

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-98.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0м

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-98.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0 м АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /ИЗ Т. П. 901-1-95.88/
АЛЬБОМ VII.1 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /ИЗ Т. П. 901-1-95.88/

АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА /ИЗ Т. П. 901-1-95.88/
АЛЬБОМ VIII.1 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VIII.2 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ /ИЗ Т. П. 901-1-95.88/
АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-51/
АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 /СТР. 52-127/
АЛЬБОМ X.2 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ /ИЗ Т. П. 901-1-95.88/

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г. А. КОНДРАТЕНКО
Ю. В. БЕЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988 г. № 25

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 201
ОТ 05.07.88

лист	Наименование	стр.
	<u>Содержание</u>	2
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План на отм. 0.000, 4.150 и -21.000.	6
5	Разрезы 1-1; 2-2.	7
6	Фасады (с котельной)	8
7	Фасады (без котельной)	9
8	План кровли, планы полов, Экспликация полов	10
9	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	11
10	План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б Узлы. Решетка МР-1.	12
11	Ворота ВЗ-250x2.64. Монтажная схема. Защелка пружинная ЗП. Пробой Т90. Узлы.	13
12	Каркас КВЭП-2.50x2.64. Жалюзийная решетка. ЖР-1. Узлы.	14
13	Каркас КВЭЛ-2.50x2.64. Детали. Шпингалет нижний ШН.	15
14	Рама РВЗ-2.50x2.64. Полотно ПВЗ-2.50x2.64	16
15	Детали поперек ворот. Петля подгибная ПП Щеколда фалевая ЩФ.	17
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
1	Общие данные	18
2	Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1, РКМ2	19
3	Железобетонное перекрытие РКМ1	20
4	Железобетонное перекрытие РКМ2	21
5	Железобетонное перекрытие РКМ1. Набетонка	22
6	Железобетонное перекрытие РКМ2. Набетонка	23
7	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж N1	24
8	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж N2	25
9	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж N3	26
10	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж N4	27
11	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж N1	28
12	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж N2	29
13	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж N3	30
14	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж N1	31
15	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж N2	32
16	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж N3	33
17	РКМ1, РКМ2, Плита ПМ1, ПМ2. Разрезы.	34
18	РКМ1. Плита ПМ1. Спецификация арматуры.	35
19	РКМ2. Плита ПМ2. Спецификация арматуры.	36

лист	Наименование	стр.
20	РКМ1. Плита ПМ1 Ведомость деталей.	37
21	РКМ2. Плита ПМ2 Ведомость деталей	38
22	РКМ1, РКМ2. Балки БМ1÷БМ3, БМ7. Схемы армирования	39
23	РКМ1, РКМ2. Балки БМ4, БМ5, БМ15, БМ16. Схемы армирования	40
24	РКМ1, РКМ2. Балки БМ8, БМ10÷БМ12. Схемы армирования.	41
25	РКМ1, РКМ2. Балки БМ6, БМ13, БМ14, БМ17. Схемы армирования.	42
26	Схемы расположения ростверков, фундаментных балок, свай (вариант с котельной)	43
27	Схемы расположения ростверков, фундаментных балок, свай (вариант с тепловыми сетями)	44
28	Ростверки РСМ1, РСМ1Н, РСМ2. Схемы армирования.	45
29	Ростверки РСМ3, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5. Схемы армирования	46
30	Схема расположения колонн, балок, кровли, подкрановых балок и связей.	47
31	Схема расположения плит покрытия	48
32	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж N1	49
33	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж N2	50
34	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж N3	51
35	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N1	52
36	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N2	53
37	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N3	54
38	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N4	55
39	Помещения КТП и ПСУ. Чертеж N1	56
40	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж N2	57
	<u>Конструкции металлические</u>	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	58
2	Техническая спецификация стали (начало)	59
3	Техническая спецификация стали (окончание)	60
4	Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам	61
5	Схема опор, стоек, балок. Деталь 1. Узлы: 1,2	62
6	Схема опор, стоек, балок. Узлы: 3÷7	63
7	Схема лестниц, ограждения сетчатого ограждения площадки для обслуживания крана. Узлы 1,2.	64
8	Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограж-	65

лист	Наименование	стр.
	<u>Детали площадки для обслуживания крана</u>	
	Узлы 3÷8	
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
1	Общие данные	66
2	Планы на отм. 0.000 и 4.150. Разрез 1-1	67
3	План котельной на отм. 0.000. Разрезы: 1-1, 2-2 Схема трубопроводов котельной	68
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения водоводяного подогревателя Схемы систем ВЕЗ, ВЕУ. Узел управления.	69
	<u>Водопровод и канализация</u>	
1	Общие данные	70
2	Планы на отм. 0.000	71
3	Схемы систем В1, В7, Т3, К7	72

ТП 901-1-98.88					
Вед. инж.	Гедеров	Г.И.	Возвратные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/ч для амплитуды колеб. до 10 мм под давлением	Лист	Листов
Инж. гр.	Богданова	Л.В.		Р	
Инж. экпл.	Богданова	Л.В.			
Инж. контр.	Жуно	Л.В.			
Инж. спец.	Ханин	С.В.	Содержание альбома	Госстрой СССР ИТИ Ленинградский Водоканалпроект	
Инж. студ.	Богданова	Л.В.			

Общие указания:

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12.00x12.00м с пристройкой электропомещений 6.0x12.0м.
2. Подземная часть нащзала разработана на отметке -21.000.
3. Подземно-транспортным оборудованием нащзала является подвесной кран грузоподъемностью 3.2 т.с.
4. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята -0.150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования* (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 В.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные продки (250x120x65) на высоте 300мм от низа проема и выше через 600мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
10. Наружные и внутренние кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами ф.б.А1, закладываемыми в швы кладки через 1200мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не доводить на 30мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.
13. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0.030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, при этом выбор способа возведения конструкции осуществляется в зависимости от сроков строительства.
15. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
16. В полах па грунту при применении бетонного подстилающего слоя по несколькому грунту следует в основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40+60 мм.
17. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородку толщиной 120мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10мм, толщиной слоя 10мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82).
22. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты - $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция кровли - промазка горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).

25. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КМ.
26. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом - антисептировать.
27. Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляной краской за 2 раза.
28. Все стальные изделия окрасить эмалью по оштукатурке.

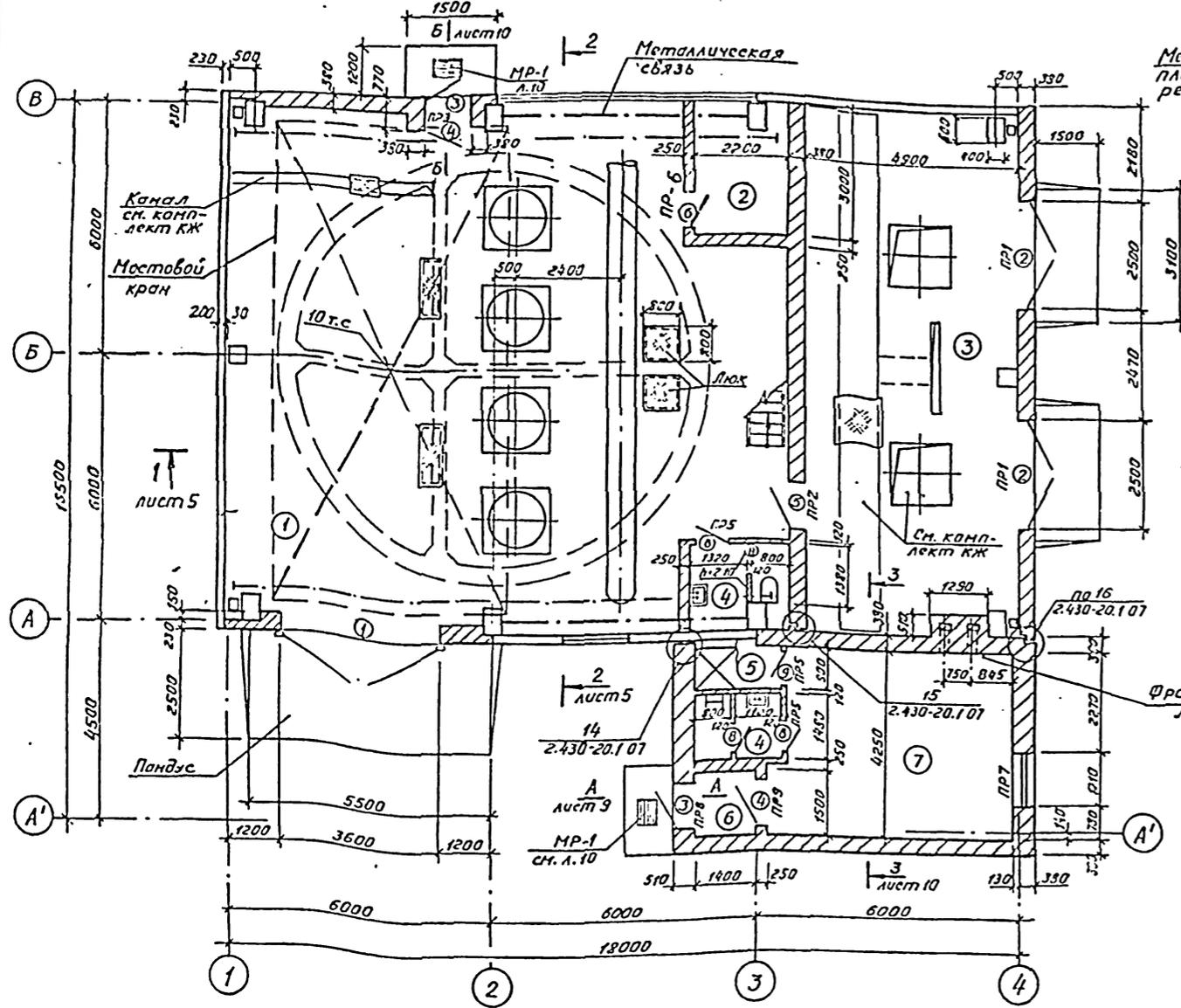
Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрашиваются (в условиях завода изготовителя) после распалубки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполнять с облицовкой силикатным кирпичом и расшивкой швов. Цоколь штукатурить цементно-песчаным раствором, а цокольные панели окрасить влагостойкими красками - эмаль ХС-119 или ПФ-115 наносить по грунтовке ГФ-021.

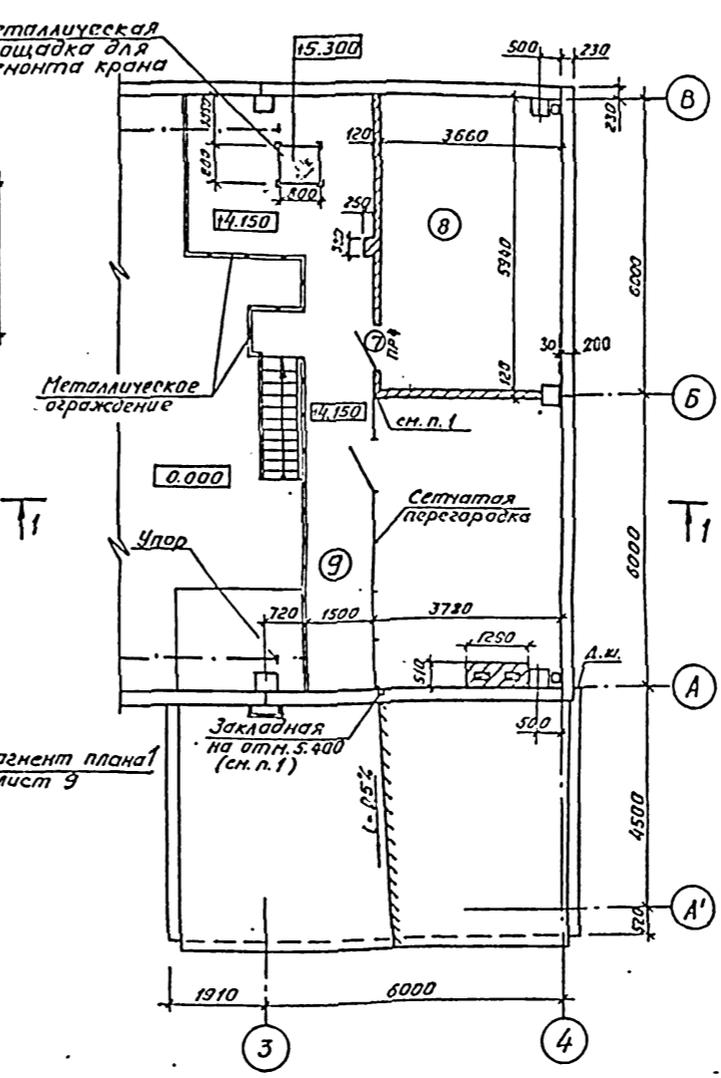
			Привязан		
Инв. №			ТП 901-1-98.88-АР		
Проверил	Кореньки	А.М.	Водозаборные сооружения производительностью от 0.5 до 1.0 т/ч для открытого колодезя глубиной 600x42.0м		
Классиф.	Горбанов	В.С.			
Исполн.	Жило	В.С.	Лист	2	Листов
Л.спец.	Ланин	В.С.	Общие данные (продолжение)		
Нач. отд.	Брадобина	Л.С.			
Г.спец.	Беляев	В.С.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканализагент		
Л.спец.	Макаров	Л.С.			

11001-1-98.88. Млбам II

План на отм. 0.000



План на отм. 4.150



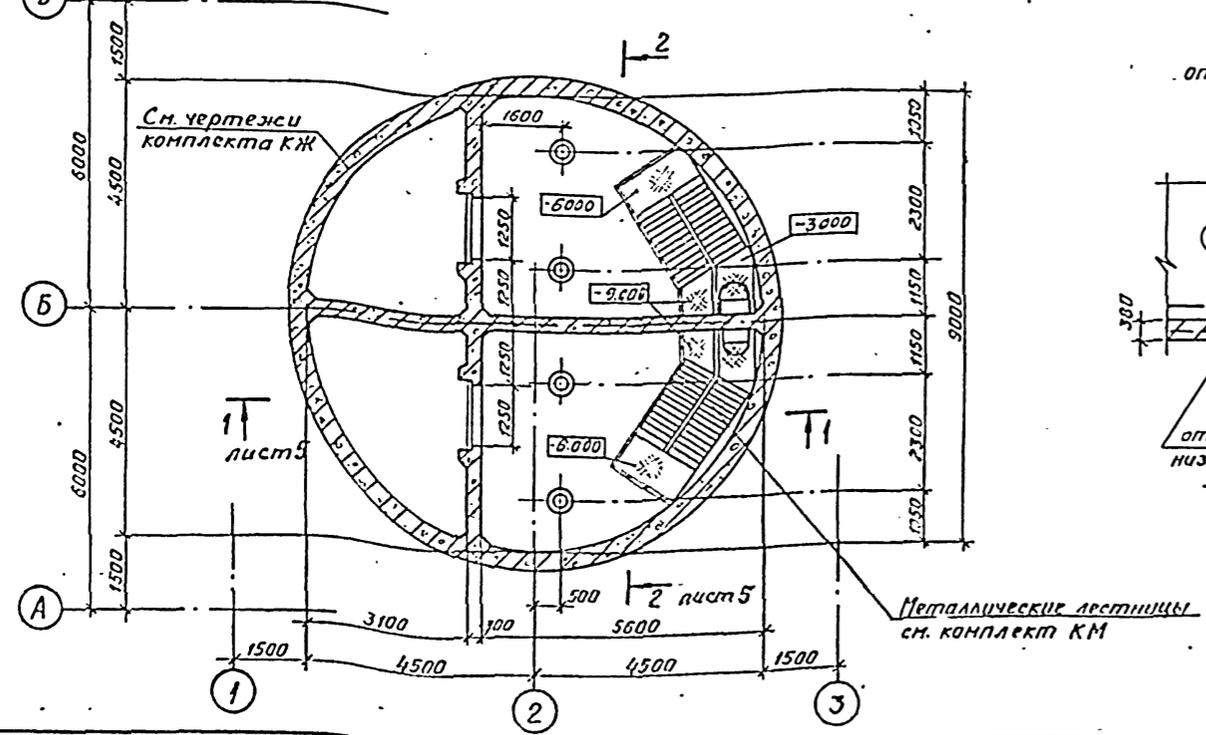
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-, пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	137,7	Д
2	Помещение ремонтной бригады	6,4	Д
3	КТП и ПСУ	57,4	Д
4	Санузел	2,8+3,8	
5	Душевая	1,8	
6	Тамбур	2,1	
7	Котельная	22,5	Г
8	Щитовая	21,6	Д
9	Площадка	48,0	

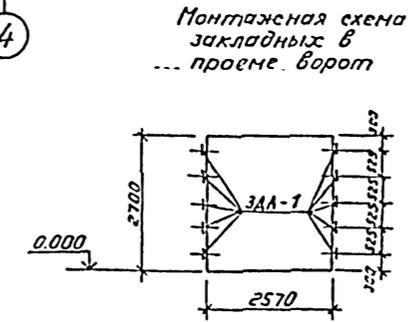
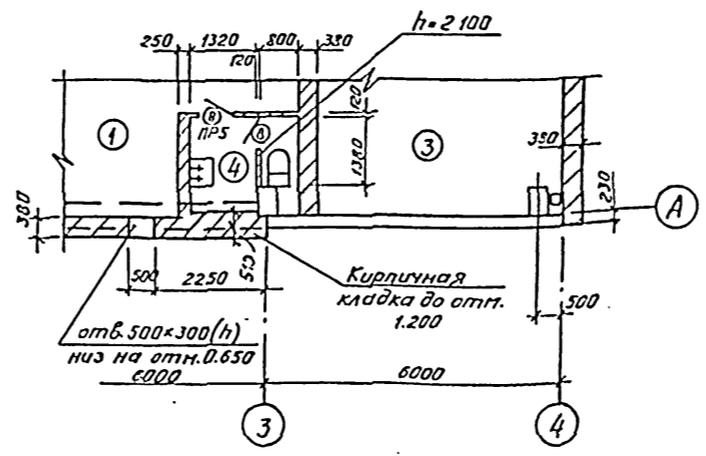
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке (б х в)
1	3880 x 3600
2	2570 x 2700
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	1020 x 2070
6	910 x 1870
7	910 x 2070
8	710 x 2070
9	710 x 2070

План на отм. -21.000



При варианте отопления от тепловых сетей

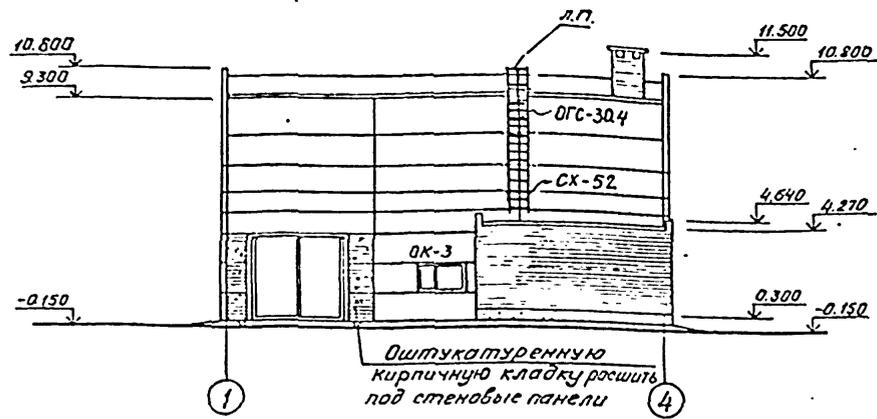


1. В кирпичную кладку на отм. 4,150 и 6,150 заложить уголок 50x5, л-250мм для крепления сетчатой перегородки.

ТП 901-1-98.88-АР			
Проверил	Германов	И.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для аппаратуры колебания уровня воды 14м
Исполн.	Осипова	И.И.	
Руководит	Германов	И.И.	
Инженер	Жило	И.И.	
Гл. спец.	Ханин	И.И.	
Маш. отд.	Водобойни	И.И.	Планы на отм. 0.000; 4.150 и -21.000.
ГИП	Беляев	И.И.	
Привязан:			Стадия: Лист Листов р 4 Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКНАМПРОЕКТ

ТП901-1-98.88 Альбом II

Фасад 1-4



Фасад В-А

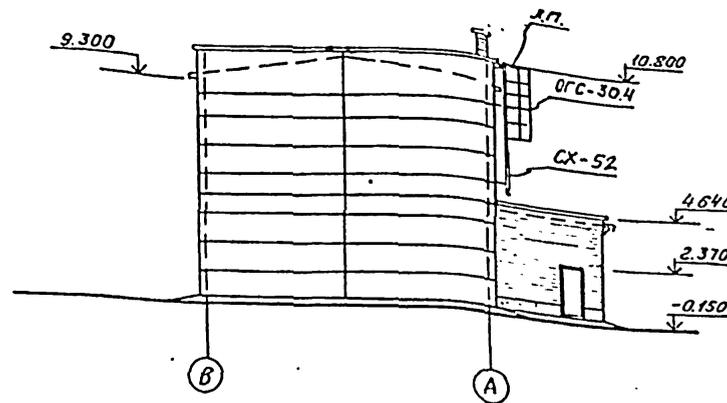
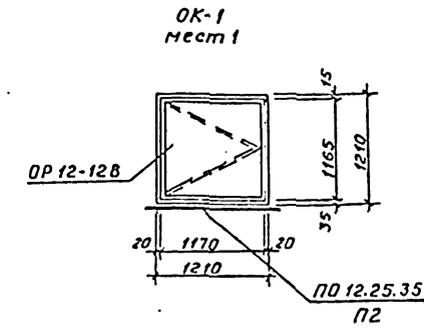
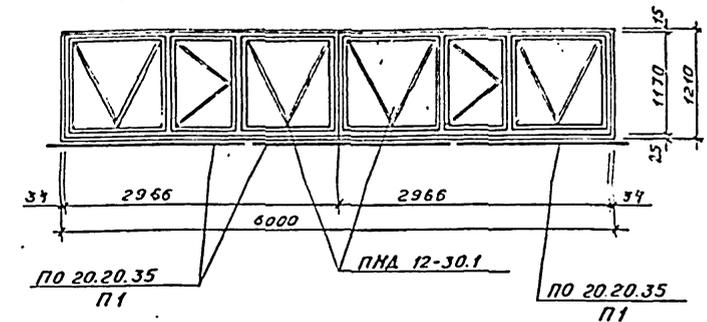


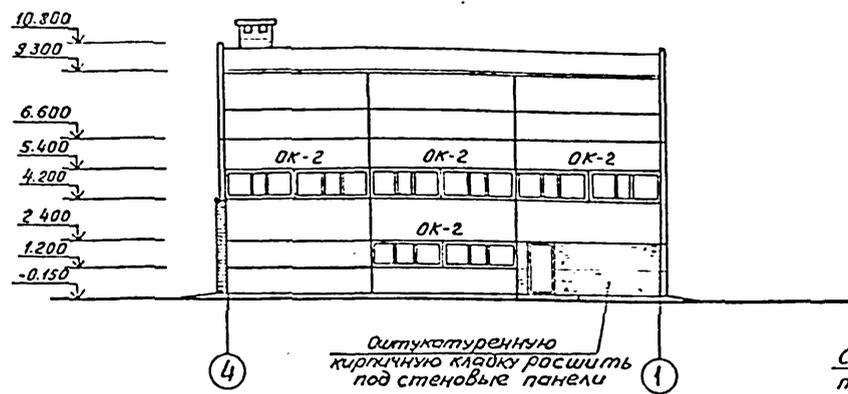
Схема заполнения оконных проемов



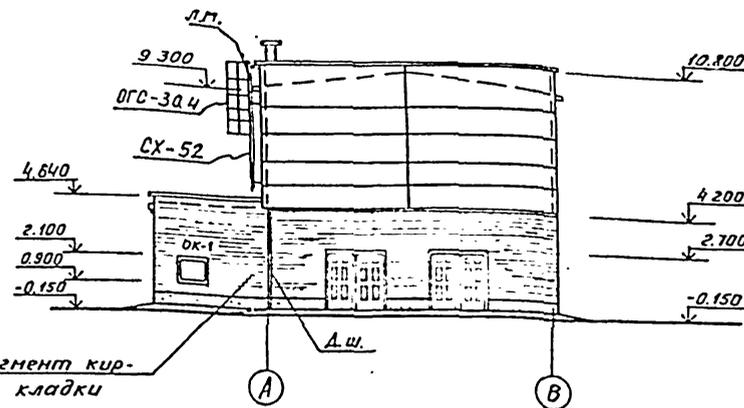
OK-2 мест 4



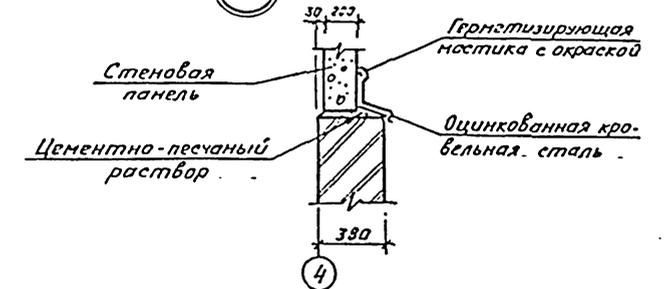
Фасад 4-1



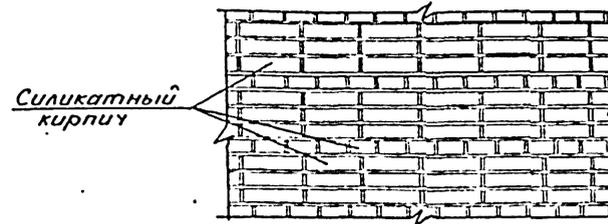
Фасад А-В



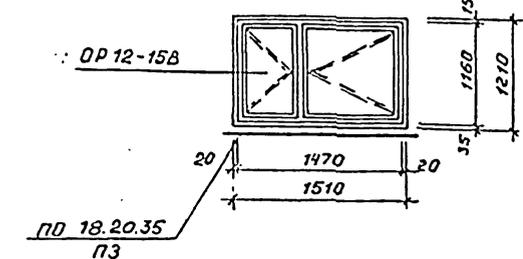
В



Фрагмент кирпичной кладки фасада



OK-3 мест 1



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			ε	Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3				
OK-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-12В	1	—	—	1			
OK-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПМА 12-30,1	8	—	—	8			
OK-3	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-15В	1	—	—	1			
		Подоконная плита							
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 20.20.35	12	—	—	12	35		
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 12.25.35	1	—	—	1	26		
П3	ГОСТ 6785-86	ПО 18.20.35	1	—	—	1	32		

Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
СХ-52	Серия 1.450.3-3 вып.0.1	Стремянка СХ-52	1	88.9	
ОГС-30.4	Серия 1.450.3-3 вып.0.1	Ограждение стремянок ОГС-30.4	1	28.5	

Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5
Крепление пожарной лестницы выполнить по месту.

Привязан

ЦНВ. №

ТП901-1-98.88-АР

Проверил	Корректировщик	Дата	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Лист	Листов
Бук. гр. Германов	И.Терт			Р	6
Н.контр. Жило	И.Сид				
Гл. спец. Ханин	И.Шин				
Науч. отд. Водоснабж. С.Фед					
ГПП Беллев					

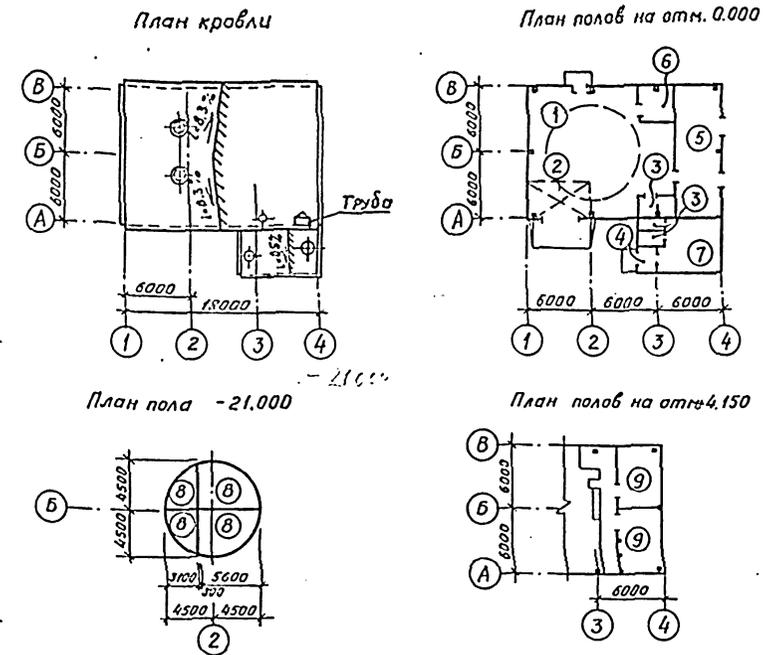
Фасады (с котельной)

Гострой СССР
ГПИ Ленинградский
ВодоХАНАПРОЕКТ

Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Машинный зал	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из дитумной мастики Стяжка - бетон класса В 7.5-20 мм Монолитный железобетон	117.0
Монтажная площадка	2		Бетон класса В 22,5 - 30 мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 22,5 - 100 мм Монолитный железобетон	21.0
Сан.узел, душевая	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из дитумной мастики - 3 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебнем грунт	8.4 (3.8)
Тандур	4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебнем грунт.	(2.1)
КТПиСУ	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 (с железнением) - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 (для трансформаторной подстанции поуклому от 20 до 50 мм) - 40 мм бетонный слой бетон кл. В 12.5 Основание - уплотненный щебнем грунт.	57.4
Помещение ремонтной бригады	6		Покрытие - линолеум (ГОСТ 14632-79) - 3 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон класса В 3,5 - 20 мм Подстилающий слой из бетона класса В 3,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебнем грунт	6,4
Котельная	7		Покрытие - бетонное, бетон класса В 15 - 20 мм бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100 мм Основание - уплотненный щебнем грунт	22,50

Подземная часть	8		Покрытие - бетонное. Бетон класса В 15-20 мм Монолитный железобетон	58.40
Щитовая	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - Перекрытие - сборная железобетонная плита - 220 мм	69.6



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1		ПР7	
ПР2		ПР8	
ПР3		ПР9	
ПР4			
ПР5			
ПР6			

Спецификация заполнения дверных проемов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
1	1.435.9-17 В.01.4	ВР36x36-Т	1	-	-	1	634,67	
2	листы 11÷15	ВЭ-2 50x2.64	2	-	-	2	562	
3	ГОСТ 24698-81	ДН24-10ЛУ	2(1)	-	-	2(1)		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ24-10СУП	1(1)	-	-	1(1)		
5	Серия 2.435-6	ПА-5	1	-	-	1		
6	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9П	1	-	-	1		
7	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-9СП	1	-	-	1		
8	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7ЛП	4(2)	-	-	4(2)		
9	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7П	(1)	-	-	(1)		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
1	1.038.1-1.1	5ПБ30-37	2	-	-	2	410	
2	1.038.1-1.1	3ПБ30-8	2	-	-	2	197	
3	1.038.1-1.1	3ПБ18-8	3	-	-	3	119	
4	1.038.1-1.1	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
5	1.038.1-1.1	1ПБ13-1	-	1	-	1	25	
6	1.038.1-1.1	1ПБ10-1	3(1)	-	-	3(1)	20	
7	1.038.1-1.1	3ПБ16-37	2(2)	-	-	2(2)	102	
8	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	6(4)	-	-	6(4)	65	
9	1.038.1-1.1	3ПБ18-37	2	-	-	2	119	

Спецификация сборных железобетонных элементов

3.006.1-2/8281:2	П109-3	1	-	-	1	190	для дымоходной трубы
------------------	--------	---	---	---	---	-----	----------------------

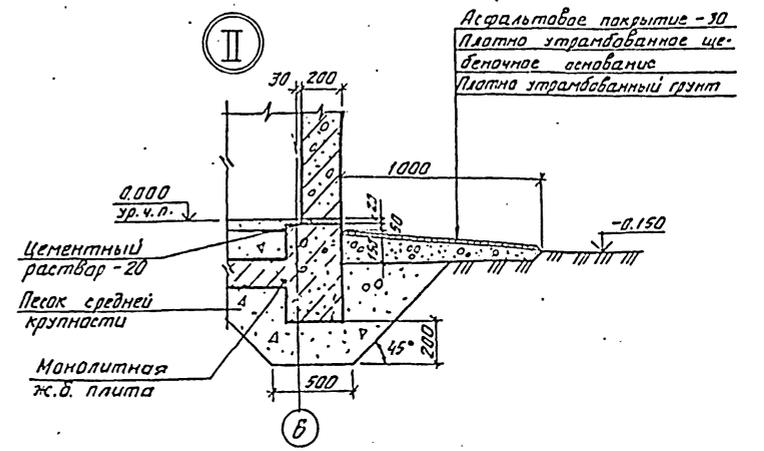
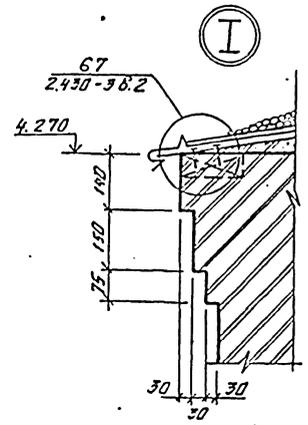
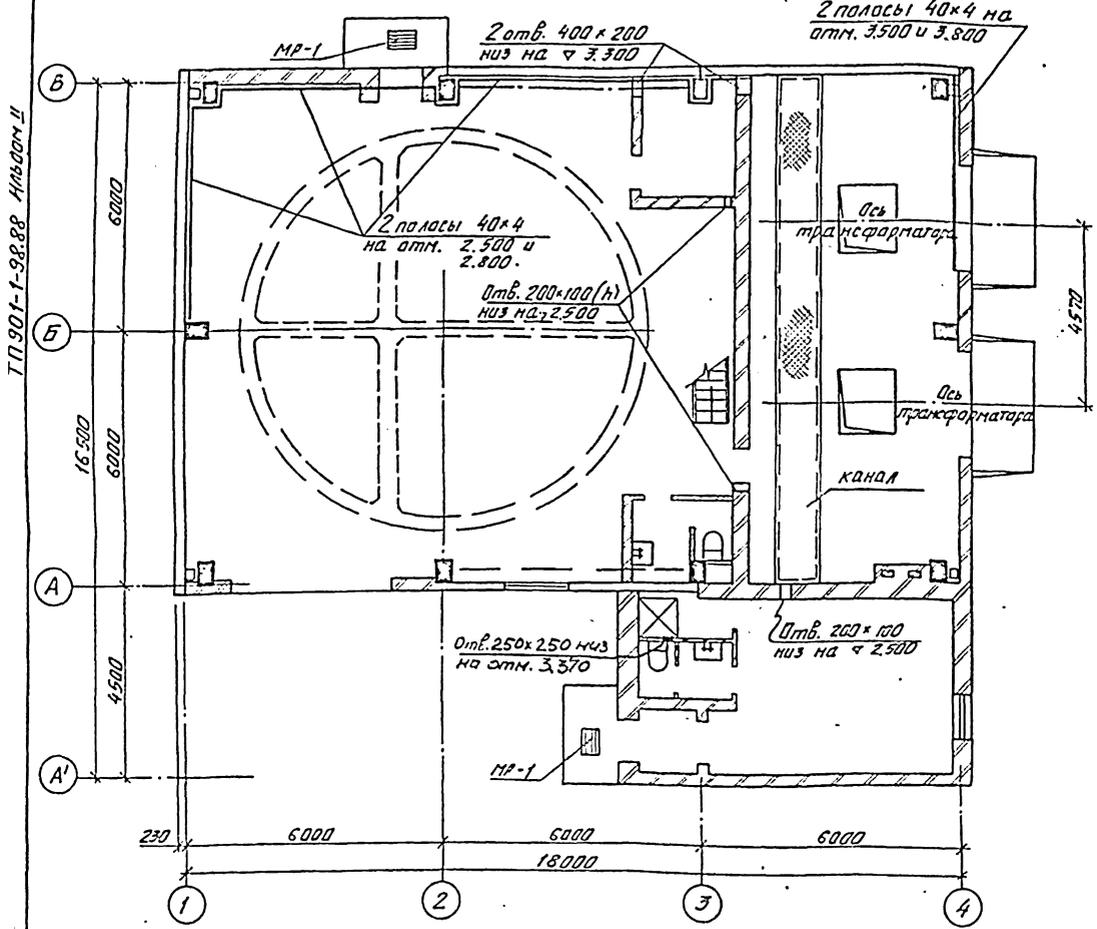
Цифры в скобках даны для варианта с отоплением от тепловых сетей.

ТП 901-1-98.88-АР

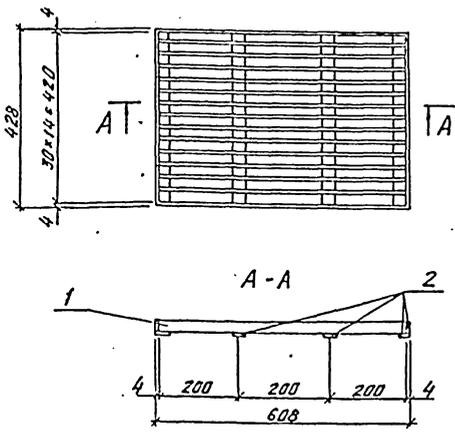
Проектировщик	Горюнов И.И.	Инженер	Осипова Л.И.	Рядовой пр.	Горюнов И.И.	Н. контро.	Жило	Д.И.	Л. спец.	Ханин	Начальн.	Владимир
Водозащитные сооружения производимостью от 0,5 до 1,0 м ³ для амплитуды колебания уровня воды 1 м												
План кровли, планы полов, Экспликация полов.												
Госстрой СССР ПИИ Ленинградский Водоканалпроект												

Лист 8

План отверстий



Решетка для вытирания ног МР-1.

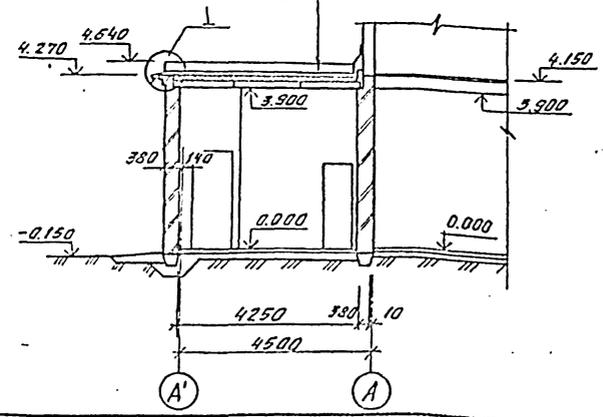


Спецификация на решетку МР-1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
МР-1	лист 10	Решетка для вытирания ног	2	10,91	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 e=600	15	0,565	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 e=450	6	0,405	

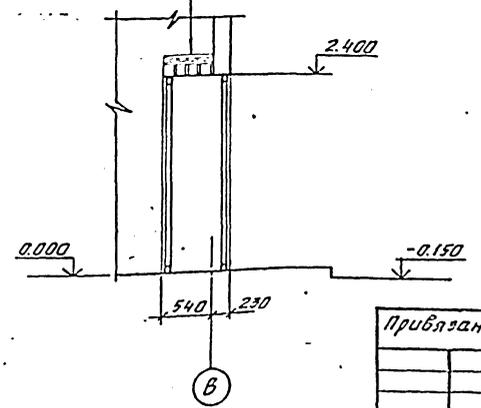
Слой гравия крупностью 5-10 мм (ГОСТ 8268-82) МР-100 на антисептике банной битумной мастике
 4 слоя рубероида марки РКП-550А на битумной мастике марки МБК-Г-55А
 Стяжка цементно-песчаный раствор ст. 5 мм до 35 мм
 Комплексные плиты (Утеплитель-жесткие минераловатные плиты δ=50 кг/м³ - 80 мм.)

Разрез 3-3



Цем.-песчан. стяжка - 10 мм
 Утеплитель-минераловатная плита
 Пароизоляция - рубероид
 Брусковые перемычки

Б-Б



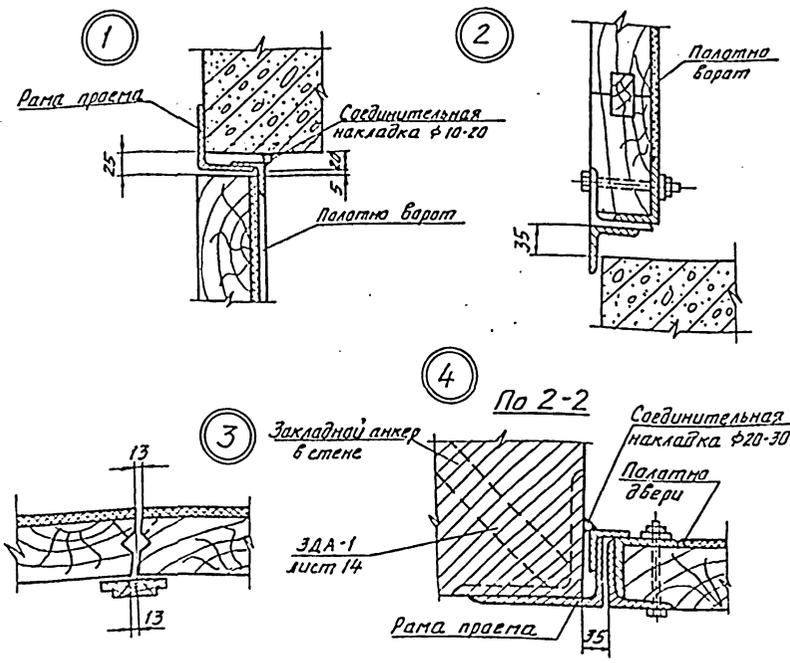
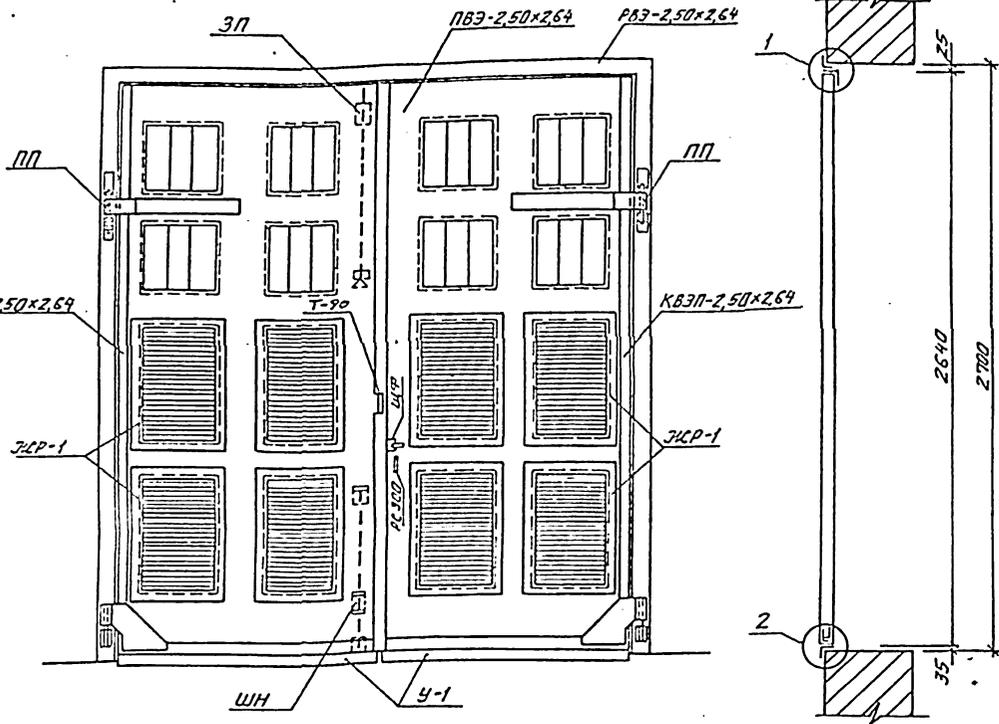
- Сварные швы решетки МР-1 выпалнять толщиной h=4 мм.
- Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта КЖ).
- Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*) e=20,0 мм, вес=25,80 кг к кирпичной кладке крепить при помощи дюбелей с шагом 500 мм.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 4, 5.

ТП 901-1-98.88-АР					
Провер.	Германов	Т.Х.			
Усполн.	Олипова	В.И.			
Рук. гр.	Германов	В.И.			
Н.контр.	Жило	Э.В.	02.83		
Клепц.	Ханин	В.И.			
Нач. отд.	Григорьев	С.И.			
Приблизан:					
Инв. №:					

базовые сооружения производственностью от 05 до 1000 кв. м
 План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б. Узлы. Решетка МР-1.
 Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 Вадюканалпроект

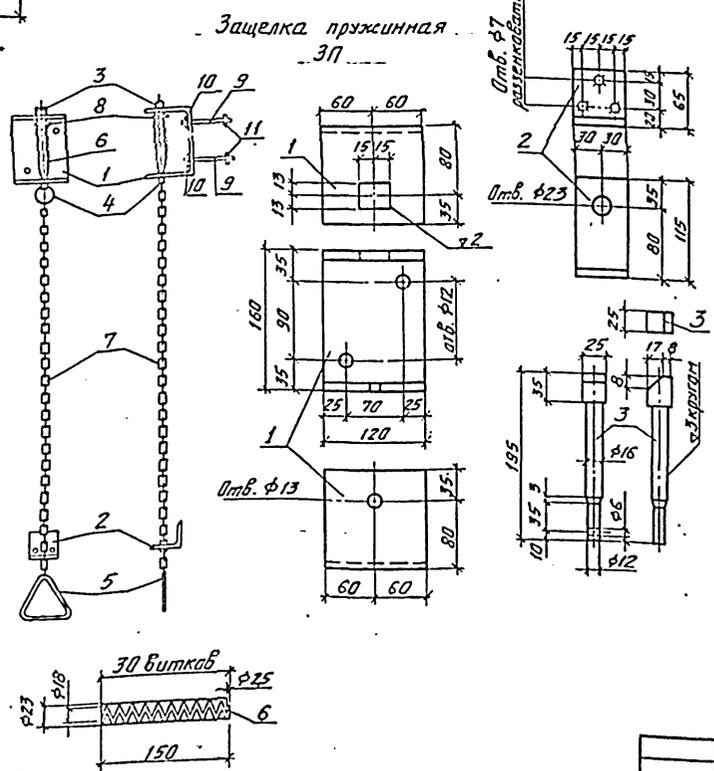
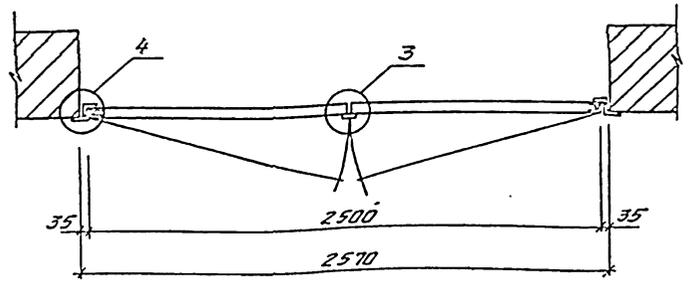
Ворота ВЭ-2,50x2,64

ТП 901-1-98.88-АР



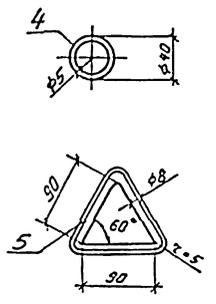
Спецификация материалов на 1 ворота ВЭ-2,50x2,64.

Марка	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг		№ листа
				1 шт.	Общий	
ПЗ-2,50x2,64	Палатно	конт.	1	242,0	242,0	14
ВЭ-2,50x2,64	Рама проема	шт.	1	126,0	126,0	14
КВЗП-2,50x2,64	Каркас палатно ворот (металл)	"	1	56,6	56,6	12
КВЗЛ-2,50x2,64	Каркас палатно ворот (алюминий)	"	1	56,6	56,6	13
У-1	Уголок	"	2	4,7	9,4	15
ПП	Петля подгибная	"	2	8,6	17,2	15
ЗП	Защелка пружинная	"	1	5,3	5,3	11
ШН	Шинга лет нижний	"	1	3,0	3,0	13
ЦФ	Цекалда фальшивая	"	1	3,9	3,9	15
Т-90	Прубаи	"	2	0,12	0,24	11
РС-300	Ручка ГОСТ 5087-80	"	1	-	-	-
ЖР-1	Жалюзийная решетка	"	8	10,0	80,0	12
-	Болт М18x120 ГОСТ 7798-70*	"	6	-	1,8	-
-	Болт М10x120 ГОСТ 7798-70*	"	6	-	0,5	-
-	Болт М10x100 ГОСТ 7798-70*	"	30	-	2,7	-
-	Гайка М18 ГОСТ 5915-70*	"	6	-	0,4	-
-	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	"	36	-	0,4	-
-	Шайба d18 ГОСТ 6958-78*	"	6	-	0,3	-
-	Шайба d10 ГОСТ 6958-78*	"	36	-	0,5	-
-	Шпилька 6x50 ГОСТ 1145-80*	"	13	-	0,2	-
-	Шпилька 5x40 ГОСТ 1145-80*	"	120	-	0,6	-
Итого:						562



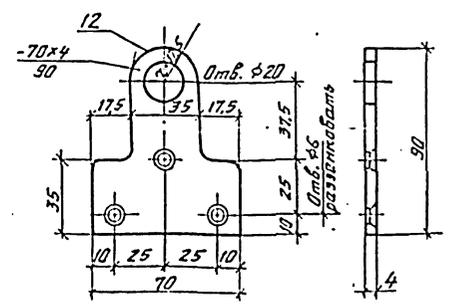
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ЗП	1	-120x8	390	1	2,94	2,94		103-76*
	2	-60x6	180	1	0,51	0,51		103-76*
	3	□ 25x25	195	1	0,96	0,96		8559-75*
	4	φ5	110	1	0,02	0,02		2590-71*
	5	φ8	300	1	0,12	0,12		2590-71*
	6	Пружина φ25	2000	1	0,08	0,08	5,3	16118-70*
	7	Цель	1500	1	0,45	0,45		2319-81
	8	Шайба d16	-	1	0,02	0,02		6958-78*
	9	Болт М10	100	2	0,07	0,14		7798-70*
	10	Гайка М10	-	2	0,01	0,02		5915-70*
	11	Шайба d10	-	2	0,01	0,02		6958-78*
Т-90	12	-70x4	90	1	0,12	0,12	0,12	103-76*



Ворота поставлять окрашенными. Вид окрасочных материалов и цвет окраски принимать по проекту.

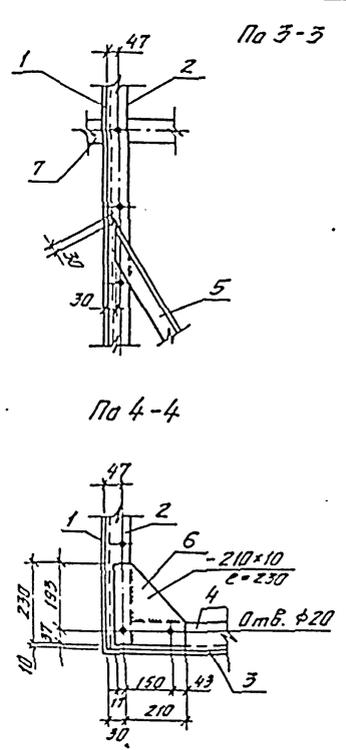
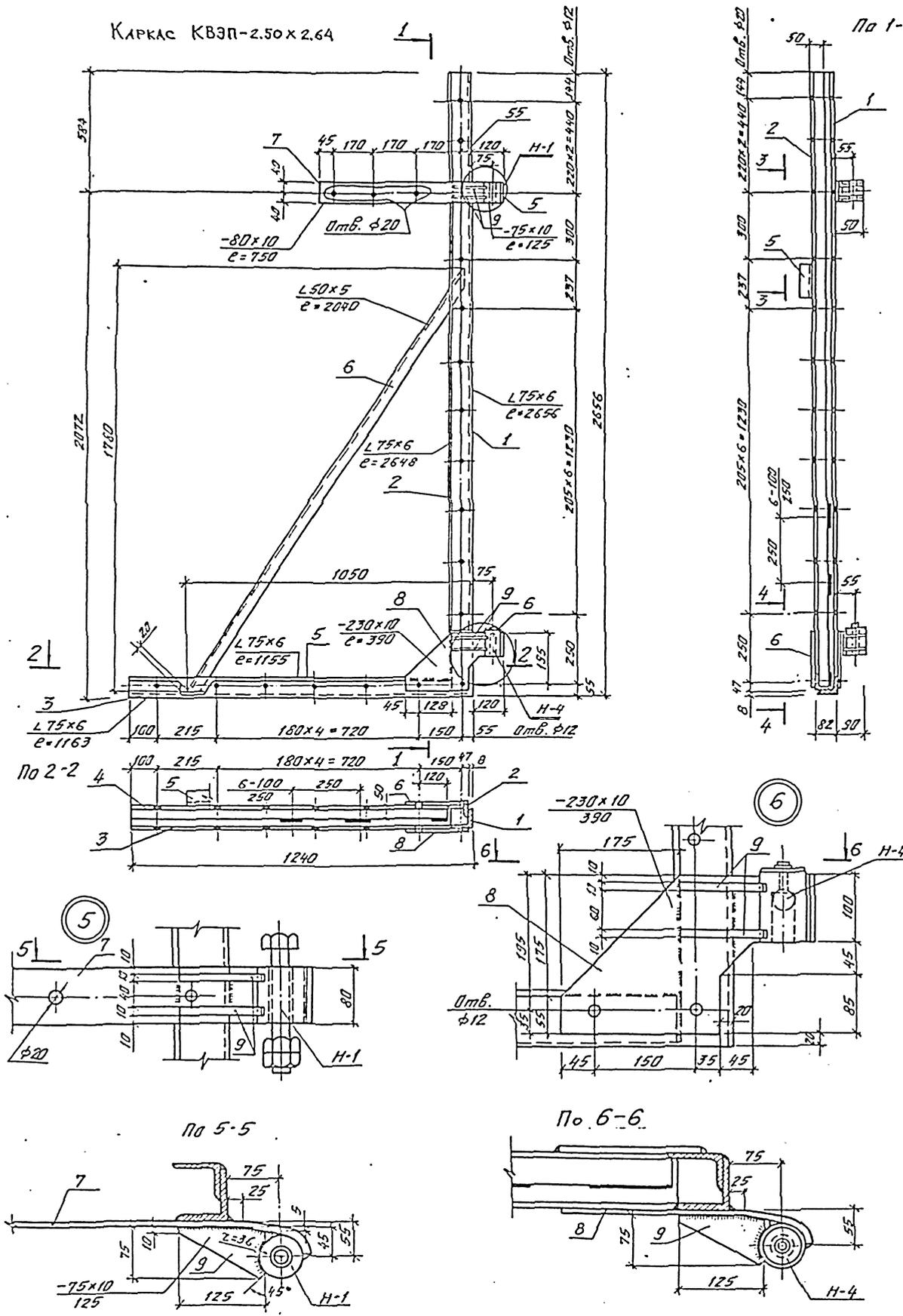
Прубаи Т-90



ТП 901-1-98.88-АР			
Проект	Горемыч	Т.Т.М.	
Техник	Секлянич	В.В.В.	
Рук. гр.	Горемыч	Т.Т.М.	
Н. контр.	Хали	Ф.С.Ф.	
Гл. спец.	Хали	Хали	
Нач. отд.	Горемыч	С.С.С.	
Изм. №			
Особые условия: <ul style="list-style-type: none"> особые условия результативность от 0,5 до 10% для антимония колебания уровня воды 14 м 			Изд. № Лист Листов
Ворота ВЭ-2,50x2,64 Монтажная схема. Защелка пружинная ЗП. Прубаи Т-90. Узлы.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП901-1-98.88 Альбом Э

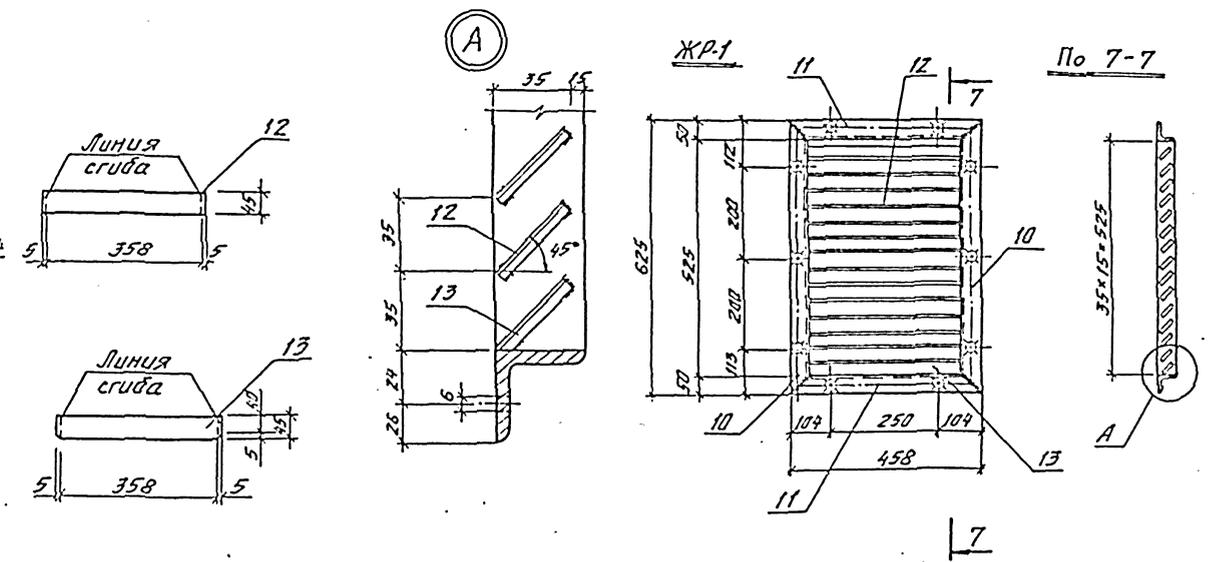
Каркас КВЭП-2.50x2.64



Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		ГОСТ	
					Дет.	всех Марки		
КВЭП-2.50x2.64	1	L75x6	2656	1	18,3	18,3	8509-86	
	2	L75x6	2648	1	18,3	18,3	8509-86	
	3	L75x6	1163	1	8,0	8,0	8509-86	
	4	L75x6	1155	1	7,9	7,9	8509-86	
	5	L50x5	2040	1	7,7	7,7	8509-86	
	6	-210x10	230	1	2,3	2,3	82-70*	
	7	-80x10	750	1	4,7	4,7	103-76*	
	8	-230x10	390	1	7,1	7,1	82-70*	
	9	-75x10	125	4	0,7	2,8	103-76*	
	H-1	Детали верхних навесов	—	1	4,1	4,1		
H-4	Детали нижних навесов	—	1	3,5	3,5			
					Наплавленный металл 2%		1,8	
ЖР-1	10	L50x5	625	2	2,4	4,8	8509-86	
	11	L50x5	458	2	1,7	3,4	—	
	12	-45x1,5	368	14	0,2	2,8	103-76*	
	13	-45x1,5	368	1	0,2	0,2	—	
					Наплавленный металл		0,8	

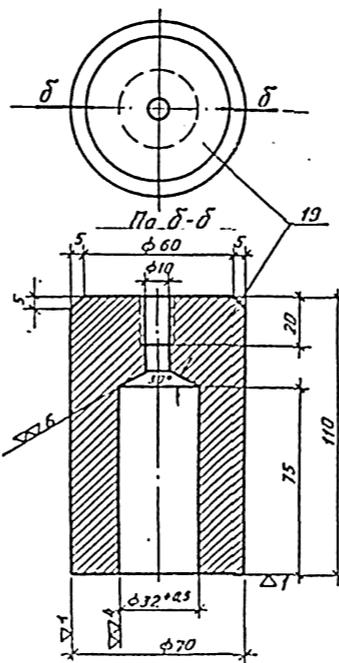
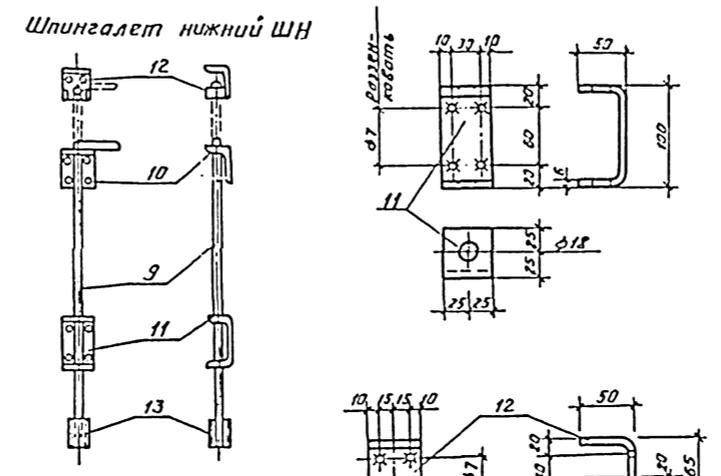
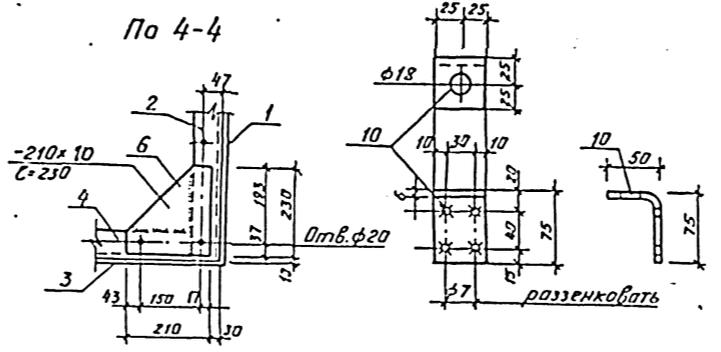
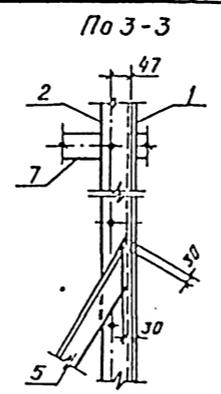
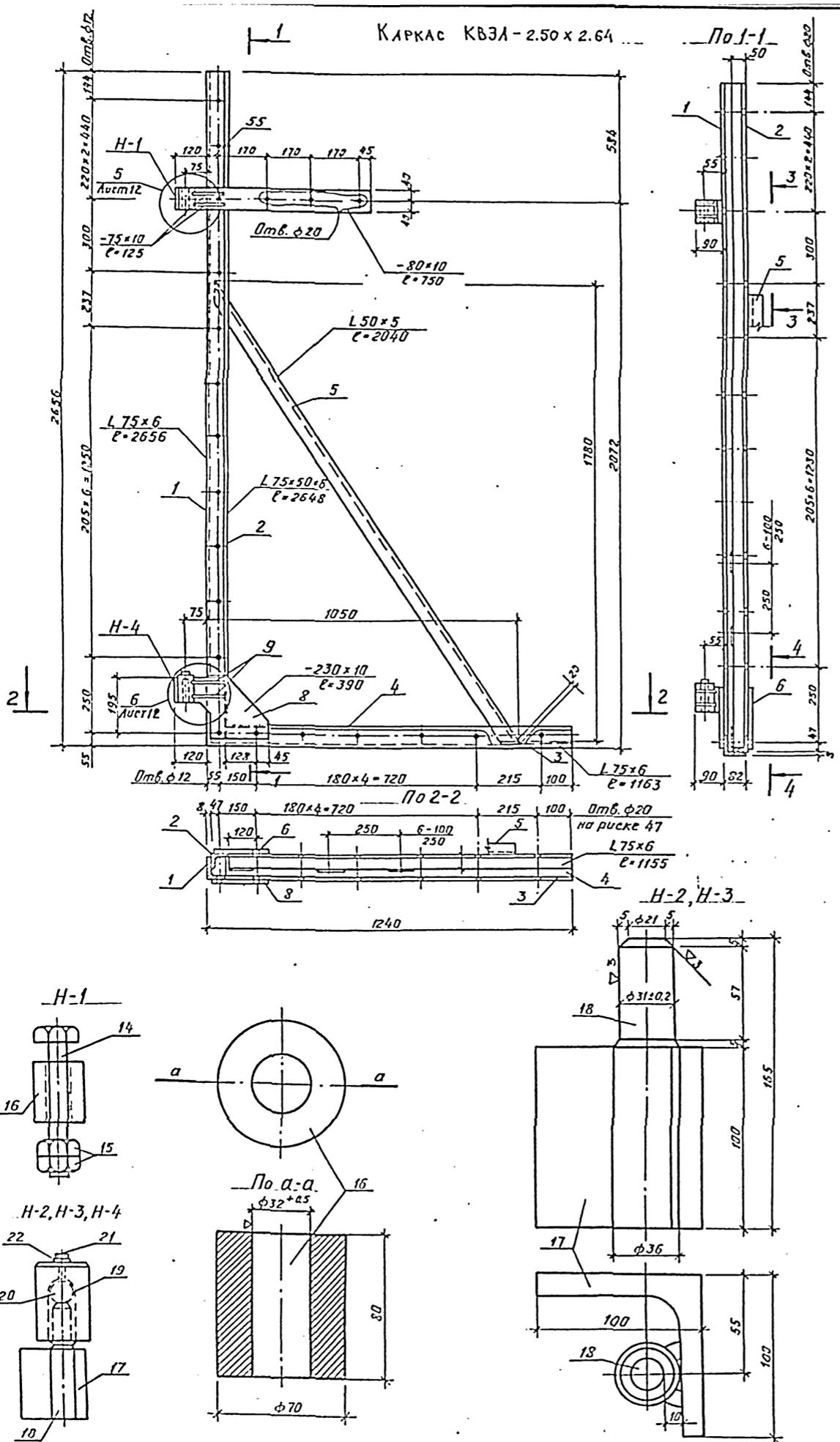
1. Сварные швы h=6мм.
2. Спецификация стали дана на листе 13.
3. Материал-сталь марки ВСт.3кп 2 ГОСТ 380-71*
4. Отверстия ф6мм сверленные, зенкованные содной стороны.
5. Сварные швы толщиной 5мм, за исключением перьев, которые привариваются швом 2мм.
6. варить танким электродом, соблюдая режим сварки танко-листовых элементов.



ТП901-1-98.88 - АР										
Проект	Герцаков	Т.Т.М.								
Техник	Клименко	В.И.С.								
Рук. гр.	Герцаков	Т.Т.М.								
Н.контр.	Хило	Э.И.С.								
Н.спец.	Ханин	Р.И.С.								
Н.д.отд.	Бабайкина	С.И.С.								
Изм. №										
водогабарные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.								Стация	Лист	Листов
Каркас КВЭП-2.50x2.64. Халтинская решетка ЖР-1. Узлы.								Р	12	
								Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

ТП901-1-98.88 Ялдам II

КАРКАС КВЭЛ-2.50x2.64

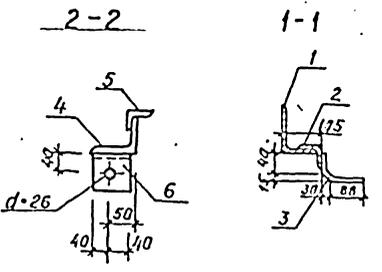
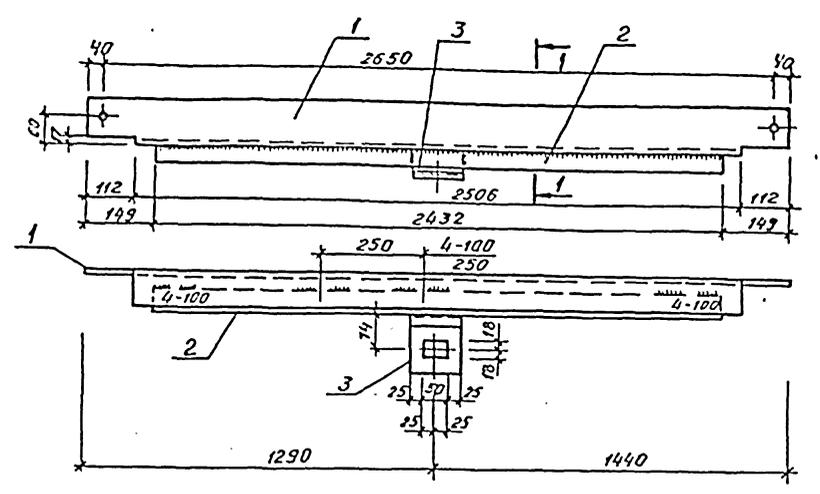


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			ГОСТ	
					Дет.	Всех	Марки		
КВЭЛ - 2.50x2.64	Дет. №№ 6,7,9 по КВЭЛ-250x2.64					-	9.8		
	1	L75x6	2656	1	18.3	18.3	86,5	8509-86 ^и	
	2	L75x6	2648	1	18.2	18.2		8509-86 ^и	
	3	L75x6	1163	1	8.0	8.0		8509-88 ^и	
	4	L75x6	1155	1	8.0	8.0		8509-88 ^и	
	5	L50x5	2040	1	7.7	7.7		8509-86 ^и	
	8	-230x10	390	1	7.1	7.1		82-70*	
	H-1	Детали верхних навесов	-	1	4.1	4.1			
H-4	Детали нижних навесов	-	1	3.5	3.5				
Наплавленный металл 2%						1.8			
ШН	9	φ16	850	1	1.34	1.34	3.0	2590-71*	
	10	-50x6	125	1	0.30	0.30		103-76*	
	11	-50x6	200	1	0.47	0.47		— * —	
	12	-115x6	150	1	0.81	0.81		— * —	
	13	Труба φ 3/4"	60	1	0.12	0.12		3262-75*	
H-1	14	Болт М30	180	1	1.22	1.22	4.1	7798-70*	
	15	Гайка М30	-	1	0.22	0.44		5915-70*	
	16	уз φ70	80	1	2.42	2.42		2590-71*	
H-2	17	L100x8	100	1	1.5	1.5	2.8	8509-88 ^и	
	18	φ36	165	1	1.32	1.32		2590-71*	
H-3	17	L100x8	100	1	1.5	1.5	2.8	8509-88 ^и	
	18	φ36	165	1	1.32	1.32		2590-71*	
H-4	19	уз φ70	110		3.32	3.32	3.5	2590-71*	
	20	Шарик φ13/16 др.	-	1	0.11	0.11		3722-81	
	21	Болт М10x20		1	0.02	0.02		7798-70*	
	22	Шайба d10			0.01	0.01		6958-75*	

ТП901-1-98.88 - AP									
Проверил	Германов	Т.В.С.							
Техник	Геклажников	В.И.							
Рук.гр.	Германов	Т.В.С.							
Н.контр.	Жуло	Э.И.	3.13						
Гл. спец.	Халип	В.И.							
Нач. отд.	Гроздобин	С.И.							
Пробл. зан.									
Инв. №									
Воздухопроводные сооружения производительностью от 0.5 до 10 м³/с для амплитуды колебания зрелья 0.02 м.							Стр. №	Лист	Листов
Каркас КВЭЛ-250x2.64 Детали. Шпигалет нижний ШН.							Р	13	
							Госстрой СССР ГПИ Ленинградский БОДОКАНАЛПРОЕКТ		

РВЭ-2.50×2.64



Спецификация древесины на 1 комплект РВЭ-2.50×2.64

Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруски 80×180	13.91	0.194
— " — 80×150	9.71	0.117
— " — 80×120	1.48	0.014
— " — 60×120	8.84	0.064
Доски 25×80	2.64	0.005
Раскладки	11.86	0.010
Итого:		0.404

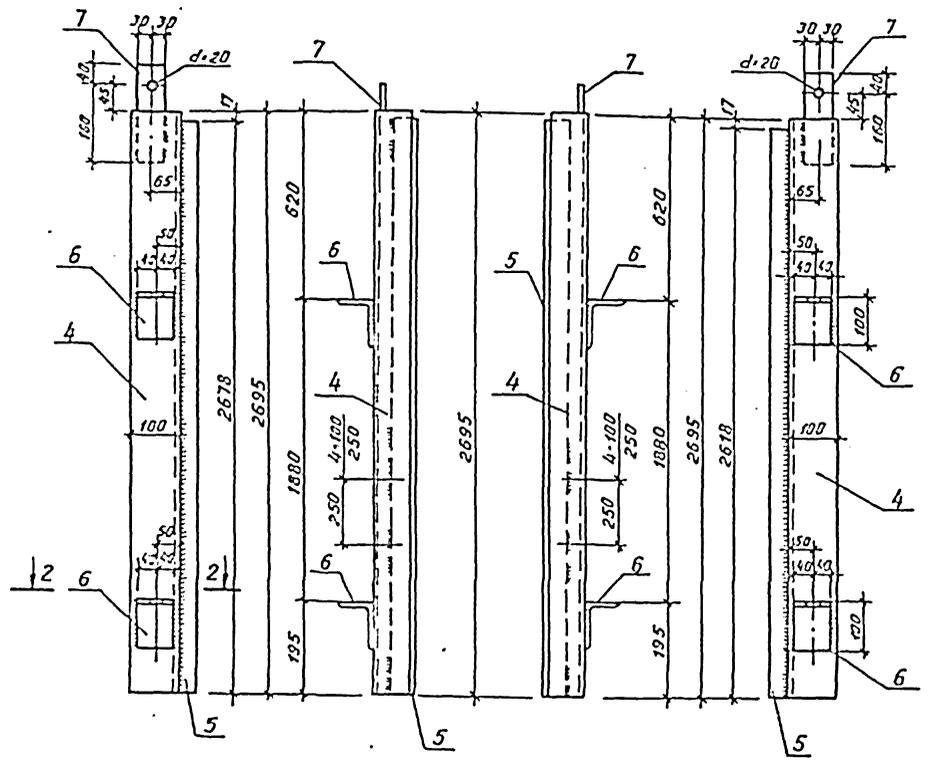
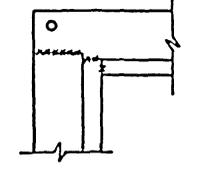
Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЭ-2.50×2.64

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

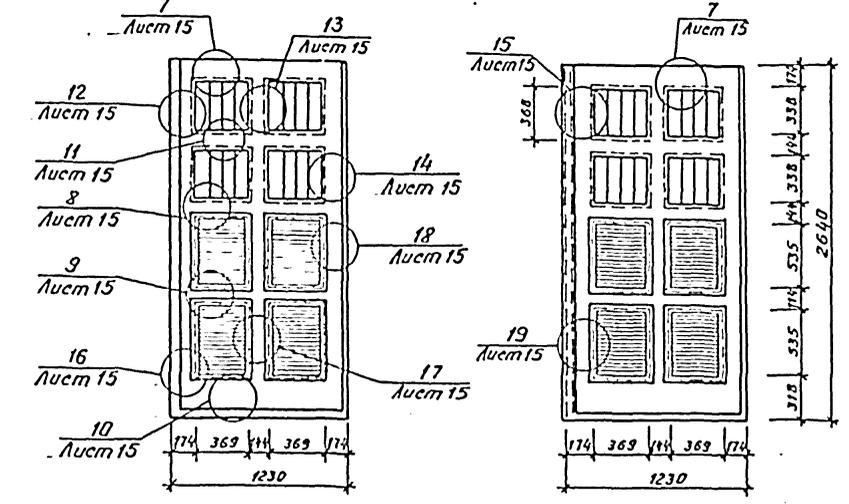
Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет.	Всех	
РВЭ-2.50×2.64	1	L 100×8	2730	1	33.3	33.3	8509-86
	2	L 50×5	2432	1	9.2	9.2	8509-86
	3	- 100×8	160	1	1.3	1.3	103-76*
	4	L 100×8	2695	2	32.9	65.8	8509-86
	5	L 50×5	2678	2	10.0	20.0	8509-86
	6	L 100×8	80	4	9.8	39.0	8509-86
	7	- 60×8	200	2	1.0	2.0	103-76*
Направленный металл					1.3		
ЭДА-1	8	L 100×8	170	1	1.8	1.8	8509-86
	9	- 40×4	460	3	0.6	1.8	103-76*
	Направленный металл (электроды типа Э42)					0.05	

Сварное соединение элементов рамы

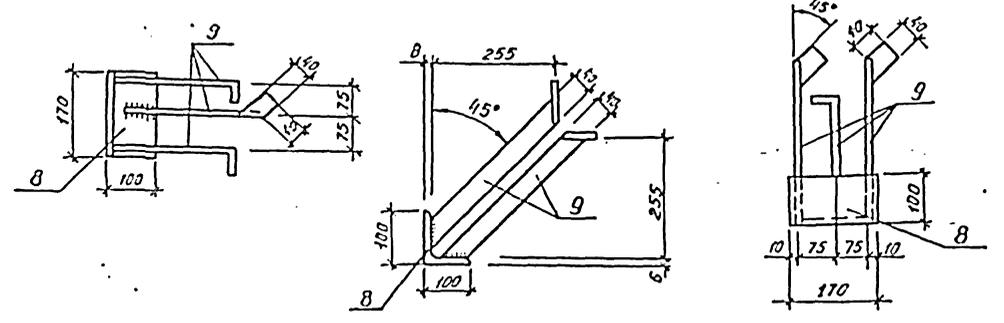


Полотна РВЭ-2.50×2.64



1. Полотна изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78.
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Полотна изготавливать на клеях повышенной водостойкости.
4. Полотна поставлять с установленными приборами.
5. Размещение приборов дано на листах 11, 15.
6. Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной $t = 4$ мм.
7. Перед установкой рамы в проем элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы приваривают друг к другу сварными швами, как показано на детали.
8. Материал — сталь марки ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*.

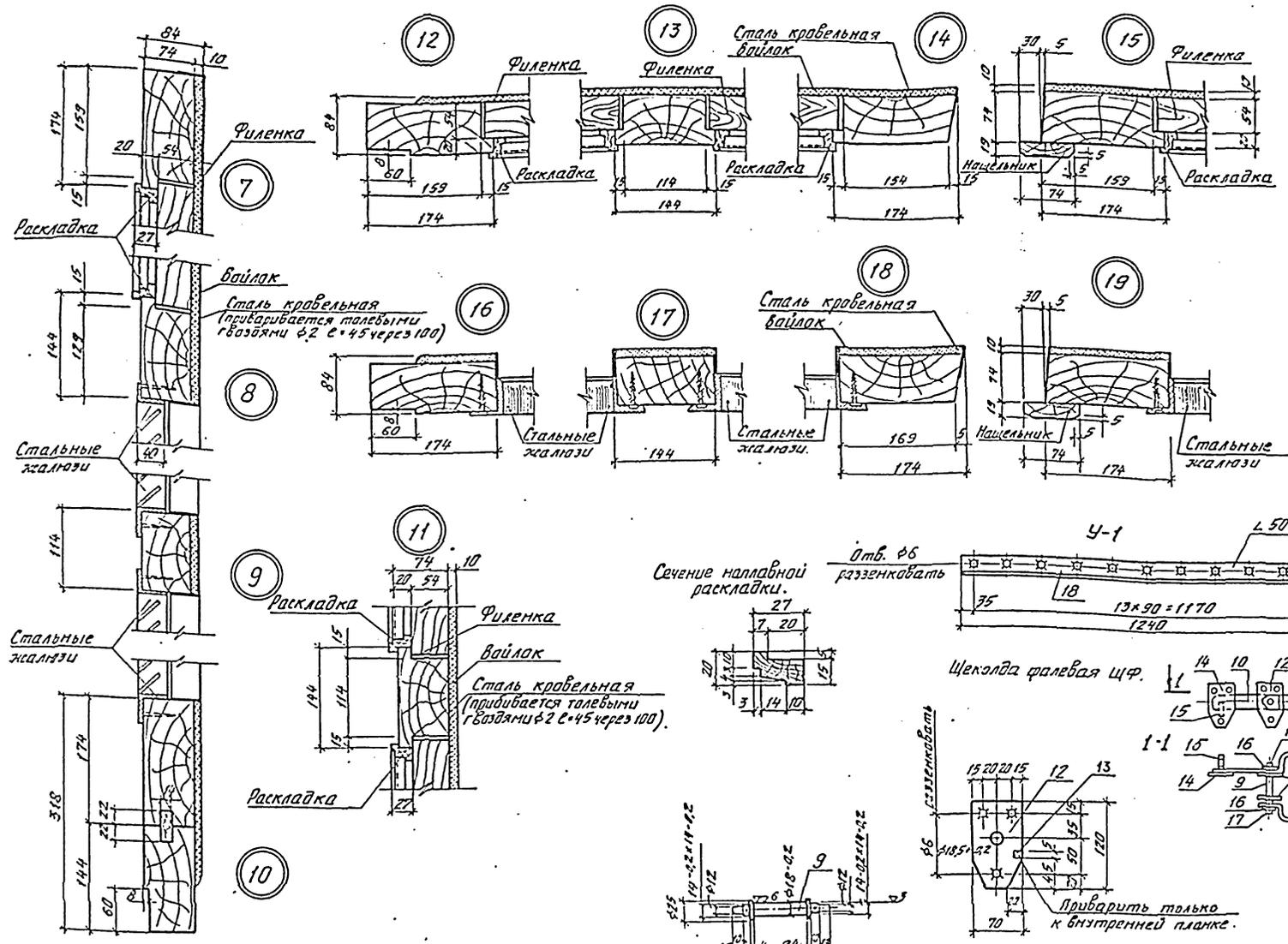
ЭДА-1



ТП901-1-98.88-AP

Привязан								
Инв. №								
Провер.	Германов	Степанов	Жило	Ханин	Православный			
Техник	Степанов	Жило	Ханин	Православный				
Рук. зр.	Жило	Ханин	Православный					
Н.контр.	Жило	Ханин	Православный					
Гл. спец.	Ханин	Православный						
Нач. отд.	Православный							
Водозаборные сооружения 100-избыточностью от 0.5 до 1.0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 140м						Стдия	Лист	Листов
Рама РВЭ-2.50×2.64						Р	14	
Полотна РВЭ-2.50×2.64						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП 901-1-98.88 Альбом II

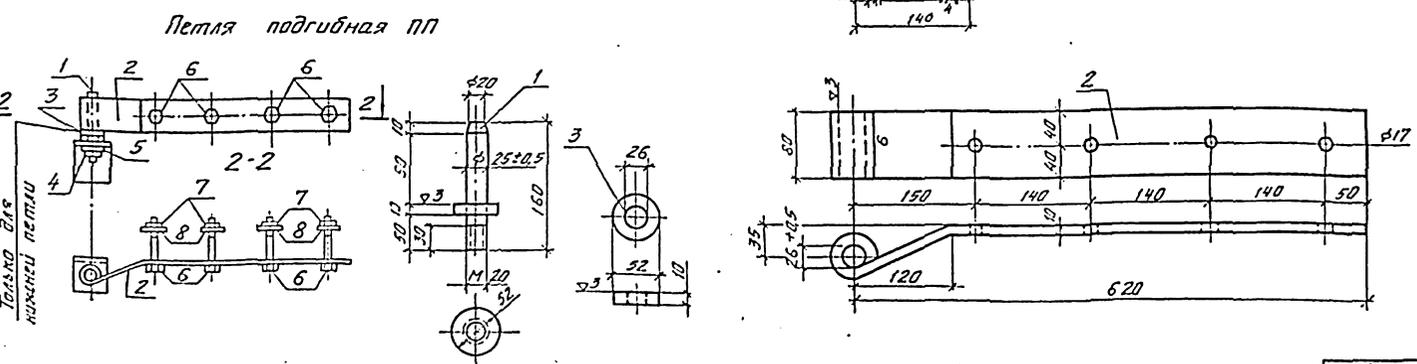
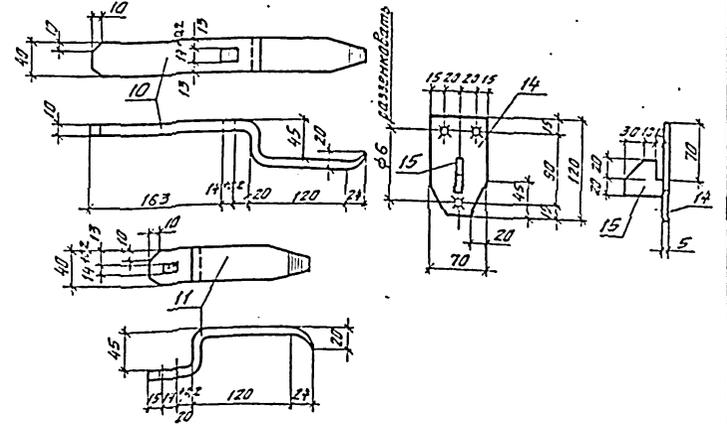
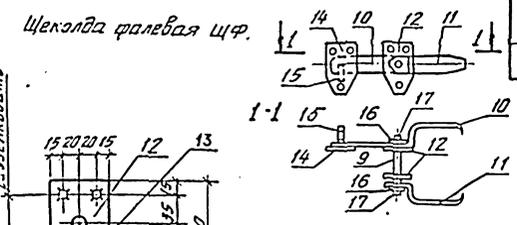
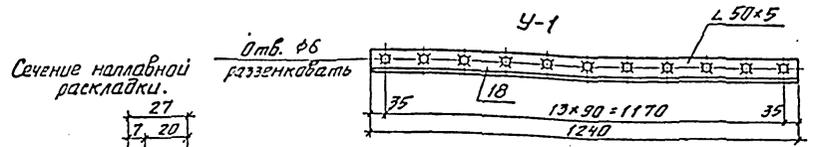


Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Масса кг		ГОСТ	
				Кол-во шт.	Дет. всех Марки		
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2,68	2590-71*
	2	-80x10	720	1	4,52	4,52	103-76*
	3	Шайба d26	-	1	0,21	0,21	6958-78*
	4	Гайка M20	-	1	0,07	0,07	5915-70*
	5	Шайба 20	-	-	0,03	0,03	6958-78*
	6	Болт M16	140	4	0,22	0,88	7198-70*
	7	Гайка M16	-	4	0,04	0,16	5915-70*
	8	Шайба d16	-	4	0,04	0,16	6958-78*

Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Масса кг		ГОСТ		
				Кол-во шт.	Дет. всех Марки			
ЩФ	9	φ18	140	1	0,68	0,68	2590-71*	
	10	-40x10	400	1	1,26	1,26	103-76*	
	11	-40x10	250	1	0,79	0,79	"	
	12	-70x5	120	2	0,33	0,66	"	
	13	-10x5	10	1	-	0,01	"	
	14	-70x5	120	1	0,33	0,33	"	
	15	-40x10	52	1	0,16	0,16	"	
	16	Шайба d12	-	2	0,01	0,02	6958-78*	
	17	Гайка M12	-	2	0,01	0,02	5915-70*	
	У-1	18	L50x5	1240	1	4,7	4,7	8509-86



ТП 901-1-98.88-AP

Проверил	Техник	Н.контр.	Начетд.	Госстрой СССР	Лист	Листов
Германов	Германов	Жило	Григорьев	Р	15	15

Образцовые сооружения производимостью от 45 до 10 м² для амплитуды колебания уровня воды 14 м.

Материалы: Листы стали, Листы алюминия, Листы нержавеющей стали.

Металлы: Листы стали, Листы алюминия, Листы нержавеющей стали.

Петля подгибная ПП щеклда фальцевая ЩФ.

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Бюропроект

Привязан

Инд. №

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные', 'спецификация к железобетонному перекрытию', 'Железобетонное перекрытие РКм1', etc.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории... Д... согласно СНиП 2.03.02-85

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include '38 Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №4', '39 Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №1', '40 Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №2'.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include 'ГОСТ 13580-85 Плиты железобетонные ленточных фундаментов', 'ГОСТ 13579-78* Блоки бетонные для стен подвалов', 'ГОСТ 19804.1-79* Сваи забийные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения в ненапрягаемой арматуре', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '1.462.1-3/80 В.1 железобетонные ступенчатые решетки для покрытия одноэтажных зданий', '1.011.1-7 Сваи забийные железобетонные составные квадратного сечения', '17901-1-98.88-КЖ.ВМ Ведомость потребности в материалах Альбом IX', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include '2 Спецификация к схеме расположения РКм1, РКм2', '5 Спецификация к надетонке на РКм1', '6 Спецификация к надетонке на РКм2', etc.

- 1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
а. Сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.
б. Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C.
в. Скоростной напор ветра для I географического района - 23 кгс/м².
г. Снеговой покров для III географического района - 100 кгс/м².
д. Рельеф территории спокойный, грунтовыми базами 1,0 м от поверхности не агрессивны. Грунты в основании непучинистые, неспросадочные со следующими характеристиками:
γ = 1,8 тс/м³, c = 0,02 кгс/см², E = 150 кгс/см².
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
3. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП 16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомах соответствующих серий.
4. Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015.0-83*.
5. Обратную засыпку пазух производить песчаным грунтом равномерно-уплотненными слоями не более 200 мм

Table with columns: Разраб., Вед. инж., Рук. эк., Нормат., Гл. спец., Нац. орг., Гл. спец., Гл. инж., and others. Includes 'ТП 901-1-98.88-КЖ1' and 'Общие данные'.

Спецификация к РКМ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пм1	лист 11÷13	Плита Пм1	1		
Бм1	лист 22	Балка Бм1	2		
Бм2	лист 22	—	2		
Бм3	лист 22	—	1		
Бм4	лист 23	—	1		
Бм5	лист 23	—	2		
Бм6	лист 25	—	2		
Бм7	лист 22	—	1		
Бм8	лист 24	—	2		
Бм9	лист 23	—	1		
Бм10	лист 24	—	1		
Бм11	лист 24	—	1		
Бм12	лист 24	—	1		
Бм13	лист 25	—	1		
Бм14	лист 25	—	2		
Бм15	лист 23	—	1		
ОПм1	лист 10	Опорная подушка	1		
ОПм2	лист 10	то же	1		
ОПм3	лист 10	—	1		
ОПм6	лист 10	—	1		
СВ1	1.011.1-7	Свая С12-30НС СВ-30ВС	16 16	2730 1780	
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2,1 М36×900	16	12,39	
МН2	ТП901-1-98.88-КЖИ-М4	Изделие закладное М4	2	37,9	
МН3	-КЖИ-М2	то же М2	2	28,0	
МН4	-КЖИ-М1	— М1	1	26,68	
МН5	-КЖИ-РШЗ	Решетка РШЗ	1	3,74	
МН6	-КЖИ-ЩП3	Щит ЩП3	4,28 п.м.	12,8	
МН7	1.400-15.В1.140	Изделие закладное МН127-1	2,51 п.м.	5,9	
МН8	1.400-15.В1.140-12	то же МН129-1	1,45 п.м.	10,6	
МН9	1.400-15.В1.550-06	— МН555	п.м.	5,3	
МН10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×1500	4	5,9	
МН11	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба φ20 С=2630	2	4,4	
МН12	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба φ20 С=300	6	0,5	
МН13	ТП901-1-98.88-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	2	24,5	
МН14	-КЖИ-М7	то же М7	2	9,0	
МН15	-КЖИ-М6	— М6	1	10,54	
МН16	-КЖИ-М5	— М5	1	28,95	
МН17	-КЖИ-ЩП4	Щит ЩП4	2	74,6	
МН18	-КЖИ-ЩП3	— ЩП3	1	47,9	
МН19	-КЖИ-ЩП4	— ЩП4	1	81,9	
МН20	-КЖИ-ЩП5	— ЩП5	1	53,2	
МН21	-КЖИ-ЩП6	— ЩП6	1	57,2	
МН22	-КЖИ-ЩП7	— ЩП7	1	51,8	
МН23	-КЖИ-ЩП8	— ЩП8	1	53,1	
МН24	-КЖИ-ЩП9	— ЩП9	1	81,9	

Спецификация к РКМ 1 (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МН25	ТП901-1-98.88-КЖИ-ЩП10	Щит ЩП10	1	47,9	
МН26	1.400-15.В1.730-08	Изделие закладное МН784	2	8,8	
МН27	1.400-15.В1.130-59	то же МН126-6	2	7,9	
МН28	1.400-15.В1.150-65	— МН143-6	1	8,9	
МН29	1.400-15.В1.180-17	— МН161-6	1	18,9	
МН30	ГОСТ 8278-83	УГЛ 60×32×3 С=250	1	0,7	разрезать пополам
МН45	ГОСТ 24379.1-8	Болт 1,2 М16×400	8	0,82	
МН46	1.400-15.В1.110-01	Изделие закладное МН101-3	4	0,5	
МН47	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×1120	2	4,56	

Спецификация к РКМ 2

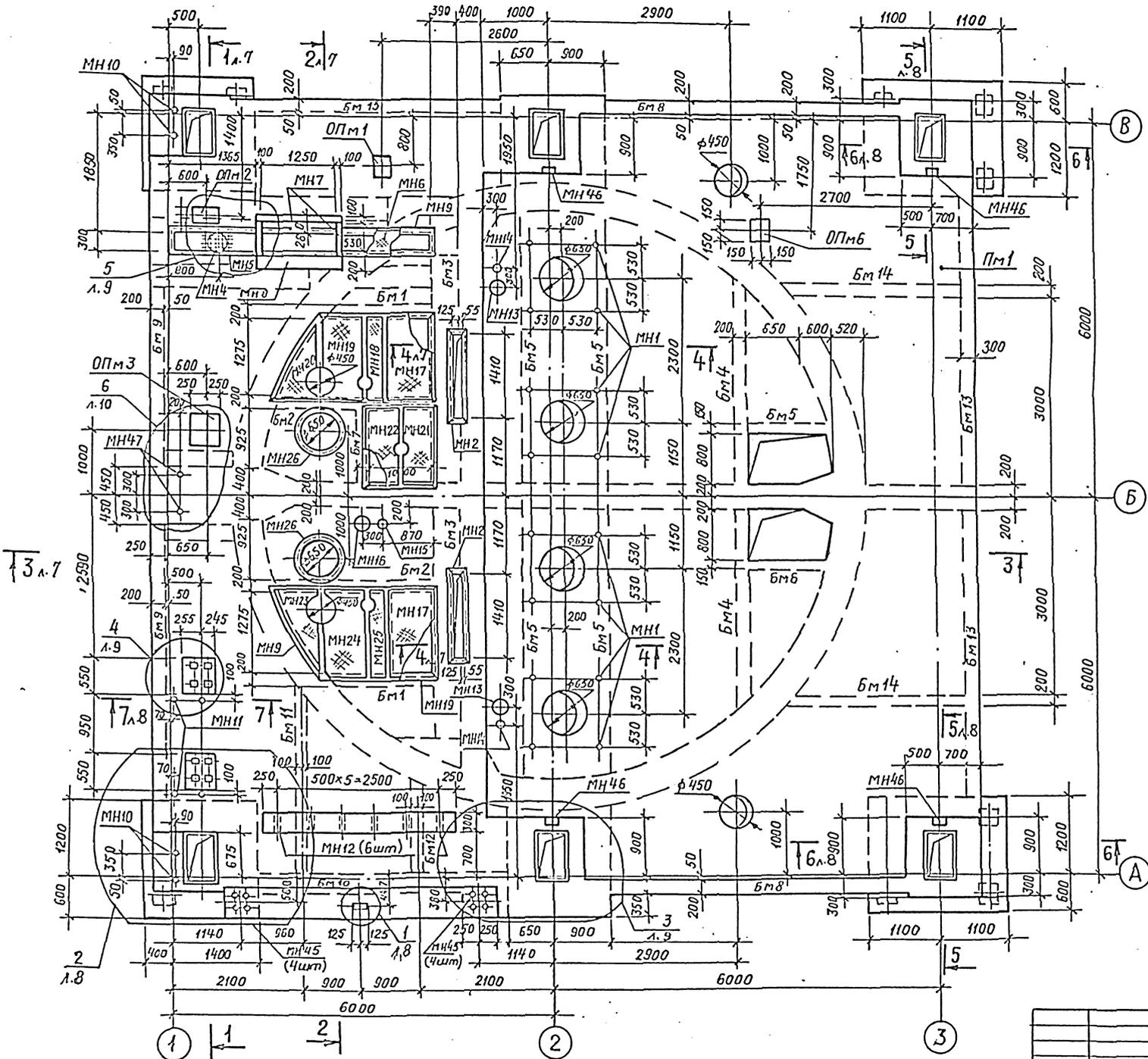
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пм2	лист 14÷16	Плита Пм2	1		
Бм1	лист 22	Балка Бм1	2		
Бм2	лист 22	— Бм2	2		
Бм3	лист 22	— Бм3	1		
Бм4	лист 23	— Бм4	1		
Бм6	лист 25	— Бм6	2		
Бм7	лист 22	— Бм7	1		
Бм9	лист 23	— Бм9	1		
Бм10	лист 24	— Бм10	1		
Бм11	лист 24	— Бм11	1		
Бм12	лист 24	— Бм12	1		
Бм13	лист 25	— Бм13	1		
Бм14	лист 25	— Бм14	2		
Бм15	лист 23	— Бм15	1		
Бм16	лист 23	— Бм16	2		
Бм17	лист 25	— Бм17	2		
ОПм1	лист 10	Опорная подушка ОПм1	1		
ОПм2	лист 10	то же ОПм2	1		
ОПм3	лист 10	— ОПм3	1		
ОПм6	лист 10	— ОПм6	1		
СВ1	1.011.1-7	Свая С12-30НС СВ-30ВС	16 16	2730 1780	
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2,1 М36×900	43	12,39	
МН2	ТП901-1-98.88-КЖИ-М4	Изделие закладное М4	2	37,9	

Спецификация к РКМ 2 (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Изделия стальные</u>					
МН3	ТП901-1-98.88-КЖИ-М2	Изделие закладное М2	2	28,0	
МН4	-КЖИ-М1	то же М1	1	26,68	
МН5	-КЖИ-РШЗ	Решетка РШЗ	1	3,74	
МН6	-КЖИ-ЩП3	Щит ЩП3	4,28 п.м.	12,8	
МН7	1.400-15.В1.140	Изделие закладное МН127-1	2,51 п.м.	5,9	
МН8	1.400-15.В1.140-12	— МН129-1	1,45 п.м.	10,6	
МН9	1.400-15.В1.550-06	— МН555	п.м.	5,3	
МН10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×1500	4	5,9	
МН11	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба φ20 С=2630	2	4,4	
МН12	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба φ20 С=300	6	0,5	
МН13	ТП901-1-98.88-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	2	24,5	
МН14	-КЖИ-М7	— М7	2	9,0	
МН15	-КЖИ-М6	— М6	1	10,54	
МН16	-КЖИ-М5	— М5	1	28,95	
МН17	-КЖИ-ЩП4	Щит ЩП4	2	74,6	
МН18	-КЖИ-ЩП3	— ЩП3	1	47,9	
МН19	-КЖИ-ЩП4	— ЩП4	1	81,9	
МН20	-КЖИ-ЩП5	— ЩП5	1	53,2	
МН21	-КЖИ-ЩП6	— ЩП6	1	57,2	
МН22	-КЖИ-ЩП7	— ЩП7	1	51,8	
МН23	-КЖИ-ЩП8	— ЩП8	1	53,1	
МН24	-КЖИ-ЩП9	— ЩП9	1	81,9	
МН25	-КЖИ-ЩП10	— ЩП10	1	47,9	
МН26	1.400-15.В1.730-08	Изделие закладное МН784	2	8,8	
МН27	1.400-15.В1.130-59	то же МН126-6	2	7,9	
МН28	1.400-15.В1.150-65	— МН143-6	1	8,9	
МН29	1.400-15.В1.180-17	— МН161-6	1	18,9	
МН30	ГОСТ 8278-83	УГЛ 60×32×3 С=250	1	0,7	разрезать пополам
МН45	ГОСТ 24379.1-8	Болт 1,2 М16×400	8	0,82	
МН46	1.400-15.В1.110-01	Изделие закладное МН101-3	4	0,5	
МН47	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×1120	2	4,56	

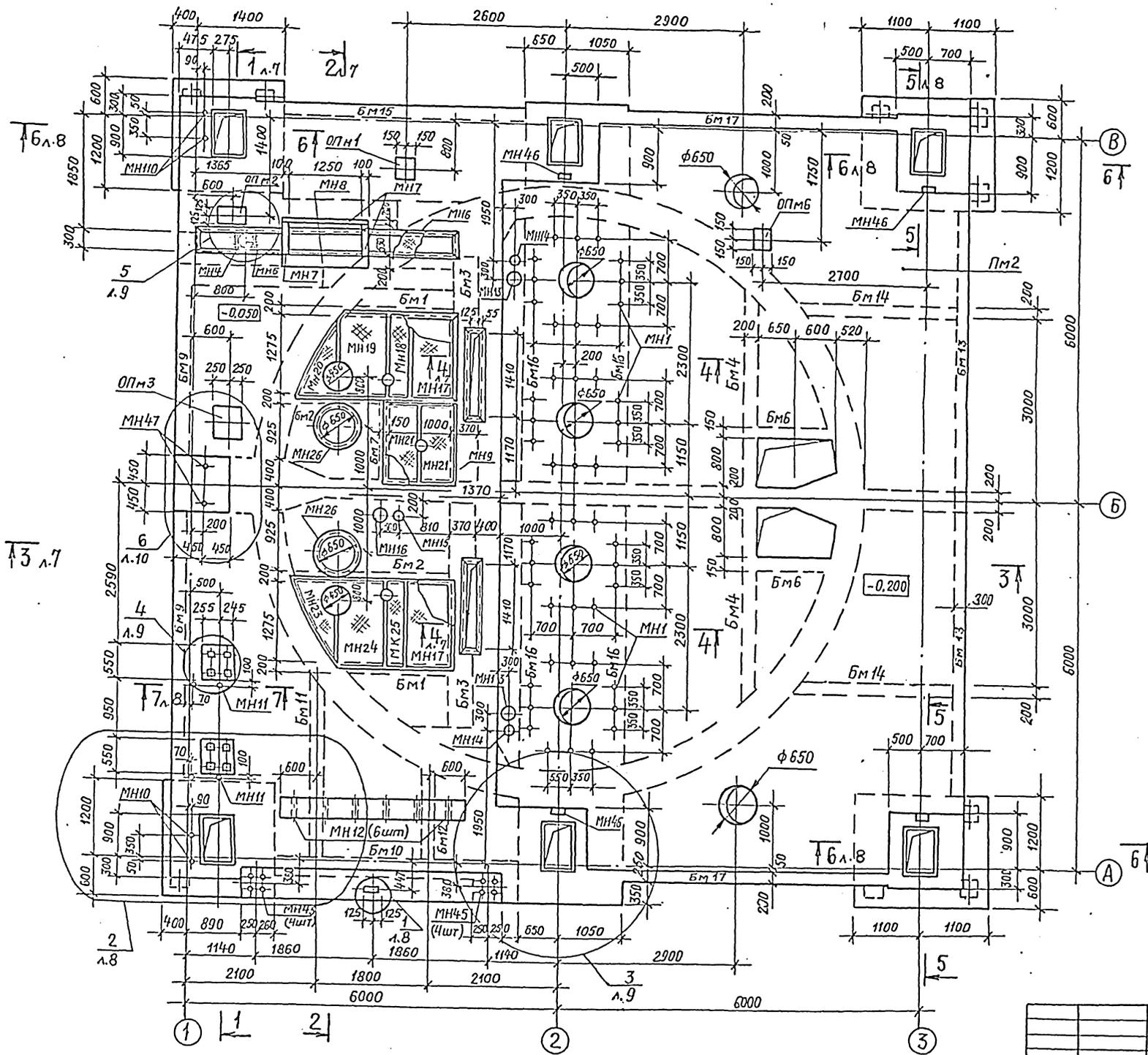
1. Общие примечания смотреть л.1
2. Железобетонное перекрытие РКМ1 разработано для насосов марки 20А-18×3-1, РКМ2 для насосов марки 24А-18×1-1
3. Данный лист рассматривать совместно с л.3,4

ТП 901-1-98.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	(ИИИ)			
Пробср.	Андреева	ИИИ			
Вед.инж.	Андреева	ИИИ			
Рук.гр.	Лобалева	ИИИ			
И.контр.	Жило	ИИИ			
Гл.спец.	Ханин	ИИИ			
Нач.отд.	Григорьев	ИИИ			
Водозаборные сооружения производительною 100 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м			Станд.	Лист	Листов
Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1 и РКМ2			Р	2	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		



1. Общие примечания см. л. 1.
2. Данный лист рассмотреть совместно с л. 2, 5
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) заложить в полу на отм. -0.050.
4. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5 ÷ 7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления.
7. Болты (МН10, МН47) приварить к сетке подшвы для заземления.

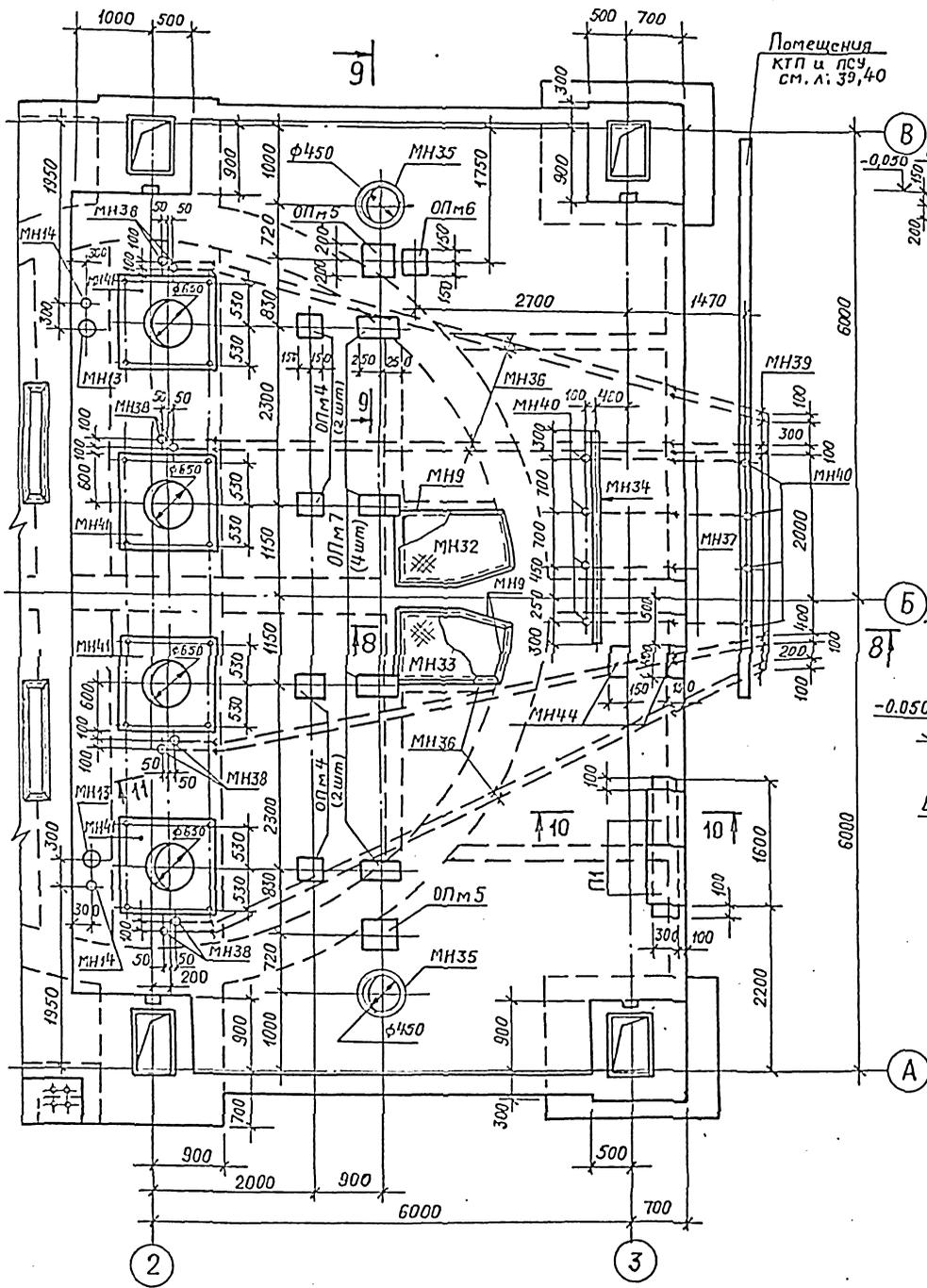
			ТП 901-1-98. 88-КЖ1		
Приязан	Разраб.	Шабалина	МШ-1	Водозаборные сооружения	Статус
	Пробер.	Андреева	МШ-2		
	Вед. инж.	Андреева	МШ-3	Р	3
	Рук. гр.	Побалеева	МШ-4		
	Н. контр.	Жило	МШ-5	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
	Гл. спец.	Ханин	МШ-6		
Инв. №	Иач. отд.	Работодатель	МШ-7		



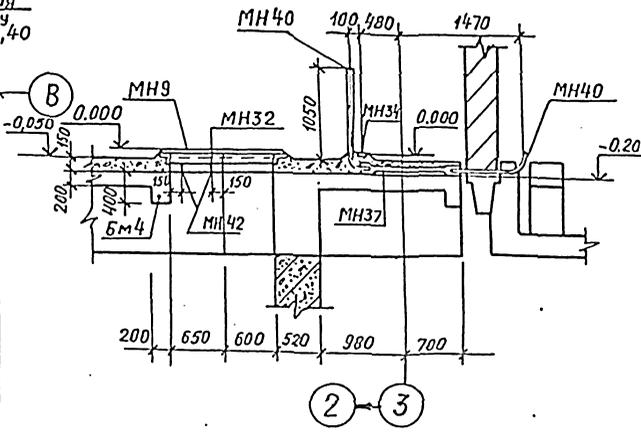
1. Общие примечания см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 6
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) проложить в полу на отм. -0,050
4. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5 ÷ 7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления.
7. Болты (МН10; МН47) приварить к сетке подошвы для заземления.

ТП 901-1-9 В.88-КЖ1			
Разраб.	Шадалино	Инж.	Л.И.С.
Пробер.	Гиндеева	Инж.	Л.И.С.
Вед. инж.	Андреева	Инж.	Л.И.С.
Ручк. гр.	Побалаева	Инж.	Л.И.С.
И.Контр.	Жило	Инж.	Л.И.С.
М.спец.	Ханин	Инж.	Л.И.С.
Нач. отд.	Правдова	Инж.	Л.И.С.
Приязан			
Инб. №			
Железобетонное перекрытие РКМ 2		Производительность ст05 до 10% для амплитуды колебания уровня воды 14.0 м	Сталь Лист Листов
			Р 4
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

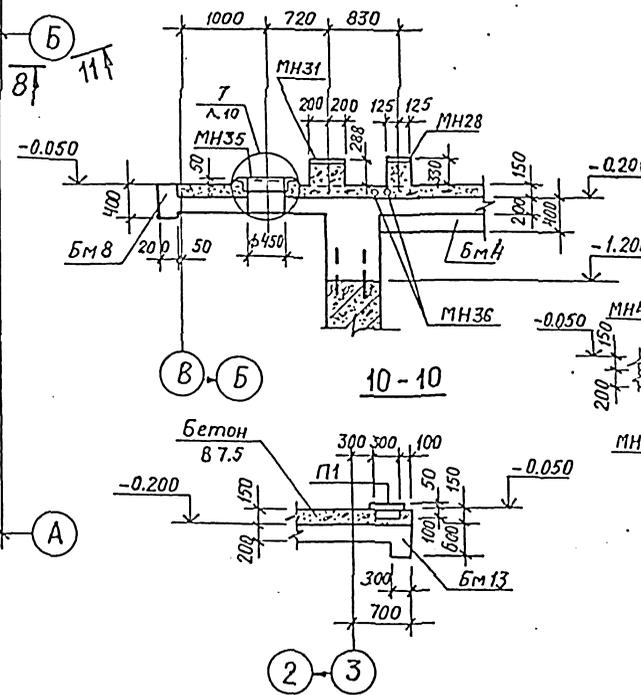
Схема набетонки на РКм1



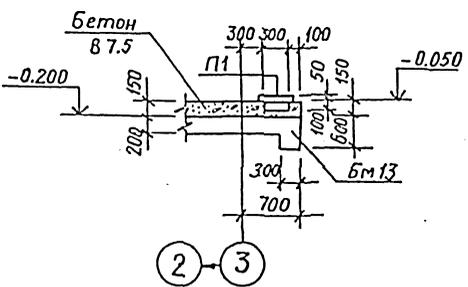
8-8



9-9



10-10



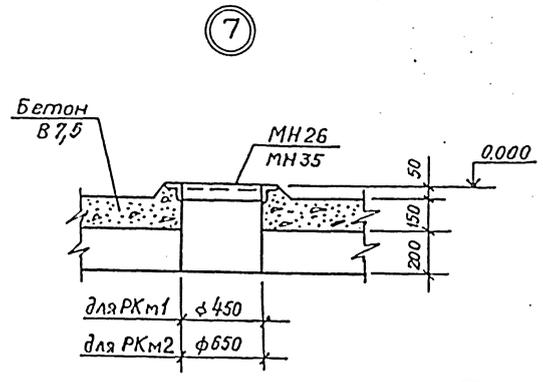
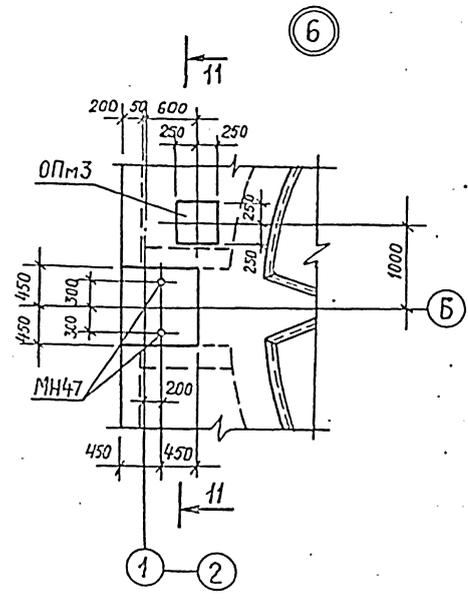
Спецификация к набетонке на РКм1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОПм4	лист 10	опорная подушка ОПм4	4		
ОПм5	лист 10	то же ОПм5	2		
ОПм7	лист 10	— — ОПм7	4		
П1	3.006.1-2/82.6.1;2	Плита П1-5	2	40	
МН9	1.400-15.81.550-06	изделие закладное МН555	8,3 п.м.	5,3	
МН27	1.400-15.81.130-59	то же МН126-6	4	7,9	
МН28	1.400-15.81.150-65	— — МН143-6	4	8,9	
МН31	1.400-15.81.170-26	— — МН156-3	2	12,3	
МН32	ТП901-1-98.88-КЖИ-ЩП11	Щит ЩП11	1	35,8	
МН33	-КЖИ-ЩП12	— — ЩП12	1	35,8	
МН34	1.400-15.81.110-11	МН104-6	2,7 п.м.	3,5	
МН35	1.400-15.81.730-04	— — МН780	2	6,3	
МН36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД(ПВП) 90С	53,0 п.м.		
МН37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД(ПВП) 50С	4,8 п.м.		
МН38	ГОСТ 3262-75*	Колено ф80 L=1200	8	10,0	Ди32=800
МН39	ГОСТ 3262-75*	Колено ф80 L=1800	8	15,0	Ди32=800
МН40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф40	11,2 п.м.	3,84	Ди32=400
МН41	ТП901-1-98.88-КЖИ-ЩП11	Рама закладная под насос 20А-18х3-1	4	225	Ярлык
МН42	1.400-15.81.210-05	изделие закладное МН201-5	2	5,0	
МН44	1.400-15.81.140-11	— — МН128-6	0,8 п.м.	8,4	
		Бетон В7,5	12,6		

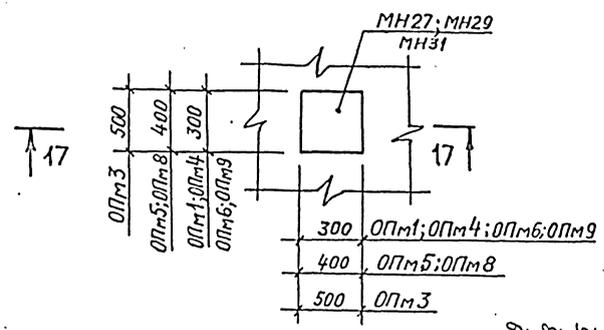
1. Данный лист рассматривать совместно с л.3
2. Установку МН36÷МН40 производить под наблюдением электро монтажников.

Привязан			ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Шабалина	МНВ	стади	лист	листо
Провер.	Андреева	МНВ	Р	5	
Вед. инж.	Андреева	МНВ			
Рук. гр.	Павляева	МНВ			
И.контр.	Жило	МНВ			
Гл. спец.	Ханин	МНВ			
Нач. отд.	Врадополь	МНВ			
Железобетонное перекрытие РКм1 Набетонка			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

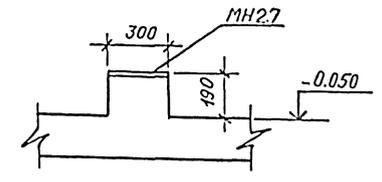
Л.И. СУИ 1-30.00 АЛБЮМ 2



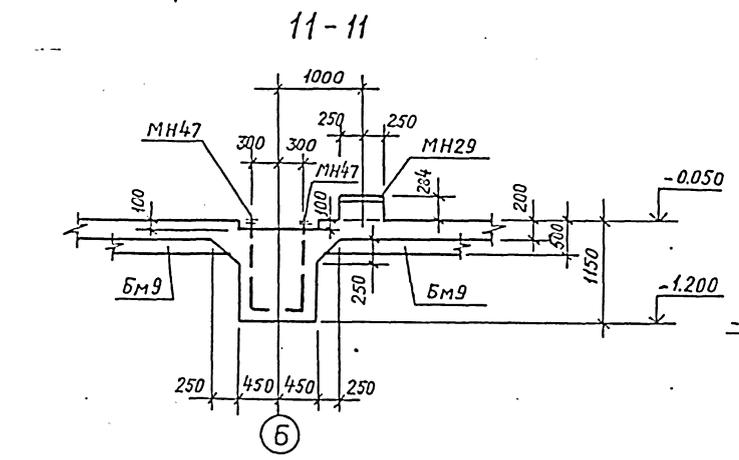
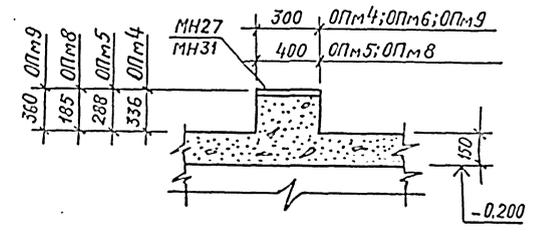
ОПм1; ОПм3 ÷ ОПм6; ОПм8 ОПм9



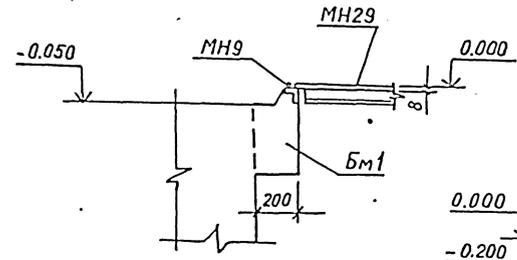
17-17 (для ОПм1)



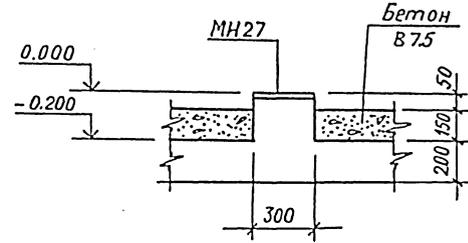
17-17 (для ОПм4; ОПм5; ОПм8 ОПм9)



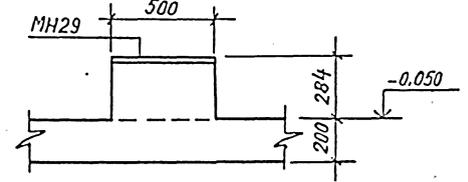
8



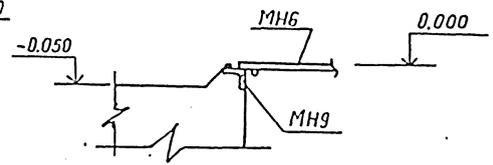
17-17 (для ОПм6)



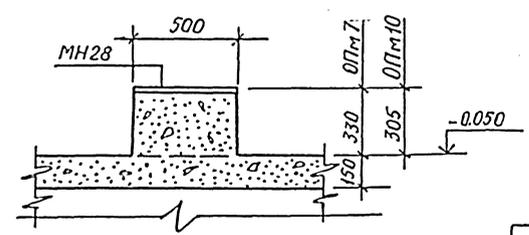
17-17 (для ОПм3)



9

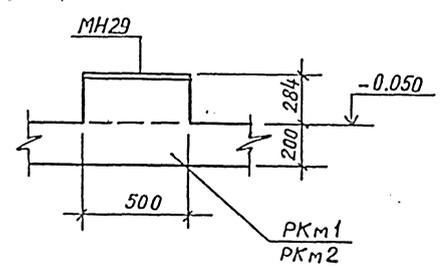
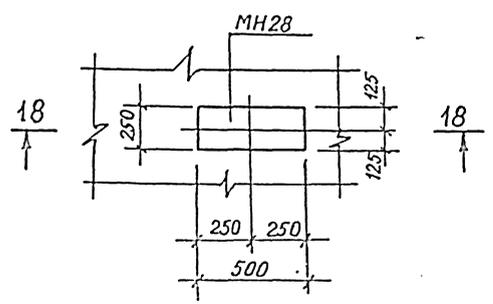


18-18 (для ОПм7; ОПм10)



ОПм2; ОПм7; ОПм10

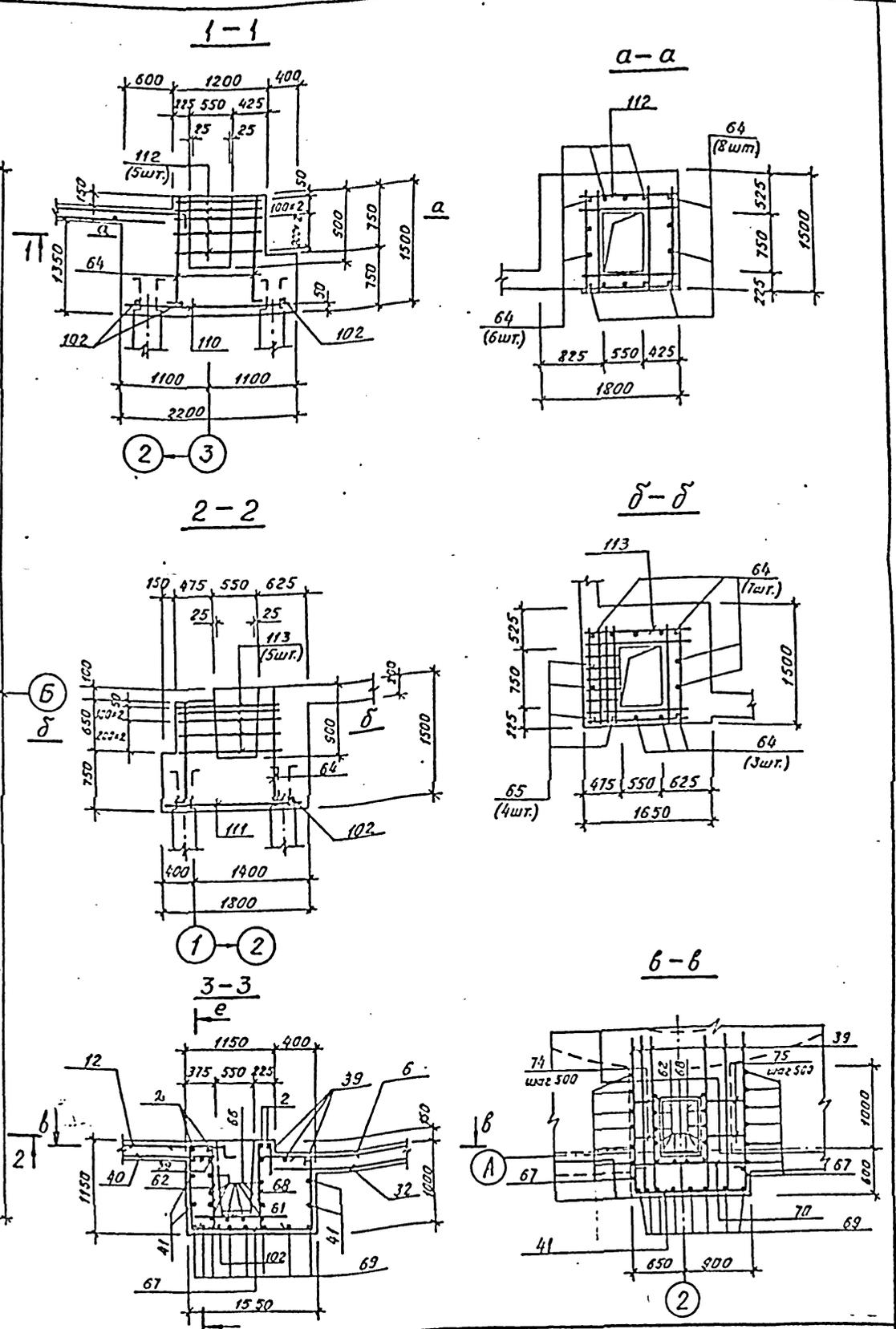
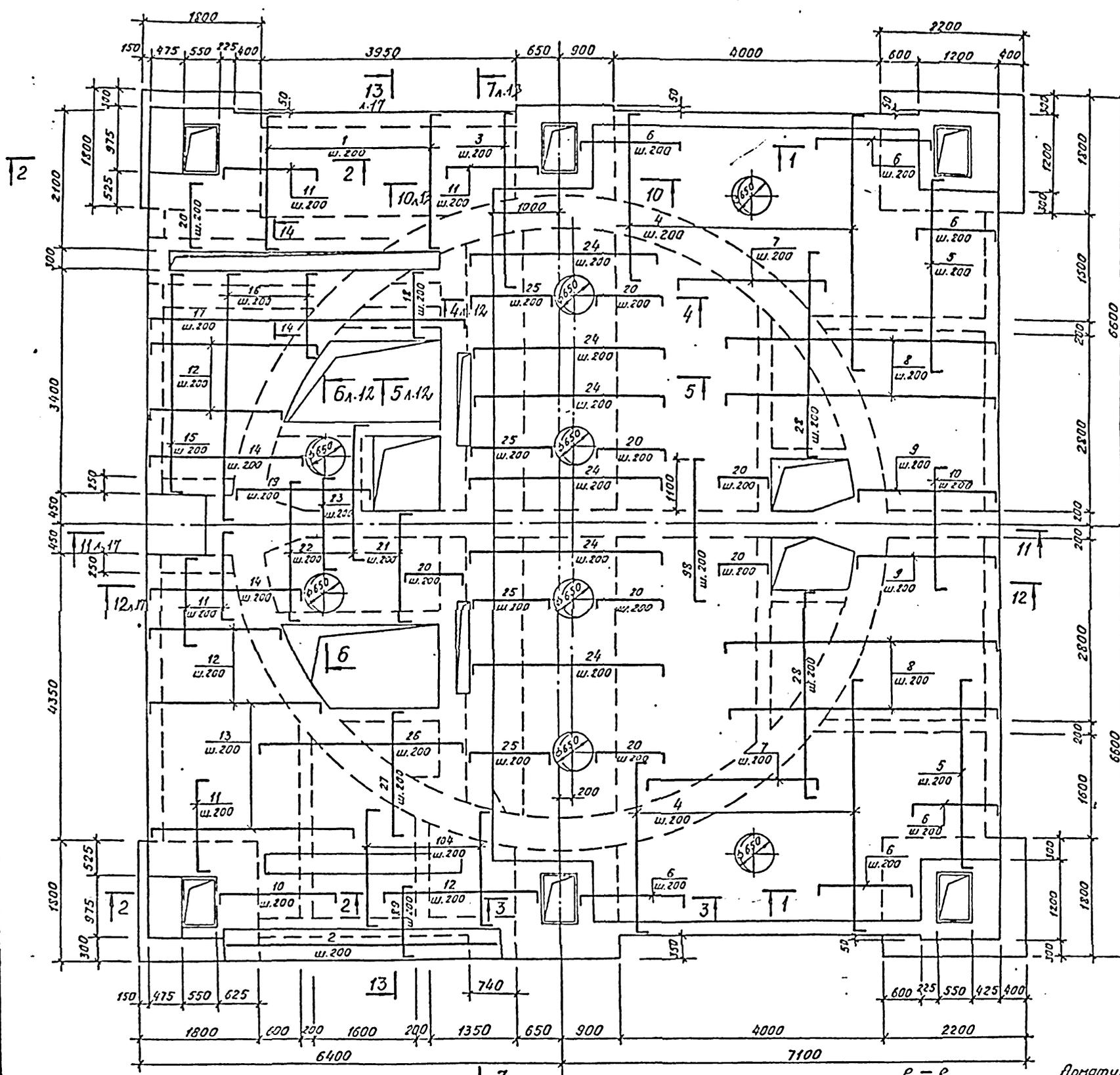
18-18 (для ОПм2)



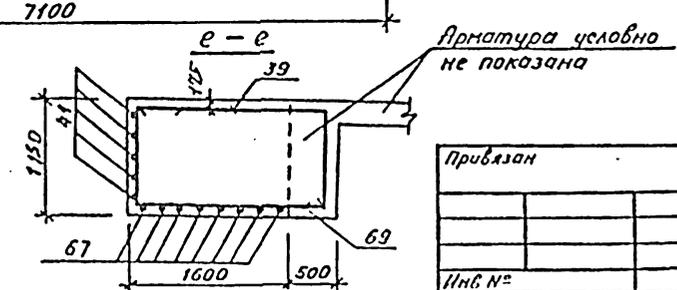
1. Данный лист рассматривать совместно сл. 2 ÷ 6

			ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Шадалова	В.И.	Воздухопроницаемые сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для аттестации колебания уровня воды 140 м	Станд.	Лист
Провер.	Андреева	Л.И.		Р	10
Вед. инж.	Андреева	Л.И.			
Рук. зр.	Побалаяева	Л.И.			
И. контр.	Жило	Э.И.			
Гл. спец.	Ханин	В.И.	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Нач. отд.	Возободова	Л.И.	Чертеж №4		

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ1

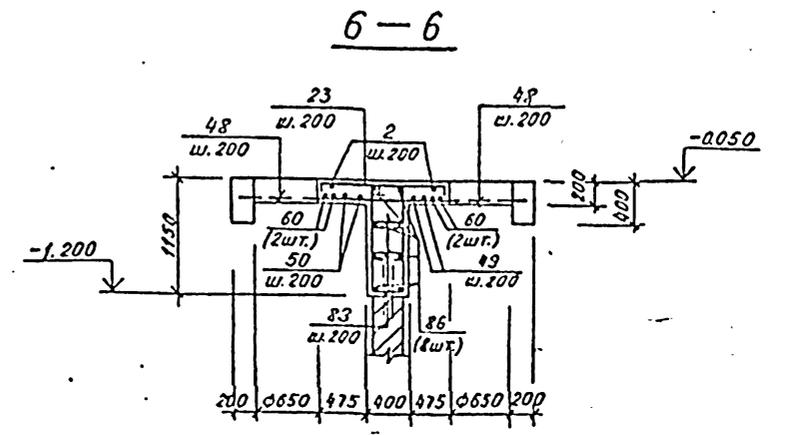
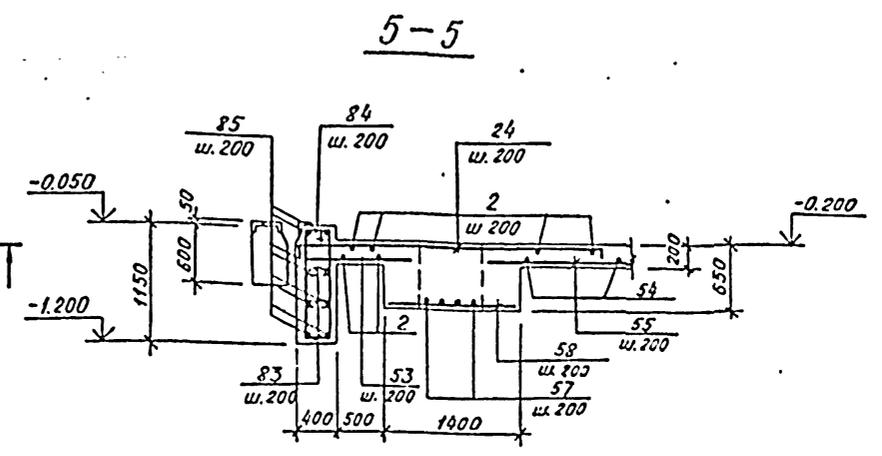
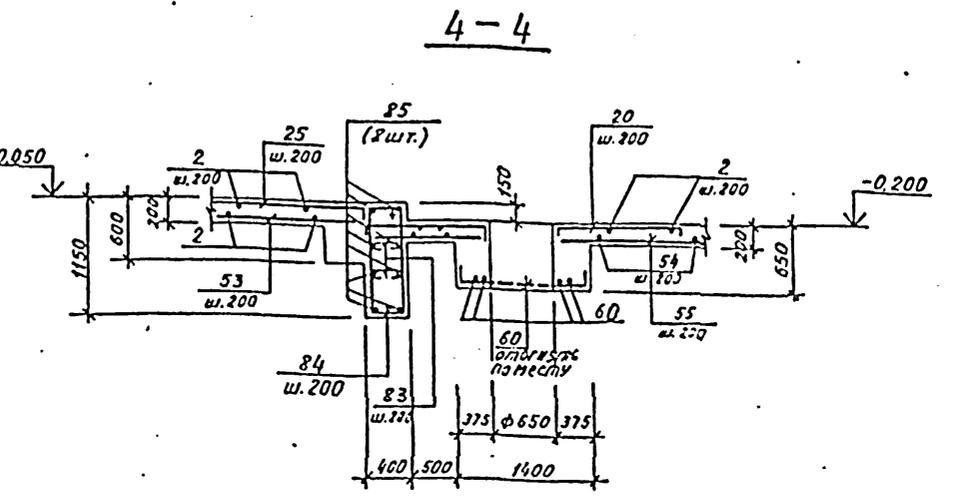
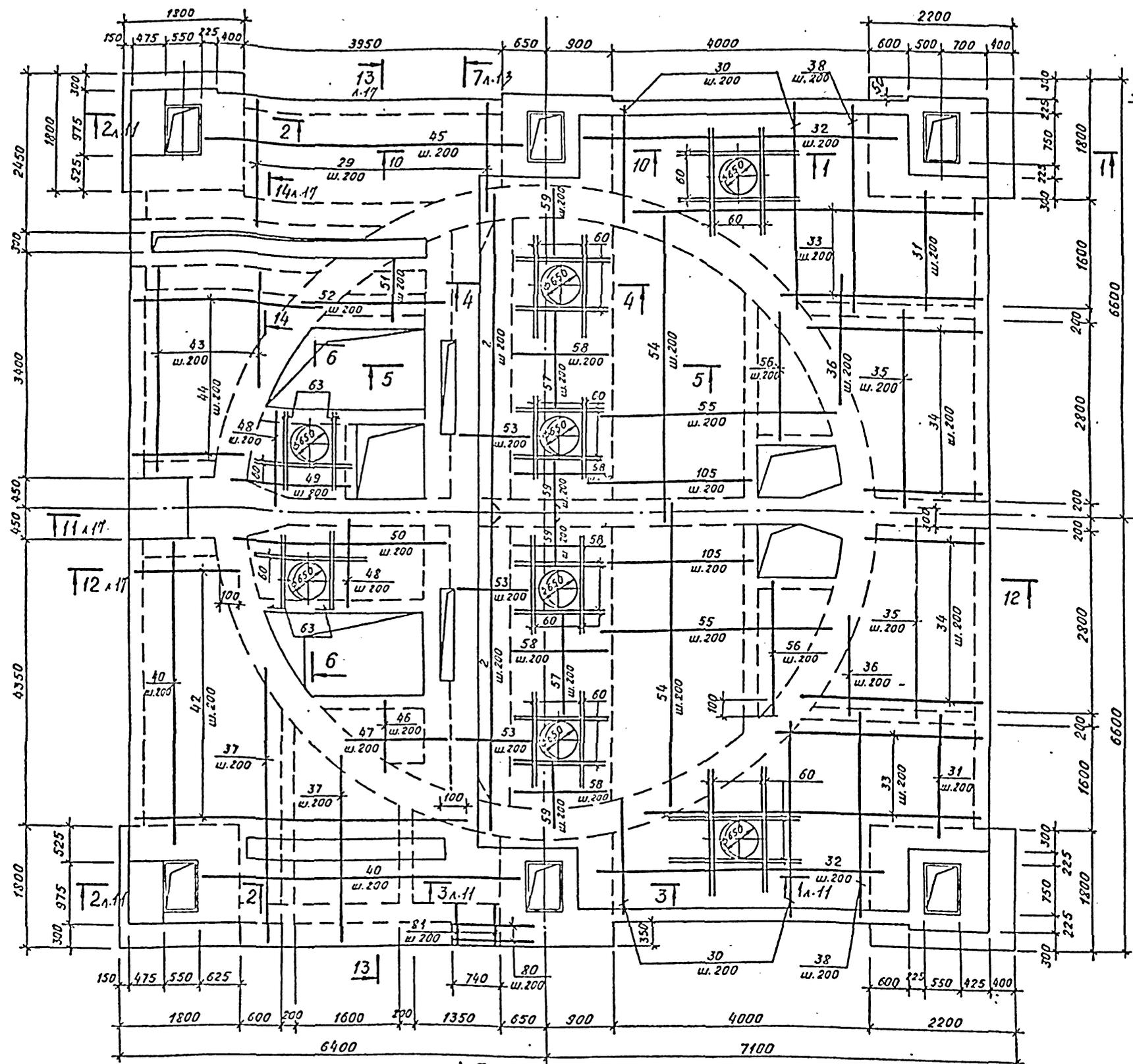


1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 12, 13, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 18.
4. Ведомость деталей дана на листе 20.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры свой для заземления.



Приблиз			ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабелина	ИИИ	водозаборные сооружения про-	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреєва	ИИИ	избыточностью от 0,5 до	р	11	
Вед. инж.	Андреєва	ИИИ	1,0 м/с для амплитуды колеба-			
Рис. эр.	Лобалева	ИИИ	ния уровня воды 14,0 м			
И. конпр.	Лиско	ИИИ				
Л. спец.	Ханин	ИИИ				
Нач. отд.	Родовиков	ИИИ				
			РКМ1			
			Плита ПМ1. Схема армиро-			Госстрой СССР
			вания. Чертеж №1.			ГПИ Ленинградский
						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
						Формат А2

Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ1

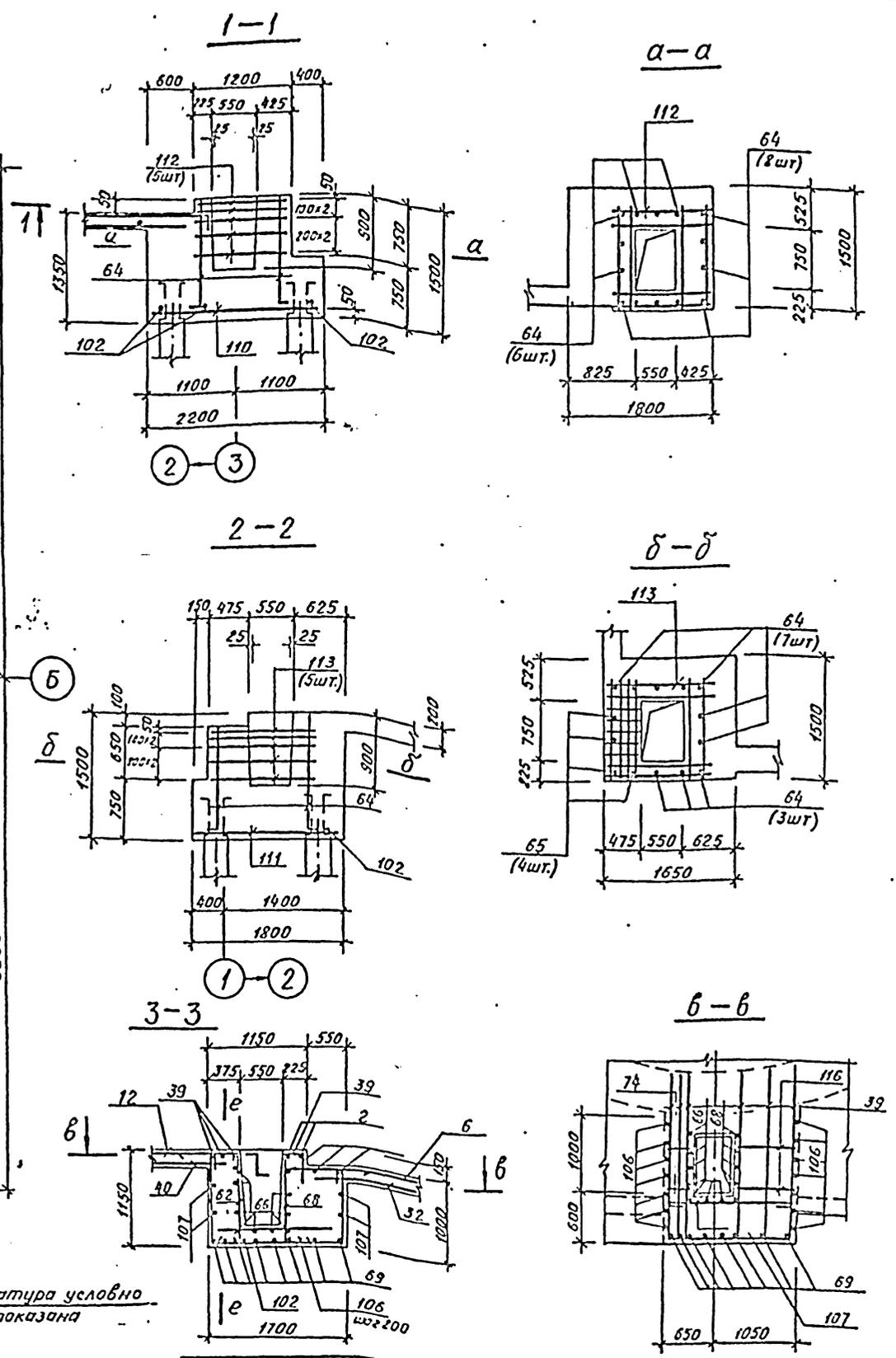
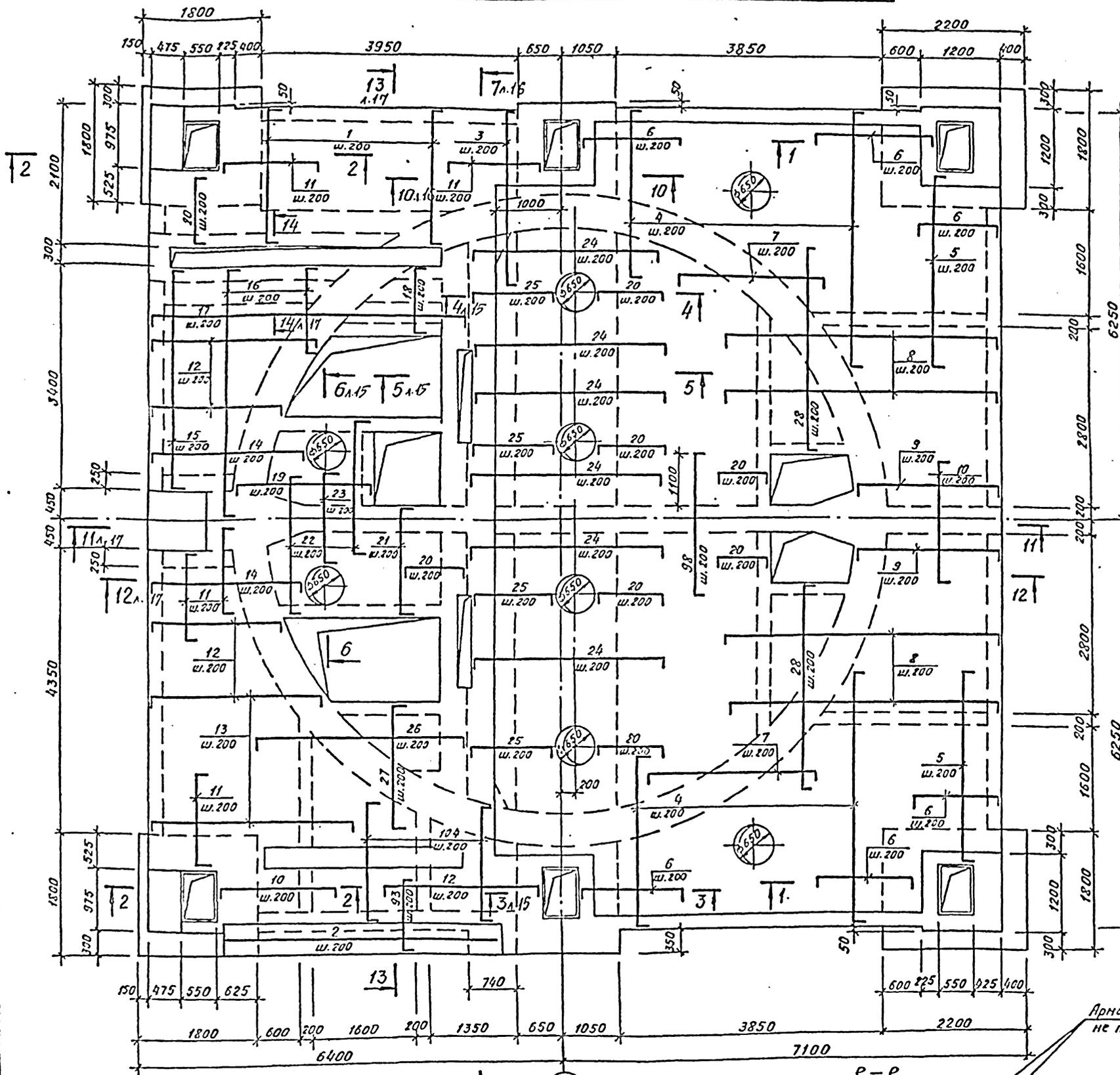


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11; 13; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты ПМ1 - 15 мм.

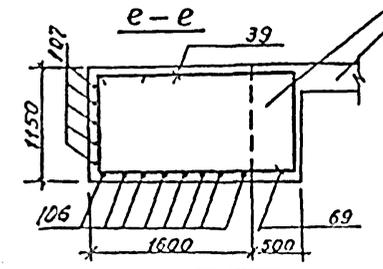
3. Спецификацию арматуры см. л. 18.
4. Ведомость деталей см. л. 20.

ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	И.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 1,40 м
Проект.	Андреева	И.И.	
Вед. инж.	Андреева	И.И.	
Рук. гр.	Поваляева	И.И.	
Инж. №	И.И.	И.И.	
И.И. № 11 И.И. № 11			РЖМ 1 Плита ПМ1. Схема армиро- вания. Черт. № 2.
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			Студия Лист Листов Р 12

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ 2

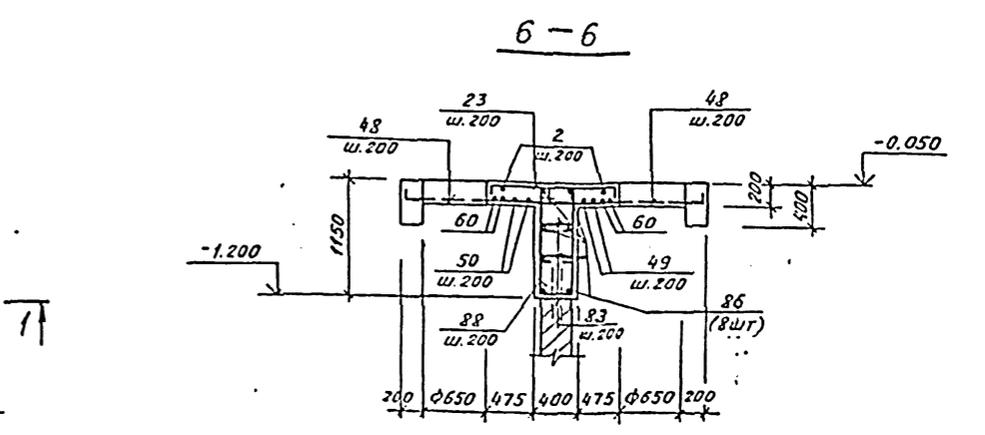
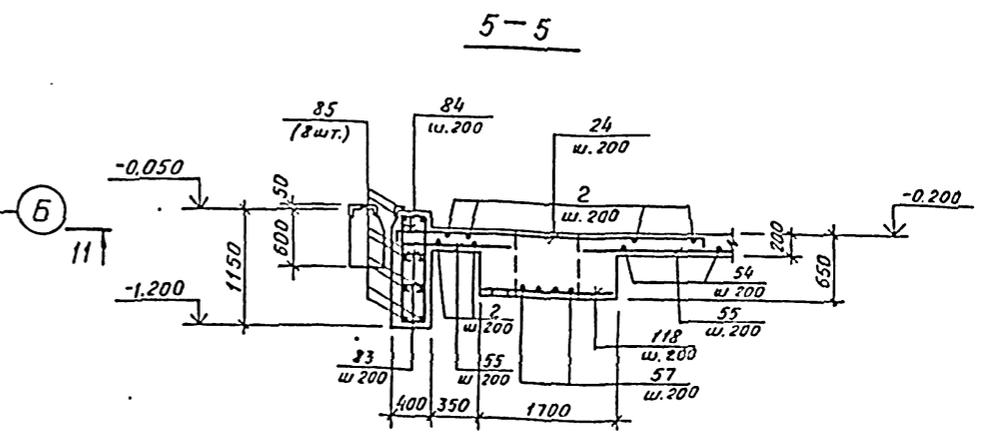
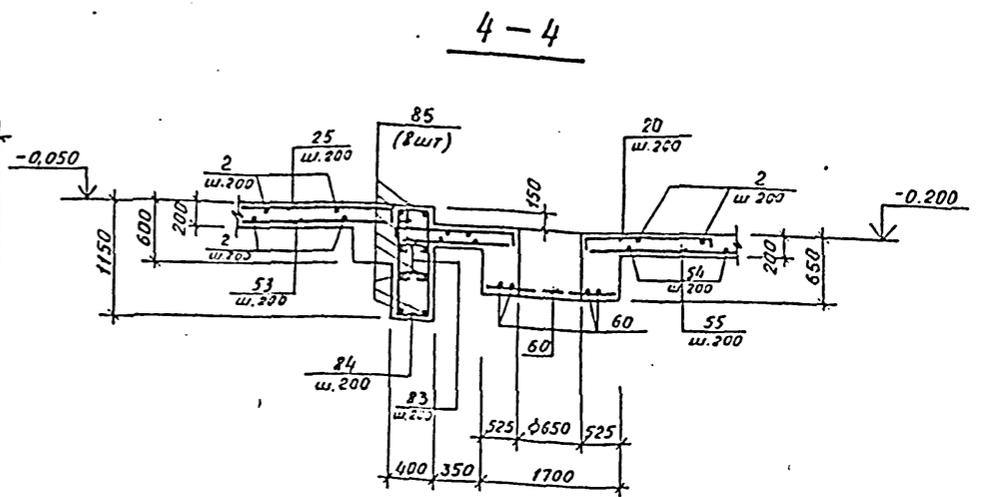
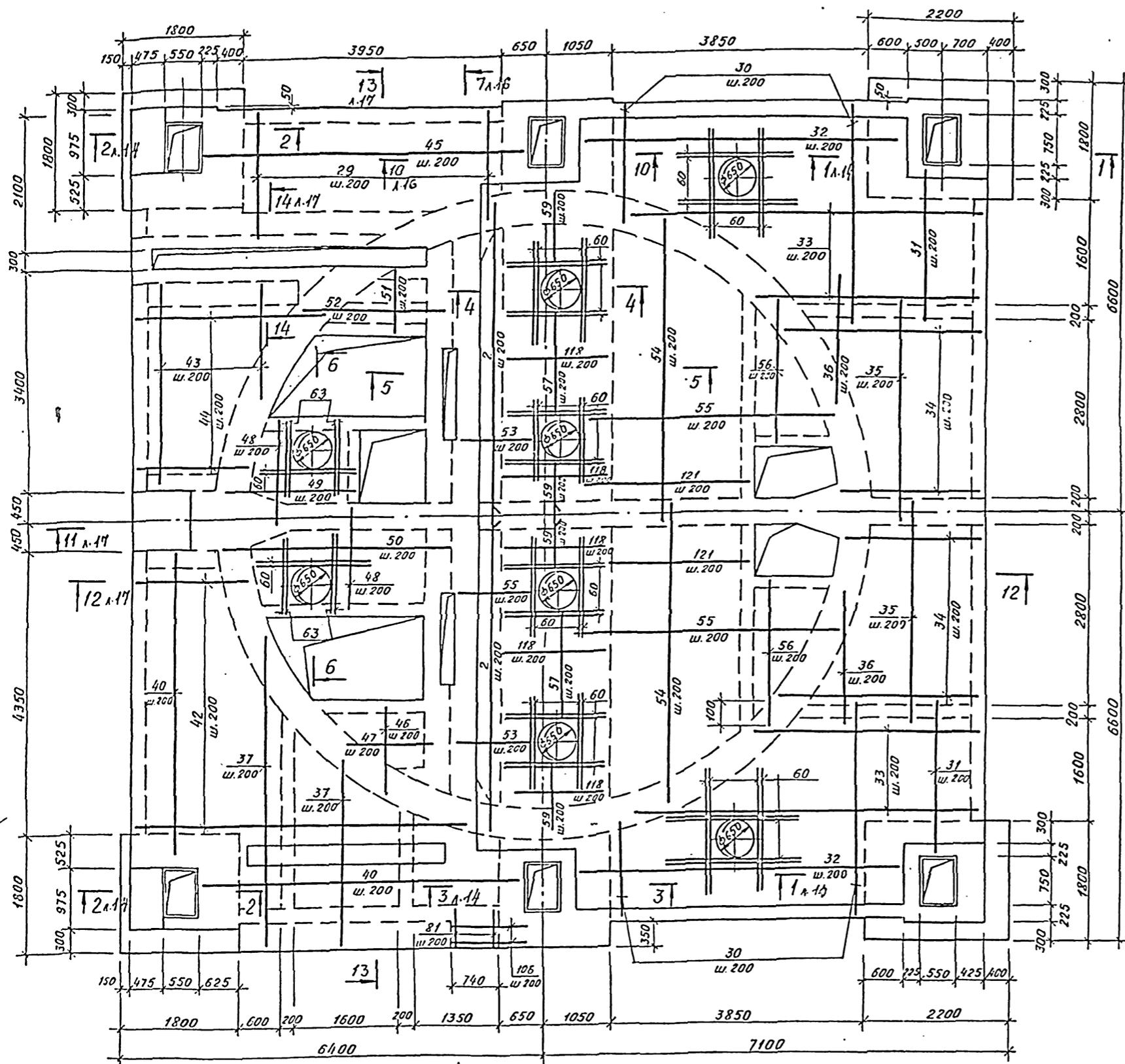


1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 15; 16; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 19.
4. Ведомость деталей дана на листе 21.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры свай для заземления.



Т П 901-1-98.88-КЖ 1			
Разраб.	Шабалин	И.И.	
Провер.	Андреева	И.И.	
Бед инж.	Побольева	И.И.	
Рук. гр.	Побольева	И.И.	
И. контр.	Жуило	И.И.	1.33
Гл. спец.	Лантин	И.И.	
Нав. орг.	Брадильникова	И.И.	
Инв. №			
		РКМ 2.	
		Плита ПМ 2. Схема армирования. Чертеж И 1.	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		Лист	Листов
		Р	14
		Формат А 2	

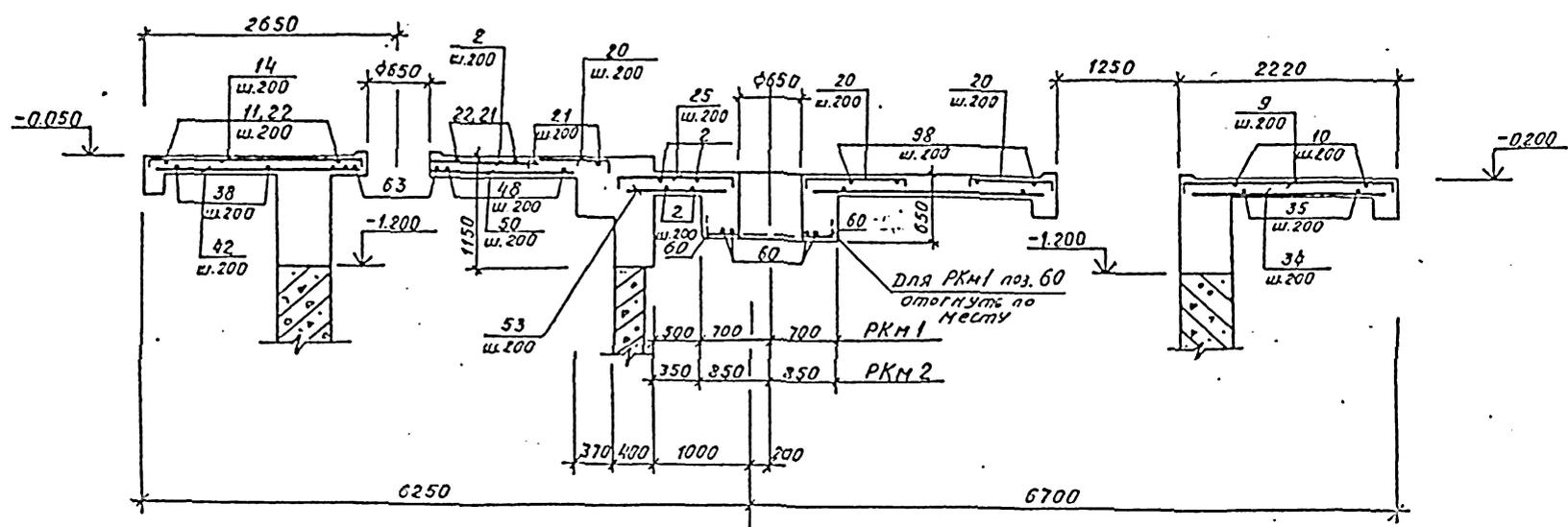
Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ 2



1. Данный лист рассматривать совместно с л.14,16,17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты ПМ 1-15 мм.
3. Спецификацию арматуры см. л. 19.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

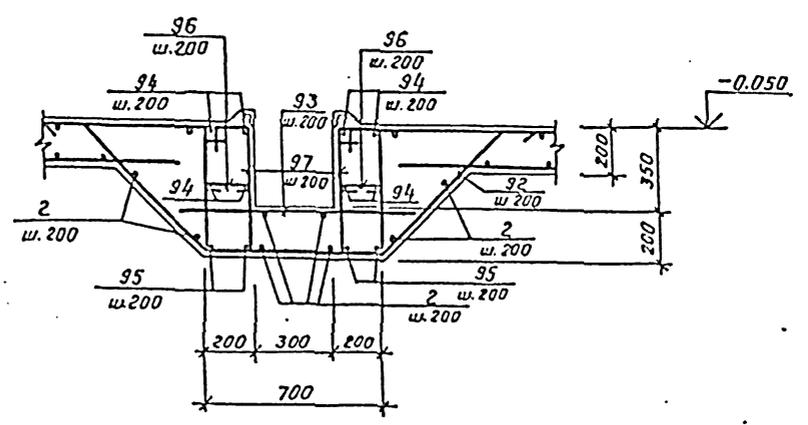
ТП 901-1-98.88-КЖ 1					
Разраб.	Шабалина	И.И.	базисные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колеба- ния уровня воды 14,0 м	Статус	Лист
Провер.	Андреева	И.И.		Р	15
Вед. инж.	Андреева	И.И.			
Рук. гр.	Павлова	И.И.			
Инв. №	ЛСИЛО	И.И.	РКМ 2	Госстрой СССР	
	Гл. спец.	Ханин	Плита ПМ 2. Схема армиро-	ГПИ Ленинградский	
	Нач. отд.	Григорьев	вания. Чертеж № 2.	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
				Формат А2	

12-12

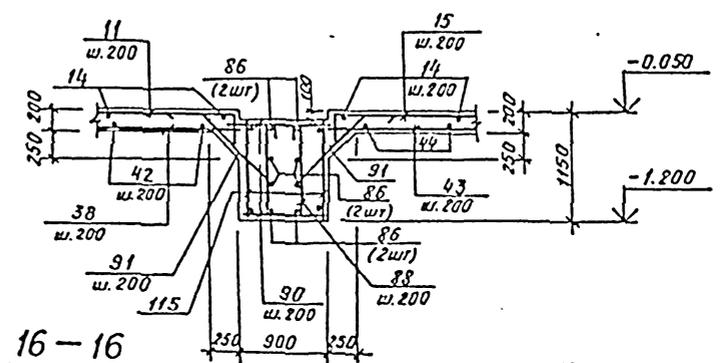


2

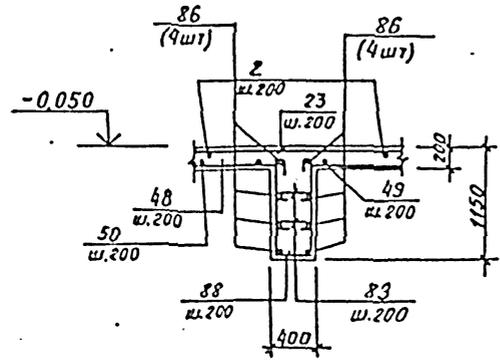
14-14



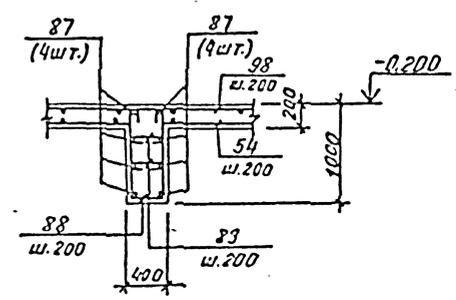
15-15



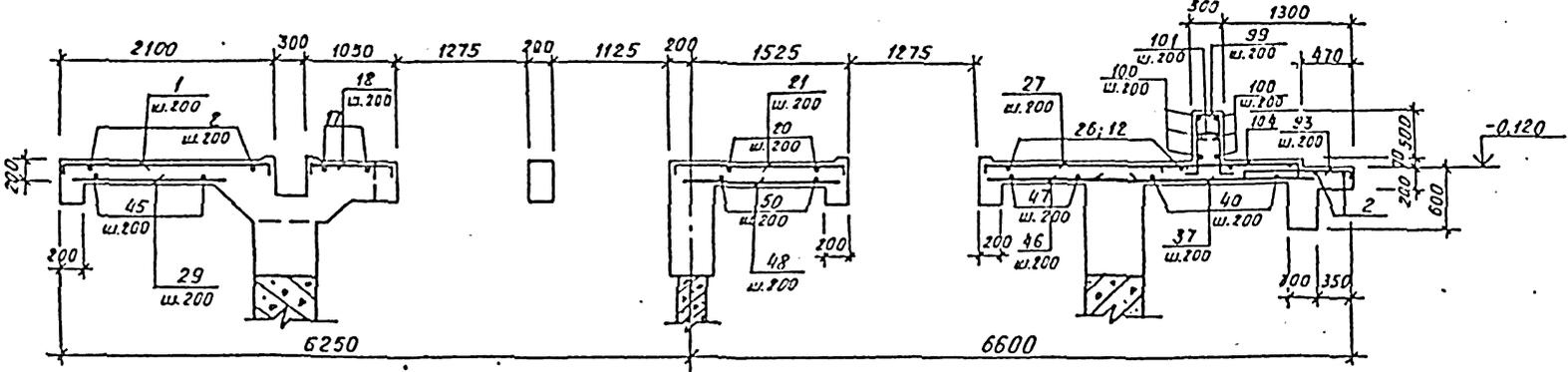
16-16



17-17

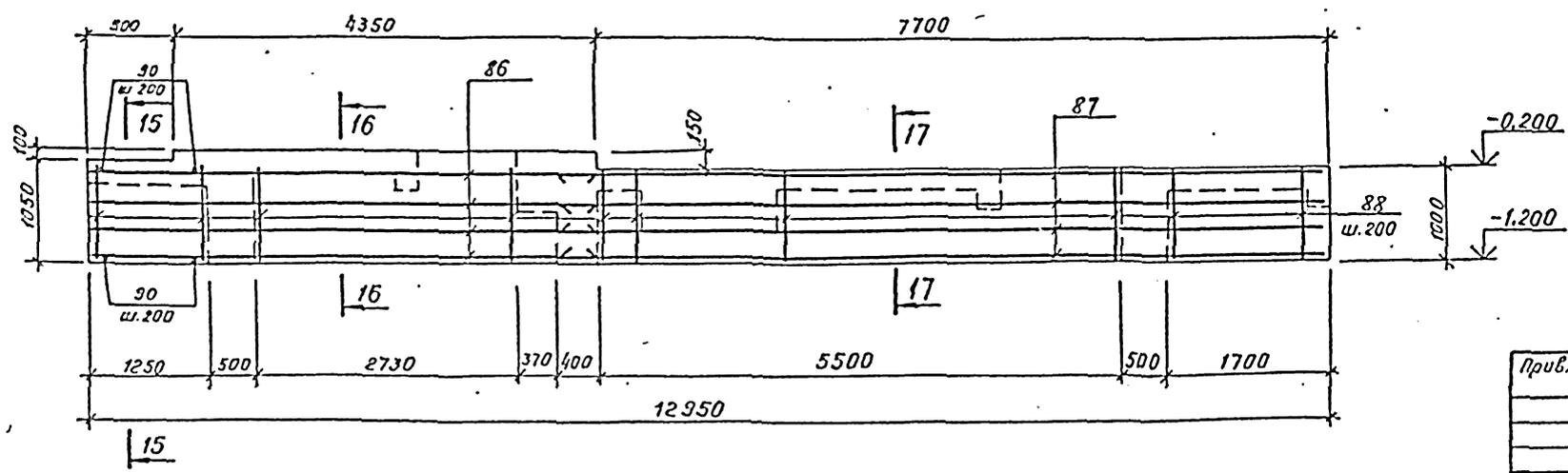


13-13



5

11-11



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 13, 14, 15, 16.
2. Спецификацию арматуры см. л. 18, 19
3. Ведомость деталей см. л. 20, 21.

ТП 901-1-98.88-КЖ1						
Разраб.	Провер.	Инж.	Стдия	Лист	Листов	
Шабалина	Андреева	Лиса	Р	17		
Ведущий	Андреева	Лиса	Водозащитные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м			
Рук. гр.	Павлова	Лиса	РКМ1; РКМ2 Плита ПМ1, ПМ2 Разрезы			
И. контр.	Лиса	Лиса	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Гл. спец.	Ханни	Ханни	Формат А2			
Иач. отв.	Градобайкина	Градобайкина				

Спецификация арматуры к плите ПМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
ГОСТ 5781-82*						
Б.4		1*		А-II-10 R=2450	20	1,5 кг
Б.4		2		А-I-8	600 п.м	0,345 кг
Б.4		3*		А-II-10 R=3210	2	2,0 кг
Б.4		4*		А-II-10 Rcp=3780	19x2	2,3 кг
Б.4		5*		А-II-10 R=3410	18	2,1 кг
Б.4		6*		А-II-10 R=2210	44	1,4 кг
Б.4		7*		А-II-10 R=2560	20	1,6 кг
Б.4		8*		А-II-10 R=4560	22	2,8 кг
Б.4		9*		А-II-10 R=2050	10	1,3 кг
Б.4		10*		А-II-10 R=2160	14	1,3 кг
Б.4		11*		А-II-10 R=1960	30	1,2 кг
Б.4		12*		А-II-10 Rcp=2725	7	1,7 кг
Б.4		13*		А-II-10 Rcp=3265	11	2,0 кг
Б.4		14*		А-II-10 R=2630	8	1,6 кг
Б.4		15*		А-II-10 R=3750	3	2,3 кг
Б.4		16*		А-II-10 Rcp=2650	10	1,6 кг
Б.4		17*		А-II-10 R=5200	2	3,2 кг
Б.4		18*		А-II-10 R=1300	9	0,8 кг
Б.4		19*		А-II-10 R=2600	3	1,6 кг
Б.4		20*		А-II-10 R=1360	35	0,84 кг
Б.4		21*		А-II-10 R=2000	5	3,1 кг
Б.4		22*		А-II-10 R=2410	10	1,5 кг
Б.4		23*		А-II-10 R=1660	3	1,0 кг
Б.4		24*		А-II-10 R=3580	34	2,2 кг
Б.4		25*		А-II-10 R=1740	12	1,1 кг
Б.4		26*		А-II-10 Rcp=2185	8	1,4 кг
Б.4		27*		А-II-10 R=3510	6	2,2 кг
Б.4		28*		А-II-10 R=3760	10	2,3 кг
Б.4		29		А-II-10 R=1750	20	1,1 кг
Б.4		30*		А-II-10 Rcp=2150	14x2	1,3 кг
Б.4		31		А-II-10 R=1850	18	1,1 кг
Б.4		32		А-II-10 R=4200	12	2,6 кг
Б.4		33*		А-II-10 Rcp=4000	9x2	2,5 кг
Б.4		34*		А-II-10 Rcp=2200	15x2	1,4 кг
Б.4		35		А-II-10 R=3000	18	1,9 кг
Б.4		36*		А-II-10 Rcp=1650	5x2	1,0 кг
Б.4		37		А-II-10 Rcp=3250	20	2,0 кг
Б.4		38*		А-II-10 R=3100	12	1,9 кг
Б.4		39*		А-II-25 R=2900	5	11,1 кг
Б.4		40		А-II-10 R=4550	14	2,8 кг
Б.4		41*		А-II-10 R=5400	2	3,3 кг
Б.4		42*		А-II-10 Rcp=3300	21	2,0 кг
Б.4		43*		А-II-10 Rcp=1950	12	1,2 кг
Б.4		44*		А-II-10 Rcp=2100	14	1,3 кг

Спецификация арматуры (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.4		45		А-I-8 R=4550	7	1,8 кг
Б.4		46*		А-II-10 Rcp=800	8	0,5 кг
Б.4		47*		А-II-10 Rcp=1200	7	0,7 кг
Б.4		48		А-II-10 R=1400	21	0,9 кг
Б.4		49		А-II-10 R=2100	5	1,3 кг
Б.4		50		А-II-10 R=2900	5	1,8 кг
Б.4		51		А-II-10 R=1000	6	0,6 кг
Б.4		52		А-II-10 R=2200	2	1,4 кг
Б.4		53		А-II-10 R=700	42	0,4 кг
Б.4		54*		А-II-10 Rcp=3950	9x2	2,4 кг
Б.4		55*		А-II-10 Rcp=2000	16x2	1,2 кг
Б.4		56*		А-II-10 Rcp=1350	6x2	0,8 кг
Б.4		57		А-I-8 R=1600	8	1,0 кг
Б.4		58		А-II-10 R=1350	34	0,8 кг
Б.4		59		А-II-10 R=950	16	0,6 кг
Б.4		60		А-II-12 R=1520	44	1,4 кг
Б.4		61		А-II-12 R=1250	8	1,1 кг
Б.4		62*		А-II-12 R=1500	14	1,8 кг
Б.4		63*		А-II-12 R=1250	8	1,1 кг
Б.4		64*		А-II-16 R=1500	48	2,4 кг
Б.4		65*		А-II-16 R=1400	8	2,2 кг
Б.4		66		А-II-10 R=1900	6	1,2 кг
Б.4		67		А-II-10 R=3950	14	2,4 кг
Б.4		68*		А-II-12 R=2020	10	1,8 кг
Б.4		69*		А-II-10 R=3500	8	2,2 кг
Б.4		70		А-I-8 R=1600	10	0,7 кг
Б.4		71*		А-II-25 R=2550	5	9,8 кг
Б.4		72*		А-II-10 R=4700	2	3,0 кг
Б.4		73*		А-II-10 R=3150	8	1,9 кг
Б.4		74		А-I-8 R=350	7	0,14 кг
Б.4		75		А-I-8 R=550	7	0,2 кг
Б.4		76*		А-I-8 R=2450	72	1,0 кг
Б.4		77*		А-I-8 R=2750	72	1,1 кг
Б.4		78*		А-II-20 R=33250	6	820 кг
Б.4		79*		А-II-20 R=30450	6	75,1 кг
Б.4		80		А-II-10 R=1150	4	0,7 кг
Б.4		81		А-II-10 R=550	4	0,3 кг
Б.4		82*		А-I-8 R=580	284	0,2 кг
Б.4		83*		А-I-8 R=450	176	0,2 кг
Б.4		84*		А-I-8 R=3050	38	1,2 кг
Б.4		85		А-II-16 R=5250	16	8,3 кг
Б.4		86		А-II-16 R=5400	8	8,5 кг

1. Количество поз., указанных в спецификации произведением, изготовить двумя партиями заданной переменной длины.
2. Поз. отмеченные * см. ведомость деталей.

Прибылан			
Инв. №			

Спецификация арматуры (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.4		87		А-II-16 R=8250	8	13,0 кг
Б.4		88*		А-I-8 R=2310	50	0,9 кг
Б.4		89*		А-II-10 R=1360	21	0,5 кг
Б.4		90		А-I-8 R=850	14	0,34 кг
Б.4		91*		А-II-12 R=1210	14	1,1 кг
Б.4		92*		А-II-12 R=2450	22	2,2 кг
Б.4		93		А-I-12 R=1000	39	0,9 кг
Б.4		94		А-II-12 R=4900	8	4,4 кг
Б.4		95		А-II-20 R=4900	4	12,1 кг
Б.4		96*		А-I-8 R=290	44	0,2 кг
Б.4		97*		А-I-8 R=1480	44	0,9 кг
Б.4		98*		А-II-10 R=2960	14	2,6 кг
Б.4		99*		А-II-16 R=2390	16	3,8 кг
Б.4		100		А-I-8 R=2950	6	1,4 кг
Б.4		101*		А-I-8 R=350	16	0,14 кг
Б.4		102		А-II-12 R=120	20	0,1 кг
Б.4		103*		А-II-10 R=2480	12	1,5 кг
Б.4		104*		А-II-12 R=1860	20	1,7 кг
Б.4		105		А-II-10 R=2750	10	1,7 кг
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетка арматурная						
		110	ГОСТ 23279-85	2С 12A II 175x215 15/75	2	34,3 кг
		111	ГОСТ 23279-85	2С 12A II 175x175 15/75	2	28,0 кг
А4		112	ТП 901-1-98.88-КЖИ-С1	С1	10	3,7 кг
А4		113	-КЖИ-С2	С2	10	5,8 кг
А4		115	-КЖИ-С4	С4	2	12,6 кг
Материал: В15, F50, W4						77,8 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг													
Изделия арматурные													
Арматура класса А II													
Марка элемента	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					Всего		
	φ8					φ10	φ12	φ16	φ20	φ25		Итого	
ПМ1	762					762	1591	355	317	991	105	3359	4121

ТП 901-1-98.88-КЖИ										
Разр.б.	Шадрина	И.И.								
Провер.	Андреева	И.И.								
Вед. инж.	Андреева	И.И.								
Рук. гр.	Павлова	И.И.								
И. контр.	Жило	И.И.	03.23							
Гл. спец.	Ланин	И.И.								
Нач. отд.	Радвабин	И.И.								
РКМ 1. Плита ПМ1.										
Спецификация арматуры.										
Госстройбесср. ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ										
Формат А2										

Спецификация арматуры к плите Пм2						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали			
			ГОСТ 5781-82*			
Б.4		1*	А-II-10	l=2450	20	1,5кг
Б.4		2	А-I-8		500 л.м	0,395кг
Б.4		3*	А-II-10	l=3210	2	2,0кг
Б.4		4*	А-II-10	l _{ср} =3780	19x2	2,3кг
Б.4		5*	А-II-10	l=3410	18	2,1кг
Б.4		6*	А-II-10	l=2210	44	1,4кг
Б.4		7*	А-II-10	l=2560	20	1,6кг
Б.4		8*	А-II-10	l=4580	22	2,8кг
Б.4		9*	А-II-10	l=2050	10	1,3кг
Б.4		10*	А-II-10	l=2160	14	1,3кг
Б.4		11*	А-II-10	l=1960	30	1,2кг
Б.4		12*	А-II-10	l _{ср} =2725	7	1,7кг
Б.4		13*	А-II-10	l _{ср} =3265	11	2,0кг
Б.4		14*	А-II-10	l=2650	8	1,6кг
Б.4		15*	А-II-10	l=3750	3	2,3кг
Б.4		16*	А-II-10	l _{ср} =2650	10	1,6кг
Б.4		17*	А-II-10	l=5200	2	3,2кг
Б.4		18*	А-II-10	l=1300	9	0,8кг
Б.4		19*	А-II-10	l=2600	3	1,6кг
Б.4		20*	А-II-10	l=1360	35	0,84кг
Б.4		21*	А-II-10	l=2000	5	3,1кг
Б.4		22*	А-II-10	l=2410	10	1,5кг
Б.4		23*	А-II-10	l=1660	3	1,0кг
Б.4		24*	А-II-10	l=3580	34	2,2кг
Б.4		25*	А-II-10	l=1740	12	1,1кг
Б.4		26*	А-II-10	l _{ср} =2185	8	1,4кг
Б.4		27*	А-II-10	l=3510	6	2,2кг
Б.4		28*	А-II-10	l=3760	10	2,3кг
Б.4		29*	А-II-10	l=2750	30	1,1кг
Б.4		30*	А-II-10	l _{ср} =2150	14x2	1,3кг
Б.4		31	А-II-10	l=1850	18	1,1кг
Б.4		32	А-II-10	l=4200	12	2,6кг
Б.4		33	А-II-10	l _{ср} =4050	9x2	2,5кг
Б.4		34*	А-II-10	l _{ср} =2700	15x2	1,4кг
Б.4		35	А-II-10	l=3500	18	1,9кг
Б.4		36*	А-II-10	l _{ср} =1650	5x2	1,0кг
Б.4		37	А-II-10	l _{ср} =3250	20	2,0кг
Б.4		38	А-II-10	l=3100	12	1,9кг
Б.4		39	А-II-25	l=2900	5	11,1кг
Б.4		40	А-II-10	l=4550	14	2,8кг
Б.4		41	А-II-10	l=5300	10	3,3кг
Б.4		42	А-II-10	l _{ср} =3300	21	2,0кг
Б.4		43*	А-II-10	l _{ср} =1950	14	1,2кг
Б.4		44	А-II-10	l _{ср} =2100	14	1,3кг

Спецификация арматуры (продолжение)						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.4		45	А-I-8	l=4550	7	1,8кг
Б.4		46*	А-II-10	l _{ср} =800	8	0,3кг
Б.4		47*	А-II-10	l _{ср} =1200	7	0,7кг
Б.4		48	А-II-10	l=1400	21	0,9кг
Б.4		49	А-II-10	l=2100	5	1,3кг
Б.4		50	А-II-10	l=2950	5	1,8кг
Б.4		51	А-II-10	l=1000	6	0,6кг
Б.4		52	А-II-10	l=2200	2	1,4кг
Б.4		53	А-II-10	l=700	42	0,4кг
Б.4		54	А-II-10	l _{ср} =3950	9x2	2,4кг
Б.4		55*	А-II-10	l _{ср} =2000	16x2	1,2кг
Б.4		56*	А-II-10	l _{ср} =1350	6x2	0,8кг
Б.4		57	А-I-8	l=1600	8	1,0кг
Б.4		118	А-II-10	l=1650	34	1,0кг
Б.4		59	А-II-10	l=950	16	0,6кг
Б.4		60	А-II-12	l=1620	44	1,4кг
Б.4		61	А-II-12	l=1250	8	1,1кг
Б.4		62	А-II-12	l=1200	14	1,3кг
Б.4		63*	А-II-12	l=1250	8	1,1кг
Б.4		64*	А-II-16	l=1500	48	2,4кг
Б.4		65*	А-II-16	l=1400	8	2,2кг
Б.4		66	А-II-10	l=1900	6	1,2кг
Б.4		68*	А-II-12	l=2020	10	1,8кг
Б.4		69*	А-II-10	l=3500	8	2,2кг
Б.4		71	А-II-25	l=2550	5	9,8кг
Б.4		74	А-I-8	l=350	7	0,14кг
Б.4		73*	А-II-10	l=3150	8	1,9кг
Б.4		116	А-I-8	l=700	7	0,3кг
Б.4		76*	А-I-8	l=2450	72	1,0кг
Б.4		77*	А-I-8	l=2750	72	1,1кг
Б.4		78*	А-II-20	l=33250	6	82,0кг
Б.4		79*	А-II-20	l=30450	6	75,1кг
Б.4		80	А-II-10	l=1150	4	0,7кг
Б.4		81	А-II-10	l=550	4	0,3кг
Б.4		82*	А-I-10	l=580	284	0,2кг
Б.4		83*	А-I-8	l=450	176	0,2кг
Б.4		84*	А-I-8	l=3050	38	1,2кг
Б.4		85	А-II-16	l=5250	16	8,3кг
Б.4		86	А-II-16	l=5400	8	8,5кг
Б.4		87	А-II-16	l=8250	8	13,0кг
Б.4		88*	А-I-8	l=2310	50	0,9кг
Б.4		89*	А-II-10	l=1360	21	0,5кг

1. Количество позиций, указанных в спецификации произведем, изготовить двумя партиями заданной переменной длины.
2. Поз. отмеченные * см. ведомость деталей.

Приблиз	
Итого	

Спецификация арматуры (продолжение)						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.4		90	А-I-8	l=850	14	0,34кг
Б.4		91*	А-II-12	l=1200	14	1,1кг
Б.4		92*	А-II-12	l=2450	22	2,2кг
Б.4		93	А-II-12	l=1000	39	1,0кг
Б.4		94	А-II-12	l=4900	8	4,4кг
Б.4		95	А-II-20	l=4900	4	12,1кг
Б.4		96*	А-I-8	l=290	44	0,2кг
Б.4		97*	А-I-8	l=1480	44	0,9кг
Б.4		98*	А-II-10	l=2960	14	2,6кг
Б.4		99*	А-II-16	l=2390	16	3,8кг
Б.4		100	А-I-8	l=2950	6	1,4кг
Б.4		101*	А-I-8	l=350	16	0,14кг
Б.4		102	А-II-12	l=120	20	0,1кг
Б.4		103*	А-II-10	l=2480	12	1,5кг
Б.4		104	А-II-12	l=1860	20	1,7кг
Б.4		106*	А-II-10	l=4100	14	2,5кг
Б.4		107*	А-II-10	l=5500	2	3,4кг
Б.4		108*	А-II-10	l=3800	2	2,3кг
Б.4		121	А-II-10	l=2500	10	1,5кг
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
	110	ГОСТ 23279-85	2С 12А 12А II	175x215 75 75	2	34,3кг
	111	ГОСТ 23279-85	2С 12А II	175x175 75 75	2	28,0кг
А4	112	ТП 901-1-98.88-КЖИ -С1		С1	10	3,7кг
А4	113	-КЖИ -С2		С2	10	5,8кг
А4	115	-КЖИ -С4		С4	2	14,4кг
Материал						
Бетон В15; F50; W4						

Ведомость расхода стали на элемент, кг											
Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса										
	А I					А II					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					Итого
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	Итого	
ПМ2	762	—	—	762	1567	355	323	991	105	3341	4103

ТП 901-1-98.88-КЖ1											
Разраб.	Шабалина	И.И.									
Проект.	Лидерова	И.И.									
Вед. инж.	Андреева	В.В.									
Рук. гр.	Побалкина	И.И.									
Н. контр.	Жуло	И.И.									
Гл. спец.	Ханин	И.И.									
Исполн.	Григорьев	И.И.									
Водоочистные сооружения			производственные отходы			до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,40 м			Итого	Лист	Листов
РКМ2. Плита ПМ2.			Спецификация арматуры						Р	19	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ											
Формат А2											

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
25	
26	
27	
28	
30	
33	
34	
36	
37	
39	
41	
42	
43	
44	
46	
47	
54	
55	
56	
62	
63	
64	
65	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
76	
77	
78	
79	
82	
83	
84	
88	
89	
91	
92	
96	
97	
98	
99	
103	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
104	
101	

ТП 901-1-98.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	И.И.	Провер.	Андреева	Л.К.
Ведущ.	Андреева	Л.К.	Рук. гр.	Побоярева	Л.И.
Н.контр.	Жило	Л.И.	Гл. спец.	Ханин	С.А.
Нач. отд.	Брадобринов	С.С.			
Водозаборные сооружения пропускной способностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 1,0 м			Статус	Лист	Листов
РКН 1. Плита ПМ 1. Ведомость деталей.			р	20	
Инв. №			Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А2					

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
25	
26	
27	
28	
30	
33	
34	
36	
37	
39	
42	
43	
44	
46	
47	
54	
55	
56	
63	
64	
65	
68	
69	

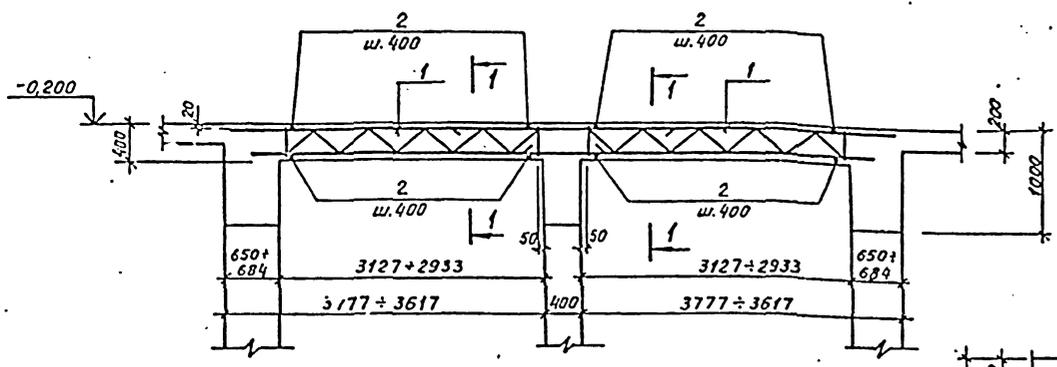
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
73	
76	
77	
78	
79	
82	
83	
84	
88	
89	
91	
92	
96	
97	
98	
99	
103	
104	
101	
106	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
107	
108	
62	

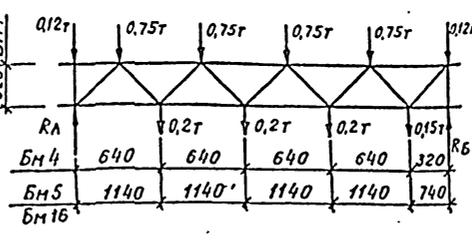
ТП 901-1-98.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	ВШЧ			
Проб.вр.	Андреева	Лей			
Вед.инж.	Андреева	Степ			
Рук.гр.	Павлова	Уд			
Н.контр.	Жило	Уд	3.11		
Гл. спец.	Ханин	Сп			
Нач. отд.	Владимирова	Сп			
Приб.язан Инв. №			бодозабортные сооружения про- изводительность от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колеба- ния уровня воды 14,0 м		
			Этадия	Лист	Листов
			р	21	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ9; БМ15; БМ16

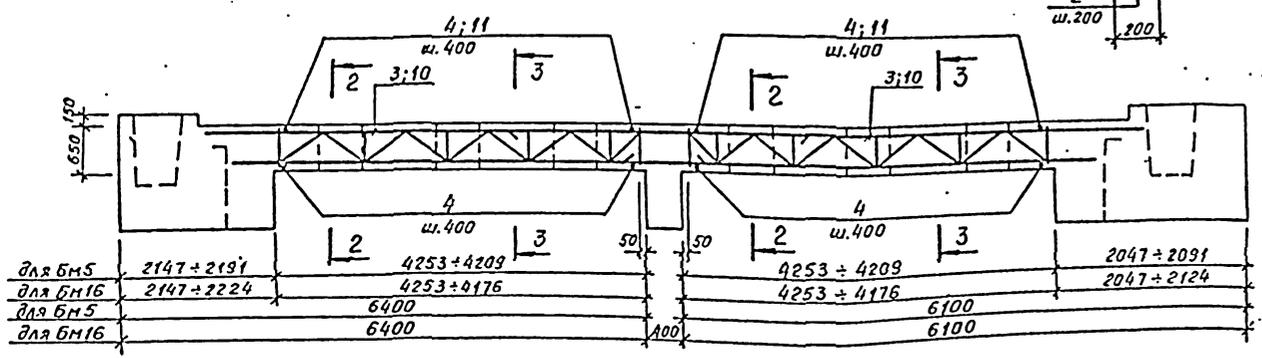
БМ4



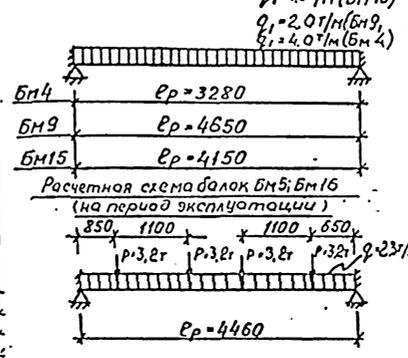
Расчетная схема балок БМ4; БМ5; БМ16 на период производства работ (на один каркас)



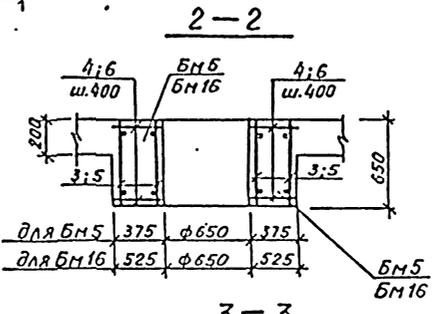
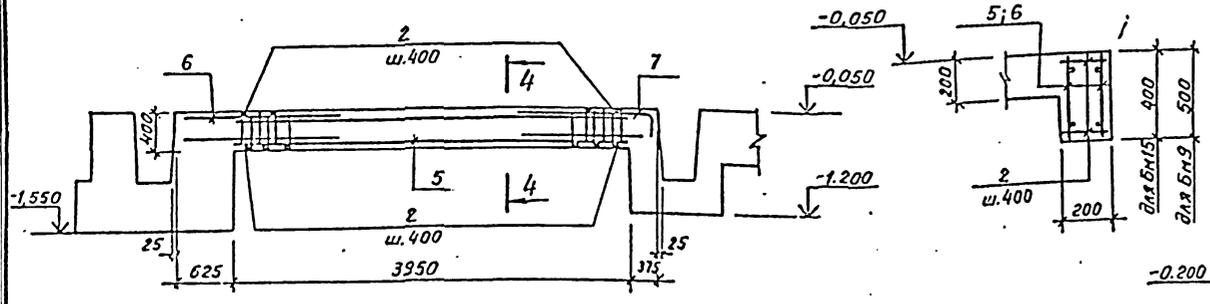
БМ5; БМ16



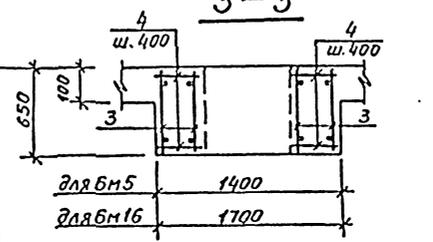
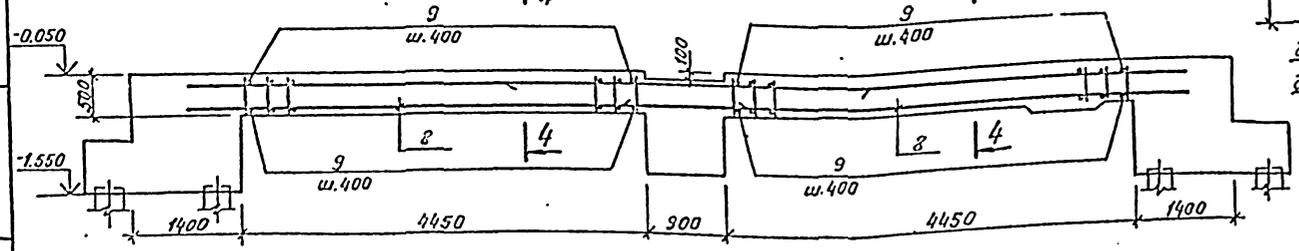
Расчетная схема балок БМ4, БМ9, БМ15 (на период эксплуатации)



БМ15



БМ9

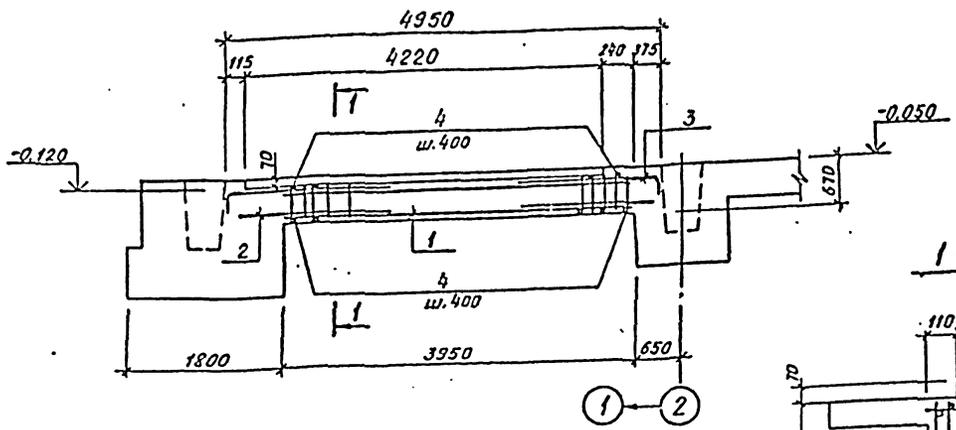


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка БМ4			
Сборочные единицы			
А4	1	ТП901-1-98.88-КЖ1-С9	Сетка арматурная С9 4 52,8кг
Детали			
Б4	2	А-В-10; ГОСТ 5781-82* е-190	32 0,12кг
Материал			
			Бетон В15; F50; W4 0,6м³
Балка БМ5			
Сборочные единицы			
А4	3	ТП901-1-98.88-КЖ1-С10	Сетка арматурная С10 4 77,1кг
Детали			
Б4	4	А-В-10; ГОСТ 5781-82* е-365	44 0,23кг
Материал			
			Бетон В15, F50, W4 2,1м³
Балка БМ15			
Сборочные единицы			
А4	5	ТП.901-1-98.85 -КЖ1-С11	Сетка арматурная С11 2 14,9кг
А4	6	-КЖ1-С19	То же С19 2 4,8кг
А4	7	-КЖ1-С20	" " С20 2 4,8кг
Детали			
Б4	2	А-Г-8, ГОСТ 5781-82* е-190	20 0,08кг
Материал-бетон В15, F50, W4			
Балка БМ9			
Сборочные единицы			
А4	8	ТП.901-1-98.88 -КЖ1-С12	Сетка арматурная С12 4 22,6кг
Детали			
Б4	9	А-Г-8, ГОСТ 5781-82* е-190	46 0,08кг
Материал-бетон В15, F50, W4			
Балка БМ16			
Сборочные единицы			
А4	10	ТП.901-1-98.88 -КЖ1-С21	Сетка арматурная С21 4 76,2кг
Детали			
Б4	11	А-Е-10, ГОСТ 5781-82* е-515	44 0,32кг
Материал			
			Бетон В15, F50, W4 2,9м³

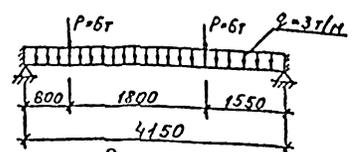
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. л. 24.
3. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20мм.

ТП901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	ВМ	
Проект.	Видрева	ВМ	
Буд. инж.	Видрева	ВМ	
Рук. гр.	Побалеева	ВМ	
И контр.	Жукова	ВМ	
Гл. спец.	Ханин	ВМ	
Нач. отд.	Григорьев	ВМ	
		РКМ1, РКМ2	
		Балки БМ4; БМ5; БМ9; БМ15; БМ16	
		Схемы армирования.	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	
		Станд. лист	Листов
		р	23

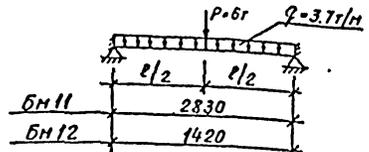
БМ10



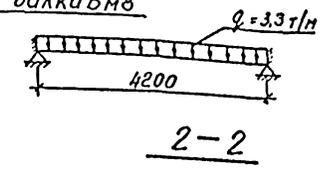
Расчетная схема балок БМ10



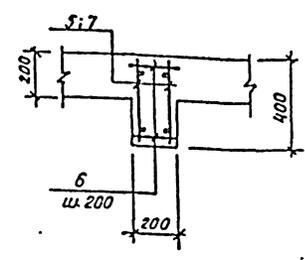
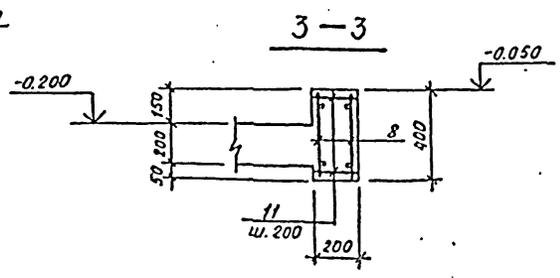
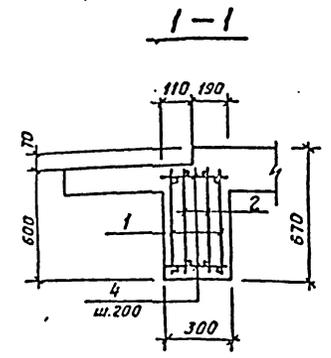
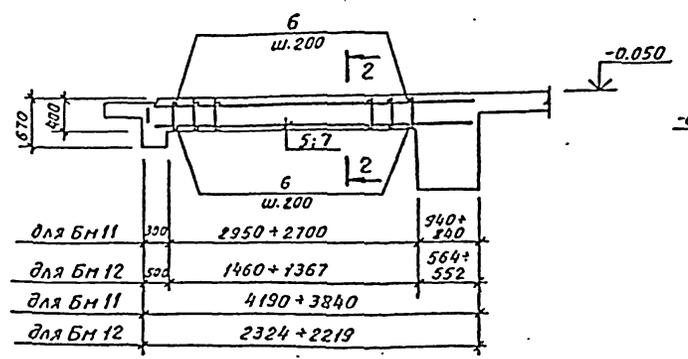
Расчетная схема балок БМ11; БМ12



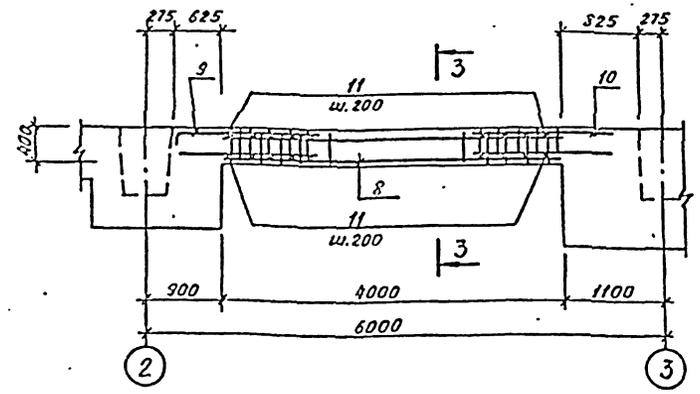
Расчетная схема балки БМ8



БМ11; БМ12



БМ8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

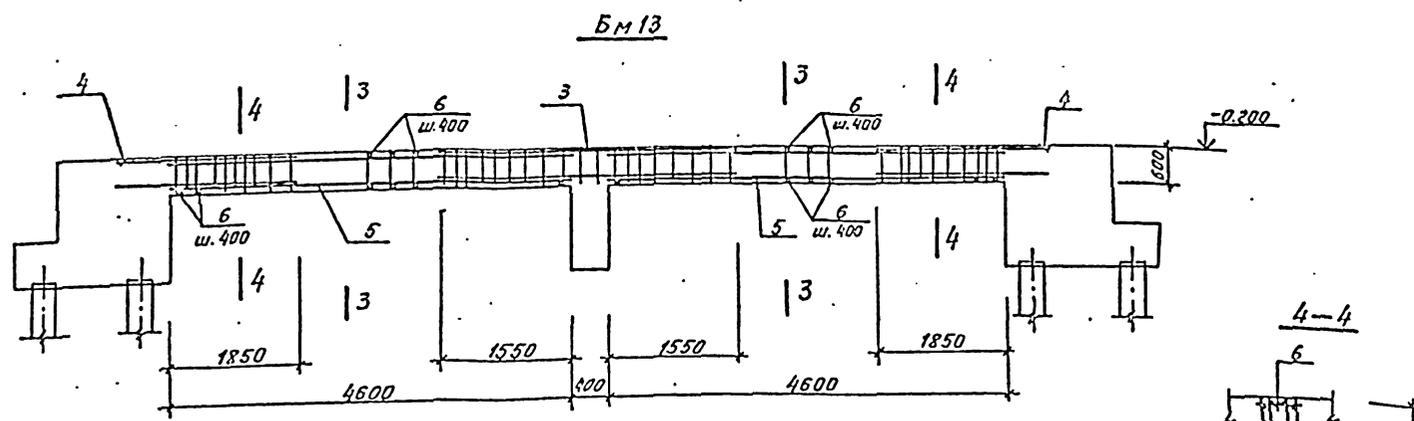
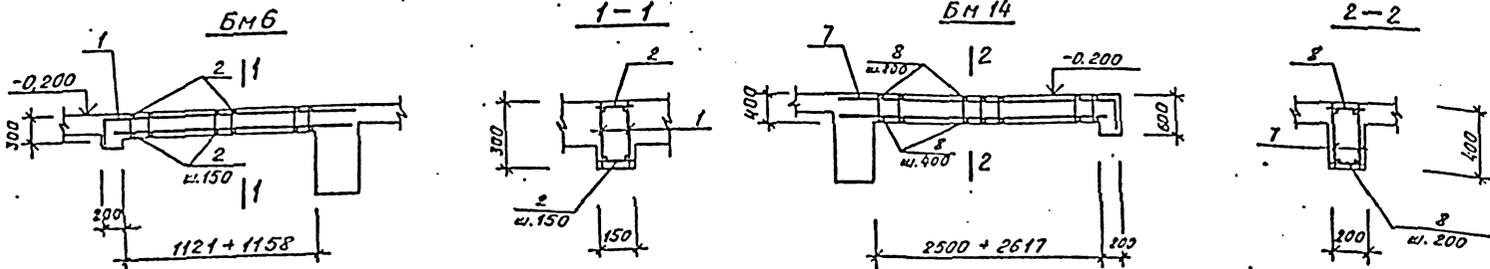
Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса								Прокат марки				
	AI				AII				ВСтЗКп2				
	ГОСТ5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ19903-74*		ГОСТ19903-74*		
φ8	φ10	Утого	φ10	φ25	φ16	φ20	φ22	Утого	φ25	φ8	Утого		
БМ4			3,9	149,6		38		191,5	23,6		23,6	215,1	
БМ5			10,1	195,6		83,6		289,3	29,2		29,2	318,5	
БМ8	10,7	10,7	9,0		13,0	16,0		38,0				48,7	
БМ9	17,5	17,5			76,4			76,4				93,9	
БМ10	22,8	22,8	8,4				48,8	57,2				80,0	
БМ11	6,4	6,4					46,0	46,0				52,4	
БМ12	1,4	1,4			12,2			12,2				13,6	
БМ15	3,6	3,6	3,6		12,0	19,4		79,4				82,6	
БМ16			14,1	194,4		81,2		209,7	29,2		29,2	318,9	

Спецификация к балкам БМ8; БМ10 ÷ БМ12

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Балка БМ10		
	Сборочные единицы		
А4	1 ТП901-1-98.88-КЖИ1-С13	2	Сетка арматурная С13 18,6кг
	2 -КЖИ1-С14	2	С14 11,2кг
	3 -КЖИ1-С15	2	С15 9,14кг
	Детали		
Б4	4 А-1-8, ГОСТ5781-82* Е-230	20	0,11 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,71 м³
	Балка БМ11		
	Сборочные единицы		
А4	5 ТП901-1-98.88 -КЖИ1-С16	2	Сетка арматурная С16 25,1кг
	Детали		
Б4	6 А-1-8, ГОСТ5781-82* Е-190	14	0,08 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,24 м³
	Балка БМ12		
А4	7 ТП901-1-98.88 -КЖИ1-С17	2	Сетка арматурная С17 7,5 кг
	Детали		
Б4	6 А-1-8, ГОСТ5781-82* Е-190	7	0,08 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,12 м³
	Балка БМ8		
	Сборочные единицы		
А4	8 ТП901-1-98.88 -КЖИ1-С18	2	Сетка арматурная С18 14,6 кг
А4	9 -КЖИ1-С22	2	То же С22 8,6 кг
А4	10 -КЖИ1-С23	2	- " - С23 8,9 кг
	Детали		
Б4	11 А-1-8 ГОСТ5781-82* Е-190	21	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,32 м³

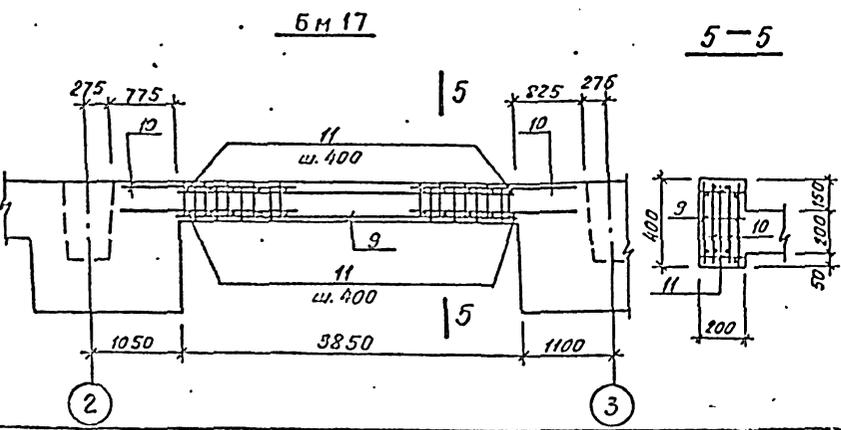
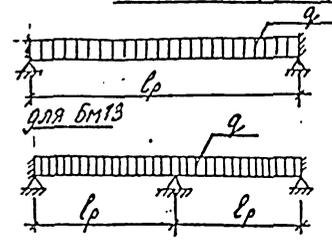
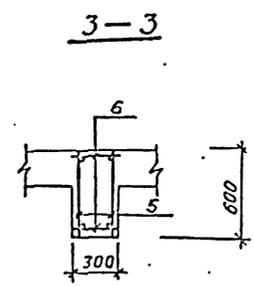
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

ТП901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	ЛМШ	
Провер.	Андреева	АМ	
вед. инж.	Андреева	АМ	
Рук. гр.	Побалеева	ЛМ	
Н. контр.	ЖСИЛО	ОС	
П. спец.	Канин	ЛМ	
Науч. од.	Бравайнкова	ЛМ	
Инв. №		Приблизно	
		Водогабаритные сооружения	
		производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	
		РКМ1, РКМ2	
		Балки БМ8; БМ10 ÷ БМ12. Схемы армирования.	
Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Р	24		



Расчетная схема балок БМ6, БМ14, БМ17

Марка балки	l _р , мм	q, т/м
БМ6	1200	3,0
БМ13	4850	3,2
БМ14	2700	4,1
БМ17	4050	3,5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					
	φ8	φ10	Утого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ22	Утого	
БМ6	2,0		2,0		6,4				6,4	8,4
БМ13	36,2		36,2	19,8			34,0	54,8	108,6	144,8
БМ14	6,2		6,2		6,0	9,4			15,4	21,6
БМ17	5,2		5,2	6,8		12,8		23,0	44,6	49,8

Спецификация к балкам БМ6, БМ13, БМ14, БМ17

Резерв	Зав.	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Балка БМ6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ТП901-1-98.88-КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	2	4,2кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-I-8, ГОСТ 5781-82* Р-140	16	0,06кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,052 м³
				<u>Балка БМ13</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3		ТП901-1-98.88-КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	2	14,5кг
А4	4		-КЖИ-С28	То же С28	4	8,3кг
А4	5		-КЖИ-С29	— « — С29	4	21,6кг
				<u>Детали</u>		
Б4	6			А-I-10 ГОСТ 5781-82* Р-290	46	0,18кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		1,7 м³
				<u>Балка БМ14</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	7		ТП901-1-98.88-КЖИ-С26	Сетка арматурная С26	2	9,7кг
				<u>Детали</u>		
Б4	8			А-I-8 ГОСТ 5781-82* Р-190	14	0,08кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
				<u>Балка БМ17</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9		ТП901-1-98.88-КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	2	16,5кг
А4	10		-КЖИ-С23	То же С23	4	5,2кг
				<u>Детали</u>		
Б4	11			А-I-8 ГОСТ 5781-82* Р-190	20	0,08кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,31 м³

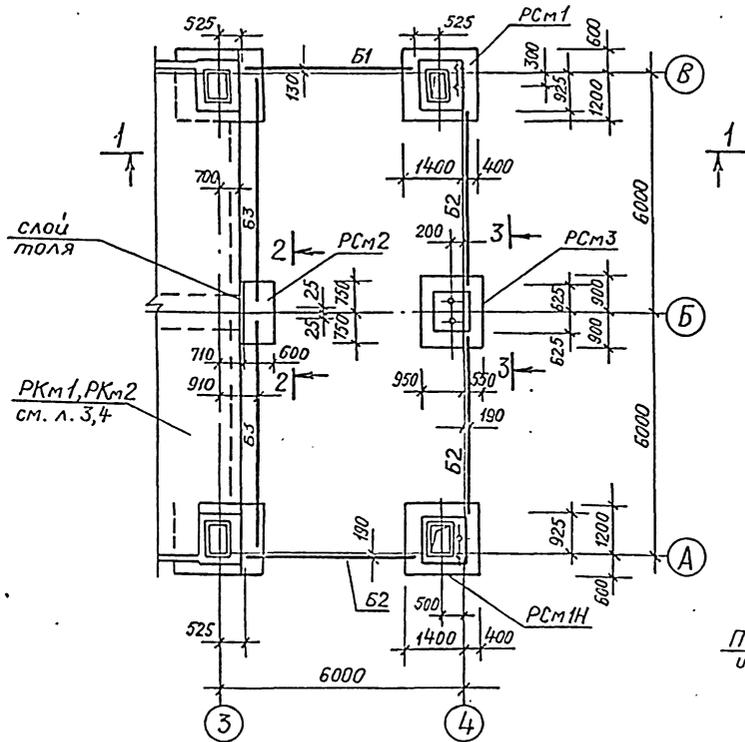
1. Данный лист рассматривать совместно с л.з.4.
 2. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры балок 20 мм, 25 мм.

ТП901-1-98.88-КЖ1

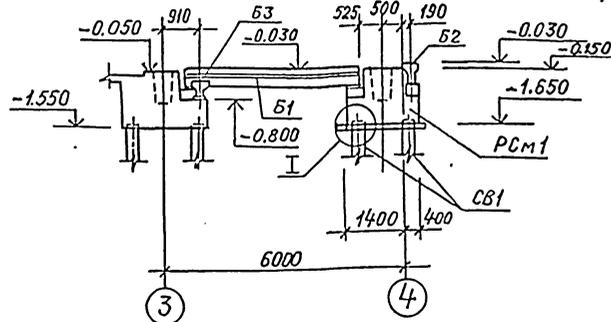
Провер.	Шабалина	Лш-4	Водогазорные сооружения производительностью ст 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Котова	Лш-5		р	25	
Буд. инж.	Иванова	Лш-6				
Рук. зр.	Павлова	Лш-7				
Инж. №			РКМ 1, РКМ 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
			Балки БМ6; БМ13; БМ14; БМ17	Схемы армирования.		

Формат А2

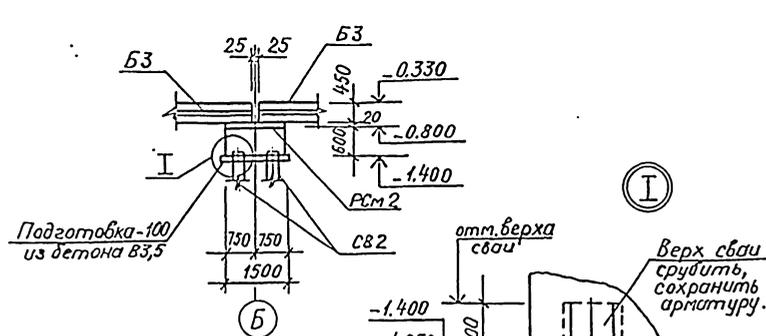
Схема расположения роствергов и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

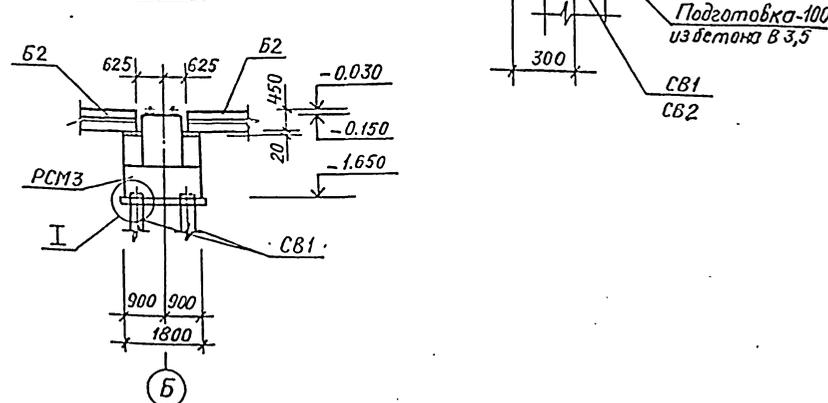
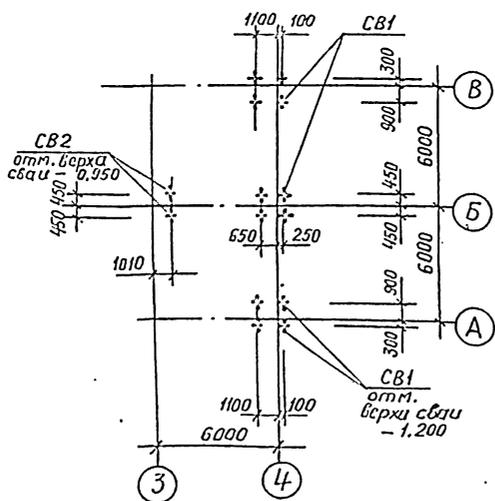


Схема расположения свай



Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Сборные ж.б. изделия			
		Фундаментные балки			
B1	1.415-1 вып.1	ФББ-4	1	1200	
B2	1.415-1 вып.1	ФББ-14	3	1300	
B3	1.415-1 вып.1	ФББ-11	2	1800	
		Сваи			
CB1	ГОСТ 19804.1-79*	С9-30	12	2050	
CB2	1.011.1-7	С12-30НС	2	2730	
	1.011.1-7	СВ-30ВС	2	1780	
		Монолитные ж.б. изделия			
		Ростверки			
PCM1	лист 28	PCM1	1		
PCM1H	лист 28	PCM1H	1		
PCM2	лист 28	PCM2	1		
PCM3	лист 29	PCM3	1		

1. Общие примечания смотреть лист 1
2. Расчетная нагрузка на сваю $N_{св} = 25,0 \text{ т}$
3. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.

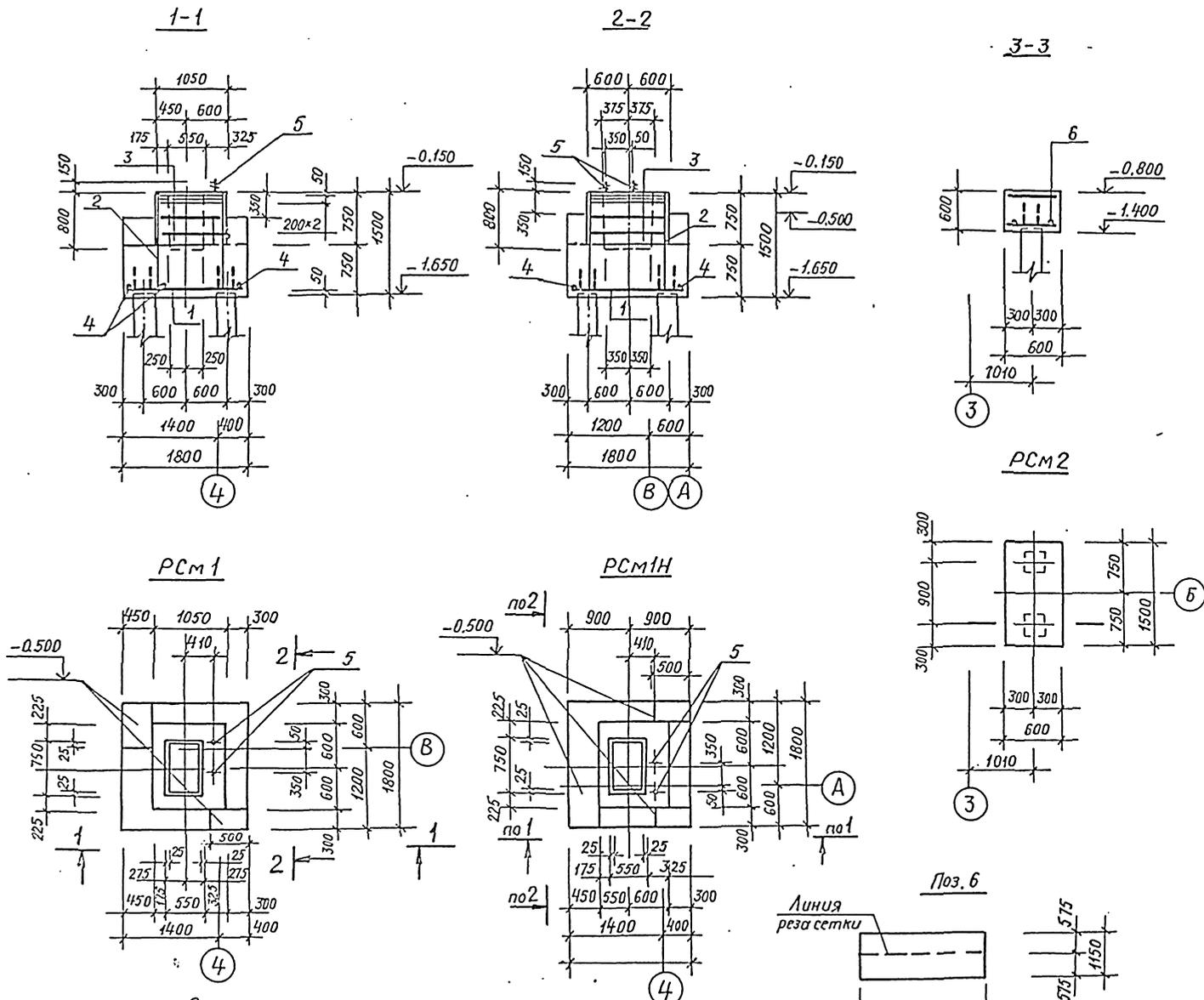
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M_x гм	N т	Q_x / Q_y
	Нормативные	8,19	45,68	2,3 / 0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5 / 0,6

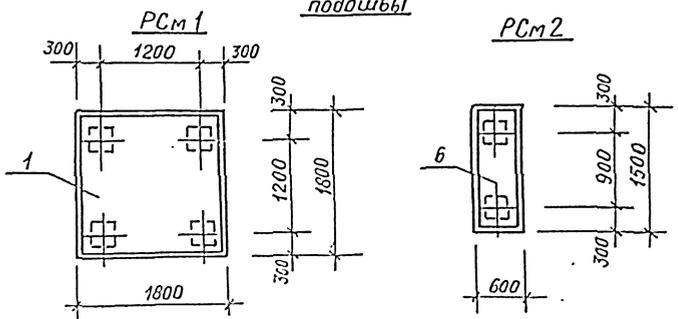
ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Проверил	Андреева	И.И.
Разработ	Котова	З.И.
Вед. инж.	Андреева	И.И.
Инж. гр.	Побайсова	И.И.
Нач. инж.	Жило	И.И.
Гл. спец.	Халип	И.И.
Нач. отд.	Григорьев	И.И.
Состав	Лист	Листов
	Р	27
Схемы расположения роствергов, фундаментных балок, свай (вариант с теплыми сетями)		Гострой СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект

Спецификация к ростверкам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМ1, РСМ1Н		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1		2С ^{12А II} 175 × 175 ⁷⁵ 75	1	28,0кг.
		2	1.411.1-1/84 вып.2	каркас пространственный КРС-В	1	36,0кг.
		3	1.411.1-1/84 вып.2	сетка арматурная СС5-8	5	3,4кг.
				Детали		
64		4		А-III-12 ГОСТ 5781-82* ρ=120	5	0,11кг.
				Изделие закладное		
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24 × 1600	2	5,93кг.
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³ 3,2	
				РСМ2		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		6		2С ^{16А II} 115 × 145 ⁷⁵ 75	1	28,7кг.
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³ 0,6	



Схемы расположения сеток подожбы



5. болты поз.5 приварить к сетке подожбы поз.1

Ведомость расхода, стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Всего	
	Арматура класса				Болты марки			
	А III		А II		ВСт 3СП2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		24379.1-80			
	φ8	12	16	Итого	φ16	Итого	М24	
РСМ1, РСМ1Н	20,6	38,6	22,4	81,6	—	—	11,9	93,5
РСМ2	—	—	—	—	28,7	28,7	—	28,7

1. Схему расположения ростверков см. л. 26, 27.
2. До установки в опалубку поз.6 разрезать пополам.
3. Стальки под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.
4. Арматурные стержни поз.4 приварить к сеткам, пространственным каркасам и выпускать арматуры из сай.

Привязан			ТП 901-1-9 В.88-КЖ1		
Проектировщик	Инженер	А.И.И.	Водозаборные сооружения	05	Лист 28
Разработчик	К.И.И.	С.С.С.	производительность от 0,5 до 1,0 м ³ /с для температуры колебания уровня воды 14,0 м	Р	Лист 28
Ведущий инженер	Инженер	А.И.И.			
Рис. гр.	Подпись	С.С.С.			
Н.контр.	Жило	С.С.С.			
Гл. спец.	Ханин	С.С.С.			
Нач. отд.	С.С.С.	С.С.С.			
Цив. №			Ростверки РСМ1, РСМ1Н, РСМ2 Схемы армирования		

Схема расположения колонн и балок кровли

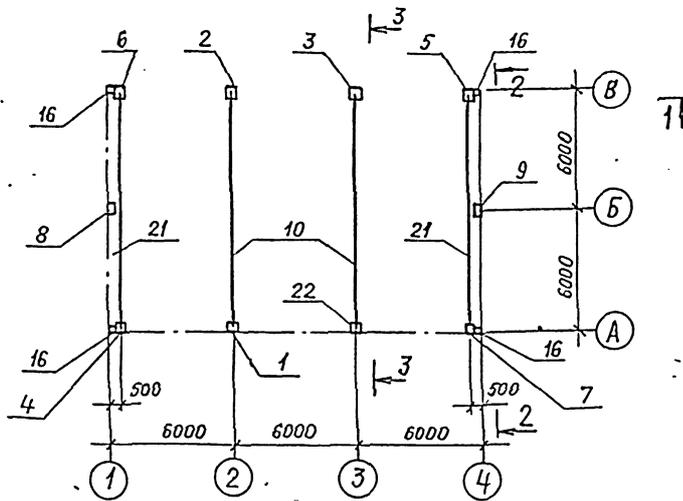
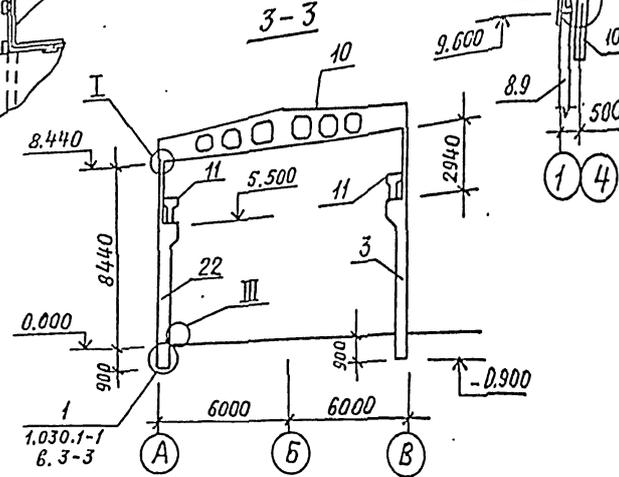
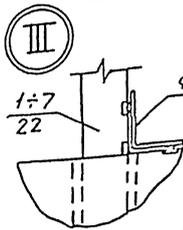
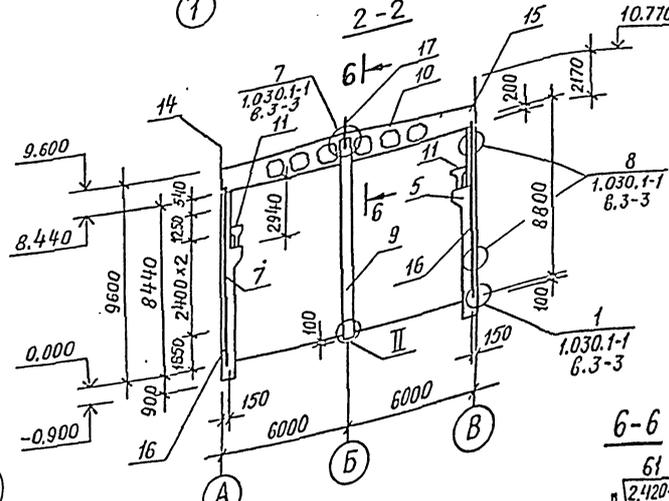
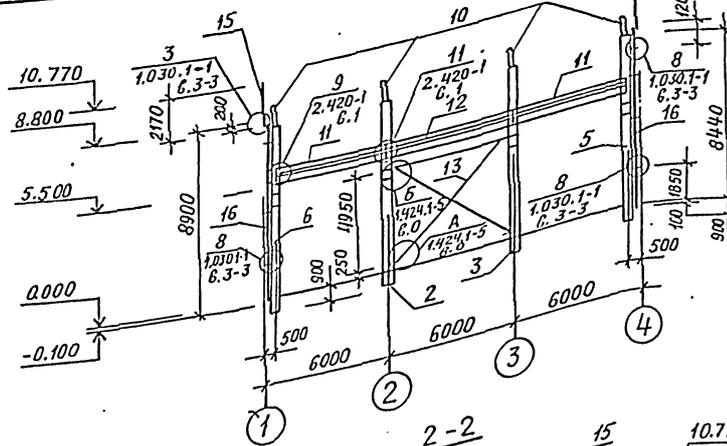
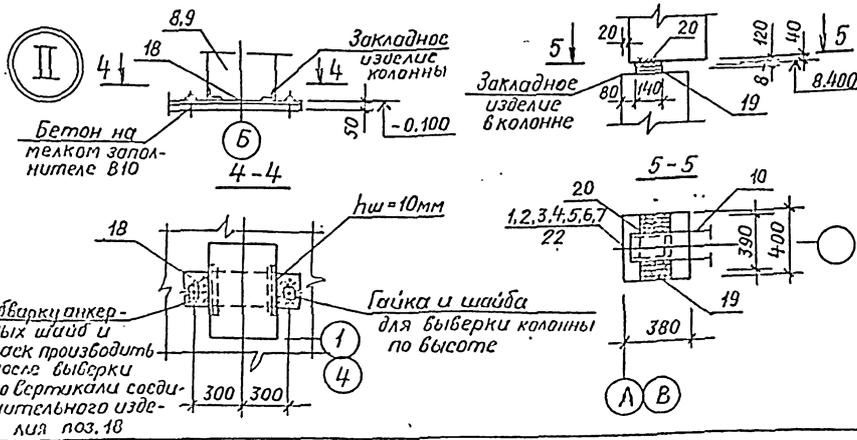
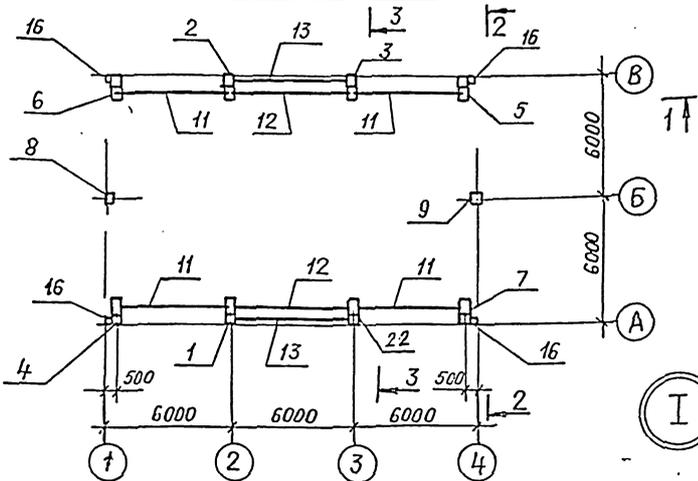


Схема расположения подкрановых балок и связей



		Колонны	
1	ТП901-1-98.88-КЖН1-1К84-4-1	1К84-4-1	1 5200
2	-КЖН1-1К84-4-2	1К84-4-2	1 5200
3	-КЖН1-1К84-4-3	1К84-4-3	1 5200
4	-КЖН1-1К84-4-4	1К84-4-4	1 5200
5	-КЖН1-1К84-4-5	1К84-4-5	1 5200
6	-КЖН1-1К84-4-6	1К84-4-6	1 5200
7	-КЖН1-1К84-4-7	1К84-4-7	1 5200
8	-КЖН1-7КФ97-1	7КФ97-1-1	1 3600
9	-КЖН1-7КФ97-2	7КФ97-1-2	1 3600
22	-КЖН1-1К84-4-8	1К84-4-8	1 5200
		Балки	
10	-КЖН1-16ДР12-1АШТ-1	16ДР12-1АШТ-1	2 4700
21	-КЖН1-16ДР12-1АШТ-2	16ДР12-1АШТ-2	2 4700
		Подкрановые балки	
11	1.426.1-4 в.1	БК6-1АШК	4 3500
12	1.426.1-4 в.1	БК6-1АШС	2 3500
		Стальные изделия	
13	1.424.1-5 в.6	Связь 8С2	2 580
14	1.030.1-1.4-1-020	Насадка фахверка НУ3	2 430
15	1.030.1-1.4-1-020	Насадка фахверка НУ4	2 430
16	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фахверка СФ9	4 461,9
17	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцевого фахверка НФ4	2 35,2
18	ТП901-1-98.88-КЖН1-МС1	Изделие соедин. МС1	2 23,6
19	ГОСТ 103-76*	-140x20 l=350	8 7,7
20	ГОСТ 103-76*	-140x20 l=300	8 6,6
	1.400-7	ММ-3	12 2,8
	1.030.1-1.4-1-240	Т24	32 1,1
	1.400-7	ММ-8	2 3,6
	1.400-7	ММ-23	2 4,2
	1.400-7	ММ-24	2 4,2

Общие примечания смотреть лист 1

ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб	Костылев	Рис.	
Проект	Андреева	Д.И.	
Ведущ	Андреева	Д.И.	
Рук.гр.	Павлова	Д.И.	
Нормат	Жило	Рис.	3.28
Гл.инж.	Ханин	Рис.	
Инж.од.	Байрамов	Рис.	
Привязан			
Инв.№			
Водоизборные сооружения производятся по от.5 до от.15 для аппаратуры кабельной урбнз в.с.м. 14.0м	Стация	Лист	Лист.сб.
	Р	30	
Схема расположения колонн, балок, кровли, подкрановых балок и связей			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Бюроканалпроект

Схема расположения плит покрытия
(вариант с тепловыми сетями)

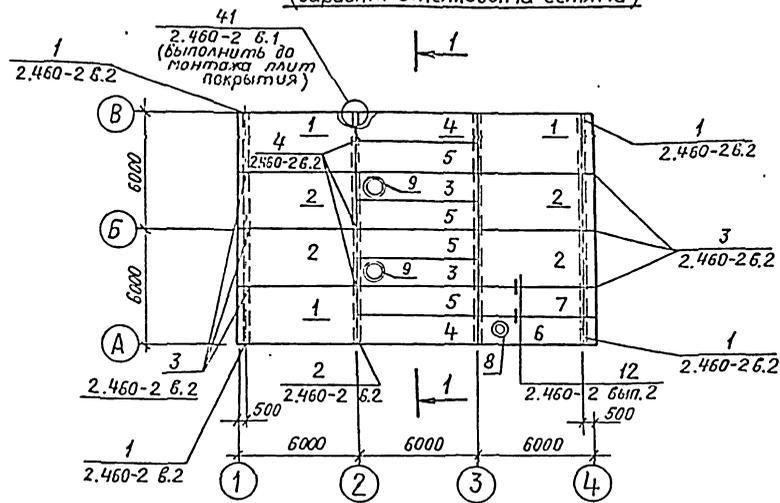


Схема расположения плит покрытия
(вариант с котельной)

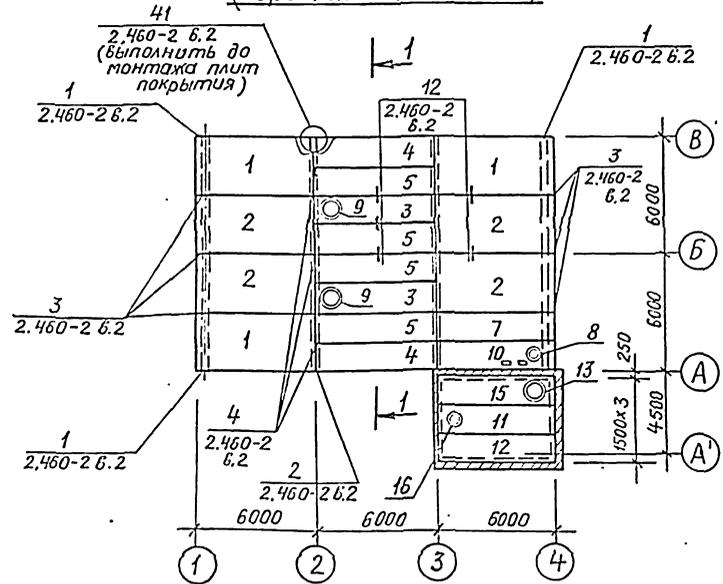
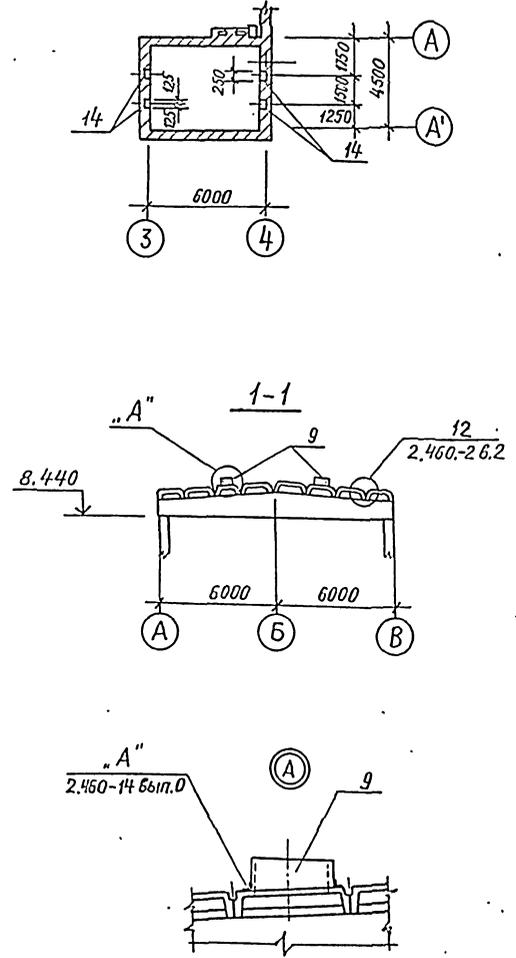


Схема расположения опорных подушек
(вариант с котельной)



1. Общие примечания смотреть лист 1

Спецификация к схемам расположения плит покрытия

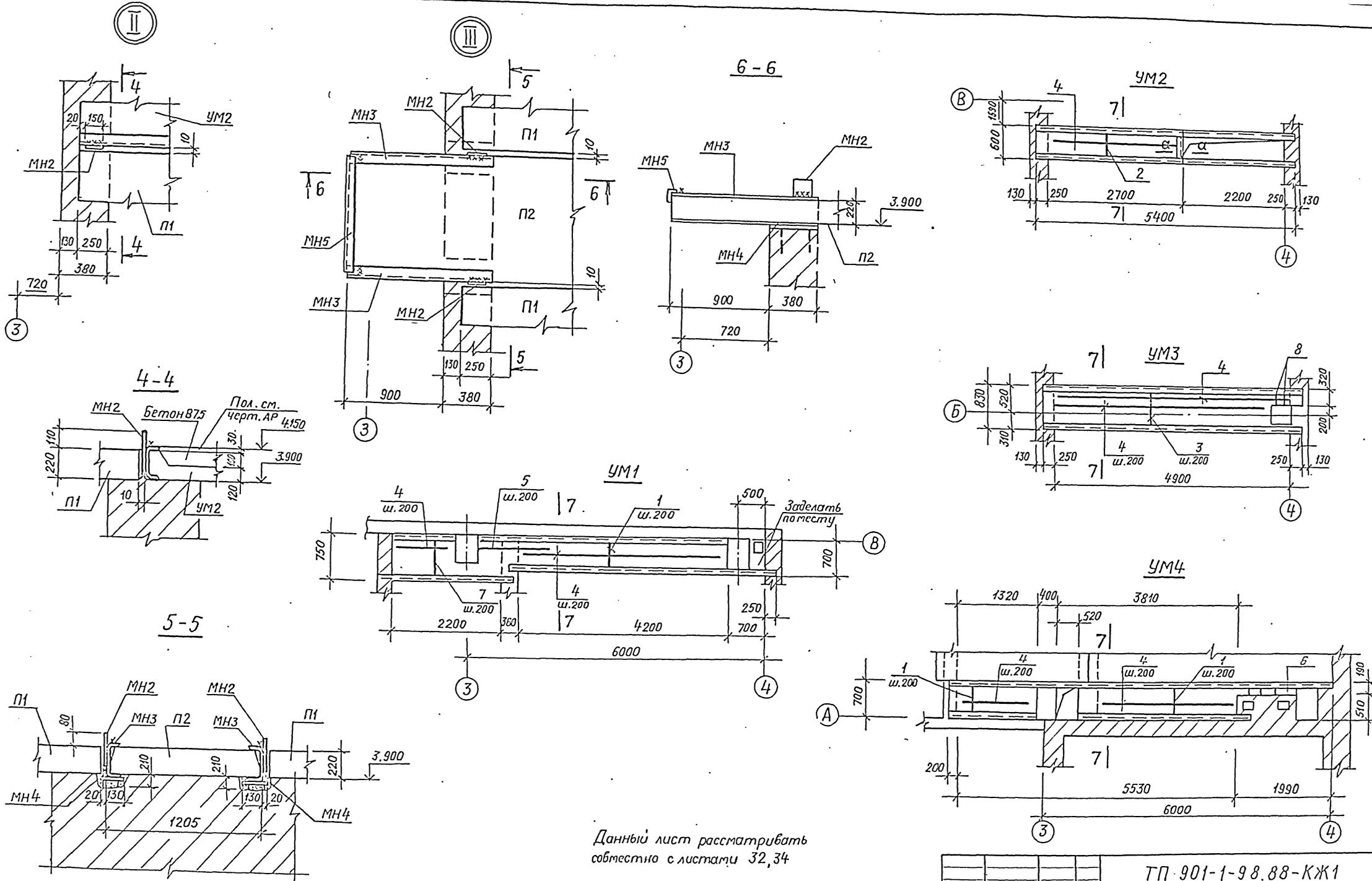
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Вариант с тепловыми сетями					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-Т-МВ, М9-50ПН-40П	3	2820	
2	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-Т-М9-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3А-Т-10-50ПН-40П	2	1900	
4	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3А-Т-1-50ПН-40П	2ПГ6-3А-Т-1-50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 вып.1	2ПГ6-3А-Т-50ПН-40П	4	1600	
6	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3А-Т-4-1-50ПН-40П	2ПВ6-3А-Т-4-1-50ПН-40П	1	2100	
7	КЖИ-2ПГ6-3А-Т-2-50ПН-40П	2ПГ6-3А-Т-2-50ПН-40П	1	1600	
8	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
9	1.494-24 вып.1	Стакан СБ10Б-1	2	280	
Изделия соединительные					
	1.400-7 л.18	ММ50	8	1,8	
	1.400-7 л.18	ММ51	2	1,4	
	1.400-7 л.17	ММ48	4	1,1	
	2.460-14 6.0	МС1	12	0,1	
Вариант с котельной					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-Т-МВ, М9-50ПН-40П	3	2820	
2	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-Т-М9-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3А-Т-10-50ПН-40П	2	1900	
4	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3А-Т-1-50ПН-40П	2ПГ6-3А-Т-1-50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 вып.1	2ПГ6-3А-Т-50ПН-40П	4	1600	
7	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3А-Т-2-50ПН-40П	2ПГ6-3А-Т-2-50ПН-40П	1	1600	
10	КЖИ-2ПВ6-3А-Т-4-1-50ПН-40П	2ПВ6-3А-Т-4-1-50ПН-40П	1	2100	
11	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3А-Т-4-50ПН-40П	1	2000	
12	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3А-Т-50ПН-40П	1	1600	
15	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3А-Т-7-50ПН-40П	1	2100	
9	1.491-24 6.1	Стакан СБ10Б-1	2	280	
13	1.491-24 6.1	Стакан СБ7А-1	1	320	
14	П901-1-98.88-КЖИ-ОП1	Опорная подушка ОП1	4	21,8	
8	1.491-24 6.1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
16	1.491-24 6.1	Стакан СБ4А-1	1	160	
Изделия соединительные					
	1.400-7 л.17	ММ48	4	1,1	
	2.460-14 6.0	МС1	20	0,1	
	1.400-7 л.18	ММ50	8	1,8	
	1.400-7 л.18	ММ51	2	1,4	

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Проберя	Андреева	ЛКС	Водозаборные сооружения производительностью от до 10 м ³ /с для оптимальной колёсной усадки воды 40 м	Стр. №	Лист	Листов
Разраб.	Хестылева	Л.В.		P	31	
Вед. инж.	Андреева	Л.В.				
Рук. гр.	Побляева	Л.В.				
Инж. контр.	Хило	Л.В.				
Инж. спец.	Хинин	Л.В.				
Инж. нач.	Водозаборные	Л.В.				

Схемы расположения плит покрытия

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

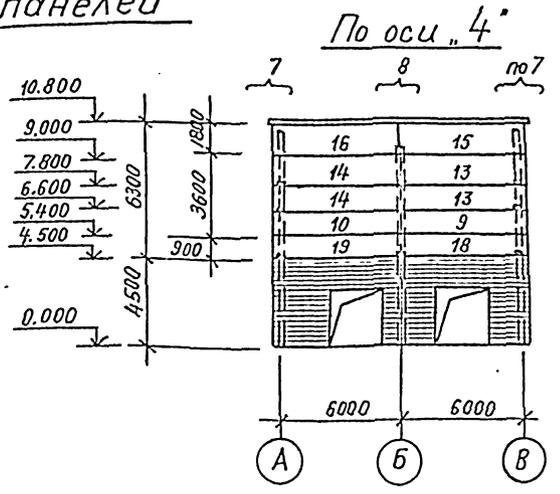
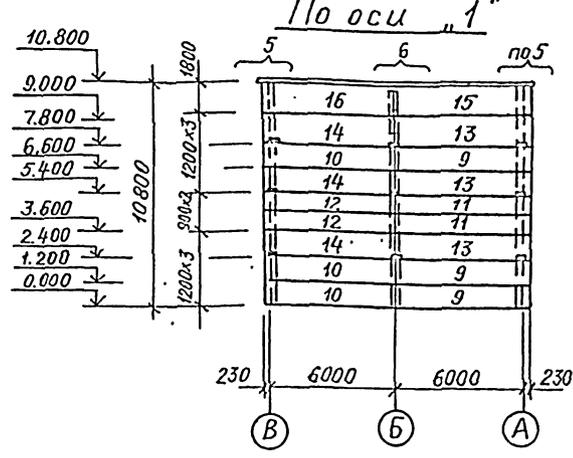
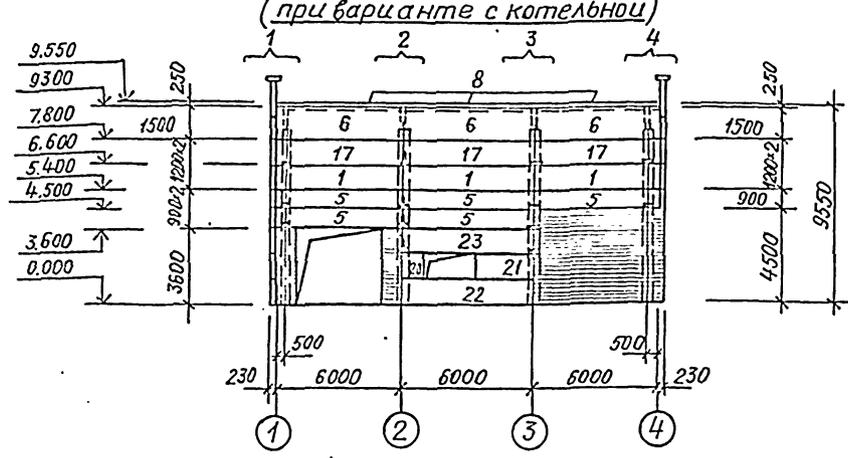


Данный лист рассматривать совместно с листами 32, 34

ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Кастылева	Кли...
Пробер	Андреева	Андреева
Вед. инж.	Андреева	Андреева
Рук. гр.	Андреева	Андреева
И. контр.	Жуко	Жуко
Гл. спец.	Ханин	Ханин
Нач. орг.	Андреева	Андреева
Водозборные сооружения		Статус
производительность от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды водонабора через водовы 14,0 м		Лист
Перекрытие на отм. 44,150		Листов
Чертеж №2		Р 33
		Гострой ССР, г.п. Ленинградский Водоканалпроект

Приязон	
Инв. №	

По оси "А" Схемы расположения стеновых панелей



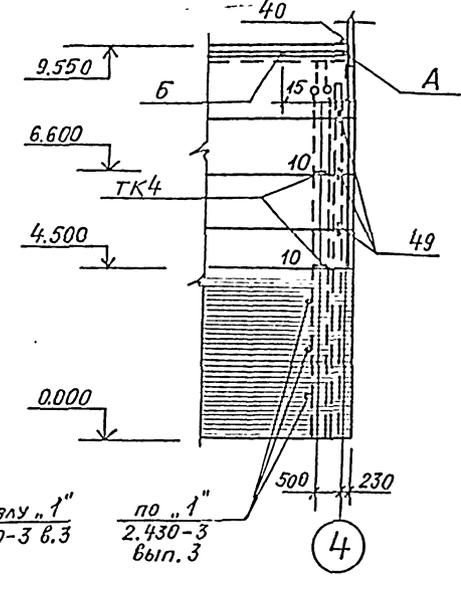
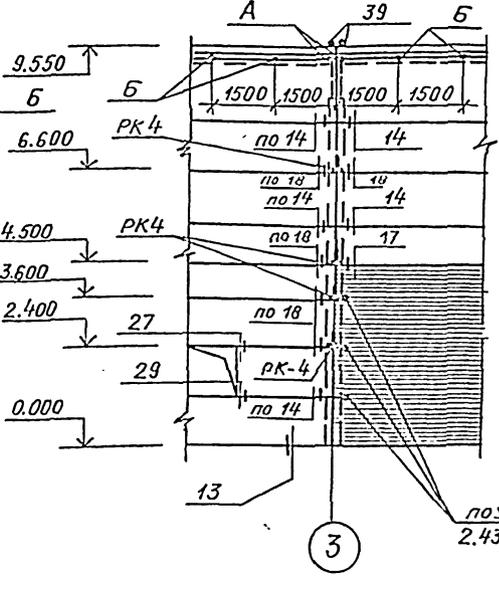
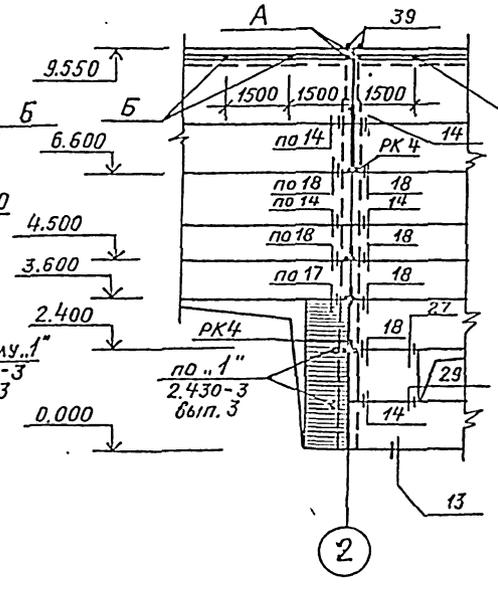
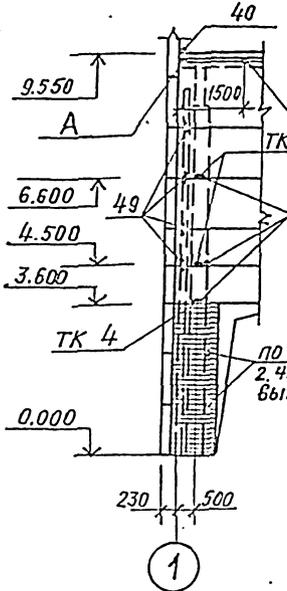
Фрагмент "1"

Фрагмент "2"

Фрагмент "3"

Фрагмент "4"

К фрагменту 4



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	ТК 4	2	2
	40	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	49	3	3
	10	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	А	1	1
	Б	1	1
2.430-20 вып. 3	по узлу "1"	1,5	1,5

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	ТК 4	3	3
	40	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	49	4	4
	10	3	3
1.030.1-1 вып. 0-3	"А"	1	1
	"Б"	1	1
2.430-20 вып. 3	по узлу "1"	1	1

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 3-3	27	1	1
	29	1	1
	14 по 14	3	3
	14 по 14	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	39	2	2
	по 17	1	1
1.030.1-1 вып. 0-3	18 по 18	4	4
	14 по 14	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	А	2	2
	Б	3	3
2.430-20 вып. 3	по узлу "1"	1	1
1.030.1-1 вып. 4-1	РК 4	4	4

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	РК 4	4	4
	14 по 14	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	27	1	1
	1	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	18 по 18	4	4
	39	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	29	1	1
	А	2	2
2.430-20 вып. 3	по узлу "1"	1,5	1,5

Приблизно

Разраб.	Костюмова	Черт.	Черт.
Проектир.	Андреева	Черт.	Черт.
Вед. инж.	Андреева	Черт.	Черт.
Рук. гр.	Побалаяева	Черт.	Черт.
Норм. к.	Жило	Черт.	Черт.
Гл. спец.	Ханин	Черт.	Черт.
Исполн.	Борисов	Черт.	Черт.

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 36, 37, 38
2. Узел 13, опирание стеновой панели на фундаментную балку см. с. 1.030.1-1; вып. 3-3

ТП 901-1-98.88-КЖ1

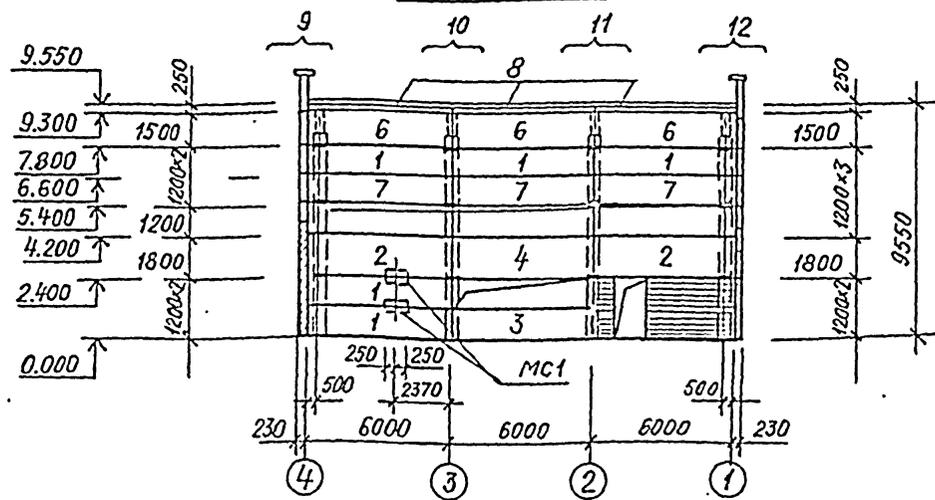
Водозащитные сооружения горнодобывающей промышленности от 0,5 до 10 м² для автоматизации контроля уровня воды 14,0 м

Схема расположения стеновых панелей; Чертеж

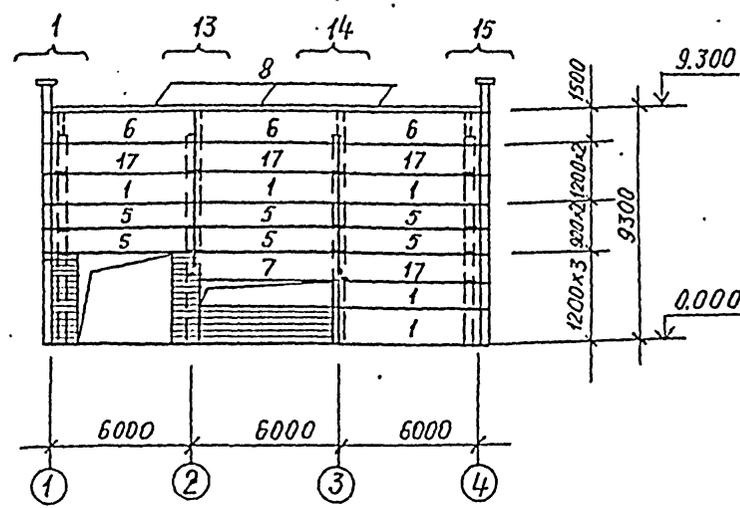
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водохозяйпроект

Лист 35

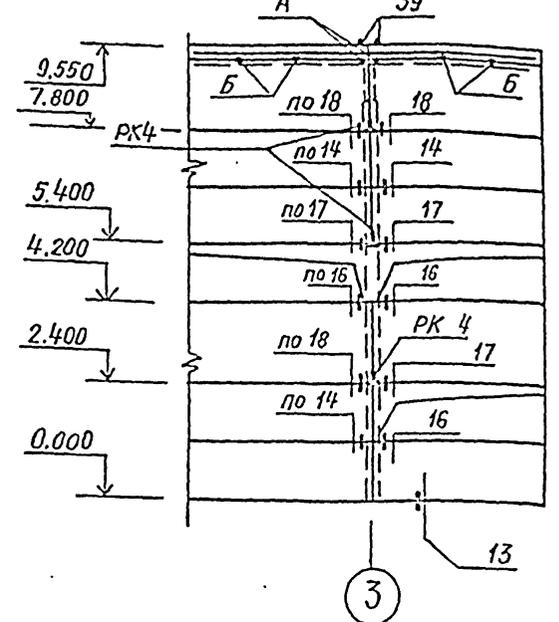
Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



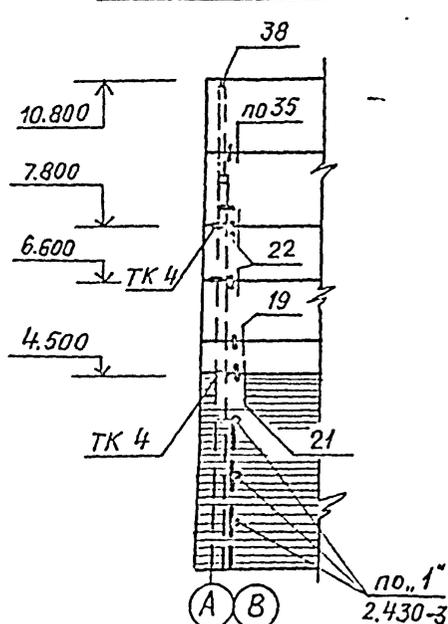
По оси "А" (при варианте с тепловыми сетями)



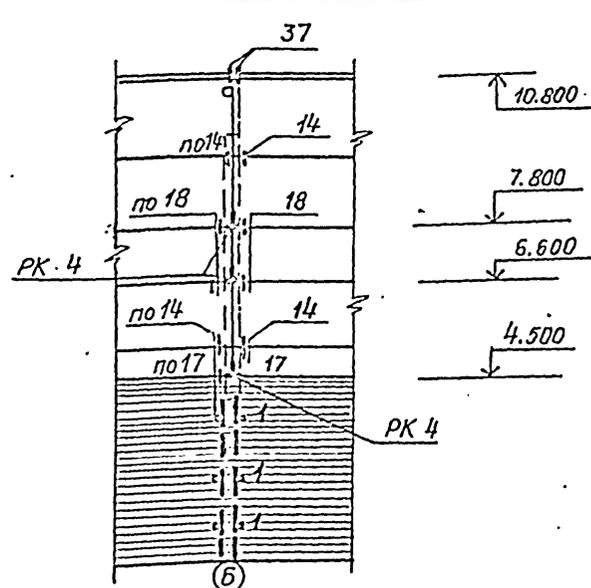
Фрагмент "10"



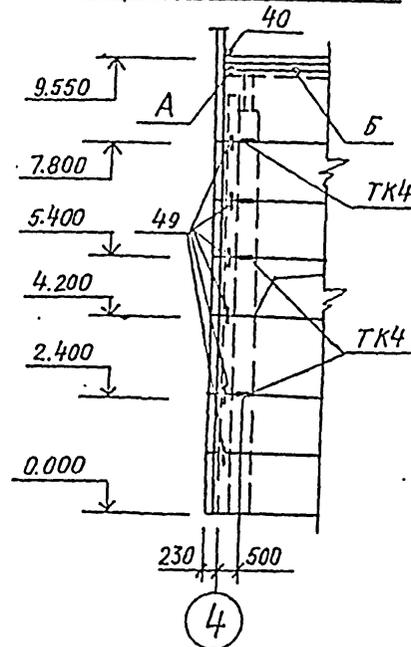
Фрагмент "7"



Фрагмент "8"



Фрагмент "9"



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	ПК 4	3	3
1.030.1-1 вып. 4-1	ТК 4	3	3
1.030.1-1 вып. 3-3	40	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	49	6	6
1.030.1-1 вып. 0-3	А	1	1
1.030.1-1 вып. 0-3	Б	1	1

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	ПК 4	3	3
1.030.1-1 вып. 3-3	14 по 14	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	15 по 16	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	17 по 17	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	18 по 18	1	1
1.030.1-1 вып. 0-3	39	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	А	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	Б	4	4

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	ТК 4	3	6
1.030.1-1 вып. 3-3	19	1	2
1.030.1-1 вып. 3-3	21	1	2
1.030.1-1 вып. 3-3	22	2	4
1.030.1-1 вып. 3-3	по 35	1	2
1.030.1-1 вып. 3-3	38	1	2
2.430-20 в. 3	по 1	1,5	3

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 1-1	ПК 4	3	3
1.030.1-1 вып. 3-3	14	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	по 14	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	17	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	по 17	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	18	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	по 18	2	2
1.030.1-1 вып. 3-3	37	1	1
2.430-20 в. 3	1	3	3

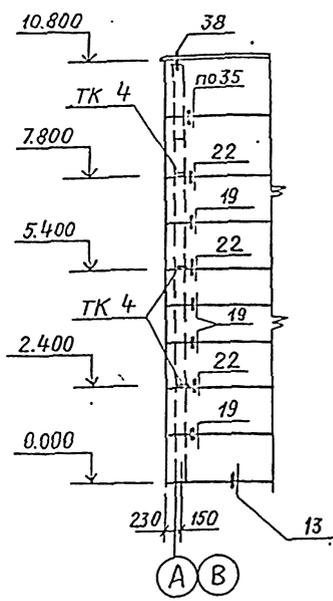
Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 37, 38

ТП 901-1-98.88-КЖ1

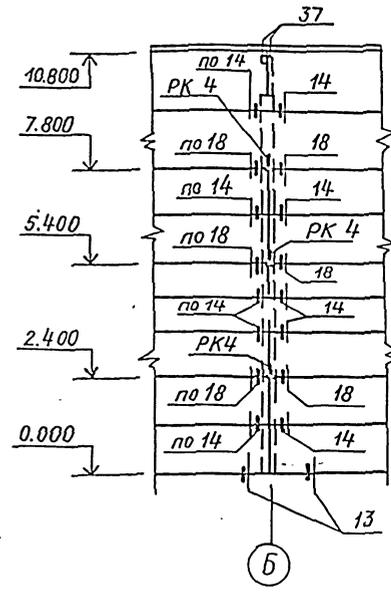
Пробер	Андреева	Л/И	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для артезианской скважины глубиной 44,0 м	Стация	Лист	Листов
Разрад	Костылева	Л/И				
Вед. инж.	Андреева	Л/И				
Рук. гр.	Левалева	Л/И				
Инж. контр.	Жило	Л/И				
Инж. спец.	Ханин	Л/И	Р	36		
Нач. отд.	Брадобойнова	Л/И	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №2		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

1 11 501-1-90.00 Альбом II

Фрагмент „5“



Фрагмент „6“



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып.4-1	TK4	3	6
1.030.1-1 вып.3-3	19	4	8
	22	3	6
	по 35	1	2
	38	1	2

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1, вып.4-1	PK4	3	3
1.030.1-1 вып.3-3	по 14	5	5
	14	5	5
	по 18	3	3
	18	3	3
	37	1	1

1. Материал стеновых панелей наружных стен - ячеистый бетон автоклавного твердения при плотности в сухом состоянии $\gamma_{сух.} = 700 \text{ кг/м}^3$, М35.
2. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями, приведенными в серии 1.030.1, вып. 0-0 и 0-3.
3. Детали заполнения швов между стеновыми панелями см. узлы 56; 57 серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
4. Закладные изделия стеновых панелей и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия 120 ÷ 150 микрон).
5. Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 36, 38.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
(вариант с котельной)					
Стеновые панели					
1	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-31	8	1280	
2	1.030.1-1.1-1 07-21	ПС60.18.2.0-3Я-41	2	1900	
3	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-41	1	1300	
4	1.030.1-1.1-1 07-21	ПС60.18.2.0-3Я-44	1	1900	
5	1.030.1-1.1-1 04-16	ПС60.9.2.0-2Я-32	5	970	
6	1.030.1-1.1-1 06-11	ПС60.15.2.0-2Я-35	6	1600	
8	1.030.1-1.1-1 вып. 2-1	ПК60.6,5-А	6	1200	
7	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-42	3	1300	
9	1.030.1-1.1-1.15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.31	4	1330	
10	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.31	4	1330	
11	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-1.31	2	1000	
12	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-2.31	2	1000	
13	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.33	5	1330	
14	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.33	5	1330	
15	1.030.1-1.1-1 15-18	ПС62.5.18.2.0-3Я-1.34	2	2020	
16	1.030.1-1.1-1 23-18	ПС62.5.18.2.0-3Я-2.34	2	2020	
17	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-32	3	1280	
18	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-1.33	1	1000	
19	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-2.33	1	1000	
20	-КЖИ1-2ПС.15.12.2.0-Я-74 -ПС30.12.2.0-8Я-75	2ПС15.12.2.0-Я-24	1	320	
21	-КЖИ1-2ПС.15.12.2.0-Я-74 -ПС30.12.2.0-8Я-75	ПС30.12.2.0-6Я-75	1	640	
22	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-47	1	1300	
23	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-48	1	1300	
Стальные изделия					
МС1	1.400-15.В1.110-10	Изделие закладное МН104-3	п.м. 1,0	п.м. 3,2 кг.	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	элемент крепления Т9	4	0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	То же Т10	8	1,3	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	" Т17	64	0,3	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	" Т5	17	0,4	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	" Т3	47	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	" Т8	8	0,5	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	" А1	12	0,7	
А2	1.030.1-1.0-3-2402	" А2	12	1,2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	" А3	17	0,4	
МС-1	2.430-20; вып. 4	" МС1	17	0,52	
МС-2	2.430-20; вып. 4	" МС2	17	0,52	
PK4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная PK4	20	10,0	
TK4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же TK4	23	12,2	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
	1.030.1-1-3-2-514	Лист 8x80x14	4	0,70	

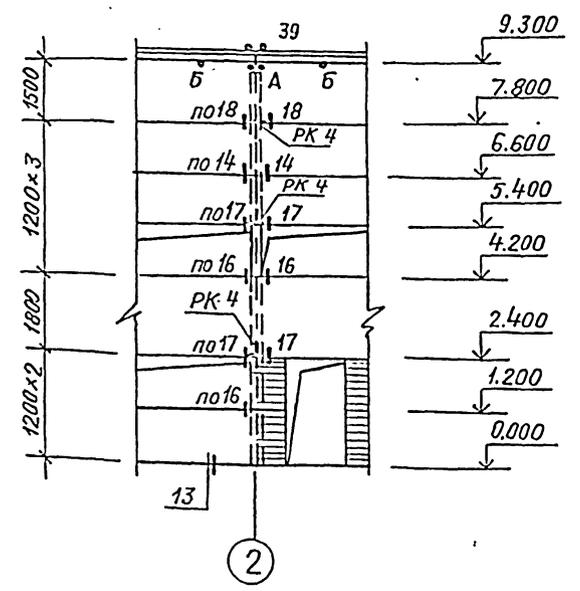
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
(вариант с тепловыми сетями)					
Стеновые панели					
1	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-31	10	1280	
2	1.030.1-1.1-1 07-21	ПС60.18.2.0-3Я-41	2	1900	
3	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-41	1	1300	
4	1.030.1-1.1-1 07-21	ПС60.18.2.0-3Я-44	1	1900	
5	1.030.1-1.1-1 04-16	ПС60.9.2.0-2Я-32	6	970	
6	1.030.1-1.1-1 06-11	ПС60.15.2.0-2Я-35	6	1600	
7	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-42	4	1300	
8	1.030.1-1. вып. 2-1	ПК60.6,5-А	6	1200	
9	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.31	4	1330	
10	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.31	4	1330	
11	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-1.31	2	1000	
12	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-2.31	2	1000	
13	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.33	5	1330	
14	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.33	5	1330	
15	1.030.1-1.1-1 15-18	ПС62.5.18.2.0-3Я-1.34	2	2020	
16	1.030.1-1.1-1 23-18	ПС62.5.18.2.0-3Я-2.34	2	2020	
17	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.2.0-2Я-32	4	1280	
18	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-1.33	1	1000	
19	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-2.33	1	1000	
Стальные изделия					
МС1	1.400-15.В1.110-10	Изделие закладное МН104-3	п.м. 1,0	п.м. 3,2 кг.	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	элемент крепления Т3	46	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	То же Т5	21	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	" Т8	8	0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	" Т9	4	0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150.01	" Т10	6	1,3	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	" Т17	70	0,3	
	1.030.1-1.3-2-511	лист 10x20x60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	лист 6x60x250	4	0,71	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	12	0,7	
А2	1.030.1-1.0-3-2402	А2	12	1,2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	14	0,4	
МС1	2.430-20 вып. 4	МС1	14	0,	
МС2	2.430-20 вып. 4	МС2	14	0,	
PK4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная PK4	20	10,0	
TK4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же TK4	25	12,2	

ТП-901-1-98.88-КЖ1

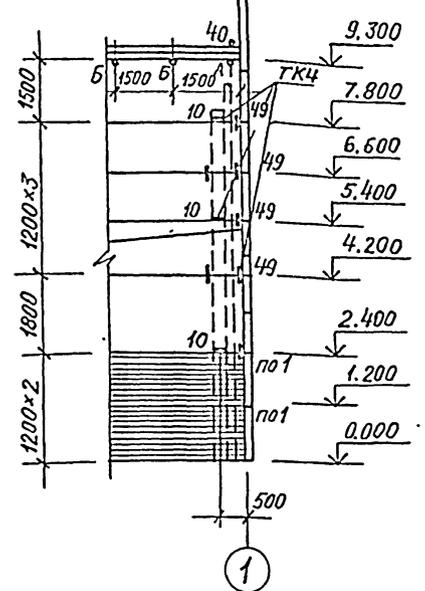
Разраб.	Костылева	К.И.	вводозаборные сооружения про-изводительностью от 0,5 до 10 м³/ч для приточной колодезной системы вводы 14,0 м	Статус	Лист	Листов
Проверил	Андреева	Л.И.		Р	37	
Вед. инж.	Андреева	Л.И.		Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №3	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Рук. эр.	Побалыска	В.К.				
Нач. к.	Жило	Л.И.				
Гл. спец.	Ханин	В.И.				
Нач. отд.	Борисов	В.И.				

Фрагмент „11“



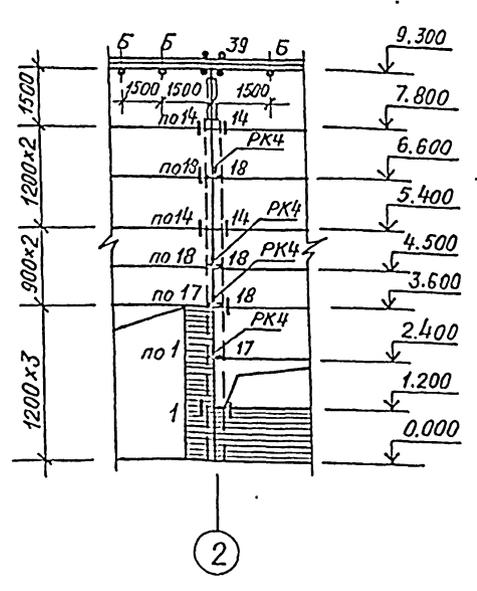
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	2	2
8.0-3	„Б“	2	2
1.030.1-1	14 по 14	1	1
	16 по 16	1	2
	17 по 17	2	2
	18 по 18	1	1
	39	2	1
1.030.1-1	ПК 4	3	3
8.4-1			

Фрагмент „12“



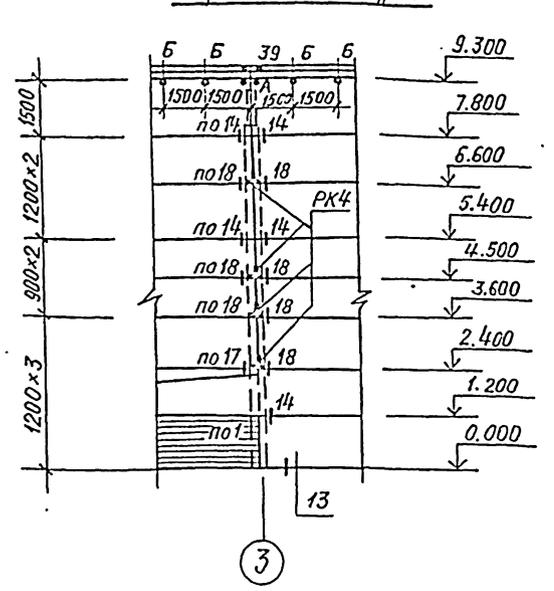
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	1	1
8.0-3	„Б“	2	2
1.030.1-1	40	1	1
8.3-3	49	4	4
	10	3	3
	по 1	1	1
2.430-20	6.3		
1.030.1-1	ПК 4	3	3
8.4-1			

Фрагмент „13“



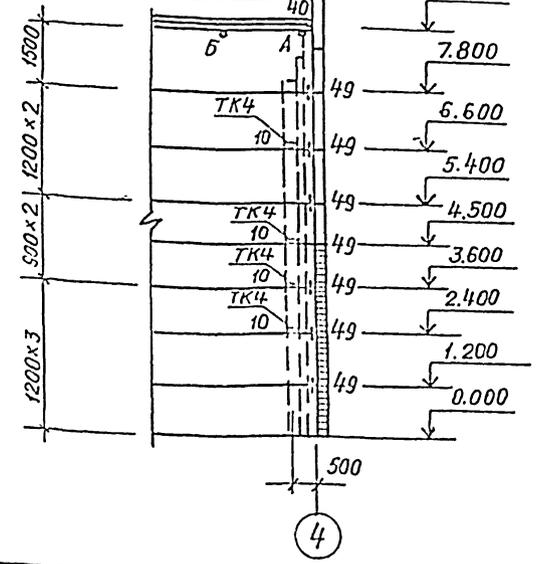
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	2	2
8.0-3	„Б“	3	3
	39	2	2
1.030.1-1	14 по 14	2	2
	18 по 18	3	3
	17 по 17	1	1
	по 1	1	1
	ПК 4	4	4
2.430-20	6.3		
1.030.1-1	ПК 4	4	4
8.4-1			

Фрагмент „14“



Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	2	2
8.0-3	„Б“	4	4
	14	3	3
1.030.1-1	по 14	2	2
	39	2	2
	по 17	1	1
	18 по 18	4	3
	по 1	0,5	0,5
2.430-20	6.3		
1.030.1-1	ПК 4	4	4
8.4-1			

Фрагмент „15“

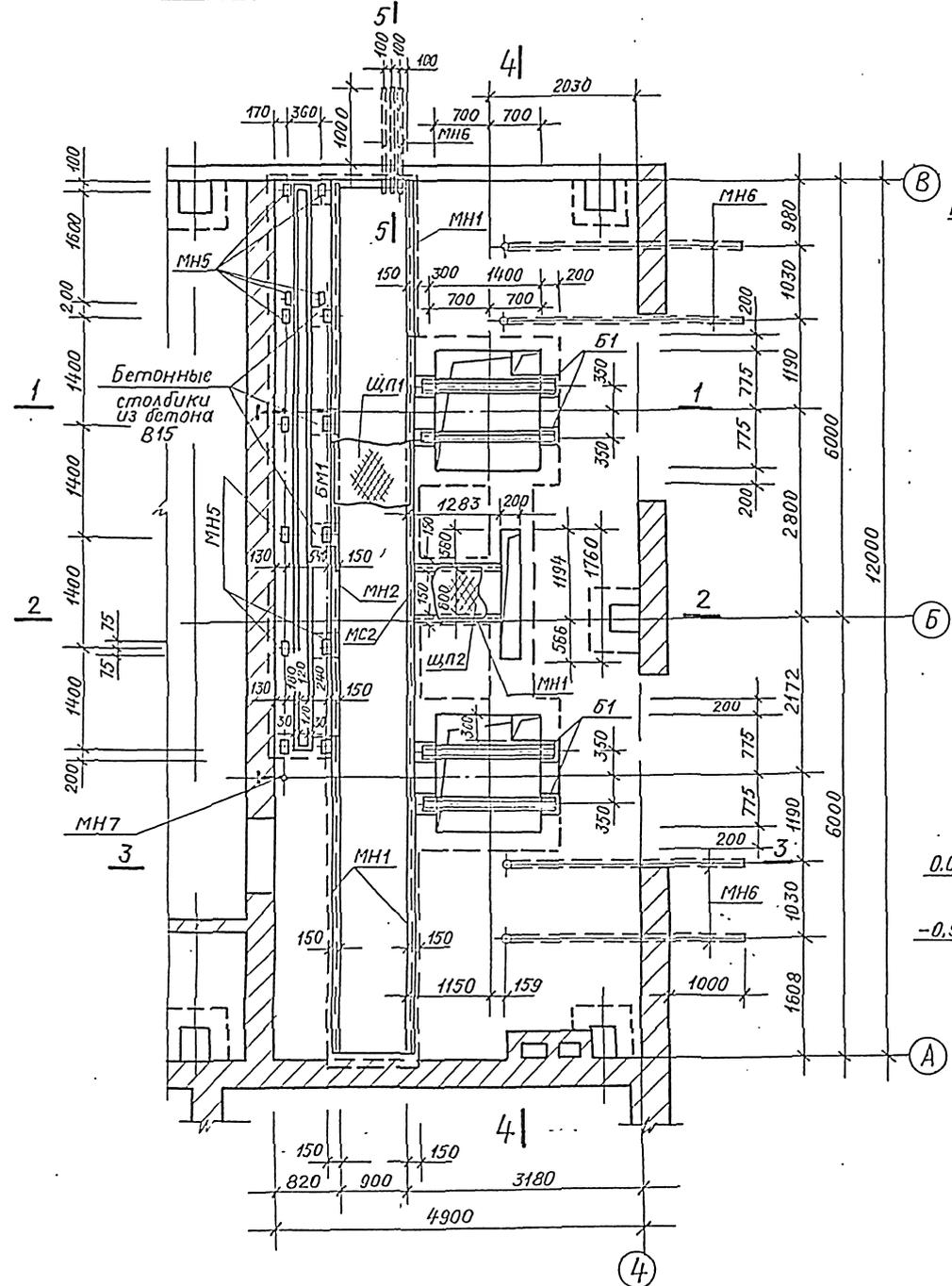


Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	40	1	1
	49	7	7
	10	4	4
1.030.1-1	„А“	1	1
8.0-3	„Б“	1	1
1.030.1-1	ПК 4	4	4
8.4-1			

Данный лист рассмотреть совместно с листами 35, 36, 37

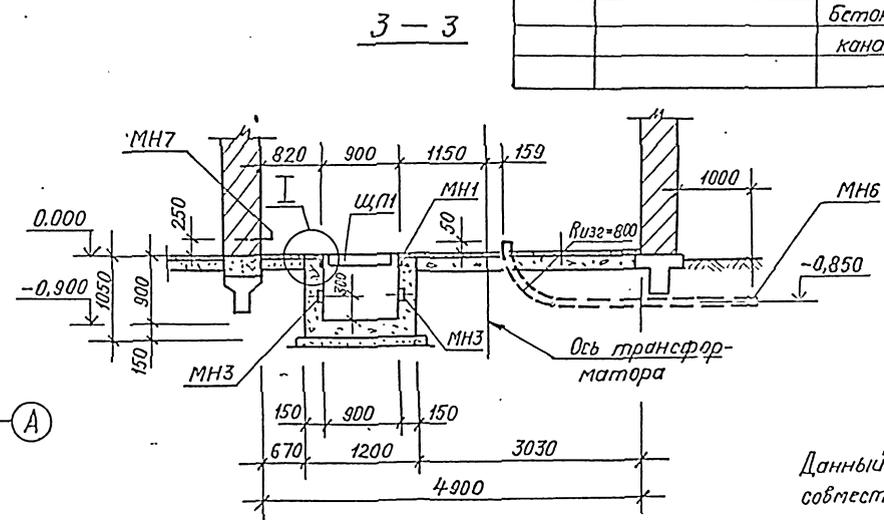
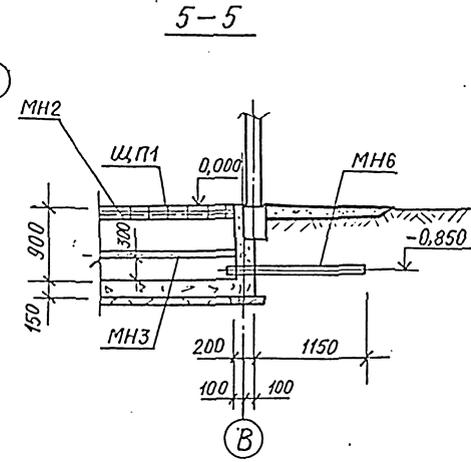
ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разработ	Костышева	Л.С.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/ч для амальгамной колбатины, цранные боды 140м
Пробер	Андреева	Л.С.	
Вед. инж	Андреева	Л.С.	
Рук. гр.	Побалеева	Л.С.	
Нормат.	Жило	Л.С.	Схема расположения стеновых панелей, Чертсх. №4
Гл. спец.	Ханин	Л.С.	
Илч. орг.	Работодатель	Л.С.	Стадил лист Листов Р 38 Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения помещений КТП и ПСУ



Спецификация к схемам расположения КТП и ПСУ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
		<u>Балки сварные</u>			
Б1	Т901-1-98.88-КЖИ-Б1	Балка Б1	4	1190	
		<u>Балки монолитные</u>			
Бм1	лист 40	Балка Бм1	1		
		<u>Изделия закладные</u>			
МН1	1.400-15.В1 550-06	Изделие закладное МН 555	п.п. 18,3	п.п. 5,3	
МН2	1.400-15.В1 550-04	То же МН 553	п.п. 7,4	п.п. 4,1	
МН3	1.400-15.В1 110-11	" МН 104-6	п.п. 18,9	п.п. 3,5	
МН4	1.400-15.В1 110	" МН 101-1	5	0,6	
МН5	1.400-15.В1 110-04	" МН 102-3	14	0,6	
МН6	ГОСТ 18599-83	Труба БНТ 100	п.п. 19,5	п.п. 1	
Р1	Т901-1-98.88-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	6	17,3	
Р2	-КЖИ-РШ2	Решетка РШ2	2	19,8	
ЩП1	-КЖИ-ЩП1	Щит ЩП1	12	35,0	
ЩП2	-КЖИ-ЩП2	Щит ЩП2	1	25,5	
МС1	ГОСТ 8240-72	С10, В=1900	4	15,9	
МС2	ГОСТ 8509-86	Л 63x5, В=600	1	3,0	
МН7	Т901-1-98.88-КЖИ-К1	Крюк К1	2	1,3	
		<u>Бетон стен и днища каналов В15</u>		100м ³	



Данный лист рассматривать совместно с листом 40

ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Костылева	И.И.	
Проект.	Андреева	Л.В.	
Вед.пр.	Андреева	Л.В.	
Рук.гр.	Павлова	С.С.	
Нормок.	Жило	Л.В.	
Гл.спец.	Ханин	Л.В.	
Нач.отд.	Продвинутов	С.С.	
Привязан			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для артезианских скважин в уровне воды 14,0 м			Статус
Помещение КТП и ПСУ Чертеж №1			Лист 39
Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Техническая спецификация стали (начало)	
3	Техническая спецификация стали (окончание)	
4	Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам	
5	Схема опор, стоек, балок. Деталь „1“. Узлы „1“, „2“	
6	Схема опор, стоек, балок. Узлы „3“ ÷ „7“	
7	Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограждения, площадки для обслуживания крана. Узлы „1“, „2“	
8	Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограждения, площадки для обслуживания крана. Узлы „3“ ÷ „8“	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.426.1-4 вып.3	балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и 12 м. под мостовые опорные краны г/п до 32 т	
Серия 1.450.3-3 вып.0; вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Д, согласно СНиП 2.09.02-85
 Главный инженер проекта *И.В. Беляев*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ пп	Код конструкций	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали																	
				Весов. сталь	Углеродистая	Балки и швеллеры	Криволинейная	Средняя	Сортная	Леско-сортная				Леско-сортная							
балки покрытий			526153					0,02									1,11		1,13		
Стойки			528331					0,06			0,03								0,09		
Лестницы и площадки зданий			526240							0,13				0,03					0,24		серия 1450.3-380;1
Ограждения лестниц и площадок			526244							0,09		0,03	0,05				0,15	0,02	0,34		серия 1450.3-380;1
Опоры под технолог. трубопроводы			526396							0,02				0,01				0,02	0,05		
Подкрановые пути			526463					0,25	0,27							0,19			1,13	1,84	серия 1426.1-48.3
Итого:								0,31	0,53		0,03	0,12	0,19			1,36	0,02	1,13	3,69		

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки „КМД“ на заводе-изготовителе металлоконструкций.
- За относительную отметку ±0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а так же СНиП-18-75 „Металлические конструкции“.
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на сварке и болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70*
- Все швы с высотой шва h=6мм, кроме оговоренных.
- Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.

Привязан		
Унб №	ТП 901-1-98.88-КМ1	
Проектировщик	Адресова	Лис
Разраб.	Попова	Сель
Вед. инж.	Адресова	Лис
Н.контр.	Жило	Лис
Рук.гр.	Побалыба	Лис
Л.спец.	Ханин	Лис
Иач.орг.	Григорьев	Лис
Л.спец.	Макаров	Лис
Г.И.П.	Беляев	Лис

Водоотборные сооружения производственно-бытового назначения для предприятий колхоза

Общие данные ведомости металлоконструкций по видам профилей

Страна	Лист	Листов
Р	1	8

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водокап.проект

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Коли- чество шт	Длина мм	Масса металла по эл-там конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности металла по кварталам (заполняется из- готовителем) т			
				Марки металла	Виды профиля	размер			Балки покрытий	Столбы	Лестницы и площадки зданий	Ограждения лестниц и площадок	Опоры под технол. трубопровод	Подкрано- вые пути		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	528331	526240	526244	526396	526463					
Двутавры с парал- лельными гра- нями полки ГОСТ 26020-83	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2361		1230	2810	2812				0,06					0,06				
	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 4561		1446	2810	2821								0,2	0,2				
	Итого:									0,06				0,2	0,26				
Всего профиля:														0,26					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	L30		1230	2640	2661								0,05	0,05				
	Итого:													0,05	0,05				
Всего профиля:														0,05					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3		1124	2100										0,03				
		L 50x5		1124	2100											0,09			
		L 63x5		1124	2100											0,02			
	Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	L 75x6		1230	2100						0,1				0,1				
	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x8		1230	2100				0,02						0,02				
Итого:								0,02		0,1	0,12	0,02		0,26					
Всего профиля:														0,26					
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ=12		1124	7100	7135									0,08	0,08			
	Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	δ=12		1230	7100	7135									0,11	0,11			
	Итого:														0,19	0,19			
Всего профиля:														0,19					
Сталь полосовая горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ=8		1124	1300	1310									0,04	0,04			
		δ=12		1124	1300	1310									0,02	0,02			
		δ=20		1124	1300	1310									0,17	0,17			
	Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	δ=12		1230	1300	1310									0,04	0,04			
	Итого:														0,27	0,27			
Всего профиля:														0,27					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ=2		1124	7200	7210									0,04	0,04			
		δ=4		1124	7200	7210									0,01	0,01			
		δ=8		1124	7100	7110				0,01				0,01	0,02				
	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=10		1230	7100	7110					0,03				0,03				
		δ=12		1230	7100	7110				0,01					0,01				
		δ=20		1230	7100	7110				0,01					0,01				
	Итого:								0,03	0,03	0,05	0,01		0,12					
Всего профиля:													0,12						

ТП901-1-98:88-КМ1

Разраб. <i>Полова</i>	Сталь	Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для амплитуды ко- лебания уровня воды 140 м	Статус	Лист	Листов	
Провер. <i>Андреева</i>	Лист		Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	P	2	
Ведущий <i>Андреева</i>	Лист					
Рук. гр. <i>Павлова</i>	Лист					
Инженер <i>Жило</i>	Лист					
М.п. <i>Ханин</i>	Лист					
М.п. <i>Григорьев</i>	Лист					

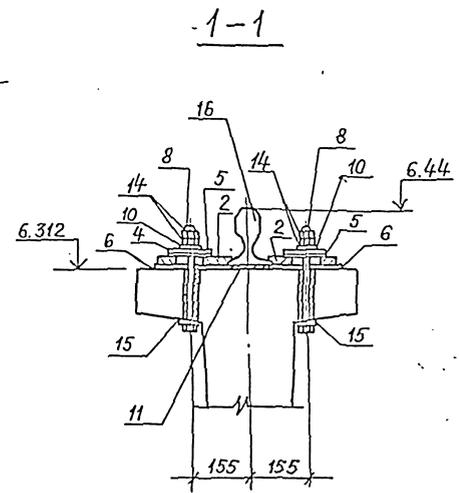
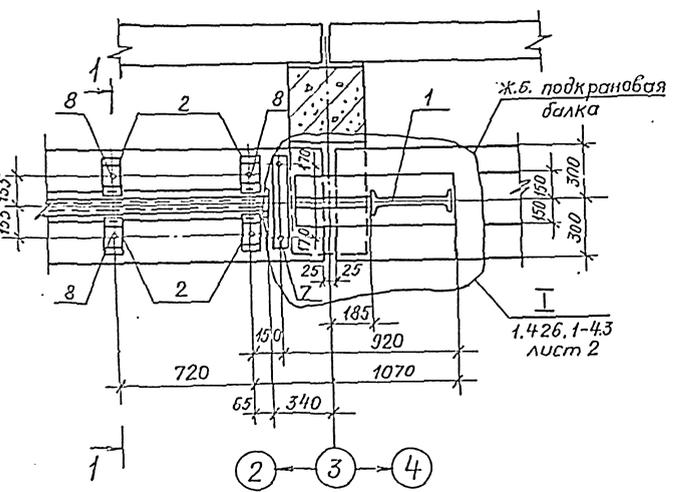
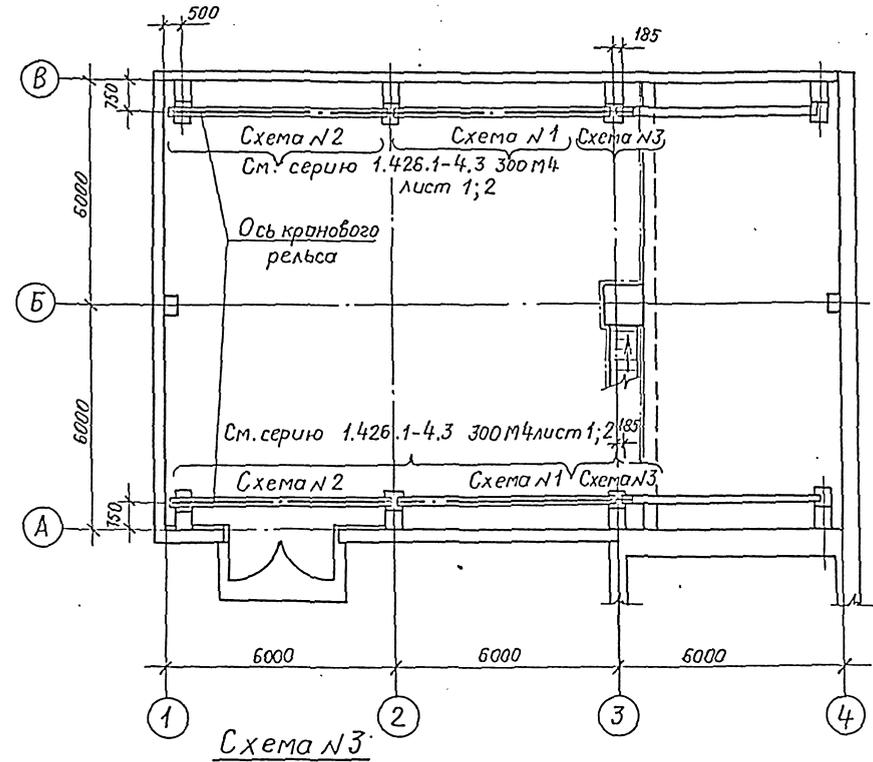
Изм. № _____

ТП901-1-98.88 Альбом II

Вид профиля ГОСТ, ту	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности металла по кварталам (заполняется изготовителем), т			
				Марки металла	Вид профиля	Размера			Балки покрытий	Стойки	Лестницы и площадки зданий	Ограждения лестниц и площадок	Опоры под технол. трубопровод	Подкрановые пути		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	528331	526240	526244	526396	526463					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	C 120x60x4		1124	7410	7431							0,02		0,02				
		C 180x50x4		1124	7410	7436					0,08				0,08				
	Вст 3 пс 4 ГОСТ 380-71*	C 250x125x6		1228	7410	7440				0,97					0,97				
		C 200x80x5		1228	7410	7438				0,14					0,14				
Итого:									1,11		0,08		0,02		1,21				
Всего профиля:															1,21				
Профили гнутые ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5											0,08		0,08				
	Итого:														0,08				
Всего профиля:															0,08				
Профили гнутые 4 МТУ 2-130-70	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	90x30x25x2,5											0,07		0,07				
	Итого:														0,07				
Всего профиля:															0,07				
Рельс крановый ГОСТ 4121-76*	сталь марки К62 ГОСТ 4121-76*	КР70			3200	3243								1,13	1,13				
	Итого:													1,13	1,13				
Всего профиля:															1,13				
Сетка ГОСТ 5336-80*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	P-30-2.0													0,02				
	Итого:														0,02				
Всего профиля:															0,02				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ-5			7150	7152							0,03		0,03				
	Итого:														0,03				
Всего профиля:															0,03				
Всего металла:															3,69				
В том числе по маркам металла	Вст 3 кп 2									0,01	0,11	0,34	0,05	0,31	0,82				
	Вст 3 пс 6													0,2	0,3				
	Вст 3 пс 6-1								0,02	0,08	0,03				0,13				
	Вст 3 пс 4								1,11						1,11				
	Вст 3 сп 5-1													0,2	0,2				
К62													1,13	1,13					

ТП901-1-98.88-КМ1					
Разраб.	Попова	Стань-			
Проект.	Андреева	Шеле			
Вед. инж.	Андреева	С.И.			
Рук. гр.	Павлова	С.И.			
Инж. контр.	Жило	С.И.	С.И.		
Инж. спец.	Ханин	С.И.			
Нач. отд.	Брадеев	С.И.			
Водоэборные сооружения			Статус	Лист	Листов
производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 100 м			Р	3	
Техническая спецификация стали (окончание)			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема расположения элементов крепления
рельсов и упоров к подкрановым балкам

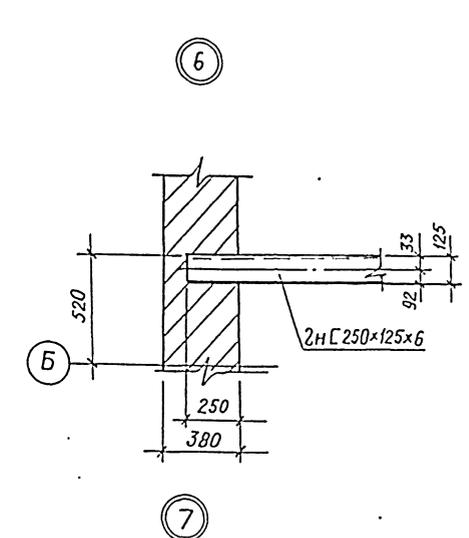
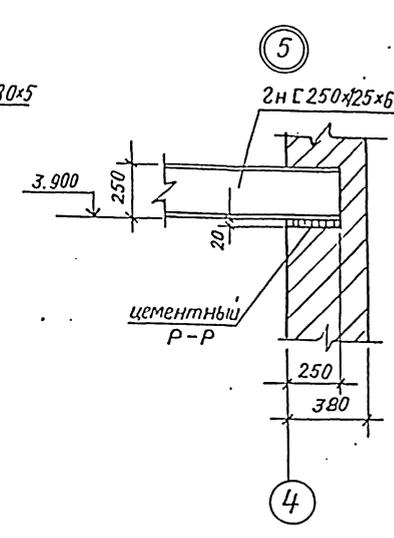
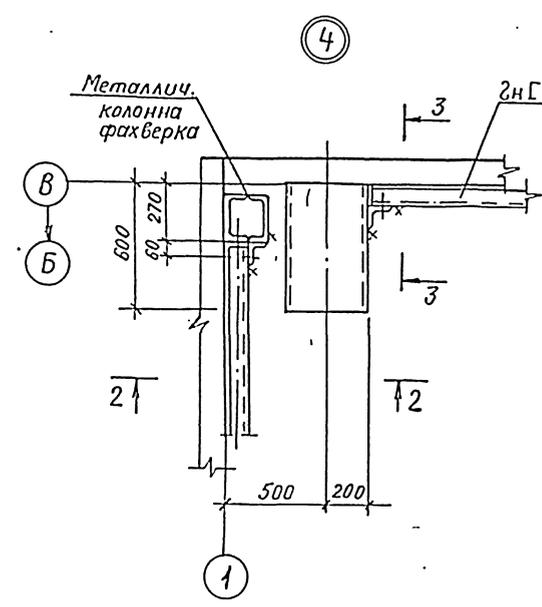
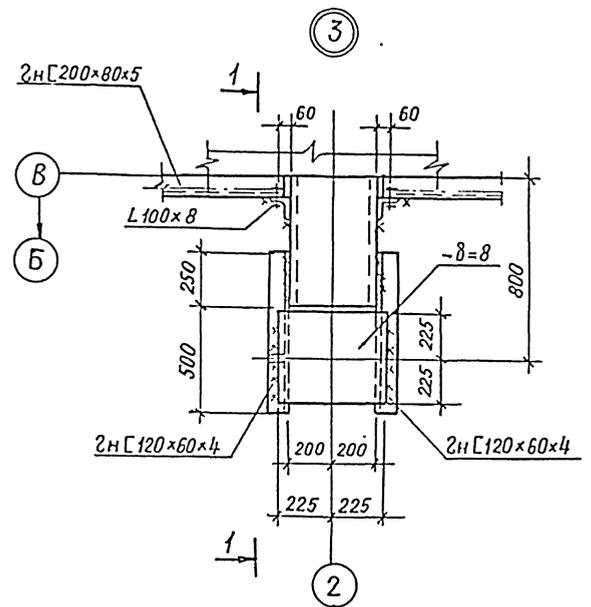


Спецификация к схеме расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Монтажные элементы					
1	1.426.1-4.3 310	Упор УП	4		
2	301	Издание соединительное МС1	60	2,9	
4	303	То же МС4	60	0,57	
5	303-01	— " — МС5	60	0,11	
6	303-02	— " — МС6	60	0,08	
7	304	— " — МС7	8	4,0	
Стандартные изделия					
ГОСТ 7798 - 70 *					
8	Болт М20×260,58		60	0,70	
13	— " — М10×200		16	0,12	
10	Шайба 1265Г,05 ГОСТ6402-70		68	0,01	
14	Шайба М20,5ГОСТ3915-70 *		128	0,06	
15	Шайба 20,01,05ГОСТ10906-78 *		68	0,03	
Упругие прокладки из листов каучука, резины, резинотканевой					
ГОСТ 20-85					
11	- 8×120	ℓ=4970	2	3,8	
11	- 8×120	ℓ=5675	2	4,4	
Материалы					
12	Дуб 250×200		4	14	
ГОСТ2695-83 ℓ=360					
16	Рельс крановый КР70		21,3	п. 72	
ГОСТ 4121-76 *					

Схему расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам в крайнем и среднем пролетах см. серию 1.426.1-4 вып.3

ТП 901-1-98.88-КМ1			
Составитель	Шабалина И.И.	Проверен	Андреева
Ведущий инженер	Андреева	Рис. эр.	Павлычева
Инженер-контроль	Жило	Гл. инж.	Ханин
Начальник участка	Врадович		
Привязан		Водозаборные сооружения производственного ота. 0,5 до 10м. Углы отливки (удел) коллекторной системы воды 11,0м	Статус
			Лист
			Листов
		Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

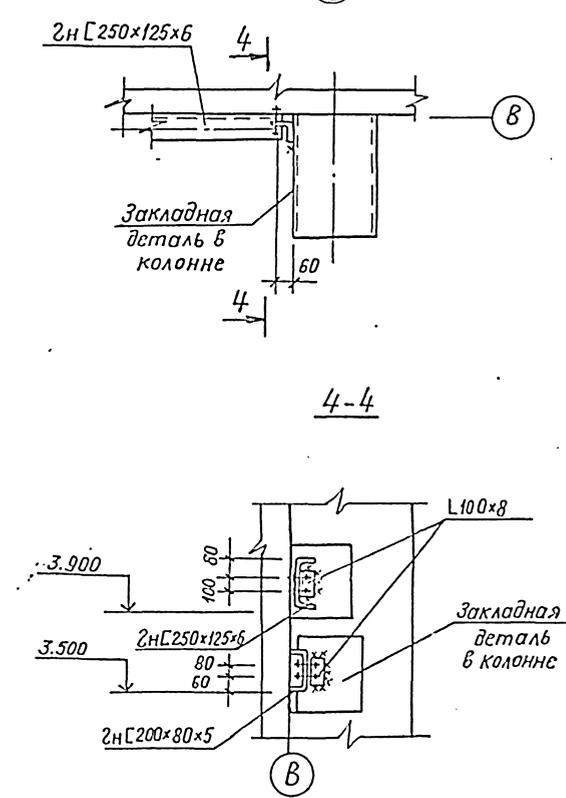
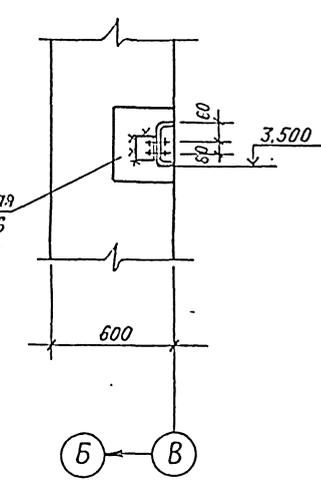
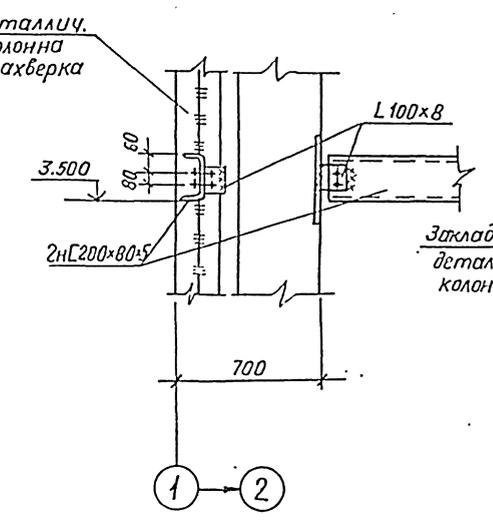
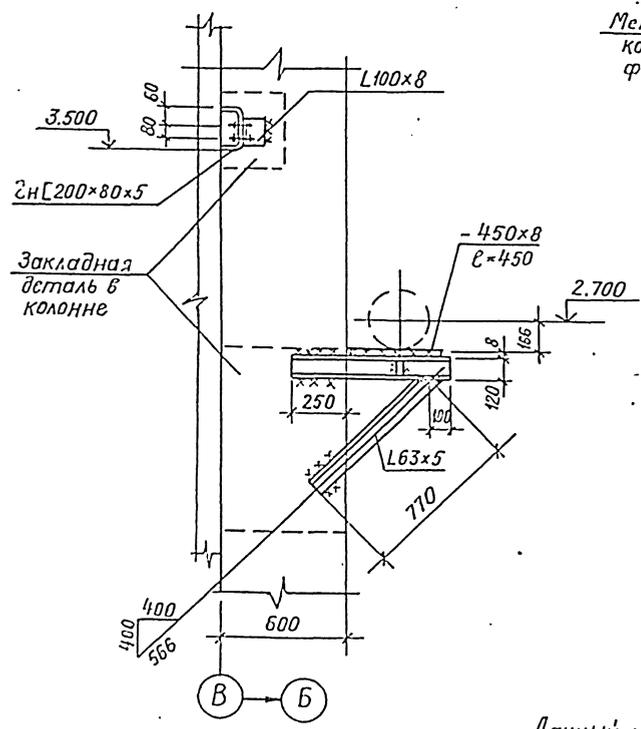


1-1

2-2

3-3

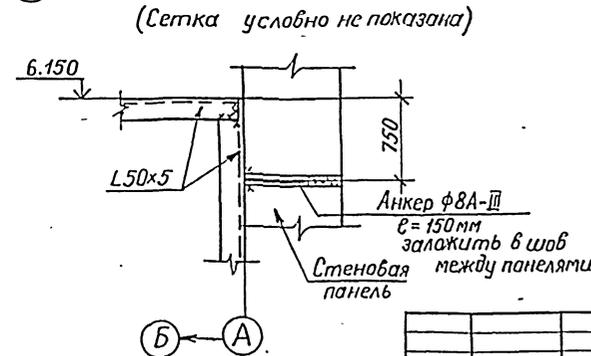
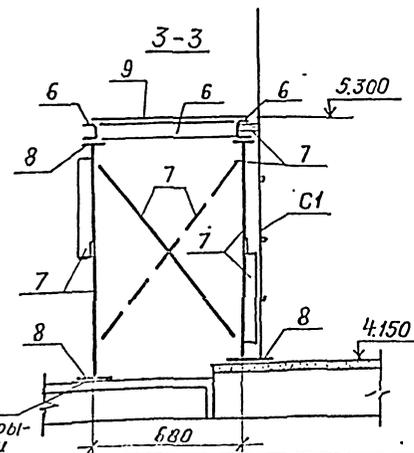
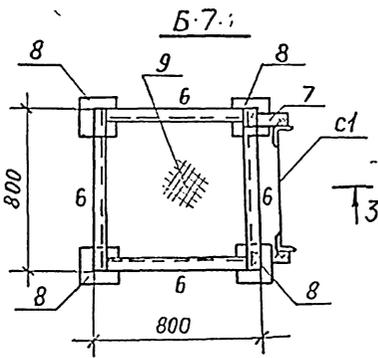
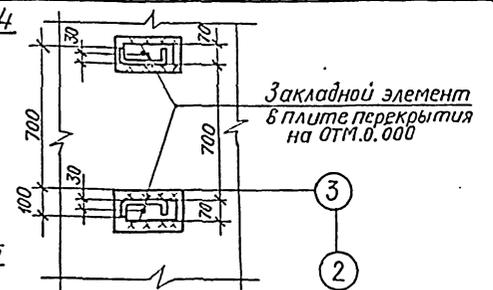
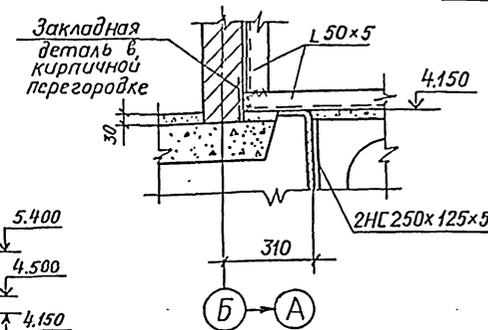
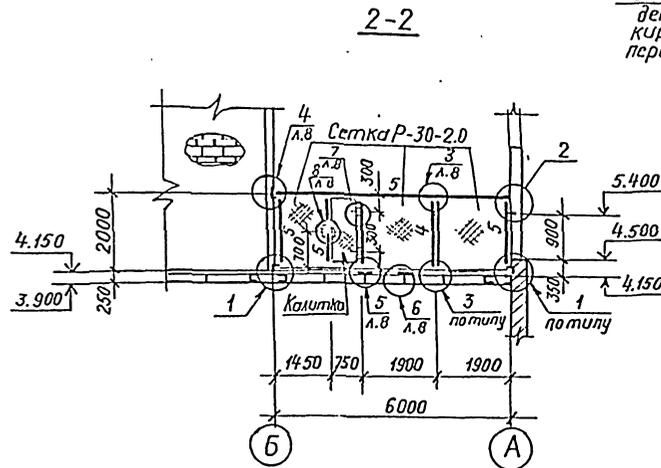
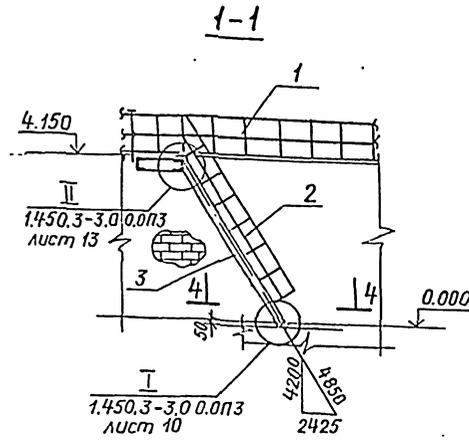
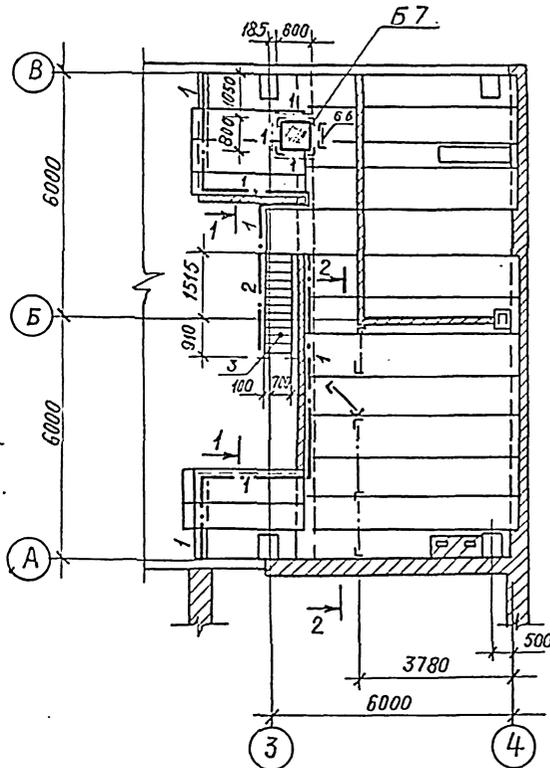
4-4



Данный лист рассматривать совместно с листом 5

			ТП 901-1-98.88-КМ1		
Разраб.	Попова	С.С.	Возвездорные сооружения производственного назначения для размещения в них оборудования высотой 140м	Стр.	Лист
Провер.	Андреева	Л.К.		Р	6
Ведущ.	Андреева	Л.К.			
Рук. гр.	Побалаева	Л.К.			
И.контр.	Жило	Л.К.			
Гл. спец.	Ханин	Л.К.	Схема опор, стоек, балок		
Исполн.	Григорьев	С.Ю.	Узлы 3 и 7		
Инв. №			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема лестницы, ограждения, сетчатого ограждения и площадки для обслуживания крана



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс. м	N тс	Q тс			
Б1		1	L50x40x12x2,5					ВстЗ кл2	ГОСТ380-71
		2	L 25x3					—	—
		3	{90x30x25}					—	—
Б2			ОГ МЛХ60-10,12					—	Серия 1.450.3-3
Б3			МЛХШ60-42,8					—	—
Б4			Л 50x5					—	ГОСТ380-71
Б5			Л 50x5					—	—
Б6			СГ-22					—	Серия 1.450.3-3
Б7, ст. лист 7		6	2HC120x50x4					—	ГОСТ380-71
		7	L 75x6					ВстЗ псб	ГОСТ380-71
		8	δ = 10					—	—
		9	реш. сталь δ = 3					—	—

1. Все элементы данной схемы замаркированы буквой "Б".
2. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 50т.
3. Ограждение Б1 выполнять по типу ОГПМХЭб-10,12 (серия 1.450.3-3). Шаг стоек в зависимости от расположения Мн1; Мн2.
4. План расположения закладных Мн1; Мн2 (для крепления стоек Б1) см. листы 32 марки КЖ1.
5. Узлы крепления I; II - лестничного марша, см. серию 1.450.3-3.

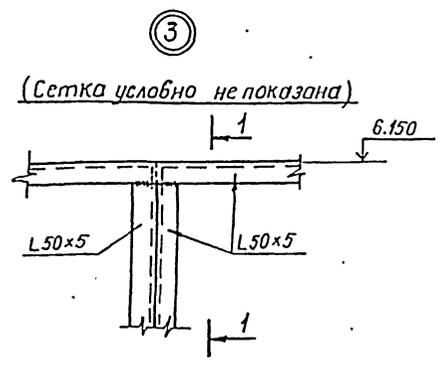
ТП 901-1-98.88-КМ1									
Разроб.	Лопова	СЧел	Водооборотные сооружения				Станд.	Лист	Листов
Пробер.	Андреева	Лит	производительность от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м				Р	7	
Ведущ.	Андреева	Лит							
Рук.гр.	Лаволяева	Лит							
И.контр.	Жило	Лит							
И.спец.	Ханин	Лит							
Нач.отд.	Брадобаева	Лит							

Пристрелить к плите перекрытия дюбелями

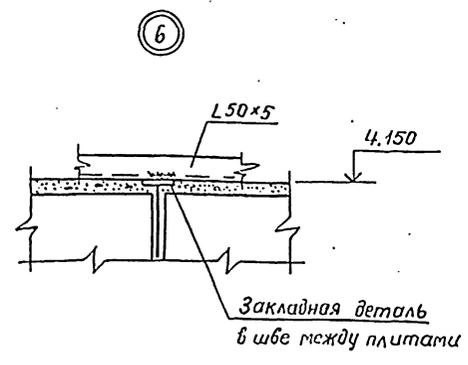
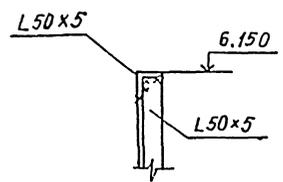
Приблизан

Узлы 1, 2

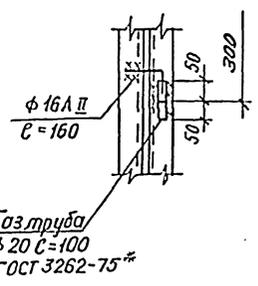
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект



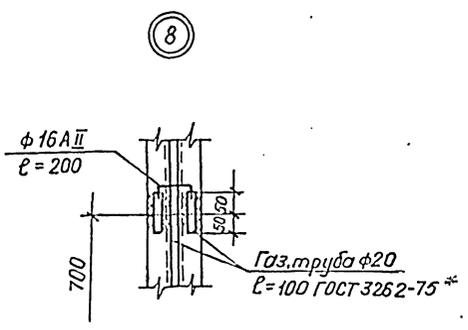
1-1



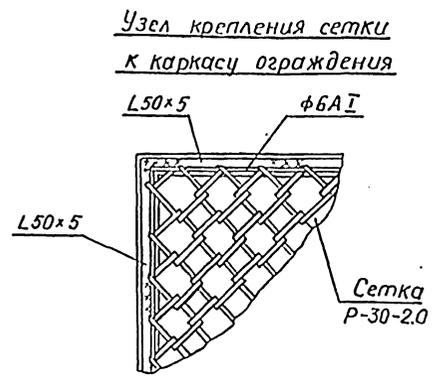
7



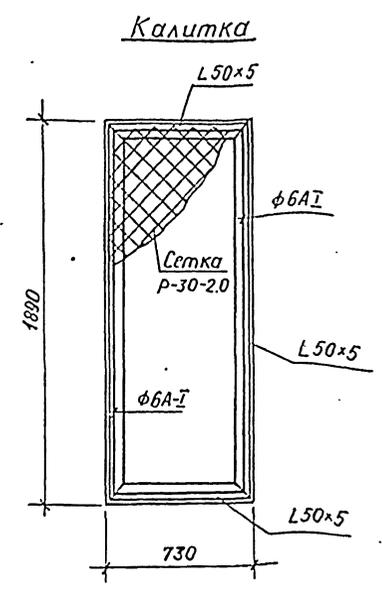
Газ труба ф 20 с = 100 ГОСТ 3262-75*



8

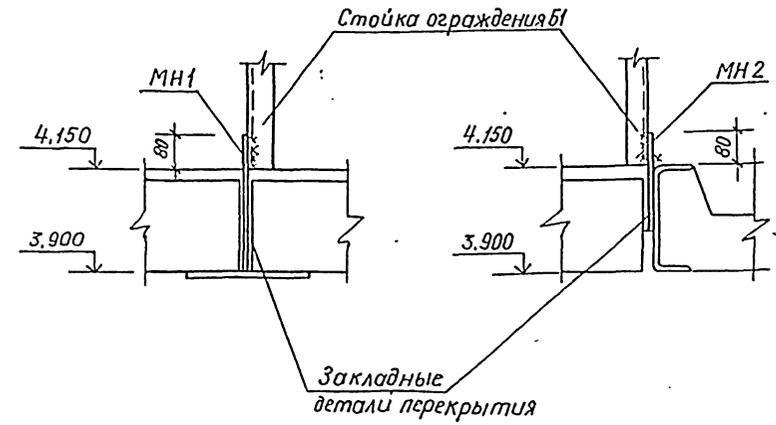


Узел крепления сетки к каркасу ограждения

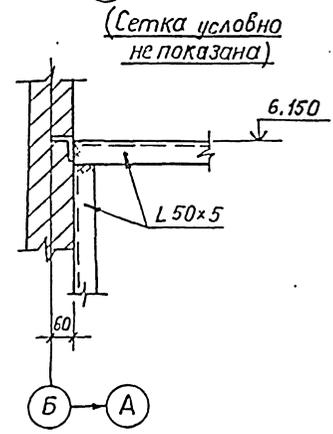


Калитка

Узлы крепления стоек ограждения Б1



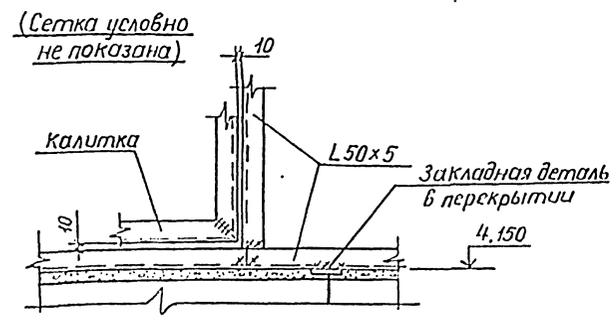
4



(Сетка условно не показана)

Б А

5



(Сетка условно не показана)

Данный лист рассматривать совместно с листом 7

			ТП 901-1-9 8.88 ± КМ1				
Приязан	Разраб.	Попова	Стан.	Водооградные сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для асплутуды колесования чрезива воды 140т	Стация	Лист	Листов
	Пробер.	Андреева	Л/Кс				
	Здинж.	Андреева	Л/Кс	Схема лестниц, ограждения, стетчатого ограждения и площадки для водсуж. крана узлы 1, 3, 4, 8	Гострой СССР	ГПН Ленинградский	Водоканалпроект
	Рук. гр.	Поздоярса	Л/Кс				
	Иконтр.	Жило	Л/Кс				
	Гл. спец.	Ханин	Л/Кс				
Инв. №	Нач. отд.	Водооградный	Л/Кс				

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0,000 и 4,150. Разрез 1-1	
3	План котельной на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопроводов котельной.	
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения водоводяного подогревателя. Схемы систем ВЕЗ, ВЕ4 Узел управления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных систем через покрытие промышленных зданий	
5.903-2	Воздухозборники для систем отопления и теплоснабжения	
4.903-10 в.в	Грязевик абонентский	
Прилагаемые документы		
Ов.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Альбом VIII
Ов.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Скор. вращения	Положение	л. м³/ч	Р. Па (кгс/см²)
ВЕ2, ВЕ3	2	Машзал	Дефлектор	Ф 300					
ВЕ3	1	Санузел	Дефлектор	Ф 200					
ВЕ4	1	Санузел, душевая	Дефлектор	Ф 200					
ВЕ5	1	Котельная	Дефлектор	Ф 500					

Общие указания

Настоящий раздел проекта разработан на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86. Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха -30°C.

Теплоснабжение

Теплоснабжение разработано для двух вариантов. Вариант 1-пристроенная котельная с двумя котлами К4М-2. Топливо-антрацит. Теплоноситель-вода с параметрами 95-70°C. Вариант 2- внешний источник теплоснабжения. Теплоноситель-вода с параметрами 150-70°C.

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов-приняты радиаторы „М-140-Ао“. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

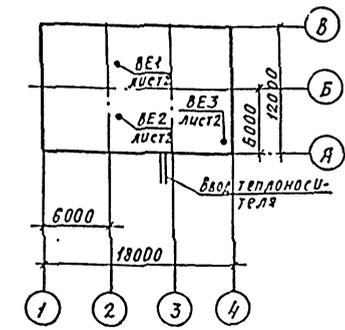
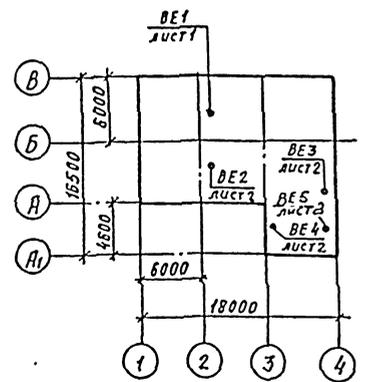
Вентиляция машзала, санузла, котельной-естественная, осуществляемая дефлекторами. В машзале предусмотрено открывание окон в верхней зоне.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Водозаборные сооружения (вариант с котельной)		-30	42920 (37000)		21600 (18600)	64520 (55600)	
То же (вариант с тепловыми сетями)		-30	42920 (37000)			42920	

План-схема 1 (вариант с котельной)

План-схема 2 (вариант с тепловыми сетями)



Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д, согласно СНиП 2.09.02-85.

Главный инженер проекта *С.В. Беллев* / Беллев Ю.В.

Привязан			
Имя. №			
ТП 901-1-98.88			
Гл. инж.	Макаров	А	02.88
И. контр.	Шоловичук	А	02.88
Ст. инж.	Балтакс	С	02.88
Бел. инж.	Федорова	О	02.88
Рук. гр.	Малышкова	А	02.88
Науч. сотр.	Григорьевна	С	02.88
Гип	Беллев	С	02.88

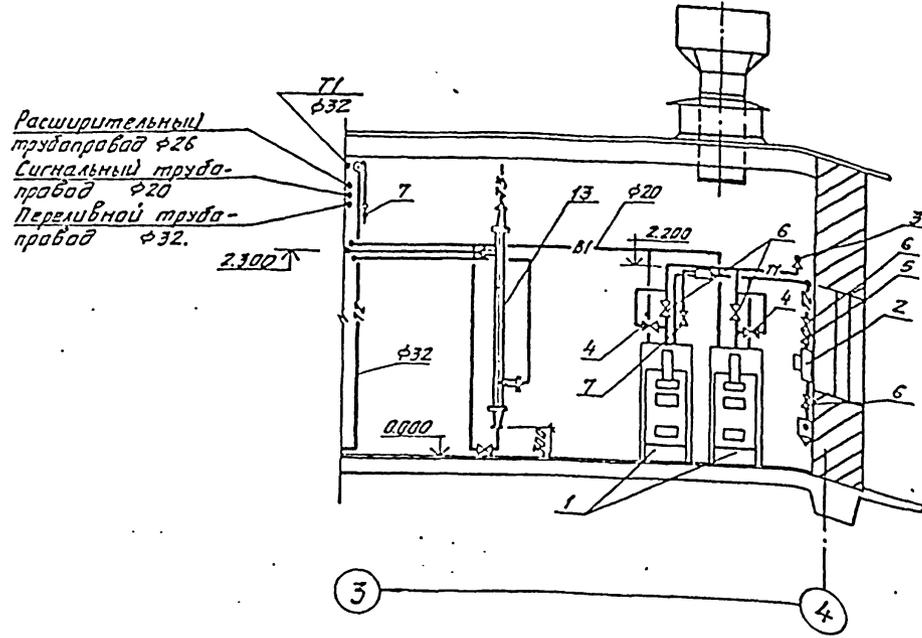
Водозаборные сооружения произведены с производительностью от 6,5 до 40 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 1,0 м

Статус	Лист	Листов
	1	4

Общие данные

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

Разрез 1-1



Разрез 2-2

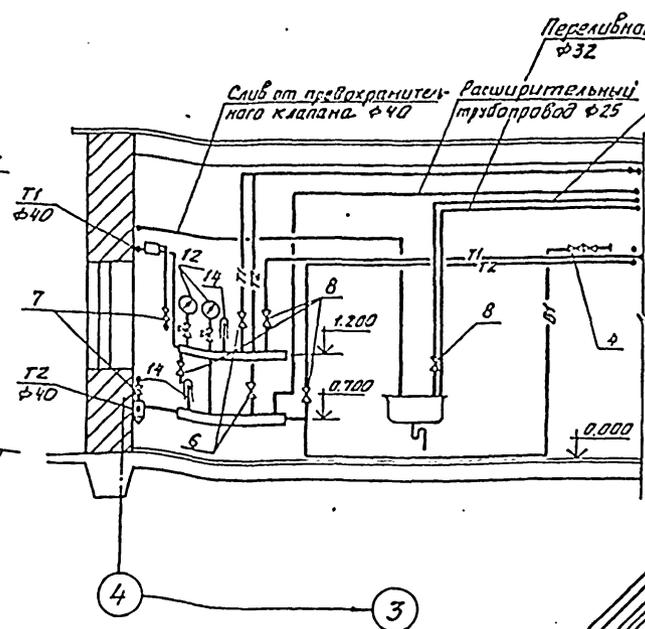
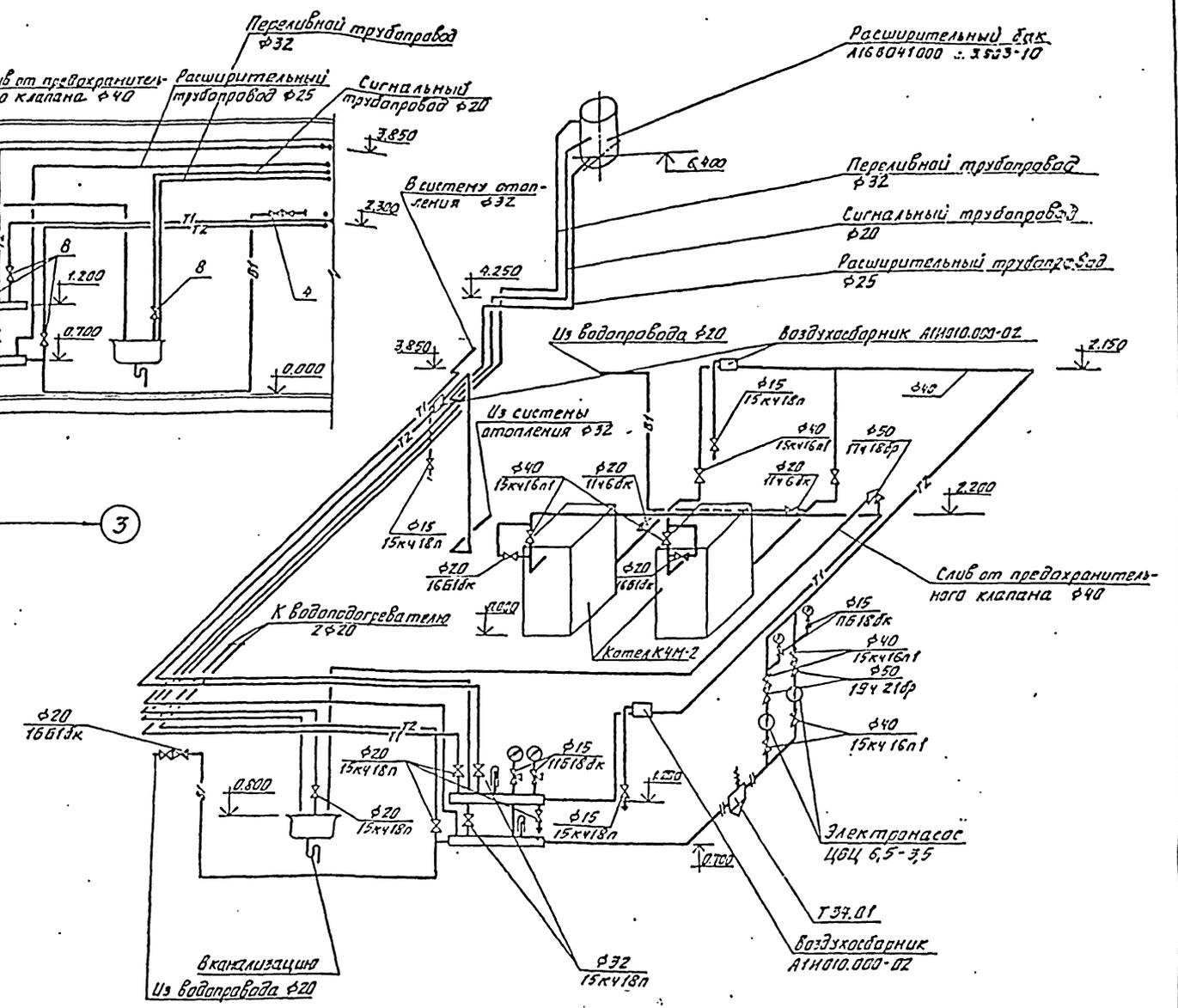
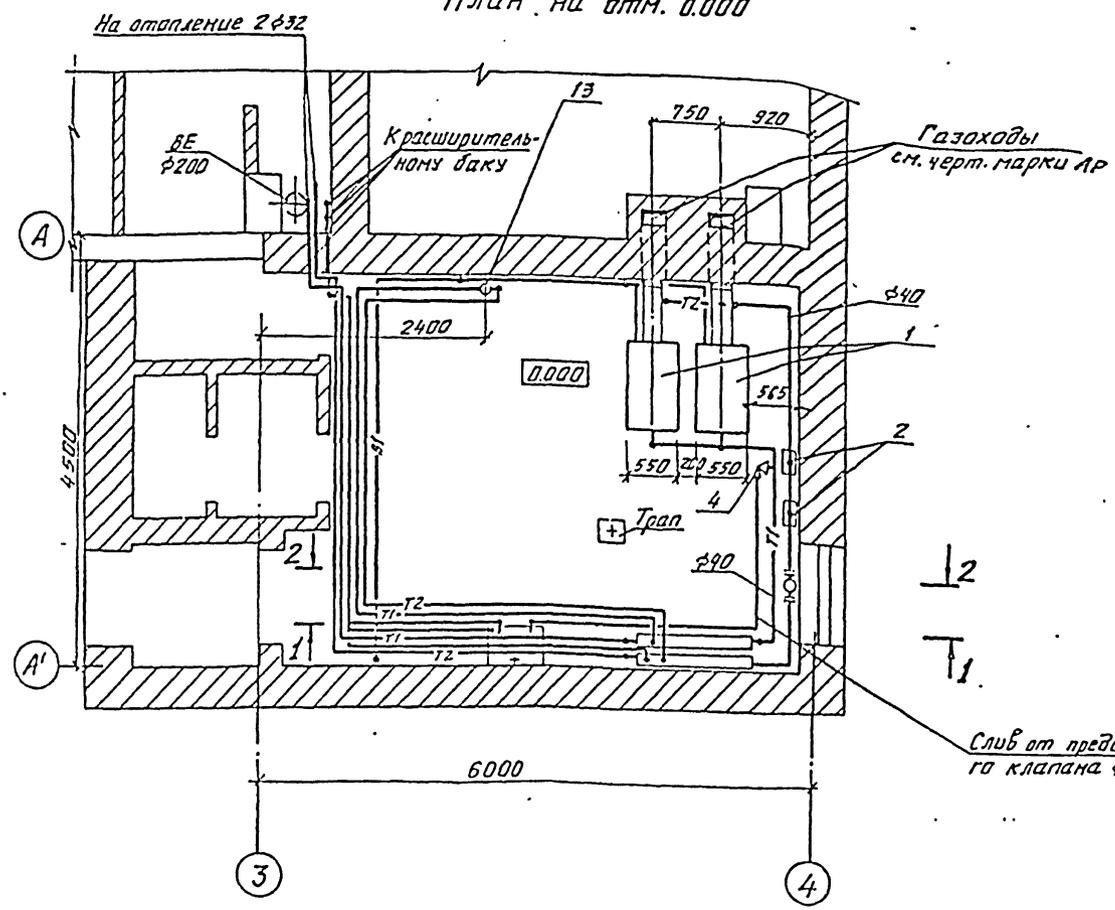


Схема трубопроводов котельной

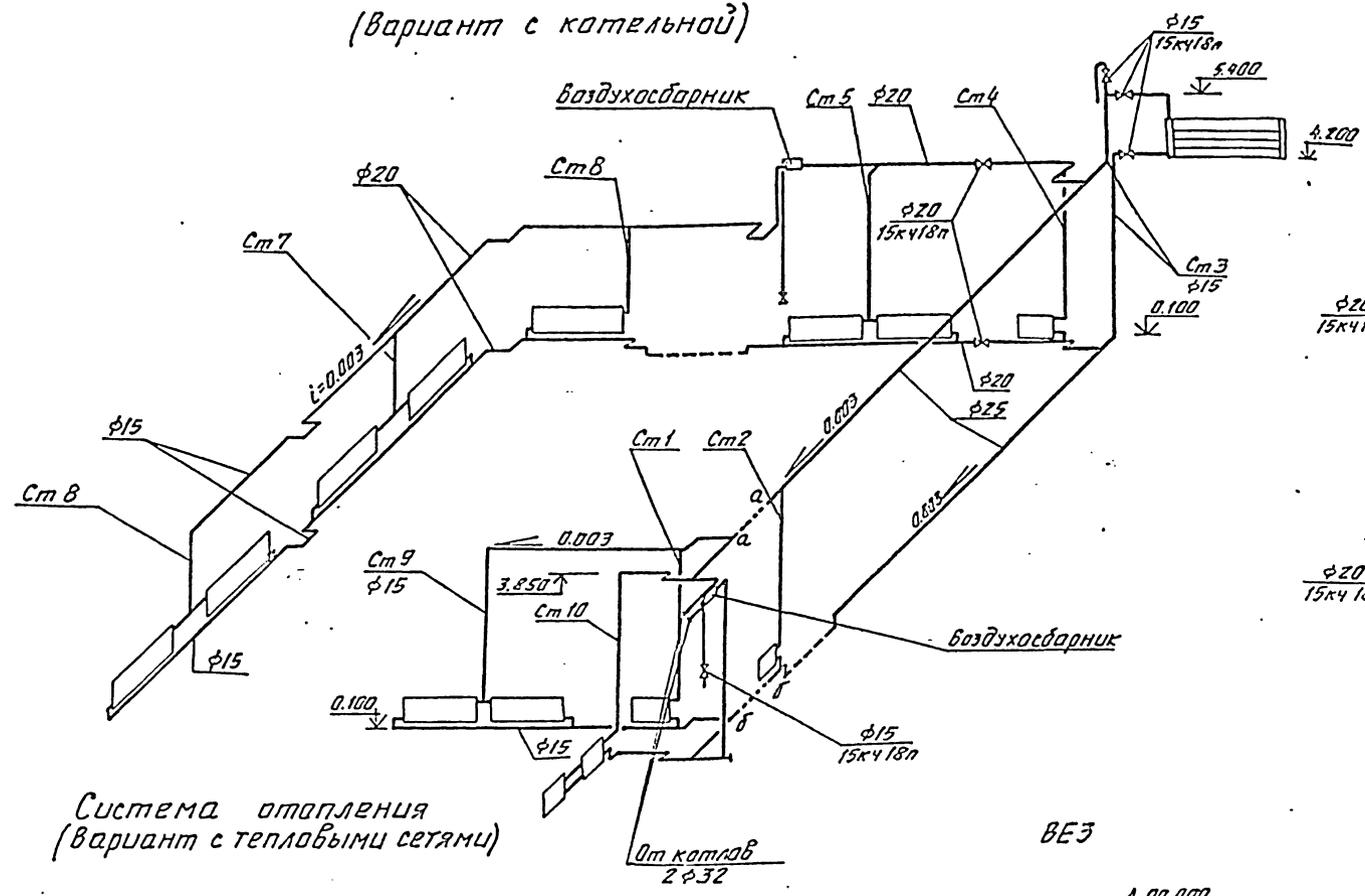


План на отм. 0.000



			ТП 901-1-98.88-0В		
Привязан	И.контр.	Масштаб	Эксплуатационное сооружение производимостью от 0,5 до 1 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Стр. №	Лист
	Вед. инж.	Разработ.		Р	Э
	Инж. спец.	Исполнит.	План котельной на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопроводов котельной.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Инв. №:					

Система отопления (вариант с котельной)



Узел управления

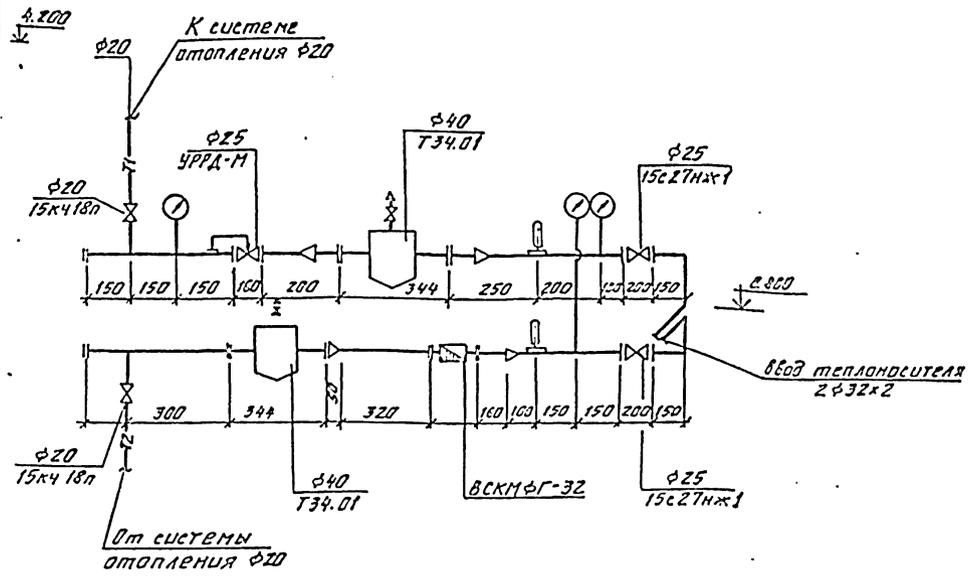
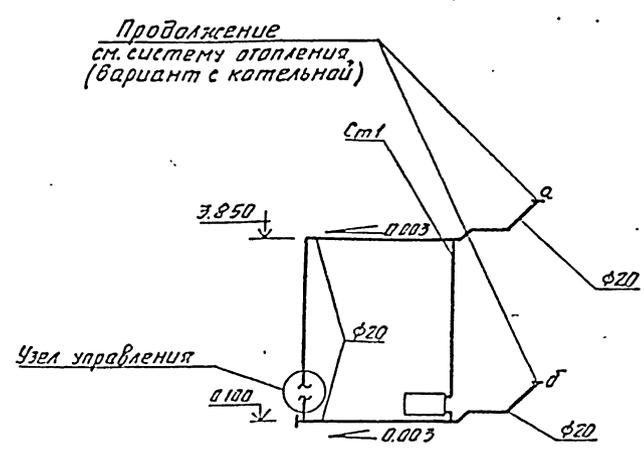
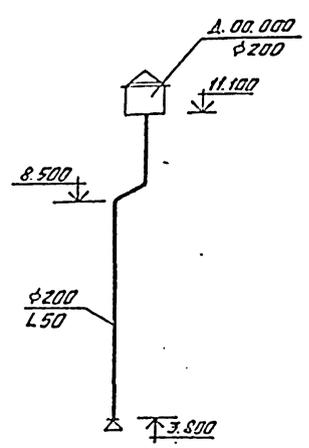


Схема теплоснабжения водоводяного подогревателя

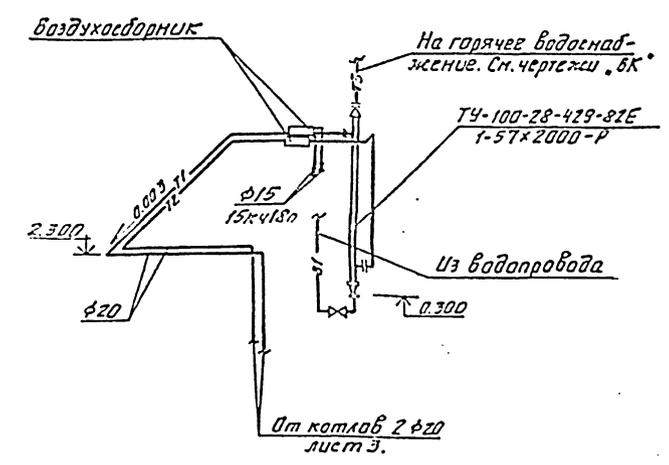
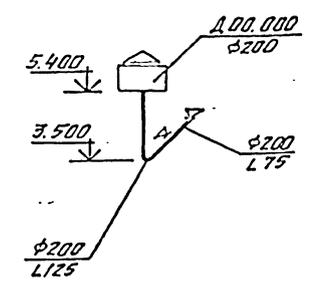
Система отопления (вариант с тепловыми сетями)



ВЕ3



ВЕ4



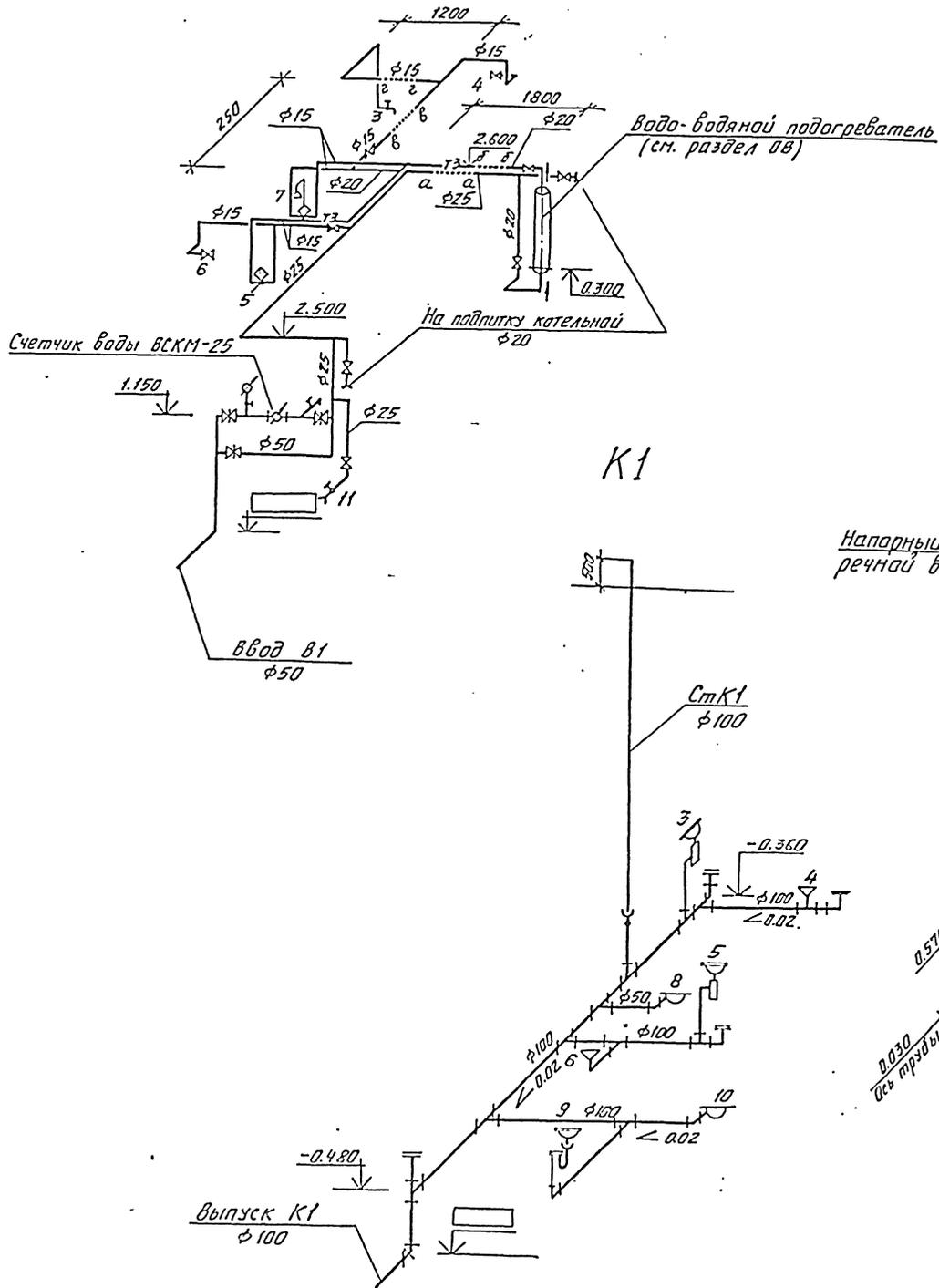
ТП901-1-98.88-0В

ТП901-1-98.88-0В			
Привязан	И.контр.	И.проект.	И.исп.
	С.инж.	В.д.инж.	В.д.инж.
	Вед. инж.	Инж. гр.	Инж. гр.
инв. №			
Водозаборные сооружения производительностью от 05 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1 м			Станд. лист
Схемы систем отопления (схема теплоснабжения водоводяного подогревателя. Системы ВЕ3, ВЕ4. Узел управления).			Лист 4
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект			

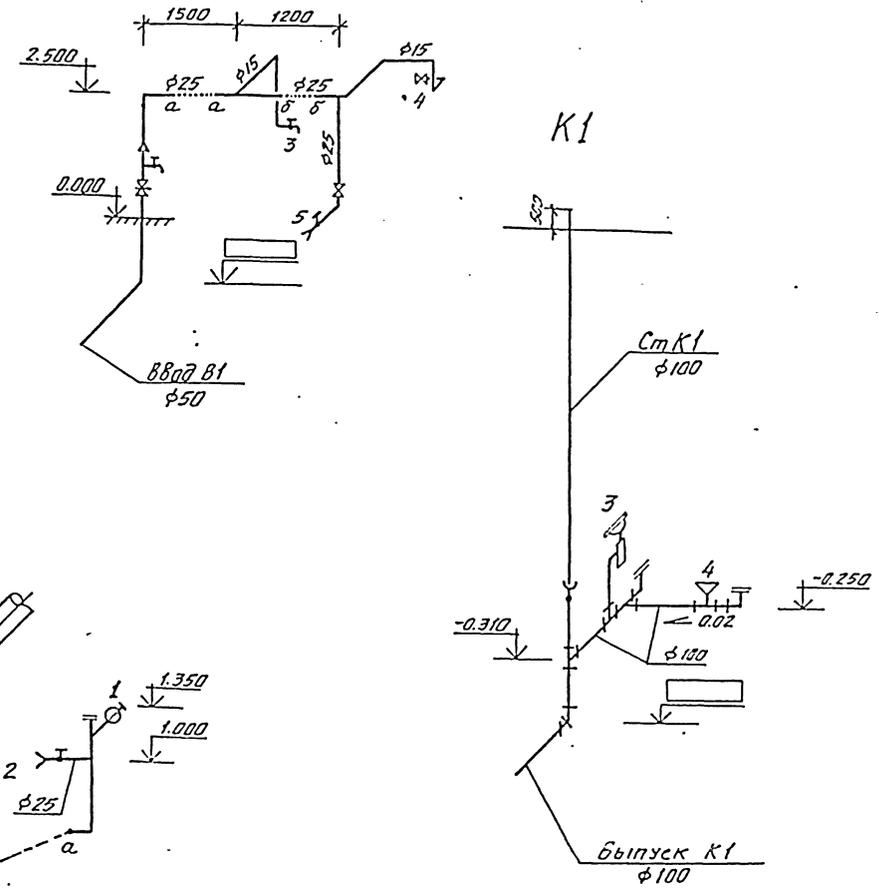
ТП901-1-98.88

ЛьвовИИ

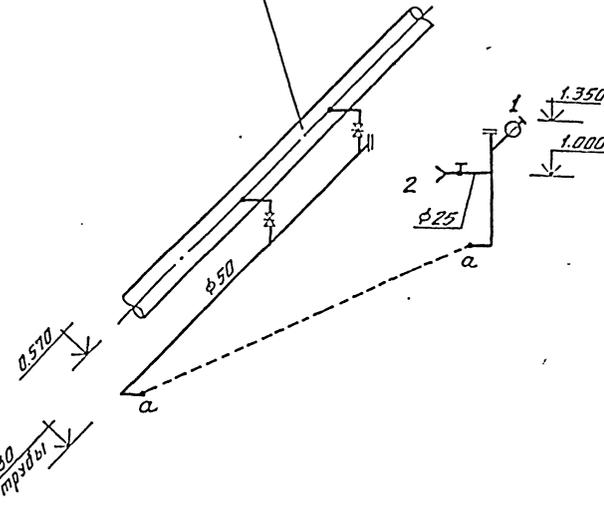
B1, T3
[вариант с котельной]



B1
[вариант от тепловых сетей]



B7
[для двух вариантов]
Напорный трубопровод
речной воды B7



ТП 901-1-98.88-ВК							
И.Контр.	И.Машинный	В.С.	3.88	Водохозяйственные сооружения при-	Стация	Лист	
С.И.И.К.	С.И.И.К.	В.С.	02.83	надлежности от 0.5 до 1.0 м ³ /с	Р	3	
Р.У.К.Г.	И.Машинный	В.С.	3.88	для артиллерийской казармы			
И.И.И.И.	Р.У.К.Г.	В.С.	02.83	ураганной воды			
				Схемы систем B1, B7, T3 и K1		Госстроя СССР РПИ Ленинградский Водоканалпроект	