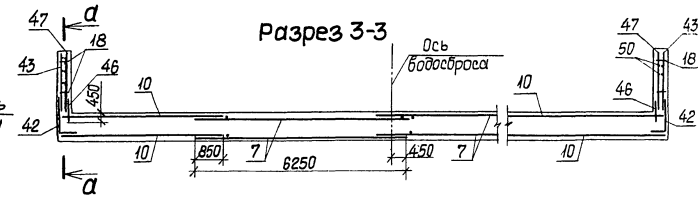
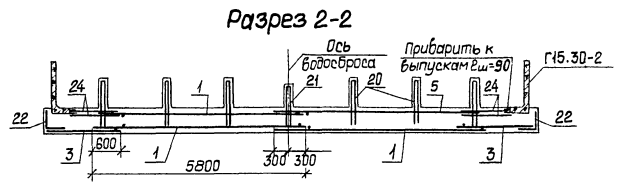
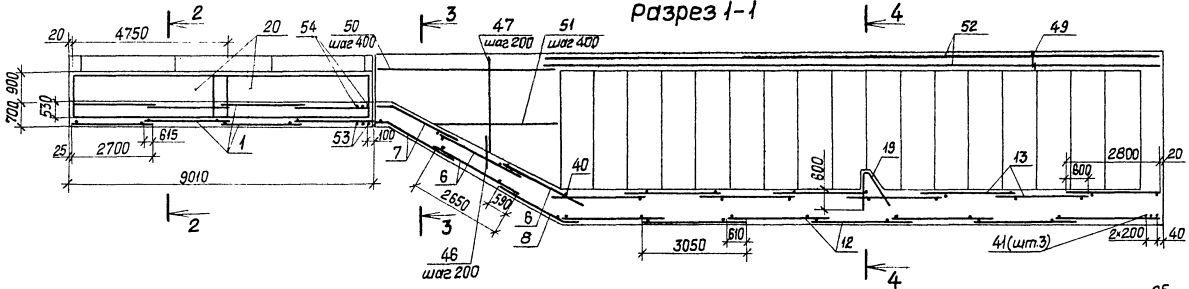
Приязан	Нач. отд.	Смирнова	10.06.88
	ГИП	Позднова	10.06.88
	Пл. спец.	Ипацман	10.06.88
	Инженер	Напалков	8.06.88
Инв. №	Н. контр.	Макарова	8.06.88

Стдия	Лист	Листов
Р	39	

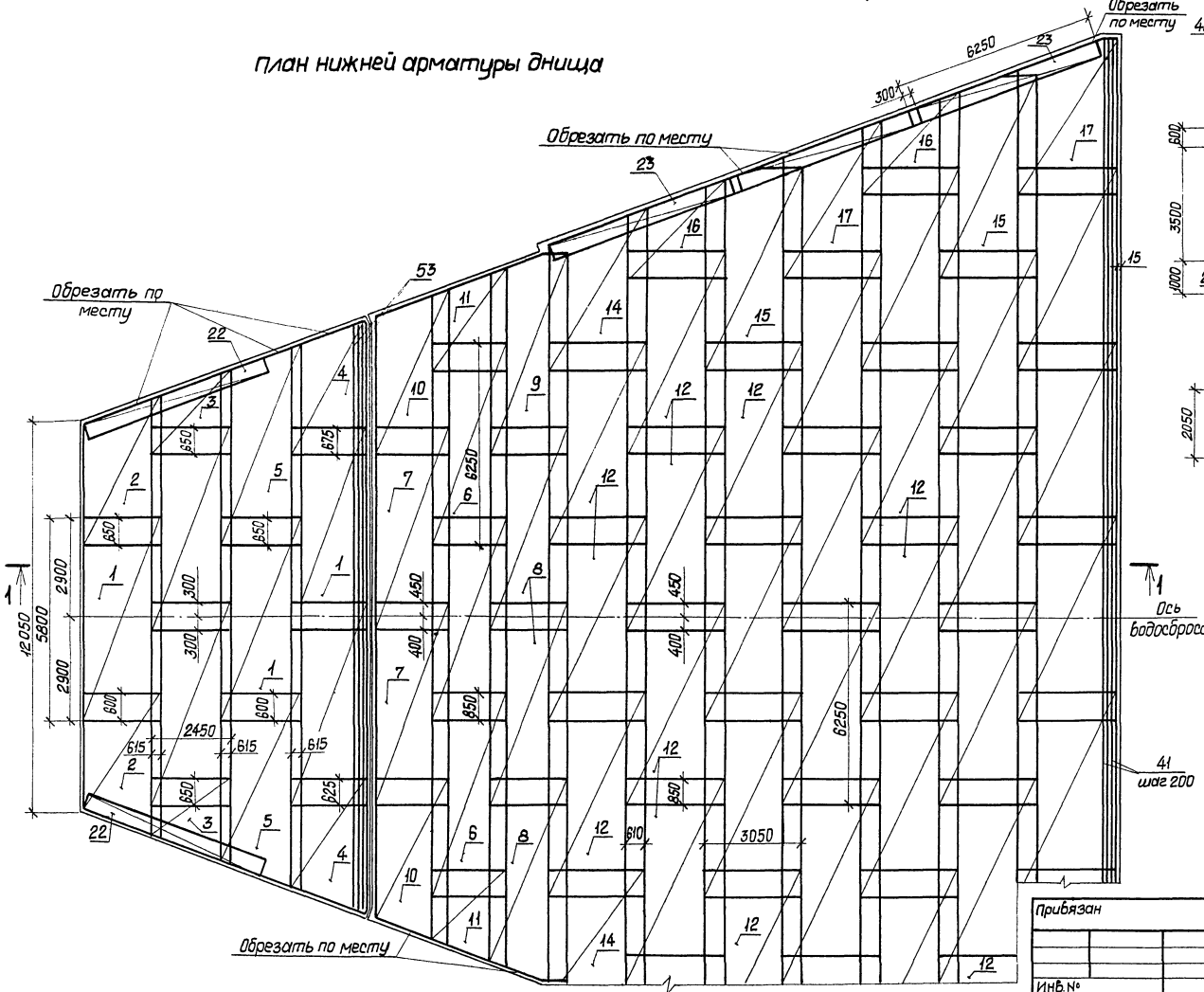
Расширяющийся водобой ВР-3. Общий вид.

Копирован 11.88 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.

ИМБ № подл. 002/12
Листов 1 из 2
Взам. инв. №

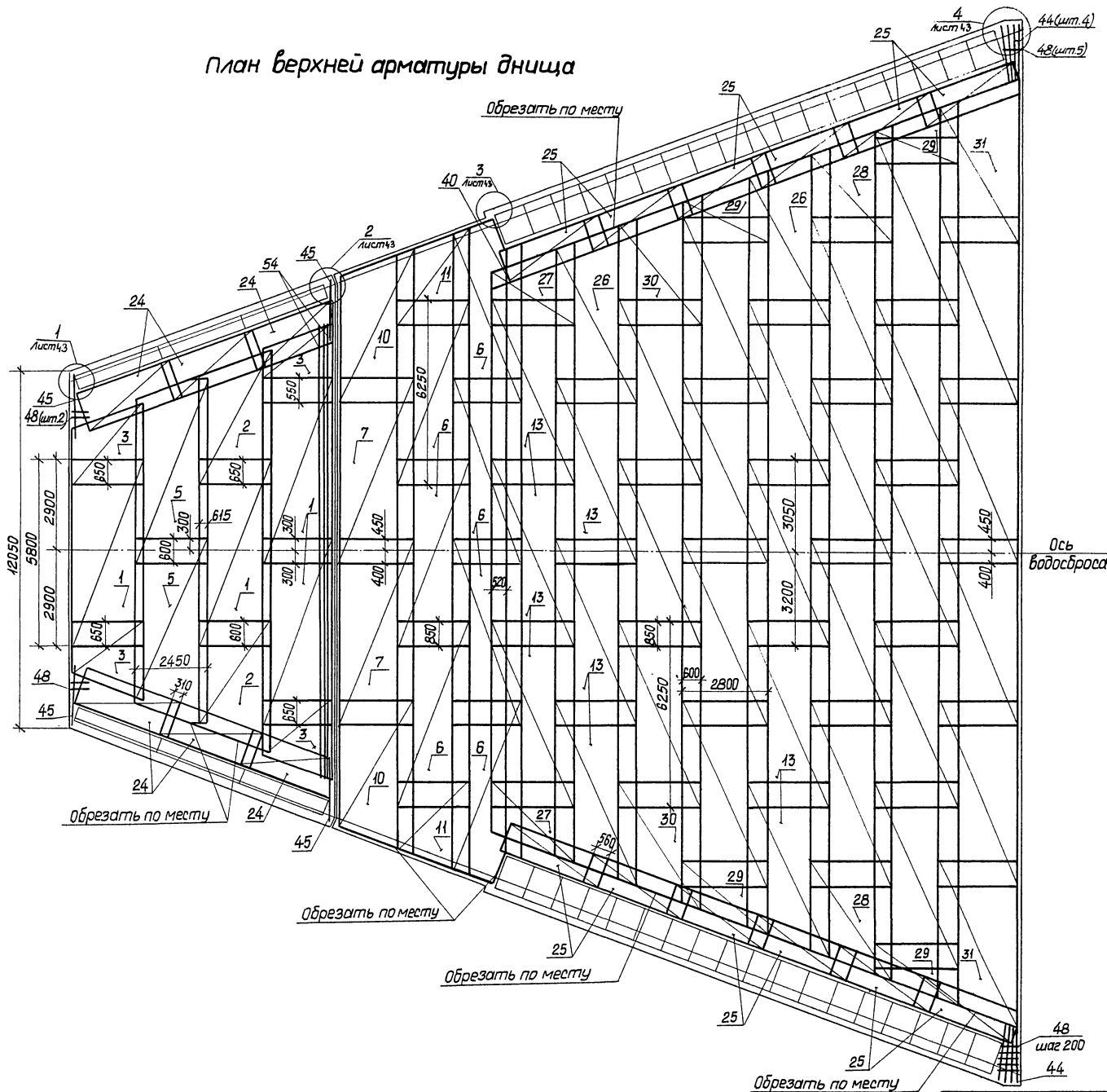
2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосборные открытого типа автоматического действия

Приязан	Нач. отд. ГИП	Смирнова	Смирнова	Н.0214		Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Шпаизман	Шпаизман	Н.0539		Р	40	
	От. инж.	Конникова	Конникова	Н.0538		Расширяющийся водобой ВР-3. Схема армирования. Разрезы. План нижней арматуры днища.		
ИНБ №	Н. контр.	Кобкуна	Кобкуна	Н.0538		ЛЕНГИПРОВДХОЗ		

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		A-I			
	ГОСТ 5781-82								
	φ16	φ12	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	
ВР-3	13241.9	12369.9	69.6	25681.4	655.1	655.1	19.8	19.8	26356.3

Инд. № табл. Подпись автора (вместе с № инв. №)

2521/2

820-4-031.88-КЖ

Водосбросы открытого типа автоматического действия

Приязан	Нач. отд.	Смирнова	Федосеев	11.05.88	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	С.И. Федосеев	11.05.88	Р	41	
	И. спец.	Шпайзман	С.С.	10.05.88			
	Ст. инж.	Канникова	Ж.И.	10.05.88			
Инд. №	И. контр.	Кобкина	К.В.	10.05.88	Расширяющийся баббой ВР-3. Схема армирования. План верхней арматуры днища.		

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

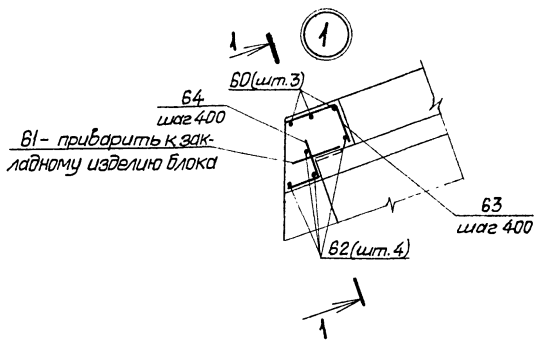
Нач. отд.	Смирнова	Федос	11.05.88
Г.И.П.	Позднова	Шайзман	11.05.88
Ст. инж.	Конникова	Жуков	11.05.88
Н.контр.	Кобкина	Жуков	11.05.88

Листов	42
--------	----

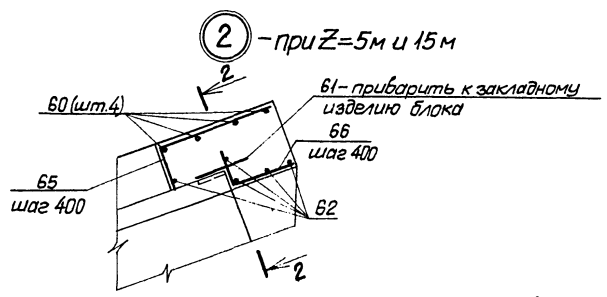
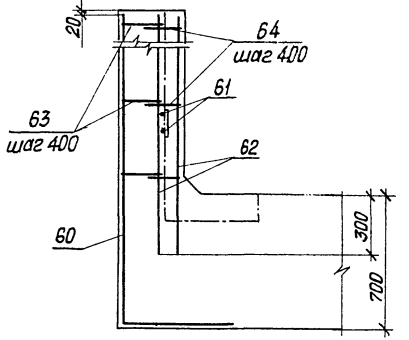
Расширяющийся бодобой ВР-3. Спецификация.

ЛЕНГИПРОВОДОХ

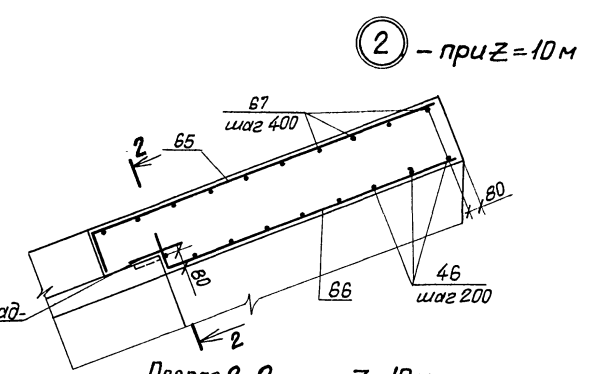
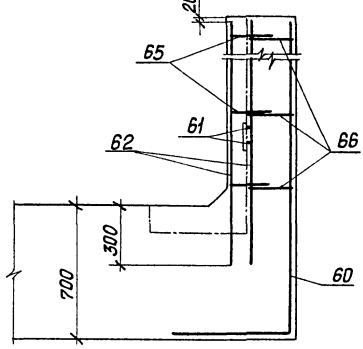
820-4-031.88 Альбом II



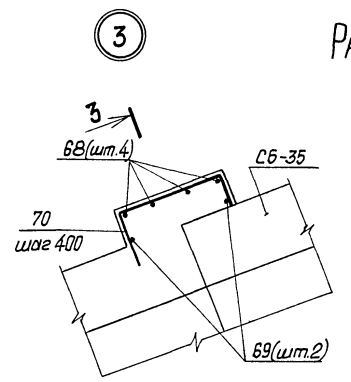
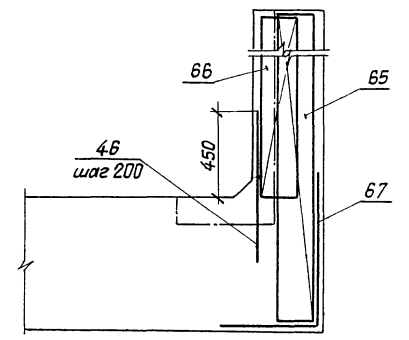
РАЗРЕЗ 1-1



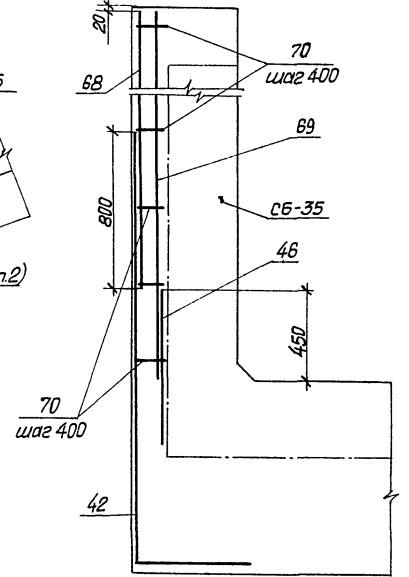
РАЗРЕЗ 2-2 - при Z=5м и 15м



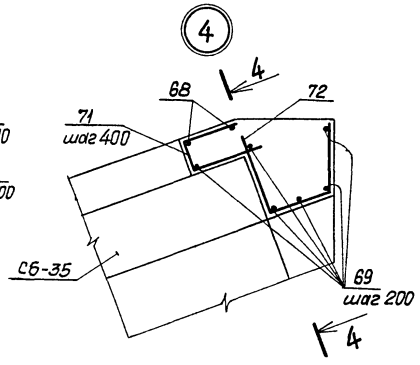
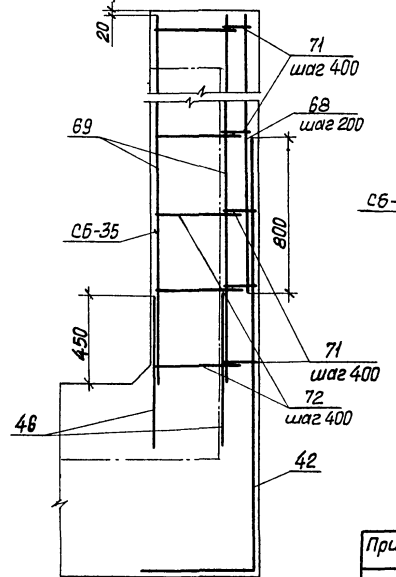
РАЗРЕЗ 2-2 - при Z=10м



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

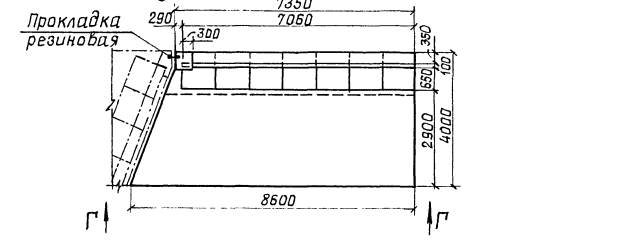
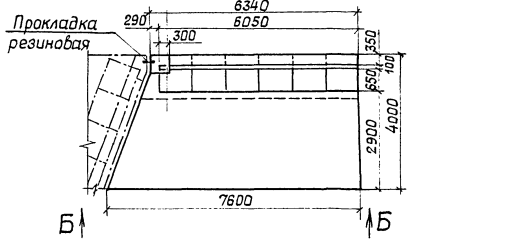
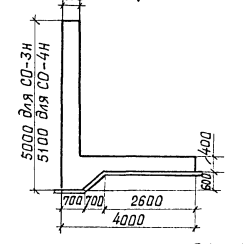
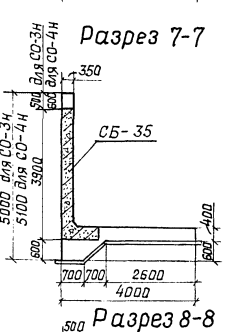
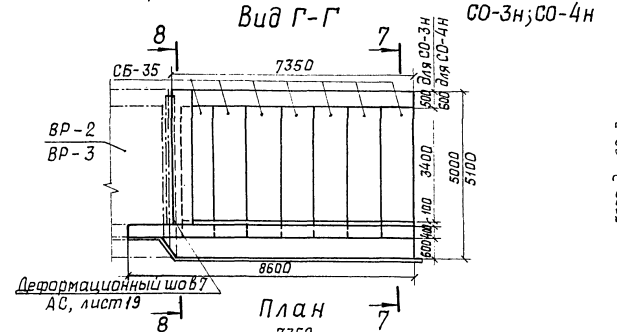
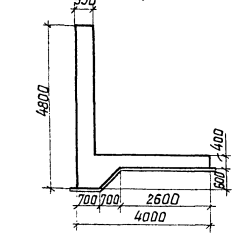
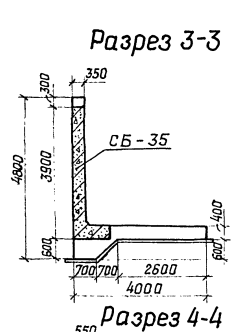
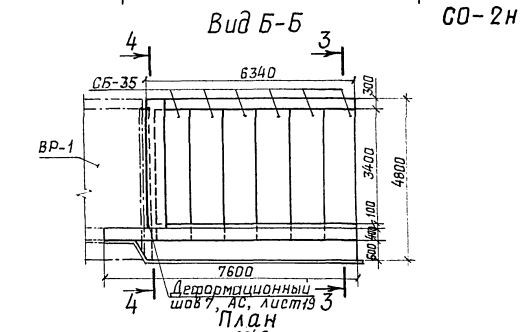
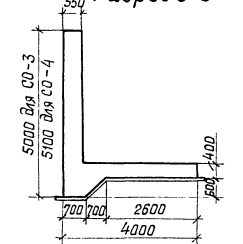
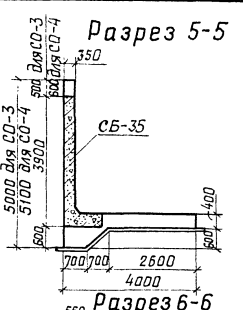
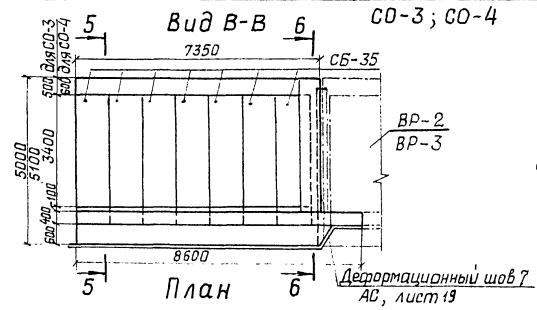
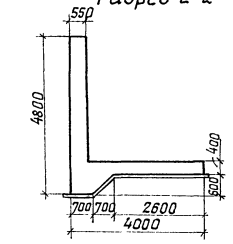
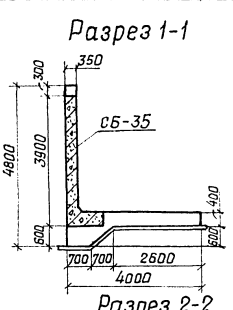
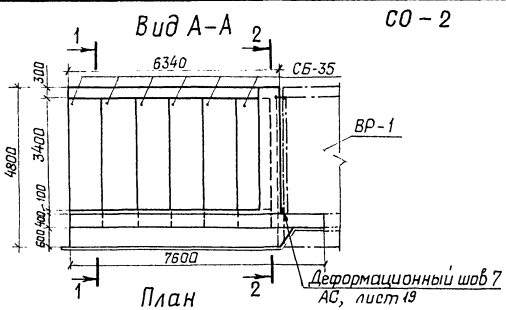


4

				252/2		
				820-4-031.88-КЖ		
				Водосбросы открытого типа автоматического действия		
Приказан		Нач. отд. Смирнова	Сект. Позднова	18.06.88	Стандия	Лист
		ГИП	Позднова	10.06.88	Р	43
		Сп. спец. Шпайман	Колл. С	10.06.88		
		Ст. инж. Канникова	Колл. К	08.06.88		
Инв. №		Н. контр. Кабкина	Колл. К	20.06.88	Расширяющиеся бодобои ВР-1, ВР-2, ВР-3. Схема армирования. Узлы.	

Копировал Гришина 74 Формат А2

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



И.Б. № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. № 12

252/2

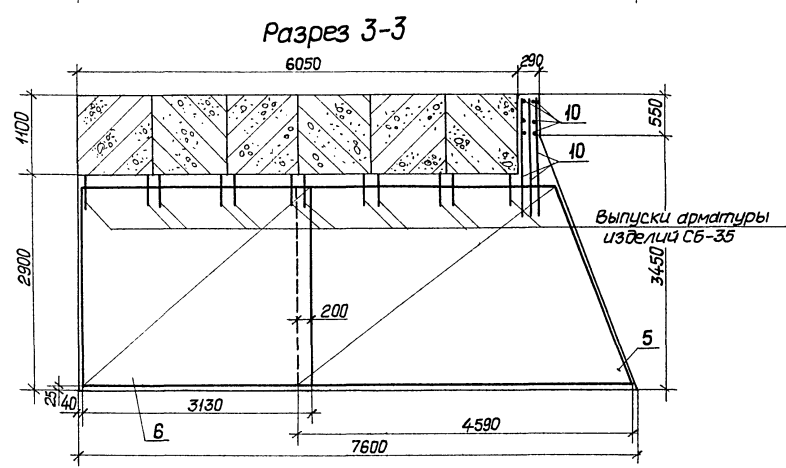
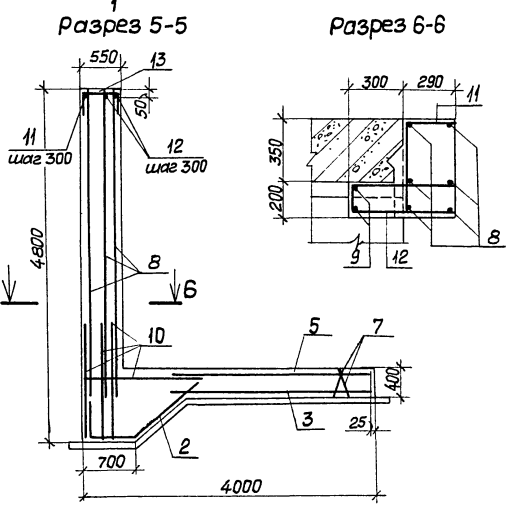
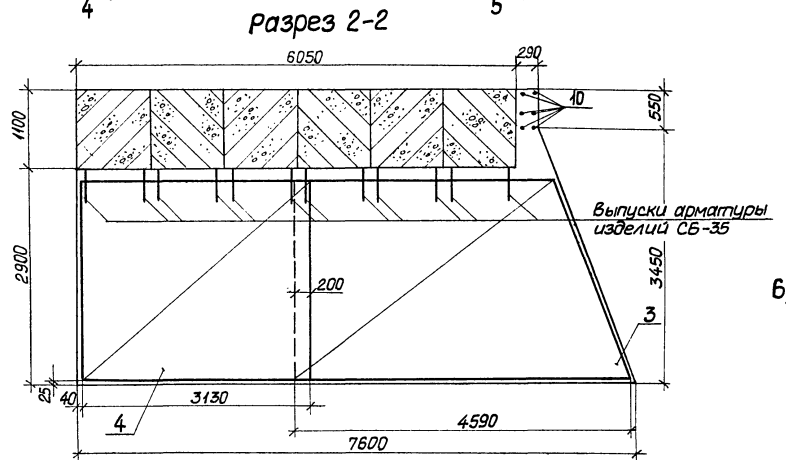
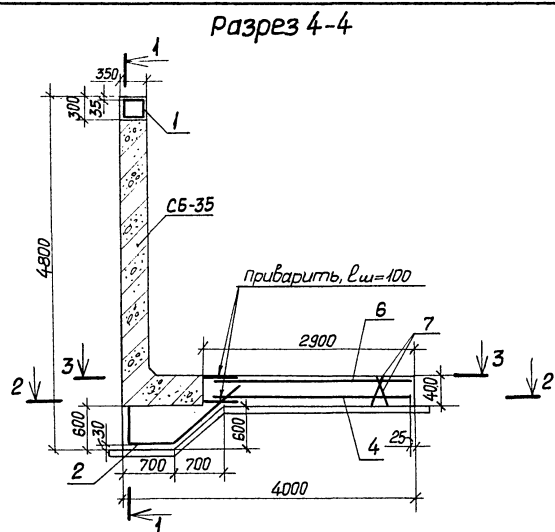
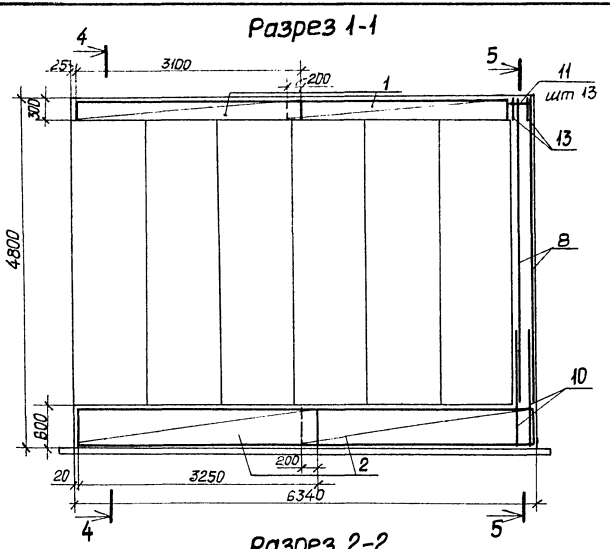
820-4-031.88-КЖ

Водосборники открытого типа автоматического действия

Прибызан	Науч. отд. Смирнова	Инв. № 11.03.88	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Лазарева	Инв. № 11.03.88	Р	44	
	Ин. спец. Шапкин	Инв. № 11.03.88	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
	Вед. инж. Макарова	Инв. № 11.03.88	Обратные стенки		
И.Б. №	И. контрол. Ковкина	Инв. № 11.03.88	СО-2, СО-2Н, СО-3, СО-3Н, СО-4, СО-4Н		
			Общие виды.		

Копировал Л.Смирнов 75 Формат А2

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, В6,		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

- 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

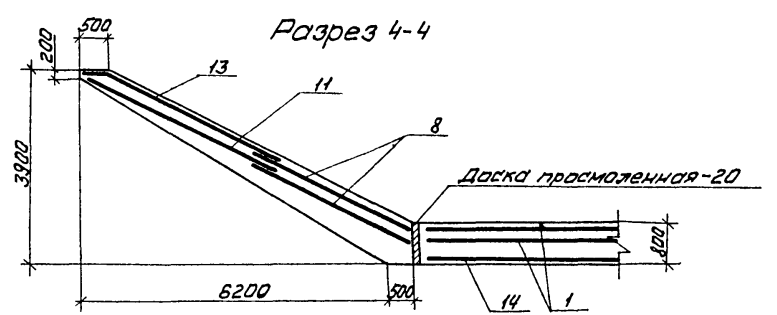
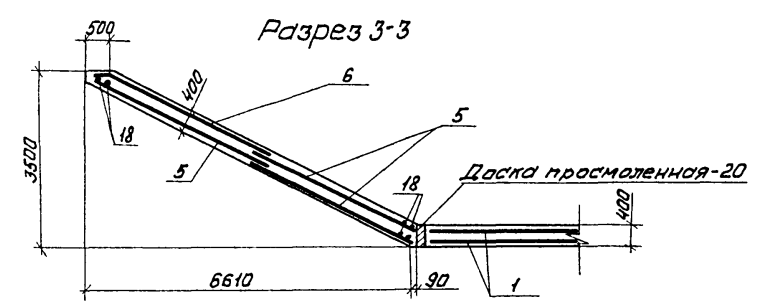
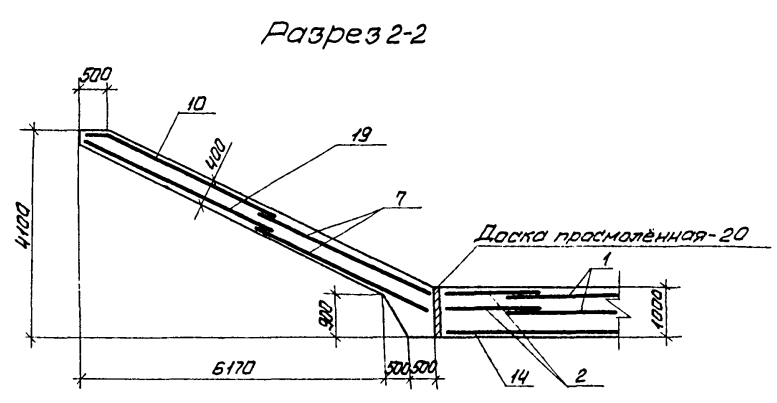
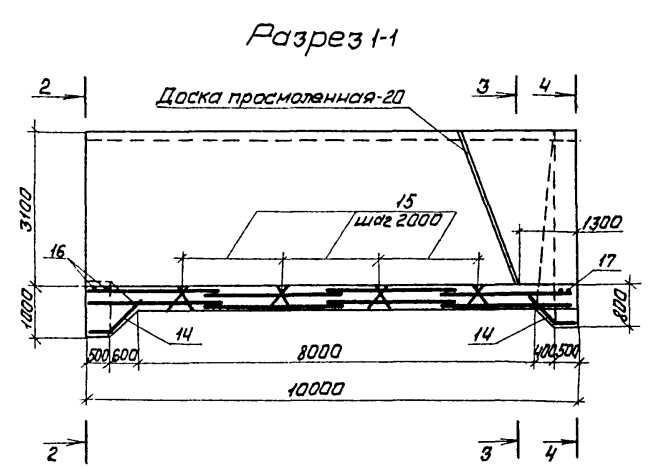
Приязан	Нач. отд.	Смирнова	Слес.	11.05.88	Статус	Лист	Листов
	ГИП	Позднова	Уд. инж.	11.05.88	Р	45	
	Ин. спец.	Шлайман	Инж.	6.05.88			
	вед. инж.	Макарова	Инж.	4.05.88			
Инв. N°		Н. контр.	Ковкина	2.01.88			

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

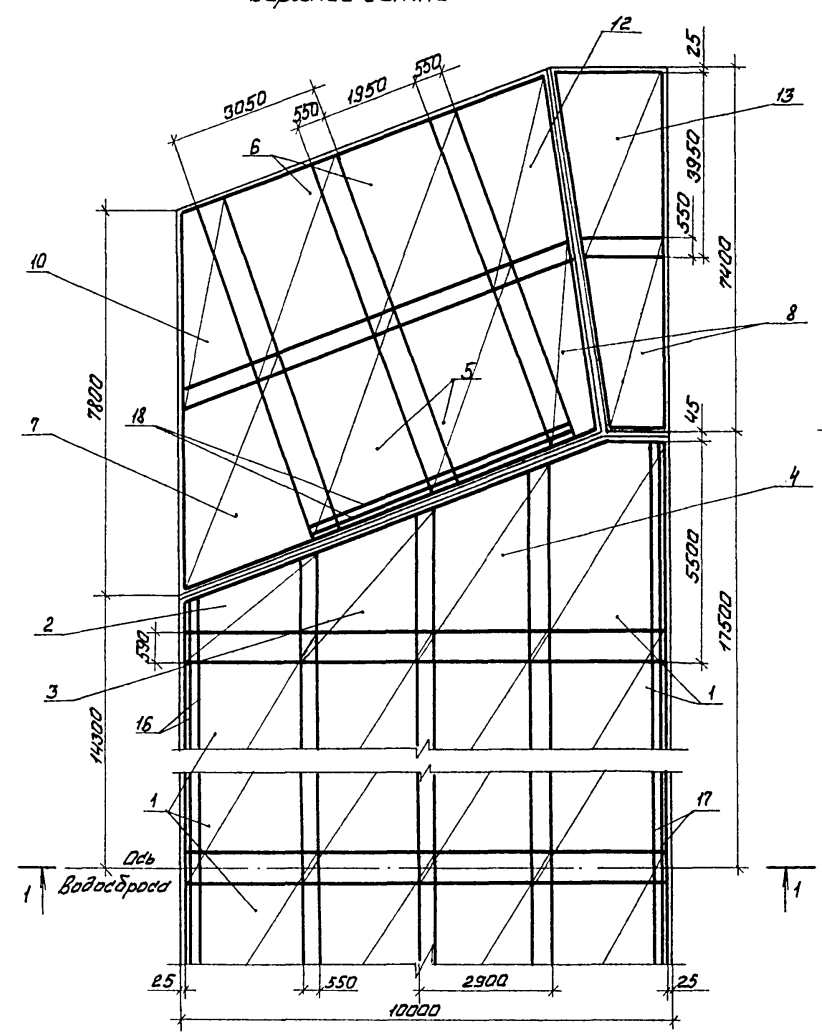
Копировал Петрова 76 Формат А2

Инв. N° табл. Подпись и дата Взам. инв. N°

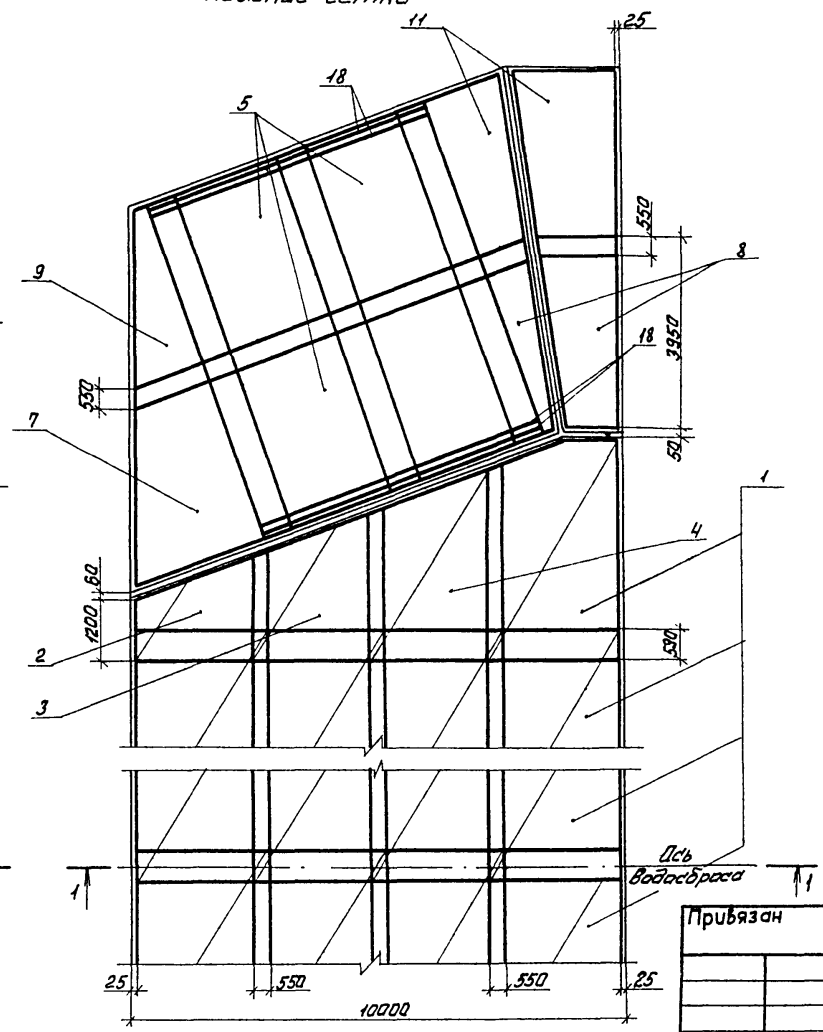
820-4-031.88 КЖС.И



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		
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

Водосбросы открытого типа автоматического действия						
Наименование	Производитель	Длина	Дата	Материал	Лист	Листов
Водосброс В0-ВР при ℓ _{max} = 5,0м	Рисберма	10,06.88	10.06.88	Р	47	
Общий вид. Схема армирования						
Копировальня - 78						

Ш.И.Р. № 18/88. Подпись и дата. Ш.И.Р. № 18/88.

Спецификация

Поз	Длина	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	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						
Б4	7			ℓ=14150	4	12,5 кг
Б4	8			ℓ=12650	16	11,2 кг
Б4	9			ℓ=34950	4	31,0 кг
Б4	10			ℓ=8050	4	7,2 кг
Б4	11*			ℓ=8050	4	7,2 кг
Б4	12			ℓ=1120...3500, ℓ _{ср} =2660, Δ=42	41×4	2,4 кг
Б4	13			ℓ=250...8010, ℓ _{ср} =4130, Δ=485	17×4	3,7 кг
Б4	14			ℓ=595...8050, ℓ _{ср} =4323, Δ=1065	8×2	3,8 кг
Б4	15*			ℓ=595...8050, ℓ _{ср} =4323, Δ=1065	8×2	3,8 кг
Б4	16			ℓ=300...940, ℓ _{ср} =620, Δ=40	17×4	0,6 кг
Б4	17			ℓ=1400...4100, ℓ _{ср} =2750, Δ=900	4×2	2,4 кг
Б4	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						
	ГОСТ 5781-82 φ 12		ГОСТ 5781-82 φ 10		ГОСТ 5781-82 φ 10		
Рисберма	15515,6	15515,6	436,3	436,3	1344,0	1344,0	17296,0

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
11	7575 + 420 475
15	120... 7575 + 420 475
18	925... 3625 + 420 475

Защитный слой бетона до арматуры - 30 мм.

2521/2

820-4-031.88-КЖ

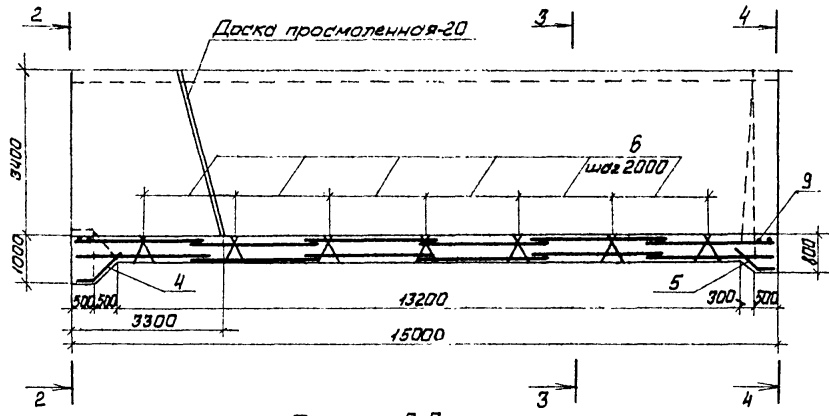
Водосбросы открытого типа автоматического действия

Нач. отд.	Смирнова	Рез	10.06.88	Водосброс В0-ВР	Сталь	Лист	Листов
ГШП	Лазина	С	10.06.88	при Zmax=10.0м	Р	48	
Гл. спец.	Шпауэман	С	10.06.88				
Вед. инж.	Кабрина	Ж	8.06.88	Рисберма.			
Инженер	Наплатов	Ж	8.06.88	Общий вид. Система армирования			ПЕНГИПРОВОДХОЗ
Н.контр.	Макарова	М	8.06.88				

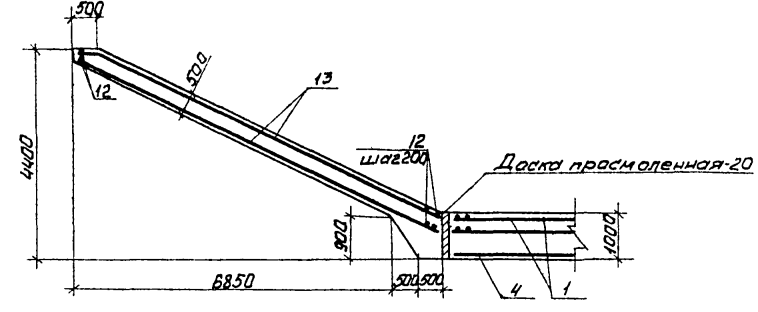
Копировать - 19 Формат А2

при Z=10м

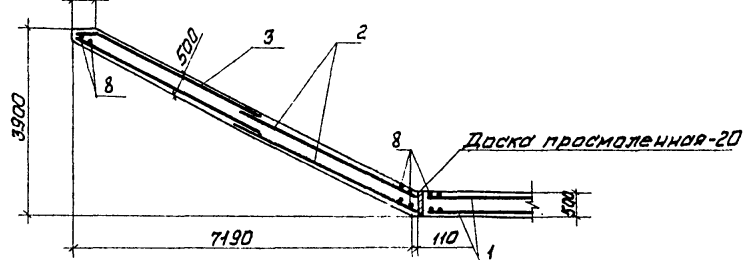
Разрез 1-1



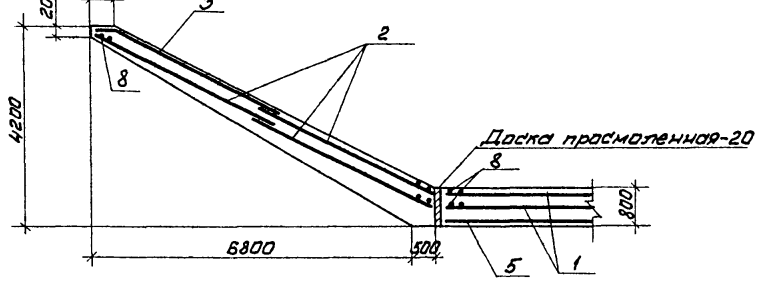
Разрез 2-2



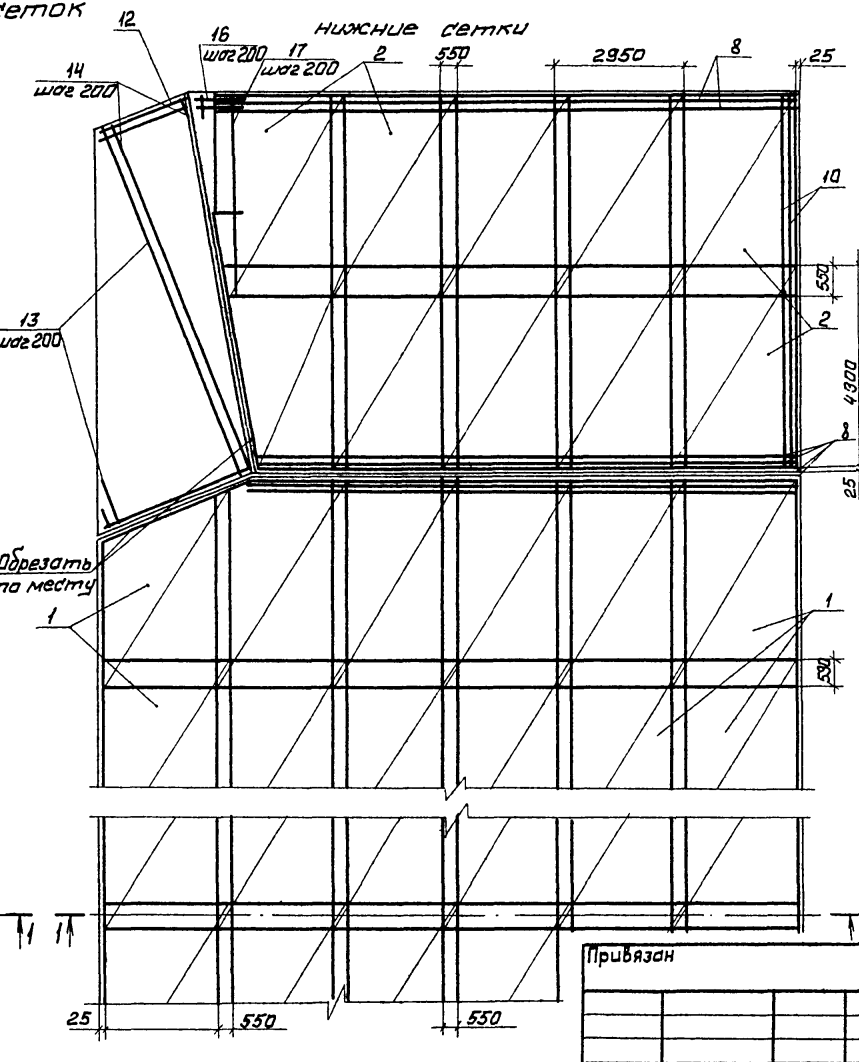
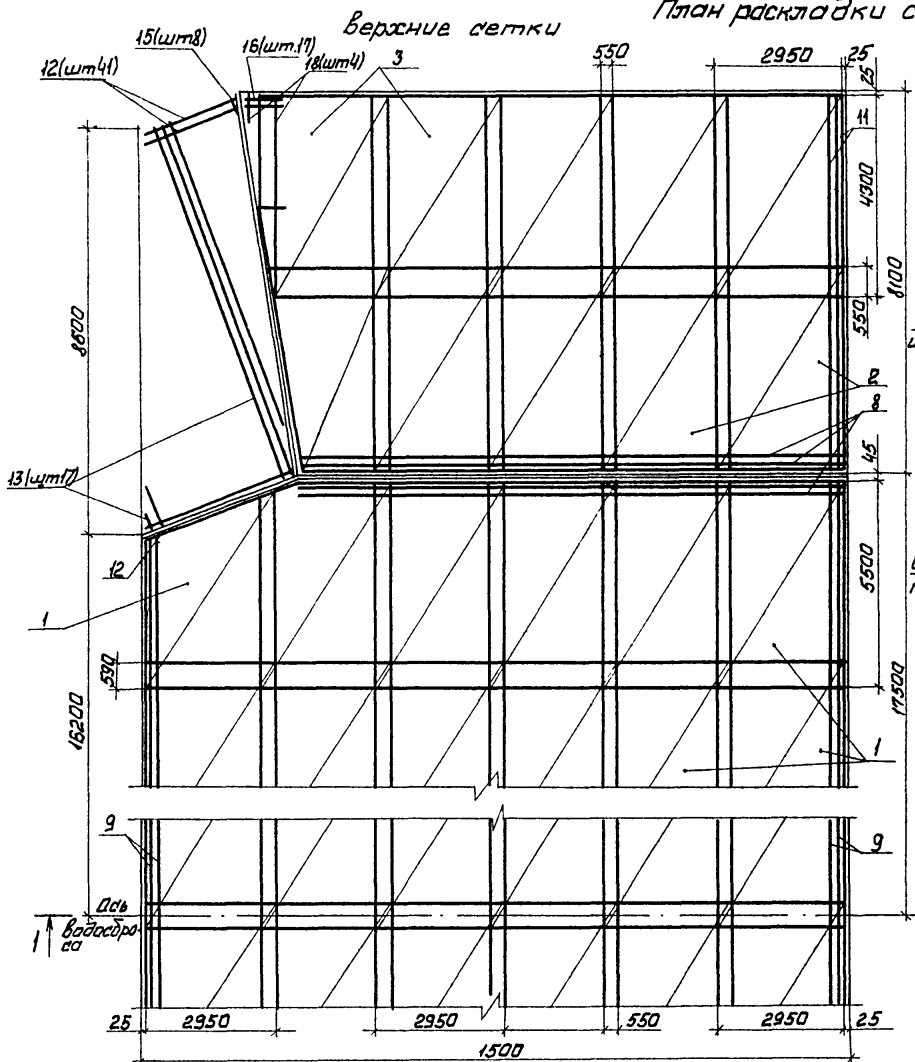
Разрез 3-3



Разрез 4-4



План раскладки сеток

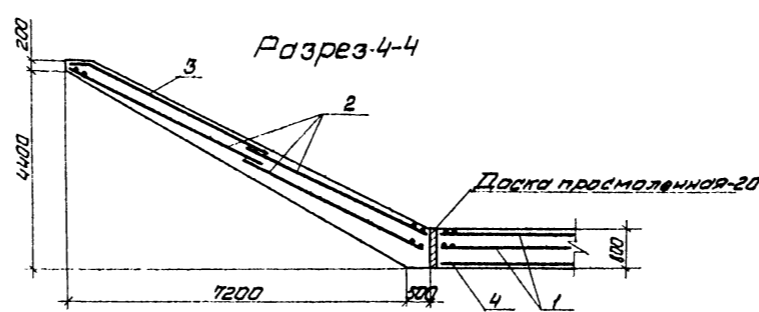
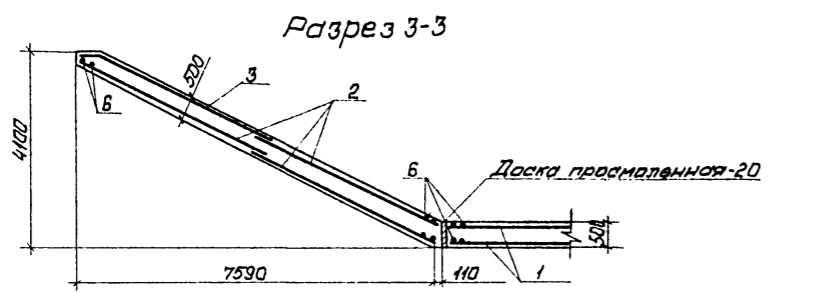
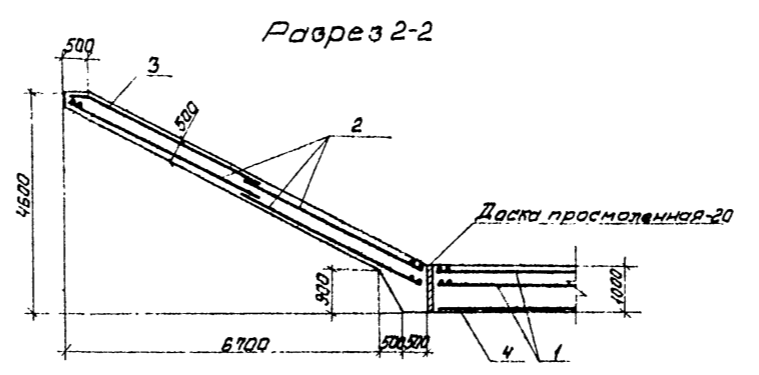
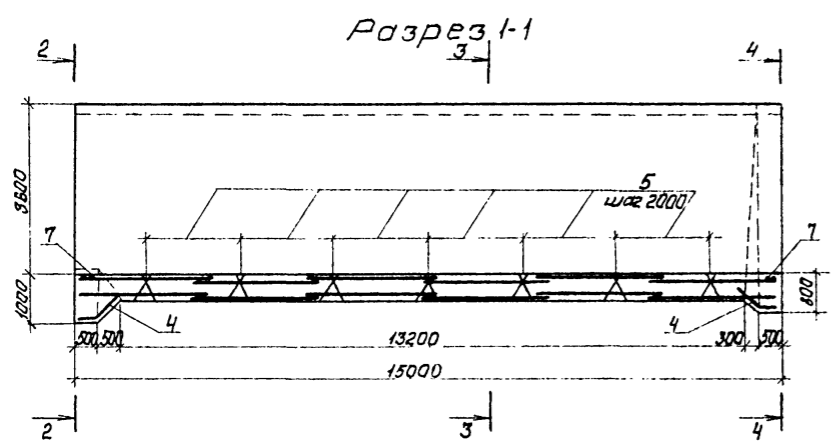


Л.В.С.М.И.

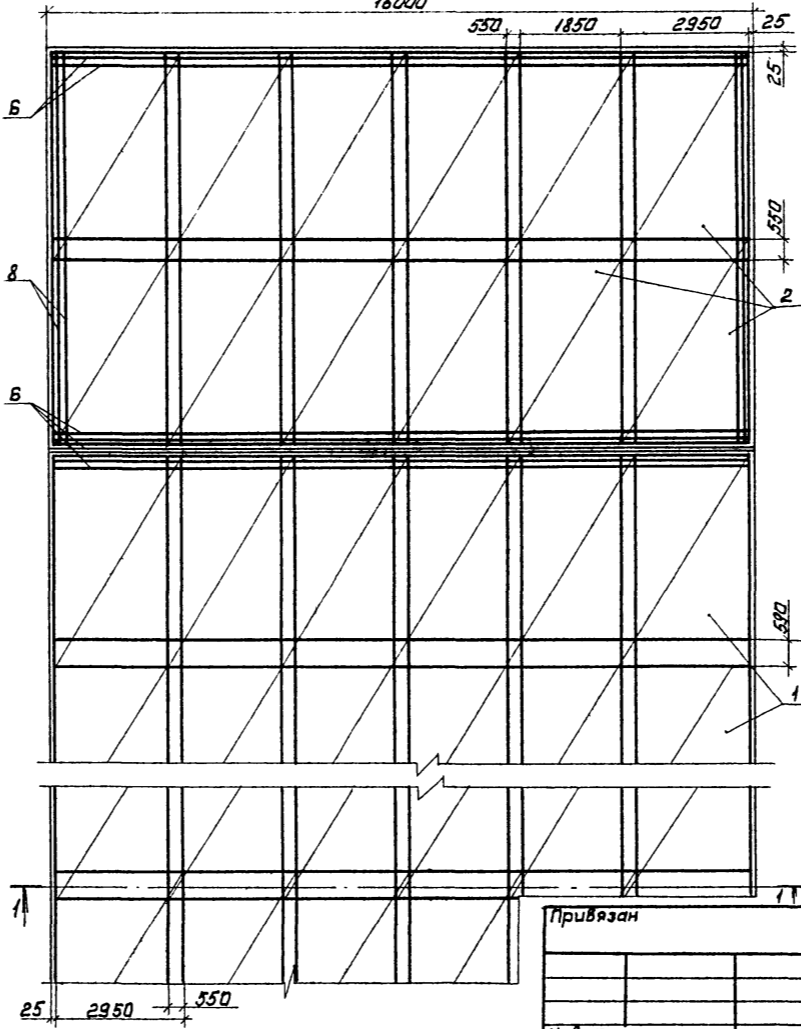
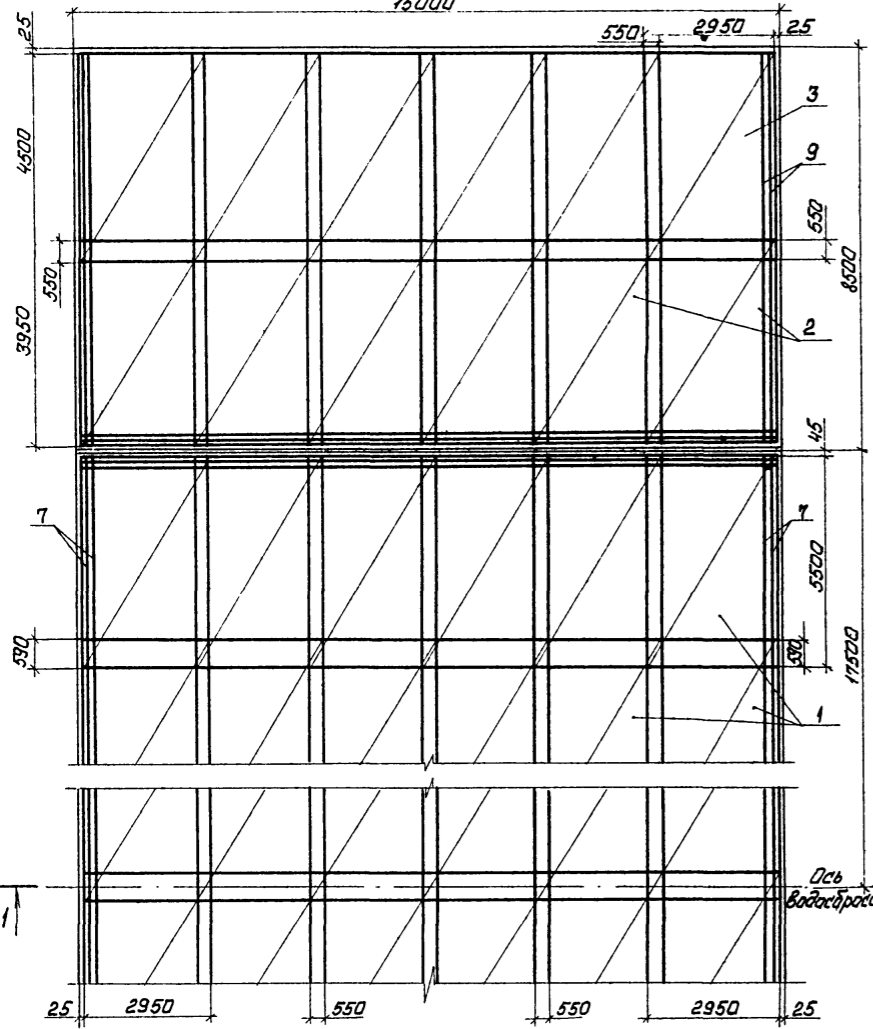
820-4-031.88

Шиф. № местн. (таблица и план) В.С.М.И.И.И.

820-4-031.88 Архив

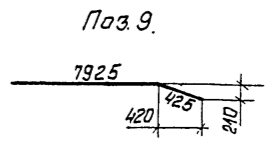


План раскладки сеток
Верхние сетки 15000
Нижние сетки 16000



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	ГОСТ 5781-82	Всего		
	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10			
Рисберма	15781,9	15781,9	455,7	455,7	1344,0	1344,0	17581,6	17582

Защитный слой бетона до арматуры - 80 мм.

2521/2

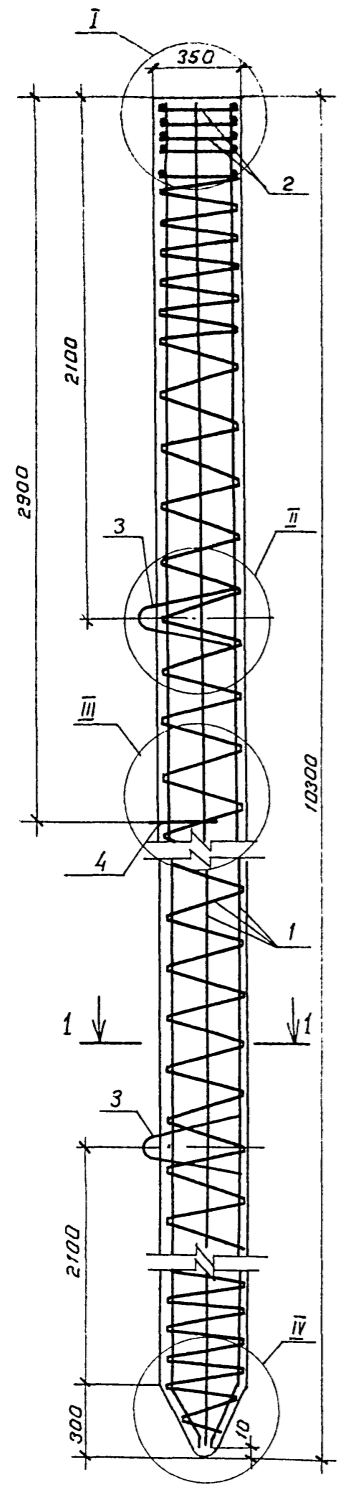
820-4-031.88-КЖС

Привязан

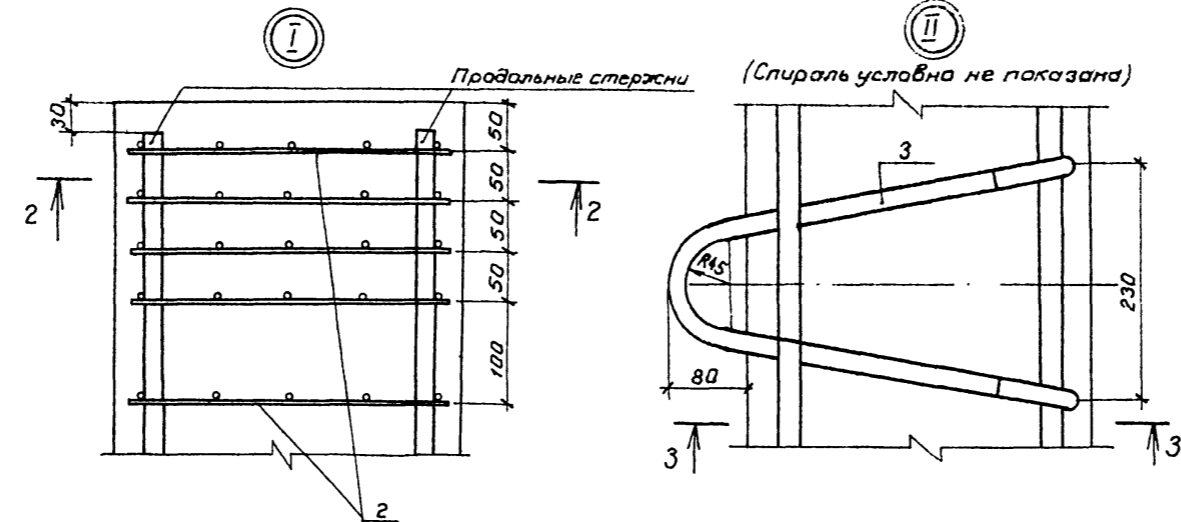
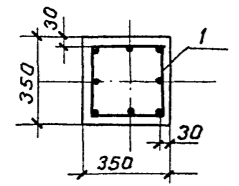
Исполн.	Смирнова	Ф.И.О.	01.06.88	Водосборник открытого типа автоматического действия	Лист	Листов
Провер.	Позднова	Ф.И.О.	01.06.88			
Проект.	Шпацман	Ф.И.О.	01.06.88	Рисберма, общий вид. Схема армирования	Р	49
Вед. инж.	Кабкина	Ф.И.О.	01.06.88			
Инв. №	И.п.инж. Макарова	И.п.инж.	01.06.88	ПЕНГИПРОВОДХОЗ		

Альбом II

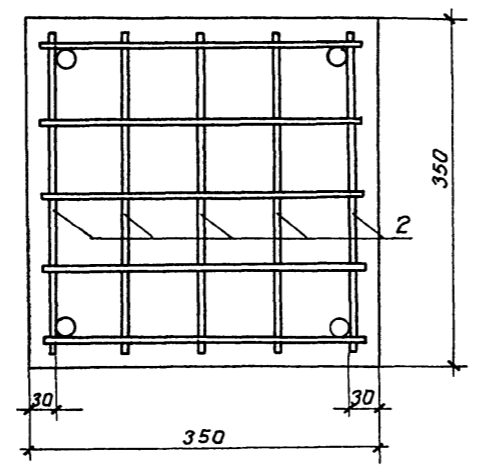
820-4-031.88



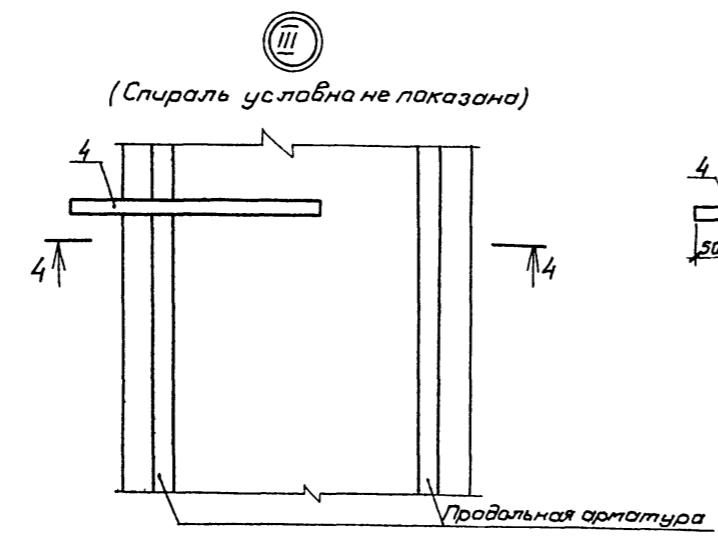
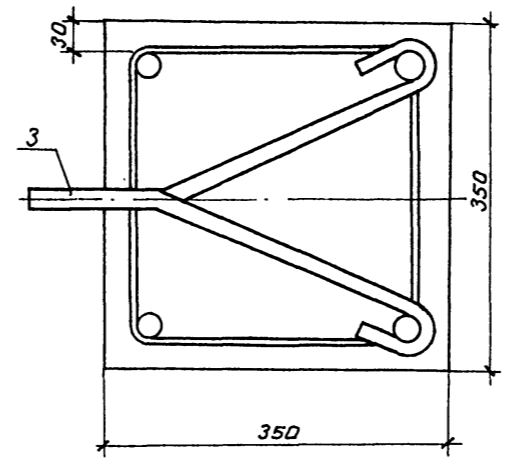
Разрез 1-1



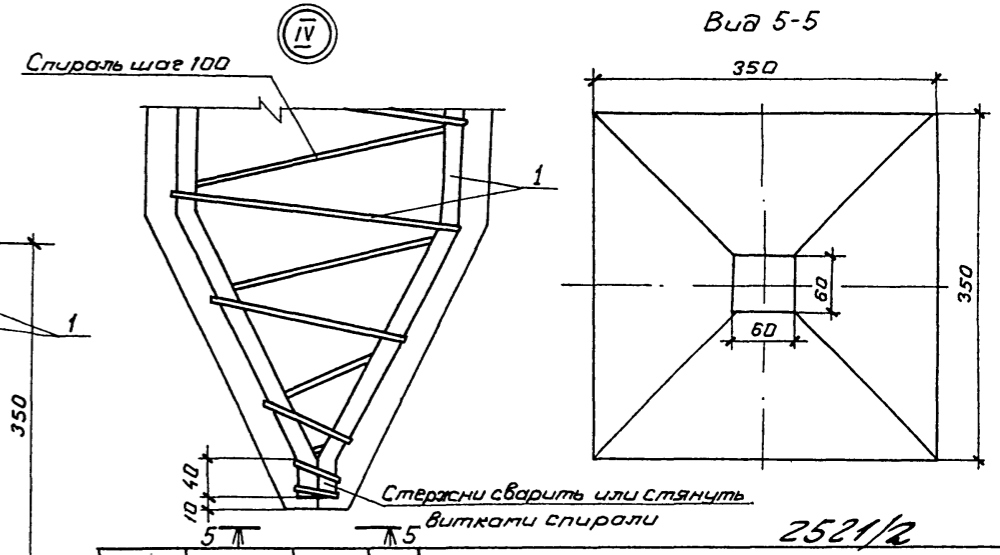
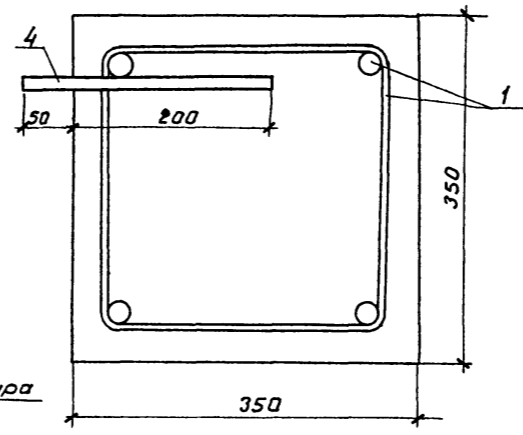
Разрез 2-2



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 А-III		Арматура класса В-I		Арматура класса А-I		Арматура класса А-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	φ 20	Итого	φ 5	Итого	φ 16	φ 10	Итого	Итого		
С10-35У	203.0	203.0	13.3	13.3	216.3	4.4	0.1	4.5	4.5	221

1. Конструкция свай С10-35У принята по ГОСТ 19804.1-79. Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой. Конструкция и размеры с заменой стержней φ 12 А-III (см. поз. 1 в каркасе К10-35 свай С10-35) на стержни φ 20 А-III (см. каркас К10-35У).

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

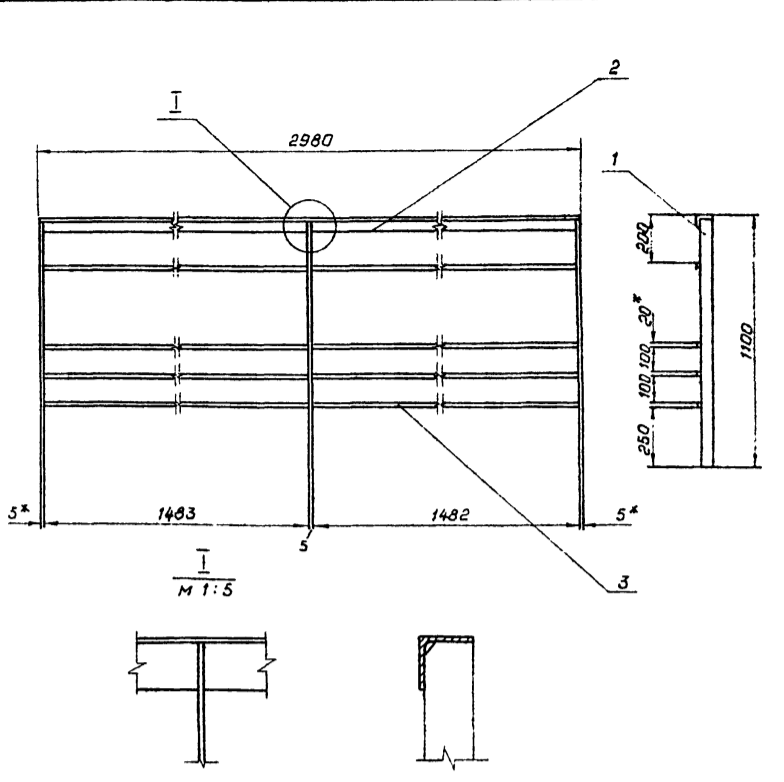
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	Нач. отд. Елимова	11.05.88	
	ГЛП Позднова	11.05.88	
	Гл. спец. Козьмакова	11.05.88	
	Инженер Налетова	10.05.88	
Инв. №	Н. контр. Макарова	10.05.88	

820-4-031.88-КЖ
 Водосбросы открытого типа автоматического действия
 Стадия Лист Листов
 Р 50
 Свая С10-35-У Об-цм. вид. Схема армирования.
 Копировал: 81 Формат А2

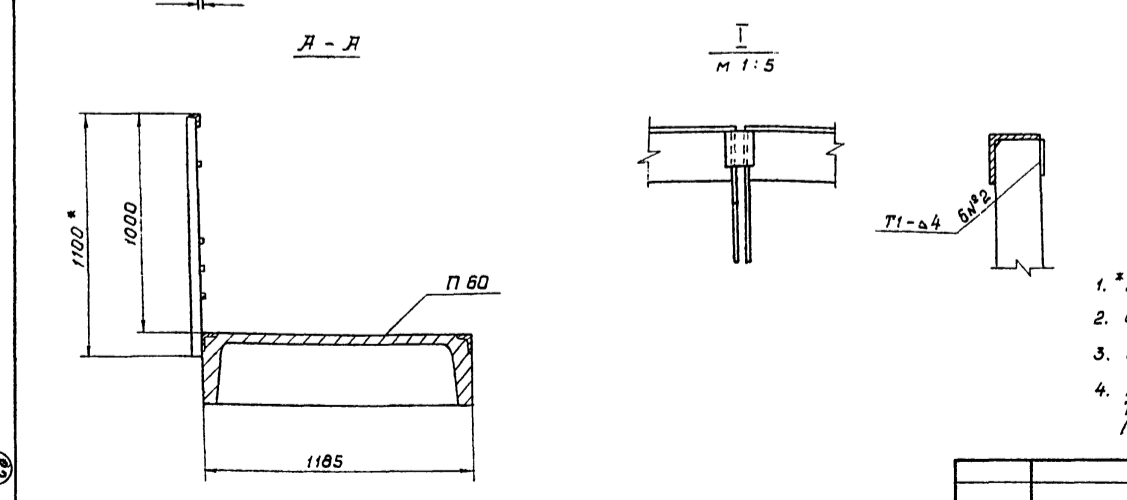
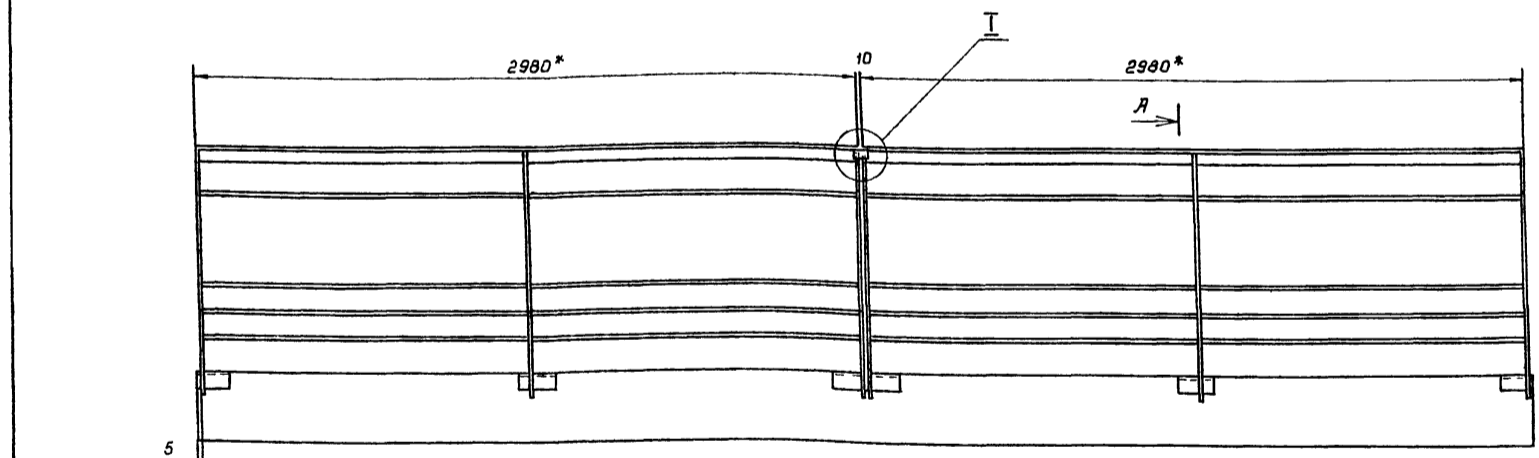
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Формат	Зона	Лист	
Обозначение	Наименование	Кол.	
Примечание			
А4	820-4-031.88-км 10.100 СБ	Сборочный чертеж	
Документация			
Б4	1	Стойка	
		Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 пс ГОСТ 535-79	
		$L = 1100 \pm \frac{IT14}{2}$	3 2.16 кг
Б4	2	Перила	
		Уголок 56x56x5 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 5x20 ГОСТ 103-76 Ст 3 пс ГОСТ 535-79	
		$L = 2980 \pm \frac{IT14}{2}$	4 9.35 кг

Привязан			
Инв. №			
820-4-031.88-км 100.00			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
Гип	Позднова	Акс	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	Акс	10.05.88
Инженер	Чусова	Акс	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Акс	10.05.88
Копировал: Акс		Формат А4	



- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9466-75 по контуру прилегания деталей.
- Конструкция перильного ограждения принята по ТПР 820-01-19с.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

820-4-031.88-км 100.00 СБ			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
Гип	Позднова	Акс	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	Акс	10.05.88
Инженер	Чусова	Акс	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Акс	10.05.88
Копировал: Акс		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 $S = 5.4 \text{ м}^2$.

820-4-031.88-км 10.200 СБ			
Нач. отд.	Смирнова	Акс	11.05.88
Гип	Позднова	Акс	11.05.88
Гл. спец.	Шпацман	Акс	10.05.88
Инженер	Чусова	Акс	10.05.88
Н.контр.	Ковчина	Акс	10.05.88
Копировал: Акс		Формат А3	

Привязан			
Инв. №			
Перильное ограждение моста			
Лит.	Масса	Масштаб	
А	57.0	1:20	
Лист 3		Листов	
Ленинградхоз			