

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 КВЗП-2.50x2.64. Жалюзийная решетка. ЖР-1. Узлы.	14
13	Каркас КВЗА-2.50x2.64. Детали. Шпингалет нижний ШН.	15
14	Рама РВЗ-2.50x2.64. Полотно ПВЗ-2.50x2.64	16
15	Детали попотен 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 №1	24
8	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №2	25
9	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №3	26
10	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №4	27
11	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж №1	28
12	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж №2	29
13	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №3	30
14	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж №1	31
15	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж №2	32
16	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж №3	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 №1	49
33	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №2	50
34	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №3	51
35	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1	52
36	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №2	53
37	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №3	54
38	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №4	55
39	Помещения КТП и ПСУ. Чертеж №1	56
40	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №2	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 ограждения	65

лист	Наименование	стр.
	<u>Детальная площадка 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	Л.В.	Возвращаемые сооружения производственностью от А5 до КОМУС для амплитуды колебаний в пределах 0,01/1м	Лист	Листов
Рук. про.	Богданова	Л.В.		Р	
Рук. экпл.	Богданова	Л.В.			
Н. контр.	Жуко	Л.В.			
Гл. спец.	Ханин	Л.В.	Содержание альбома	Гострой СССР ИТИ Ленинградский Водоканалпроект	
Нач. ст.	Богданова	Л.В.			

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-1-98.88-НВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование, автоматизация и электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1, вып.1	Перемиčky железобетонные	
Серия 2.436-5, вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 2.460-18, вып.0.1,2	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные	
Сер.2.436-17 вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.430-3, вып.1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.435.9-17 вып.0,1,4	Ворота распашные	
Серия 3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели лотков элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п 901-1-9888-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом IX

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	270.00	
Строительный объем	м ³	4132.0	
в т.ч. наземный	м ³	2484.0	
подземный	м ³	1648.0	
		Варианты	
		скотельной	с тепловым вводом
общая площадь		304	275.0

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8.	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
8	Спецификация перемичек	
10	Спецификация на решетку МР-1	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	
8	Спецификация сборных железобетонных элементов	
11	Спецификация материалов на 1 ворота ВЭ-250x264	
11	Спецификация стали на одно изделие ЗП; Т90	
12	Спецификация стали на одно изделие ЖР-1, КВЭП-250x264	
13	Спецификация стали на одно изделие КВЭЛ-250x264 ШВ; ШН; Н-1; Н-2; Н-3; Н-4.	
14	Спецификация стали на одно изделие РВЭ-250x264	
14	Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЭ-250x264	
15	Спецификация стали на одно изделие ПП; ЩФ; У-1.	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000; 4.150 и -21.000.	
5	Разрезы 1-1; 2-2	
6	Фасады (с котельной)	
7	Фасады (без котельной)	
8	План кровли, план полов. Экспликация полов.	
9	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	
10	План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б. Узлы. Решетка МР-1.	
11	Ворота ВЭ-250x264. Монтажная схема. Защелка пружинная ЗП. Пробой Т90. Узлы.	
12	Каркас КВЭП-250x264. Жалюзийная решетка ЖР-1. Узлы.	
13	Каркас КВЭЛ-250x264. Детали Шпигалет нижний ШН.	
14	Рама РВЭ-250x264. Полотно РВЭ-250x264.	
15	Детали полотна ворот. Петля подгибная ПП. Щеколда фалевая ЩФ.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством окислительных по пожарной опасности к категории Д, согласно СНиП 2.02.02-85

Главный инженер проекта *Беляев Ю.В.*

Привязан			
И№. №			
ТП 901-1-98.88-АР			
Проверил	Карельских	И.В.	
Техник	Горелкин	В.В.	
Рук.вр.	Германов	В.В.	
И.контр.	Жило	И.В.	
Ил. спец.	Ханин	В.В.	
Науч.стд.	Предвостов	С.В.	
ГИП	Беляев	Ю.В.	
Ил. спец.	Позаров	И.В.	
Общие данные (начало)		Студия	Лист
		р	1
			15
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

ТП 901-1-98.88-НВ

КЖ, КМ, ВК, ОВ, ЭМ, АТХ

Общие указания:

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00×12,00м с пристройкой электропомещений 6,0×12,0м.
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 (250×120×65) 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 на 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 2^х 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	Коромыков	А.М.	Водозаборные сооружения изготавливаются с производительностью от 0,5 до 1,0 т/ч для отработки колебания уровня 600/42,0м		
Классиф.	Германов	В.В.			
Исполн.	Жуло	В.С.	Р	2	
Л.спец.	Ланин	В.В.			
Нач. отд.	Брадобин	Л.С.	Общие данные (продолжение)		
Г.ИП	Беляев	В.В.			
Л.спец.	Макаров	Л.М.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканал-агент		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Л. Дворов Л. Я. Я. Я. 1-10/1111

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Машзал (надземная часть)	137.7	Затирка, клеевая побелка	420.6	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен. Клеевая окраска обр.Н	76.1	Масляная окраска обр.Н	1500	98.0	Затирка, масляная окраска обр.Н выше клеевая окраска обр.Н	Простая отделка
Водоприсный колодец (подземная часть)	—	—	—	Бстонирувание в чистой опалубке. Затирка.	—	—	—	—	—	
КТП и ПСУ помещение щитов	57.40 21.60	Затирка, клеевая побелка	143.3	Штукатурка кирпичных стен. Окраска клеевыми красками светлых тонов обр.Н	—	—	—	5.3	Затирка, клеевая побелка обр.Н	Простая отделка
Котельная (от тепловых сетей)	22.50	Затирка, известковая побелка	66.3	Расшивка швов панельных стен, кладка кирпичных стен с подрезкой швов. Известковая побелка.	—	—	—	5.3	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Санузел, душевая	8.40	Лак ХСЛ-1сл. Эмаль-ХСЭ-2слоя Лак ХСЛ-1слоя	34.0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели-лак, эмаль-ХСЭ-2слоя, лак ХСЛ-1слоя	23.0	Облицовка глазурованной плиткой	1500 1800	—	—	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады	6.40	Затирка, окраска влагостойкими красками обр.Н	20.4	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панельных стен. Выше панели окраска клеевая обр.Н	16.0	Масляная окраска светлых тонов обр.Н	1500	—	—	Простая отделка
Тамбур	2.10	Затирка, побелка ВА-27	16.10	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска ВА-27 обр.Н	15.4	Масляная окраска обр.Н	1500	—	—	

Исходные данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C.
- Речное водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I^Б.
- Категории по пожарной опасности даны в экспликации помещений.
- Территория - без подработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты песчаные, суглинистые.
- Расчетный уровень грунтовых вод принят на 1.0 м ниже планировочной отметки.
- Горизонт грунтовых вод в период строительства принят на 3.0 м ниже планировочной отметки.
- Грунтовые воды не агрессивные по отношению к бетону.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C.
- Скоростной напор ветра - для I географического района.
- Вес снегового покрова - для II района.

ТП 901-1-98.88-AP					
Проверил	Корольков	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Рисовал	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев
Исполн.	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило
Инсп. спец.	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин
Нач. отд.	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев
Инв. №	Гип	Беляев	Беляев	Беляев	Беляев
	Инсп. спец.	Микрабов	Микрабов	Микрабов	Микрабов

Привязан					

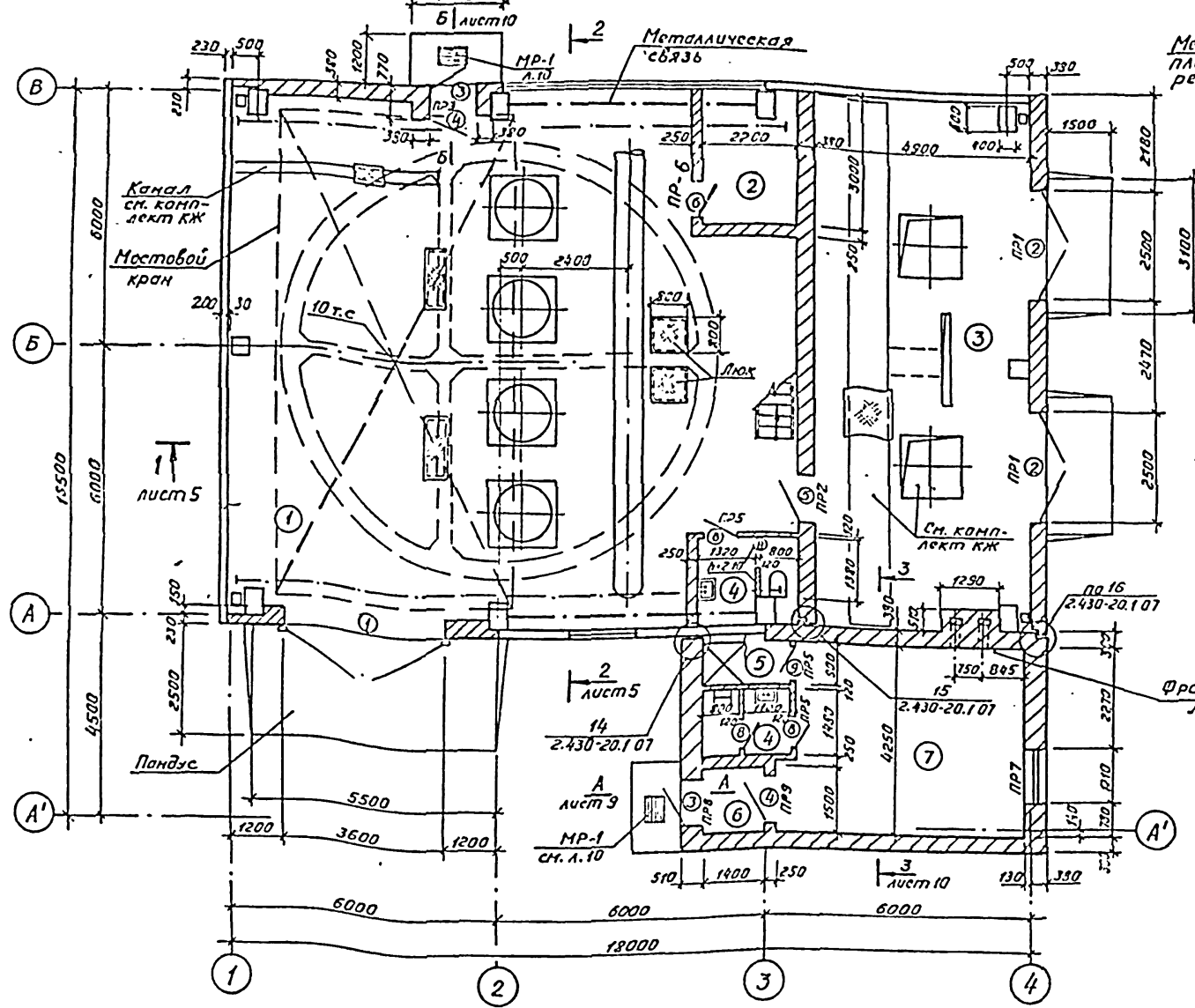
водозаборные сооружения про- изводительностью от 0.5 до 1.0 м³/с с глубиной колебания уровня воды 14 м

Общие данные (окончаны)

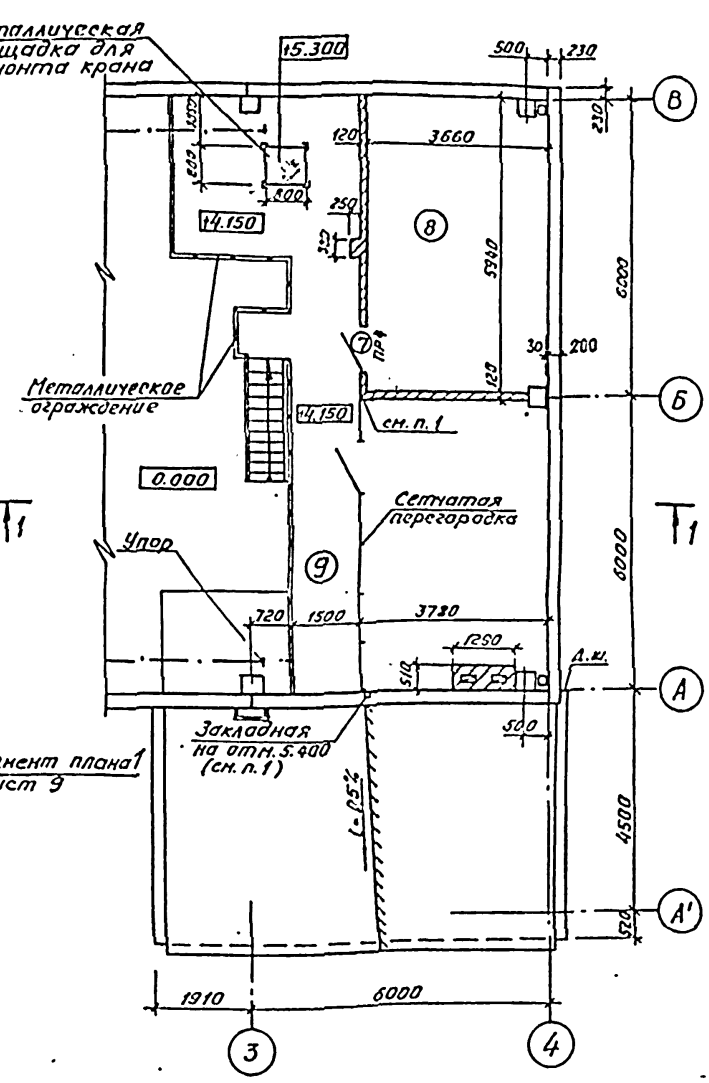
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

11001-1-98.88-Архив II

План на отм. 0.000



План на отм. 4.150



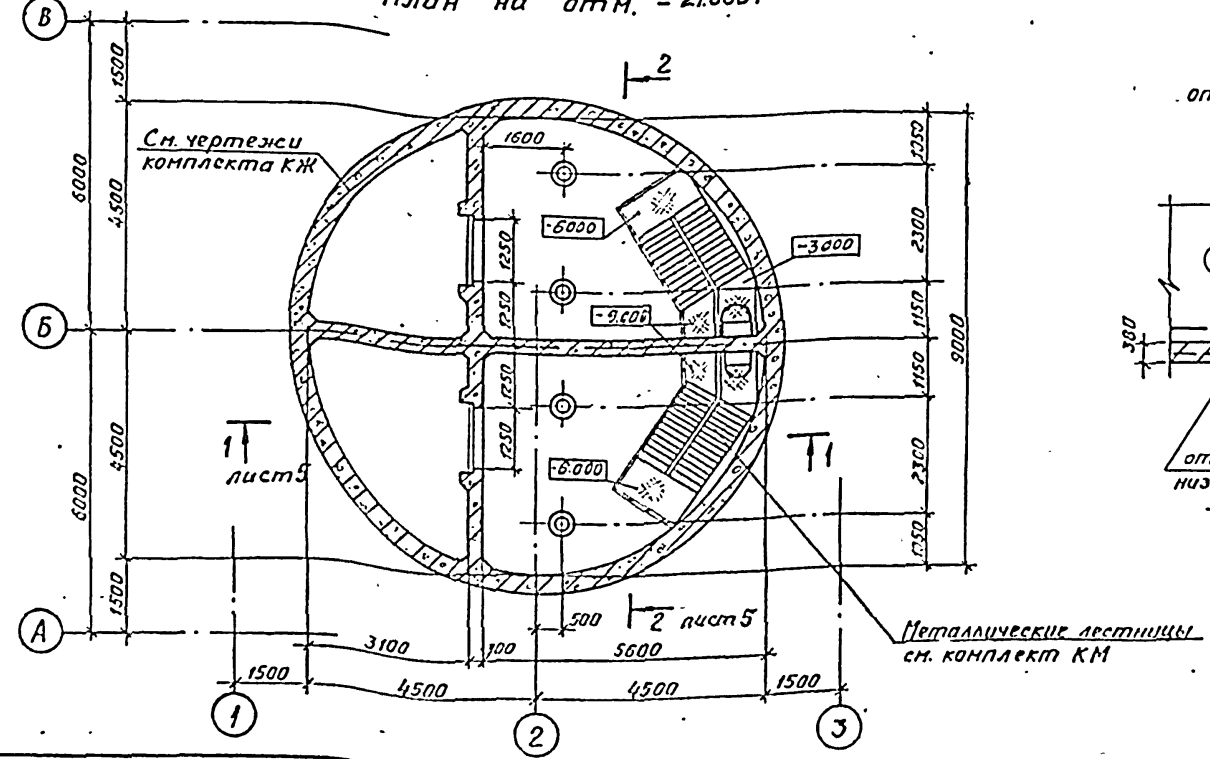
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства 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	

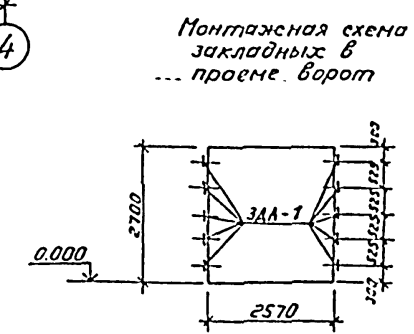
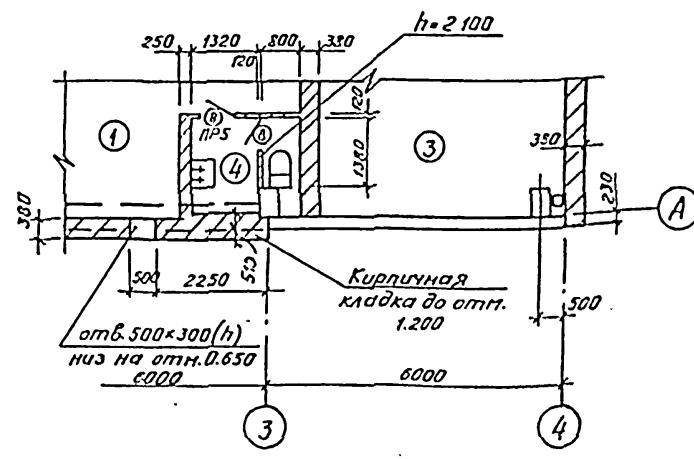
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке (б x h)
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

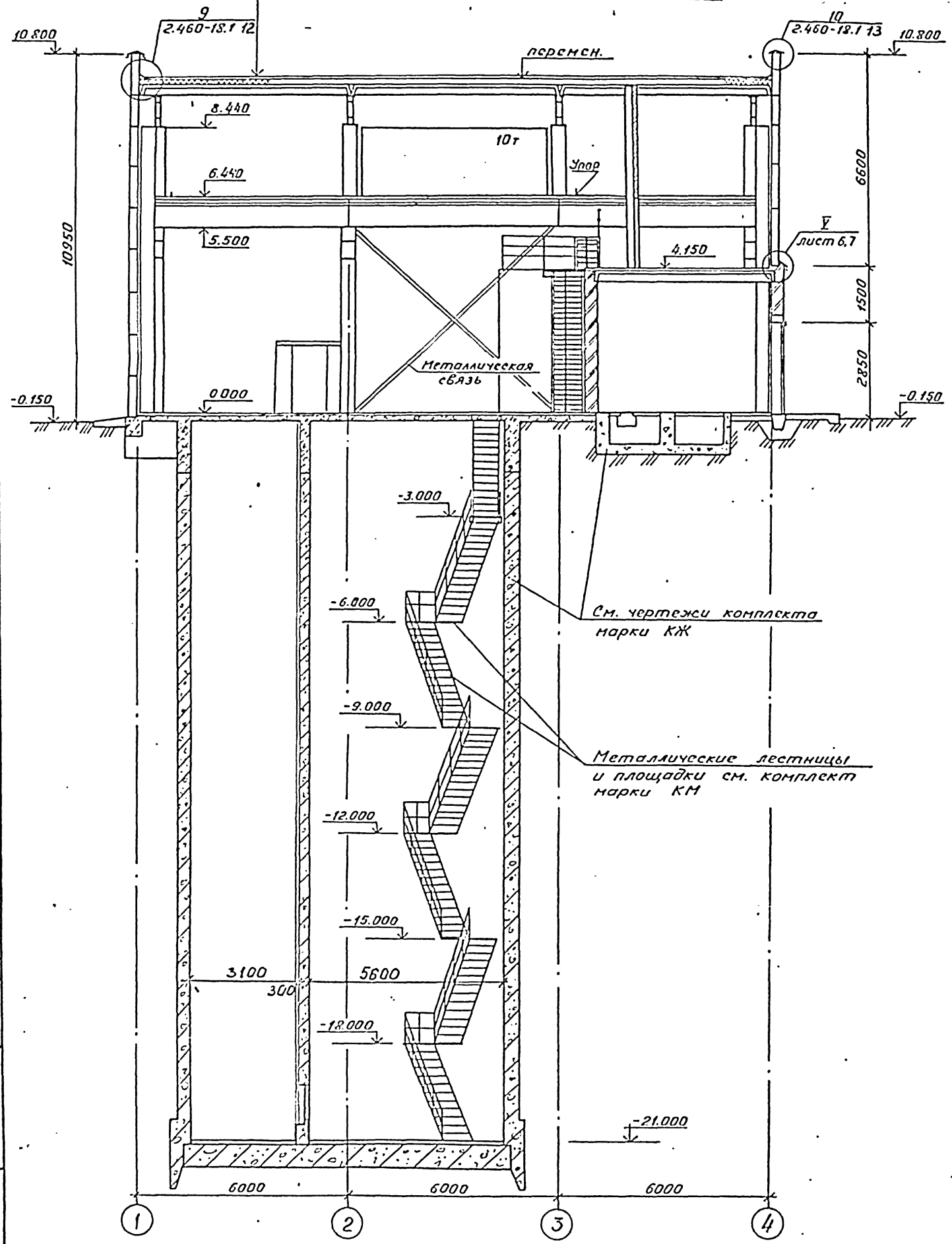


1. В кирпичную кладку на отм. 4,150 и 6,150 заложить уголок 50x5, Е-250мм для крепления сетчатой перегородки.

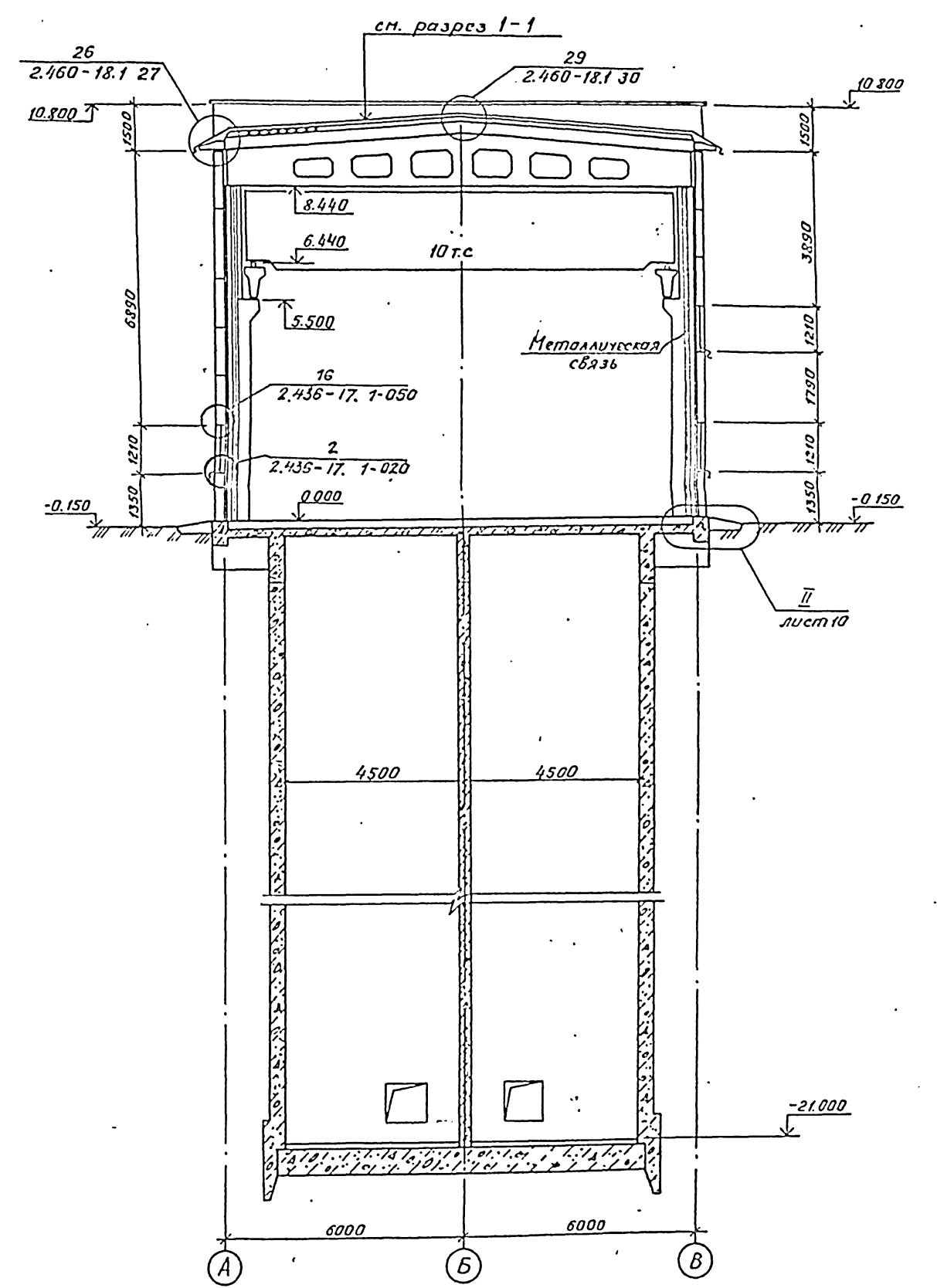
ТП 901-1-98.88-АР			
Проверил	Германов	И.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для аппаратуры колебания уровня воды 14м Стадия: лист 4 Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКВАЛПРОЕКТ
Исполн.	Осипова	И.С.	
Руководит	Германов	И.И.	
Инженер	Жило	Ю.В.	
Гл. спец.	Ханин	Х.И.	
Науч. ст.	Водобин	С.С.	
Инв. №	ГПИ	Беляев	

Разрез 1-1

Слой грабля крупностью 5-10мм (ГОСТ 8268-82) $\delta=100$ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А
 2 слоя рубероида марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 Комплексные плиты (утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\delta=50$ кг/м³ - 80мм.
 на железобетонным стропильным балкам



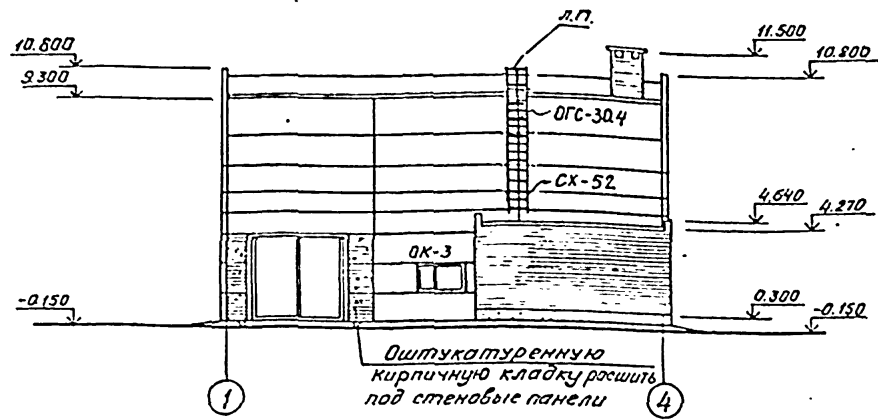
Разрез 2-2



ТП901-1-98.88-АР			
Привязан	Проверил Германов П.В.	Инженер Осипова	Арх.пр. Германов П.В.
	Н.контр. Жило	Гл. спец. Ханин	Нач. отд. ГИП Беляев
Инв. №			
Водозаборные сооружения с производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.			Стадия Лист Листов р 5
Разрезы 1-1; 2-2.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП901-1-98.88 Альбом II

Фасад 1-4



Фасад В-А

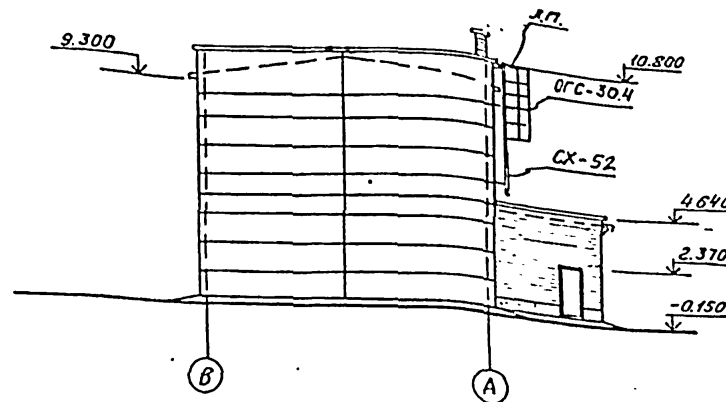
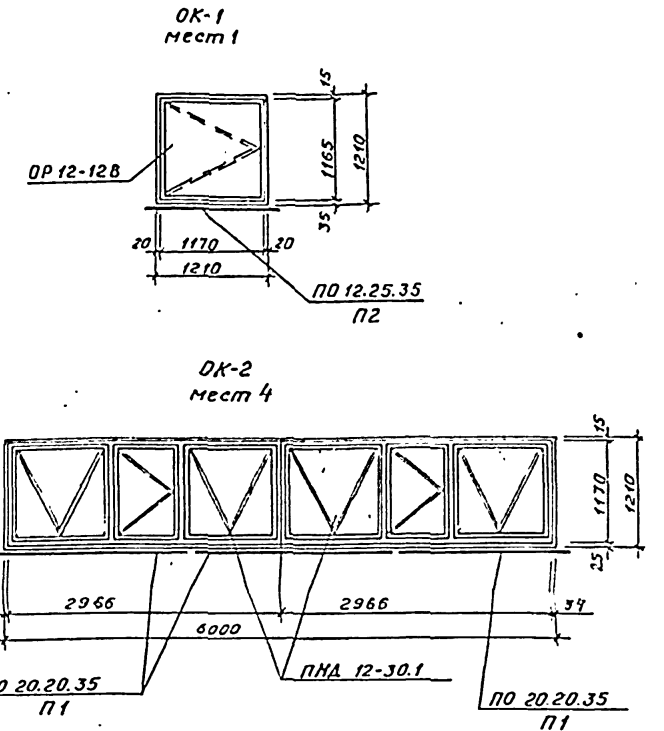
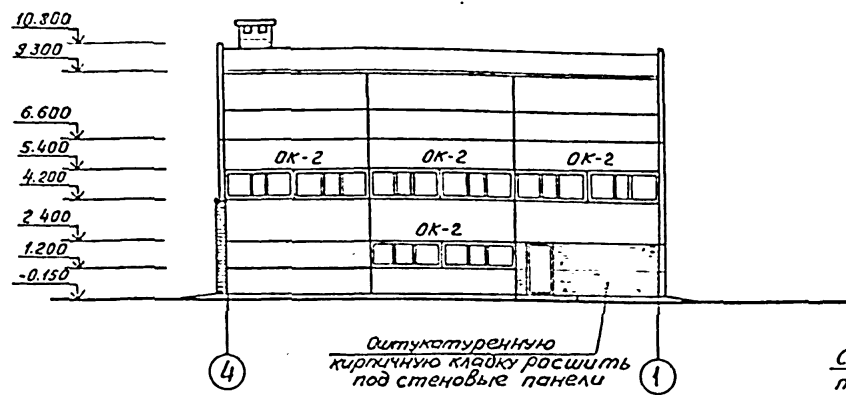


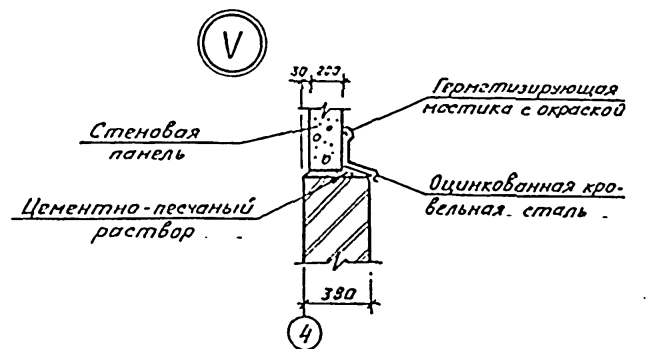
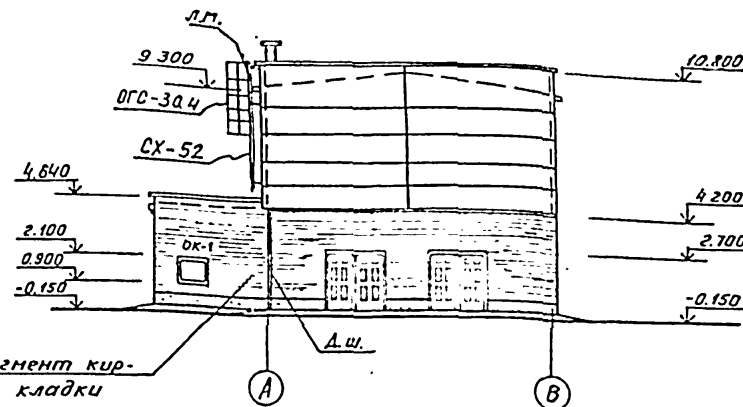
Схема заполнения оконных проемов



Фасад 4-1



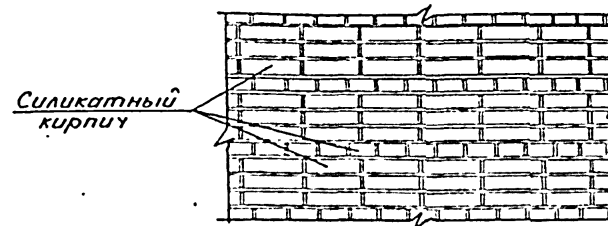
Фасад А-В



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			ε	Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3				
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-12В	1	—	—	1			
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНА 12-30,1	8	—	—	8			
ОК-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		

Фрагмент кирпичной кладки фасада



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	Инж. зр.	Н. контр.	Гл. спец.	Науч. отд.	Гл. инж.	Водогазорные сооружения	Уточн.	Лист	Листов
Горелых	Жуков	Германов	Жило	Ханин	Брадескина	Беллев	производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Р	6	
Фасады (с котельной)								Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВодоХИМПРОЕКТ		

ТП 901-1-98.88 Альбом II

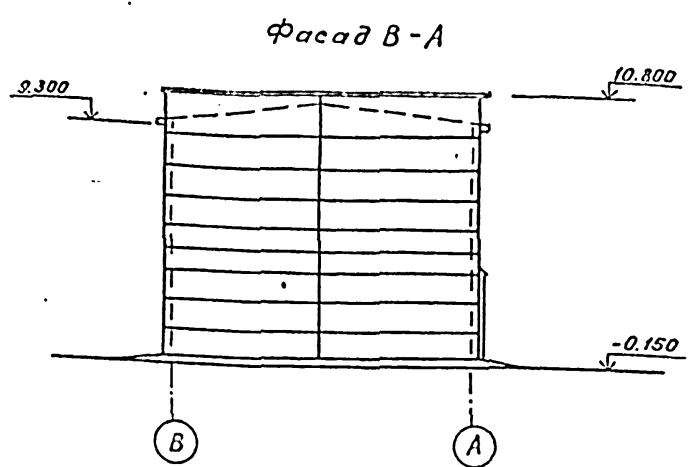
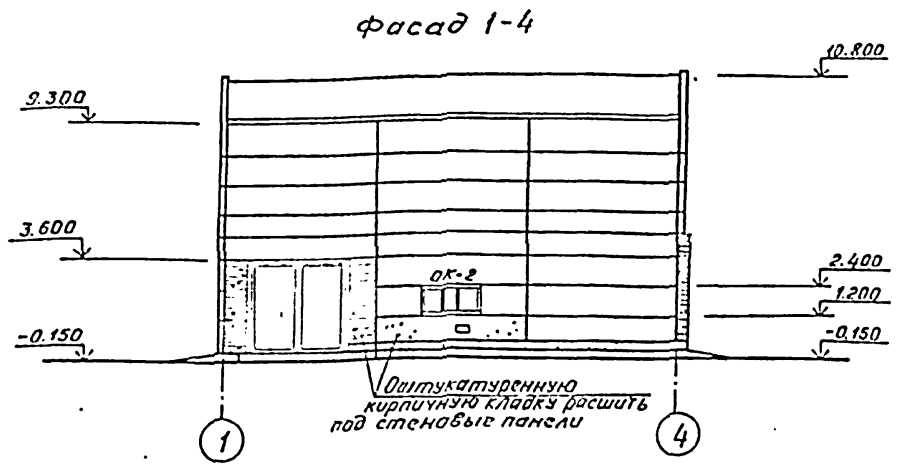
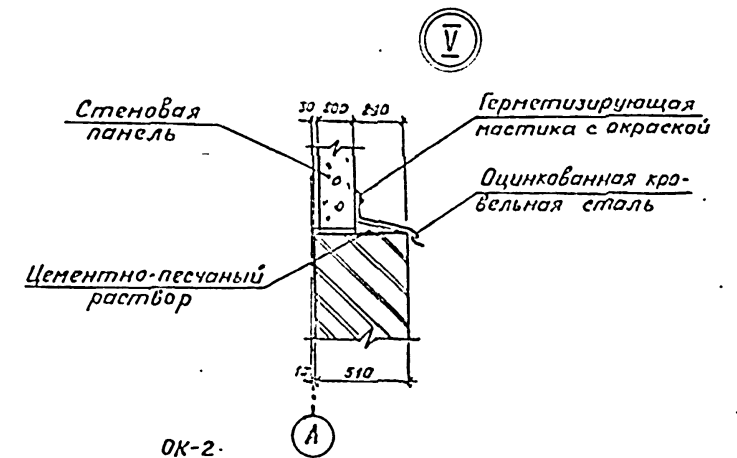
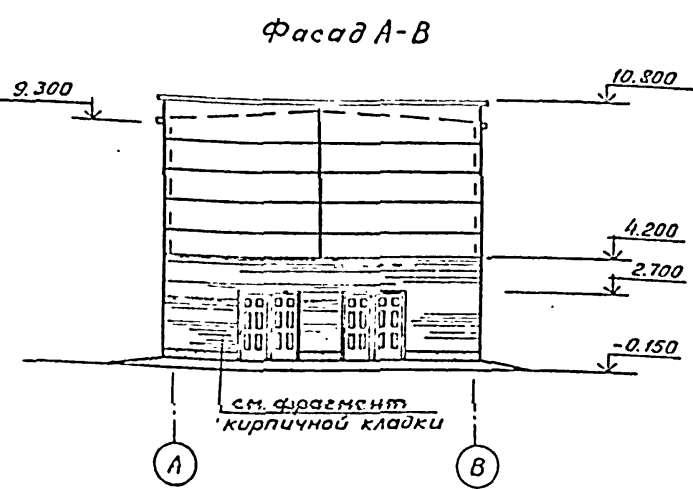
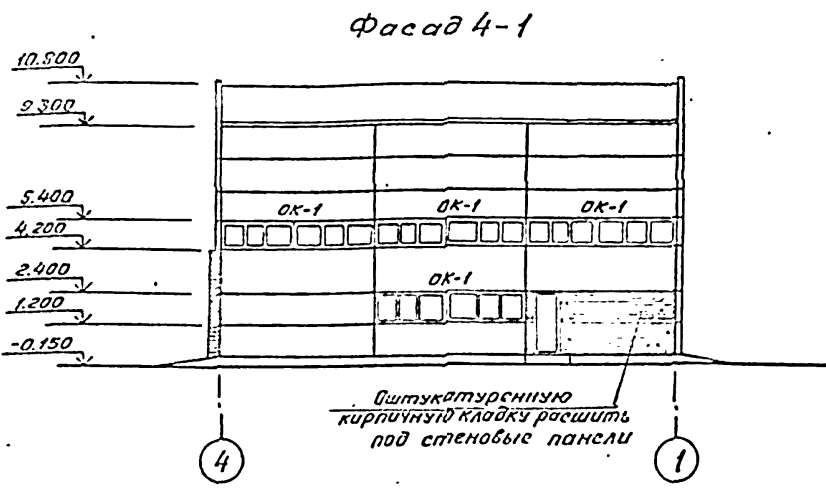
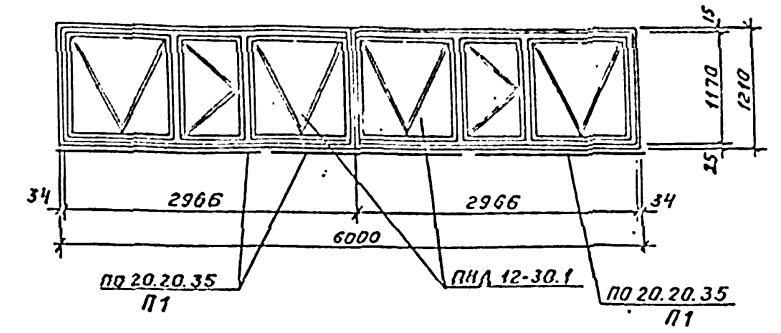


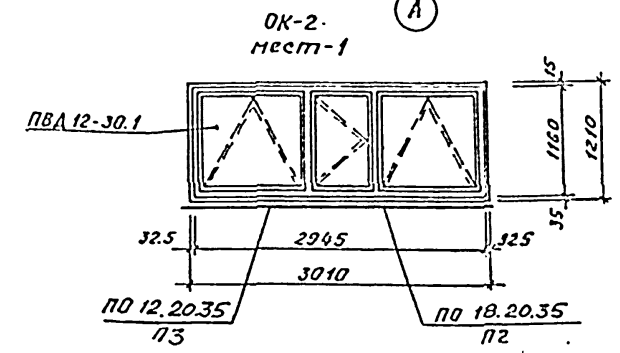
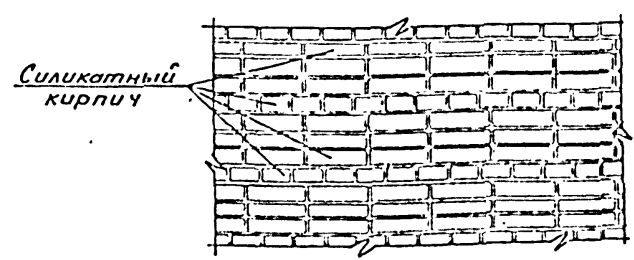
Схема заполнения оконных проемов
ОК-1
мест-4



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПИД 12-30.1	8	-	-	8		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30.1	1	-	-	1		
		Подоконная плита						
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 20.20.35	12	-	-	12	35	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 18.20.35	1	-	-	1	32	
П3	ГОСТ 6785-86	ПО 12.20.35	1	-	-	1	21	

фрагмент кирпичной кладки фасада



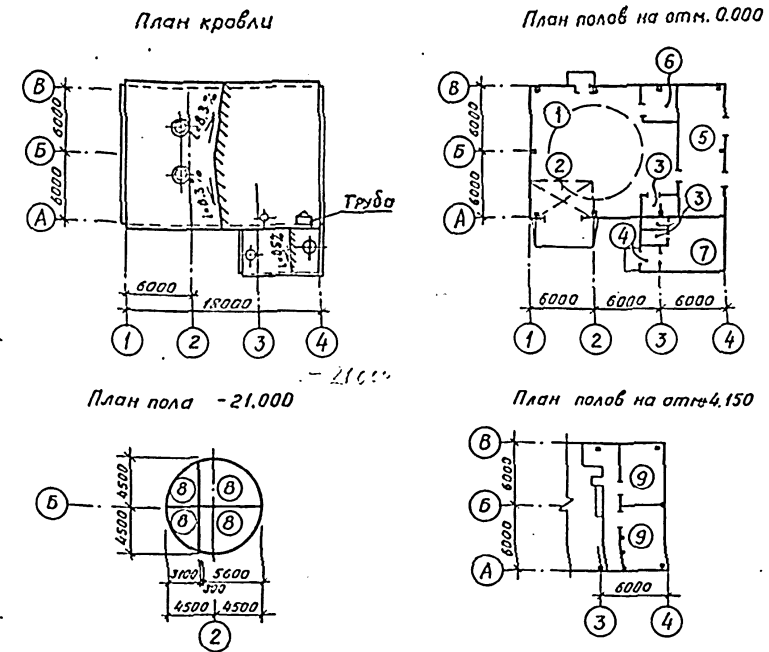
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5.

ТП 901-1-98.88-АР																			
Проектировщик	Германов	Инженер	Осипова	Рук. гр.	Германов	Н. контр.	Жуков	Гл. спец.	Ханин	Нач. отд.	Григорьев	Инж. №							
Водогаборные сооружения										Студия	Лист	Листов							
производительность от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м										Р	7								
Фасады (без котельной)										Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОХИМПРОЕКТ									

Экспликация полов

Наименование или номер помещения 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)
Танбур	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 24693-81	ДН24-10АУ	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*	ДГ21-7АП	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
------------------	--------	---	---	---	---	-----	----------------------

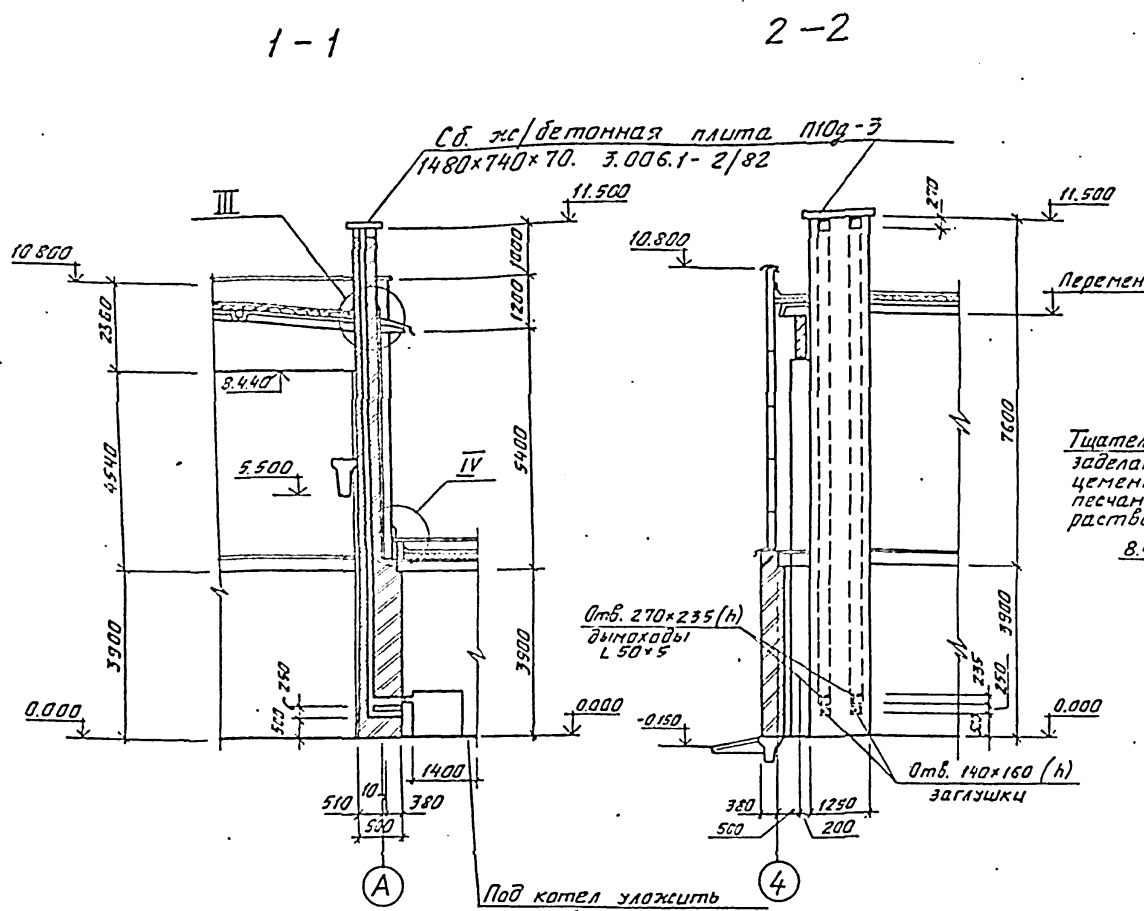
Цифры в скобках даны для варианта с отоплением от тепловых сетей.

ТП 901-1-98.88-АР

Проектировщик	Горюнов И.И.	Инженер	Осипова Л.	Рядовой пр.	Горюнов И.И.	Н. контро.	Жило	Д.И.	Л. спец.	Ханин	Начальн.	Владимир
Водогазовые сооружения										Страниц	Лист	Листов
производительность от 0,5 до 1,0 м ³ для аппаратуры колебания уровня воды 14 м										Р	8	
План кровли, планы полов, Экспликация полов.										Госстрой СССР Мин. Ленинградский Водоканалпроект		

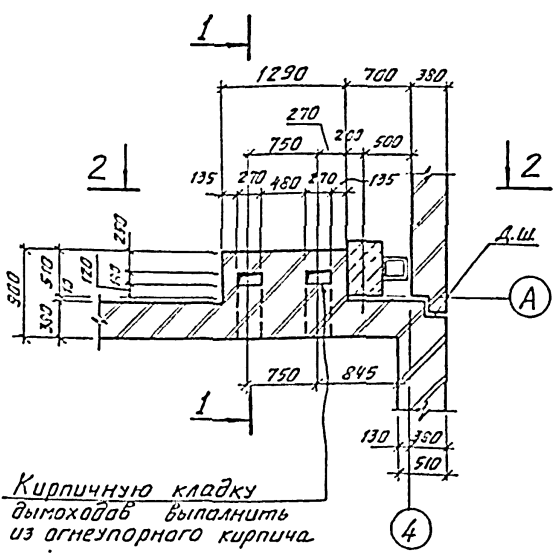
Прислан

Ил №

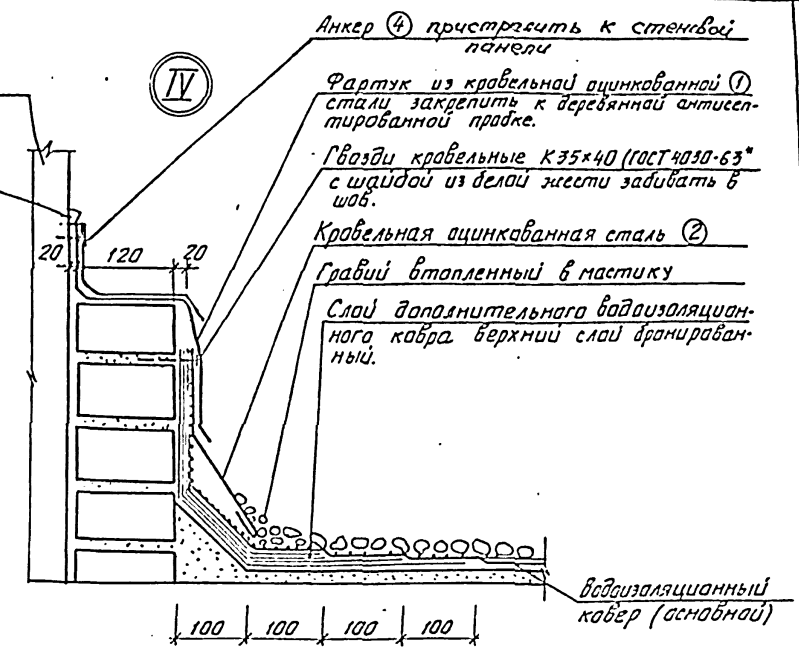
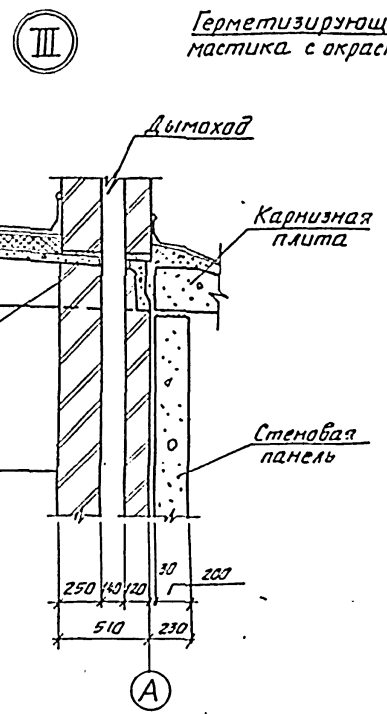
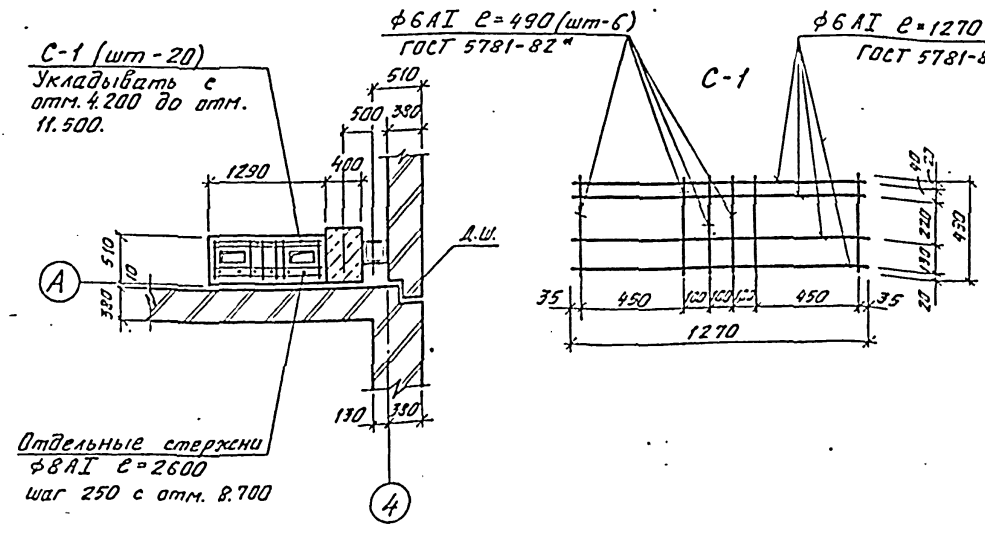


Под котел уложить
стальной лист 1400x1100x8
по асбестовому картону
или войлоку смоченному
глиняным раствором

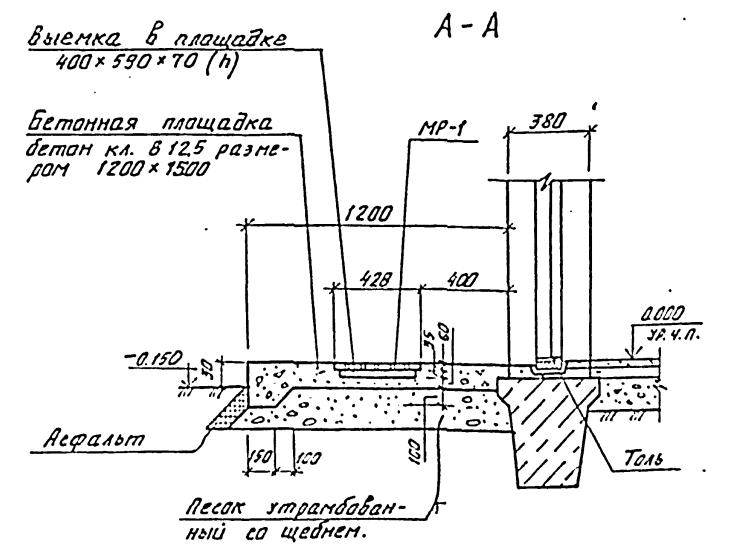
Фрагмент плана 1



Кирпичную кладку
дымоходов выполнить
из огнеупорного кирпича



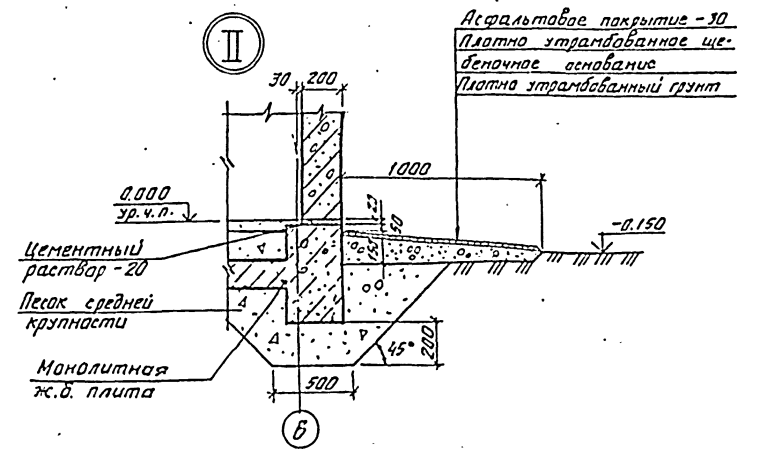
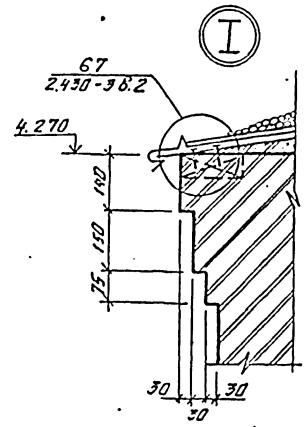
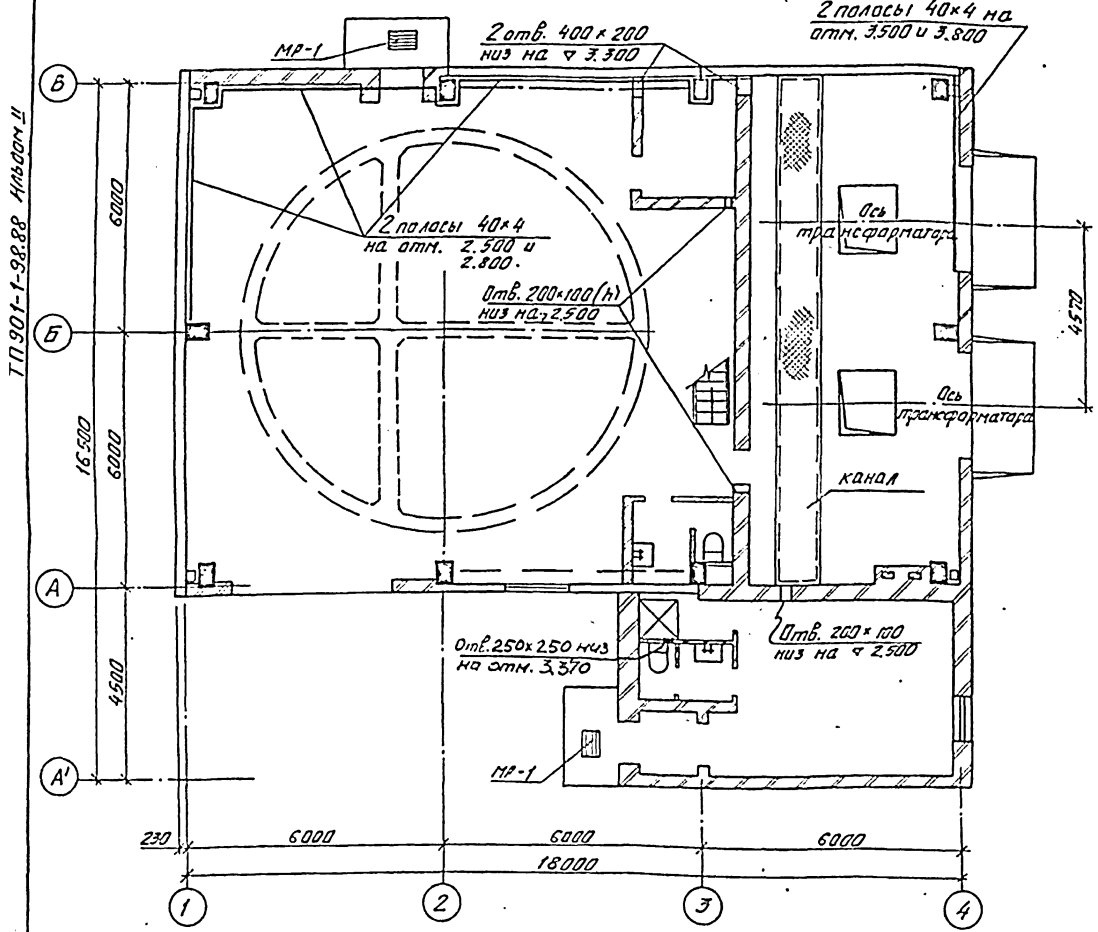
Позиции ①②④ см. серию 2430-3 в.2.



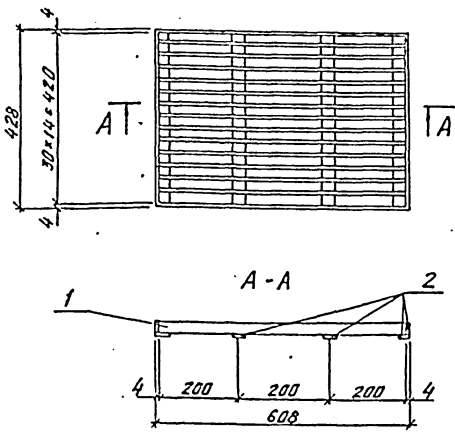
Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

ТП901-1-98.88-AP					
Исполн.	Корректор	Копист	Задаваемые сооружения, произв. водоотливности от 45 до 110 м/с для амплитуды колебаний уровня воды 14 м.	Стр.	Лист
Л. Савицкая	В. Германов	С. Савицкий		9	9
И. Савицкий	Ж. Ханин	С. Савицкий			
И. Савицкий	И. Савицкий	С. Савицкий			
			Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ваканалпроект	

План отверстий



Решетка для вытирания ног МР-1.

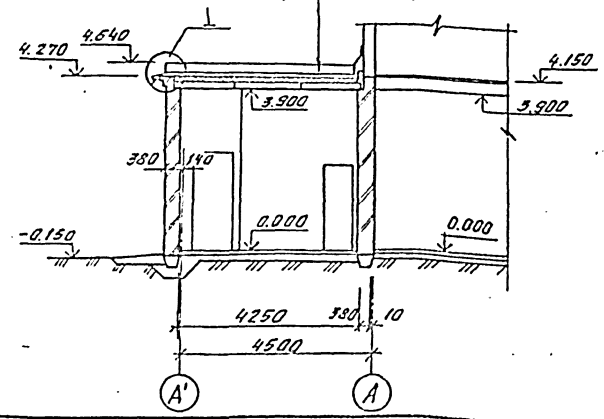


Спецификация на решетку МР-1.

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	

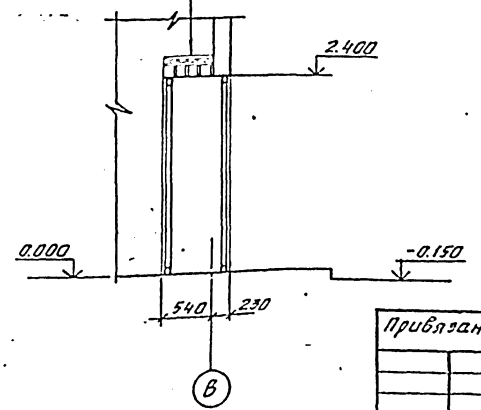
Слой гравия крупностью 5-10 мм (ГОСТ 8268-82) МР-100 на антисептике банной битумной мастике
 4 слоя рубероида марки РКП-550А на битумной мастике марки МБК-Г-55А
 Стяжка цементно-песчаный раствор ст. 5 мм до 35 мм
 Комплексные плиты (Утеплитель-жесткие минераловатные плиты δ=50мм/м³=80мм.)

Разрез 3-3



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

Б-Б



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

ТП 901-1-98.88-АР					
Провер.	Германов	Т.И.			
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. №:					

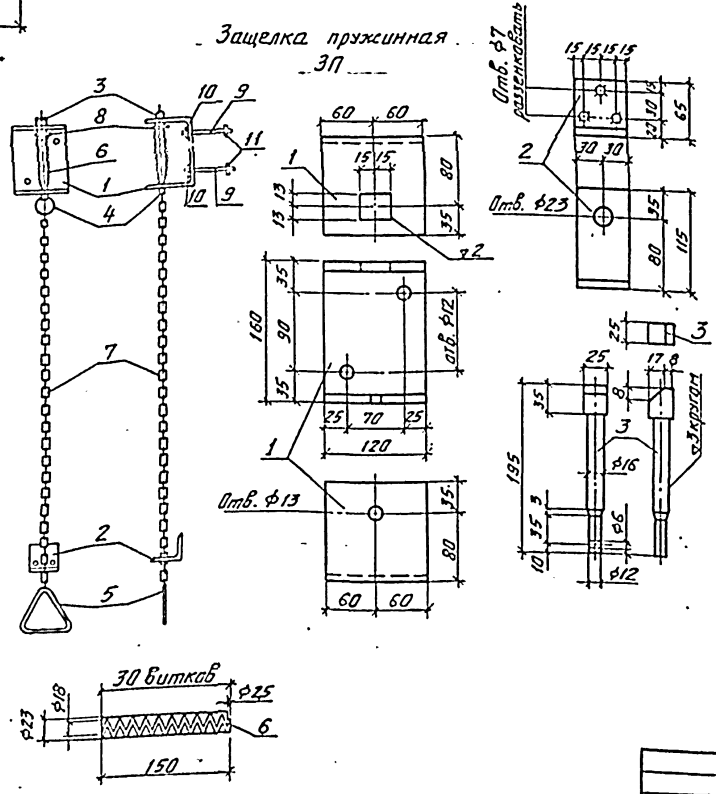
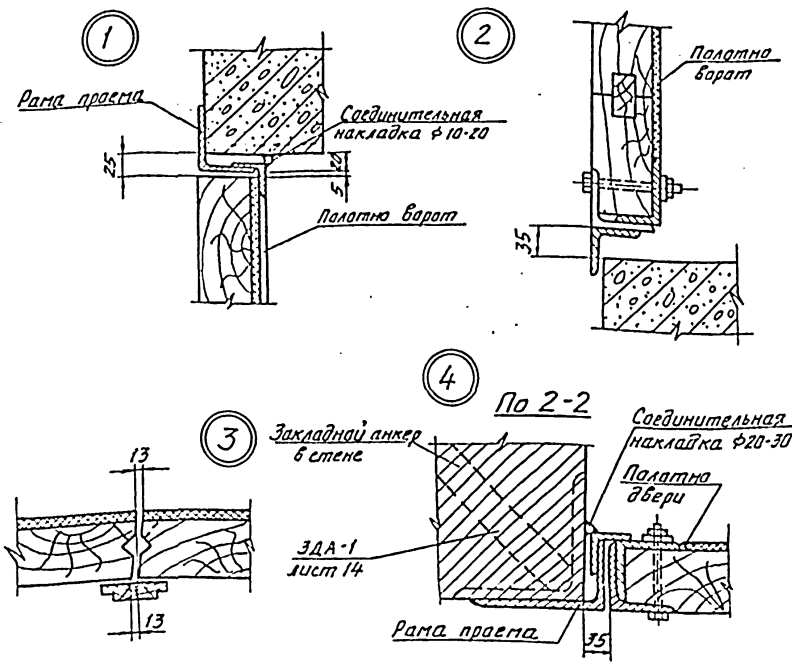
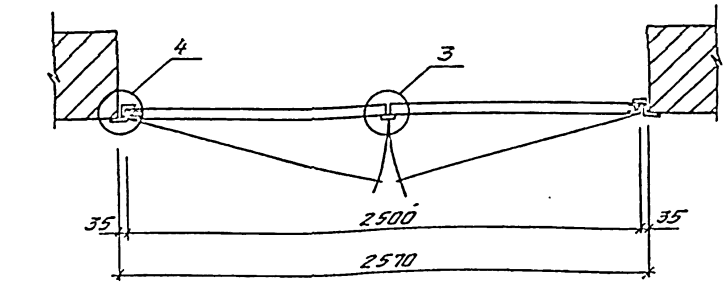
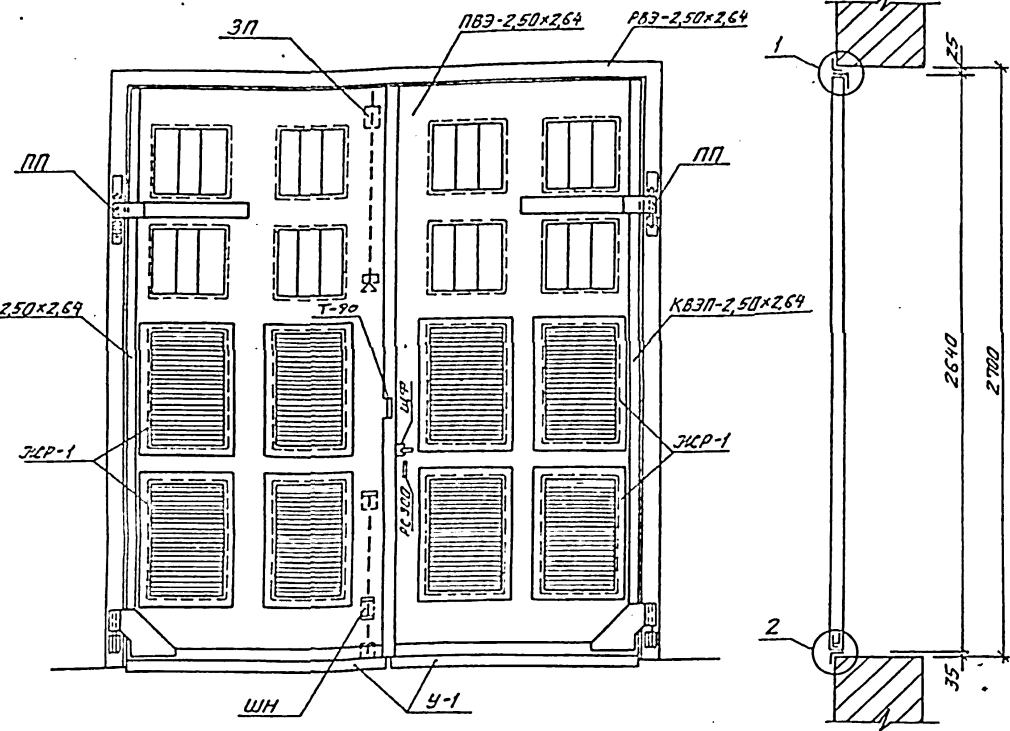
Приблизан:

Инв. №:

бадодарные сооружения
 производительностью от 05 до
 1м³/сек. для плитовой колдба-
 ния уровня воды. 1-м
 План отверстий. Разрез
 3-3. Вид Б-Б. Узлы.
 Решетка МР-1.
 Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 Вадоканалпроект

Ворота ВЭ-2,50x2,64

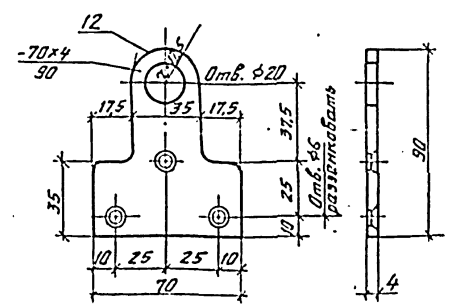
ТП 901-1-98.88-АР



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

Марка	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг		№ листа
				изм.	общий	
ПЗЗ-2,50x2,64	Палатно	конт.	1	242,0	242,0	14
ВЭ-2,50x2,64	Рамка 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	Прубай	"	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	—
—	Шпунт 6x50 ГОСТ 1145-80*	"	13	—	0,2	—
—	Шпунт 5x40 ГОСТ 1145-80*	"	120	—	0,6	—
Итого:						562

Прубай Т-90



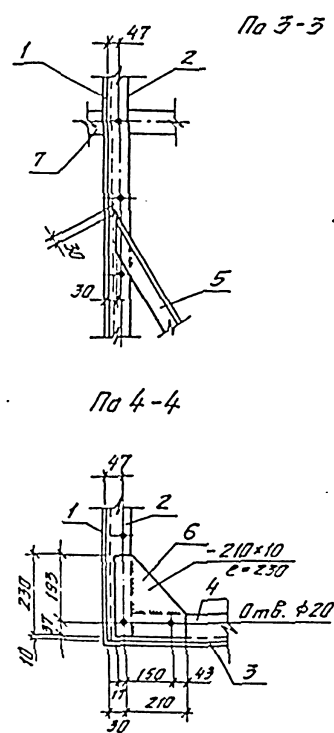
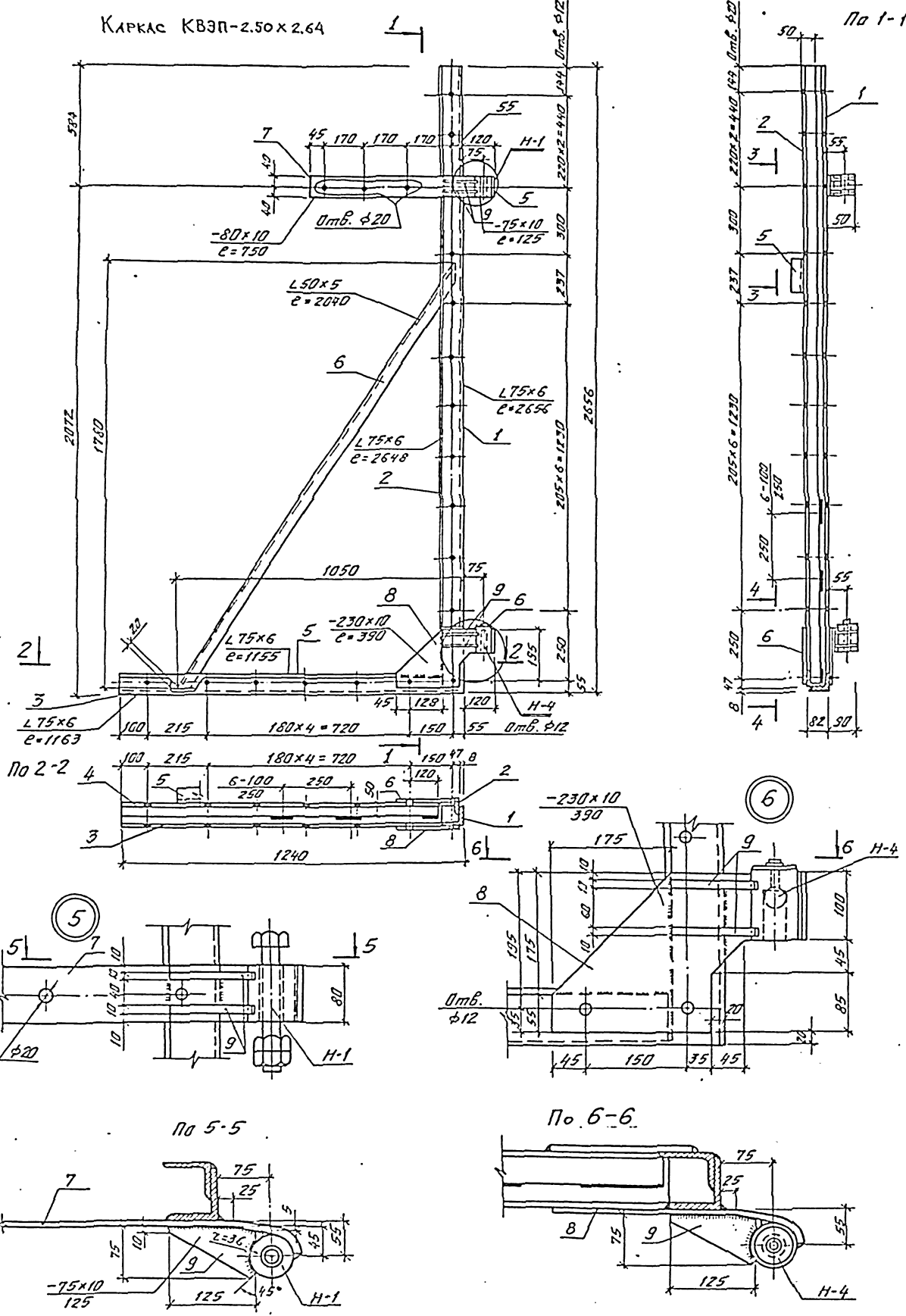
Спецификация стали на одно изделие

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.

ТП 901-1-98.88-АР									
Проект.	Германов	Т.Т.М.							
Техник	Секляничев	В.В.В.							
Рук. гр.	Германов	Т.Т.М.							
Н.контр.	Халим	Халим							
Гл. спец.	Халим	Халим							
Нач. отд.	Григорьев	С.В.С.							
Особые указания: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Узлы</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table>				Узлы	Лист	Листов	Р	11	
Узлы	Лист	Листов							
Р	11								
Ворота ВЭ-2,50x2,64 Монтажная схема. Защелка пружинная ЗП. Прубай Т-90. Узлы.									
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект									

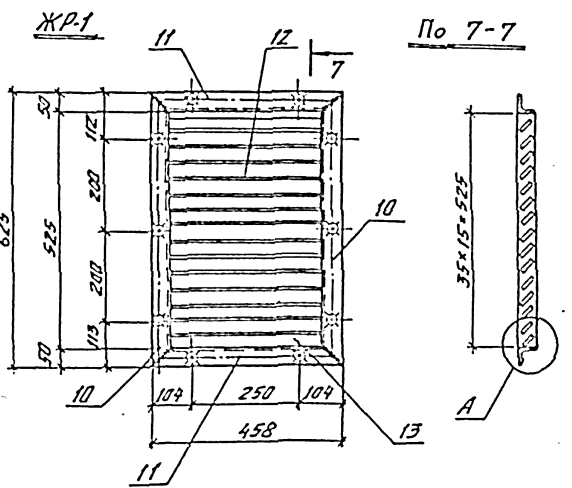
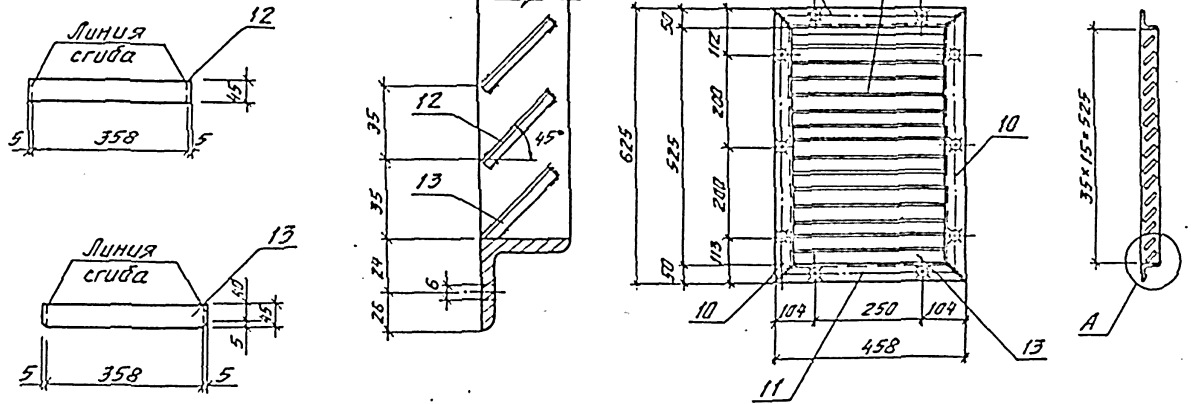
Каркас КВЭП-2.50x2.64



Спецификация стали на одно изделие.

Table with 6 columns: Марка, № дет., Сечение, Длина мм, Кол-во шт, Масса кг (Дет., всех, Марки), Гост. It lists materials for the KVEP-2.50x2.64 and ЖР-1 frames.

- 1. Сварные швы h=6мм.
2. Спецификация стали дана на листе 13.
3. Материал-сталь марки вст.Экп 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.

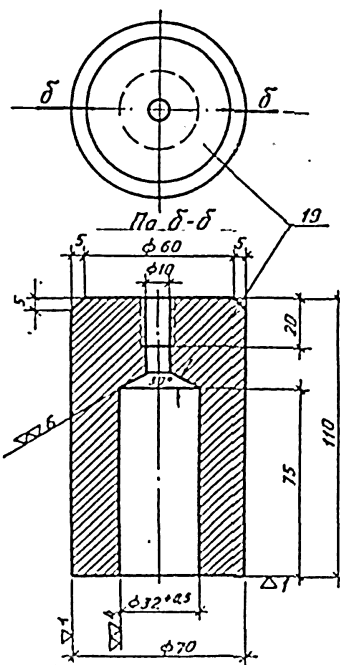
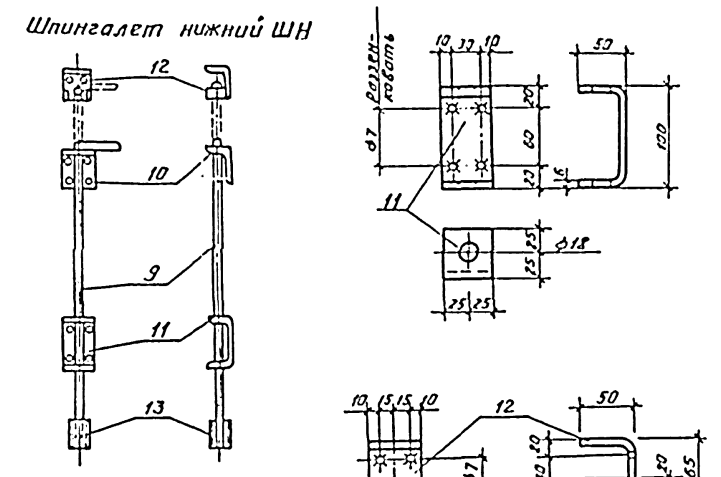
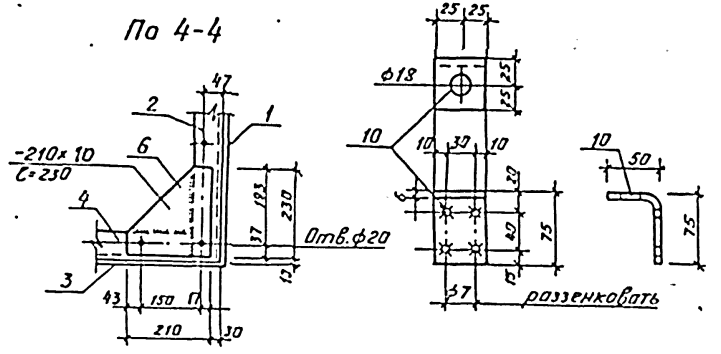
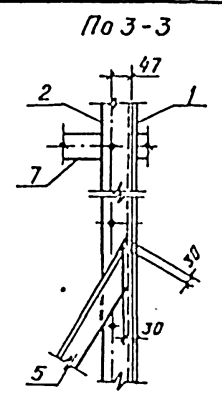
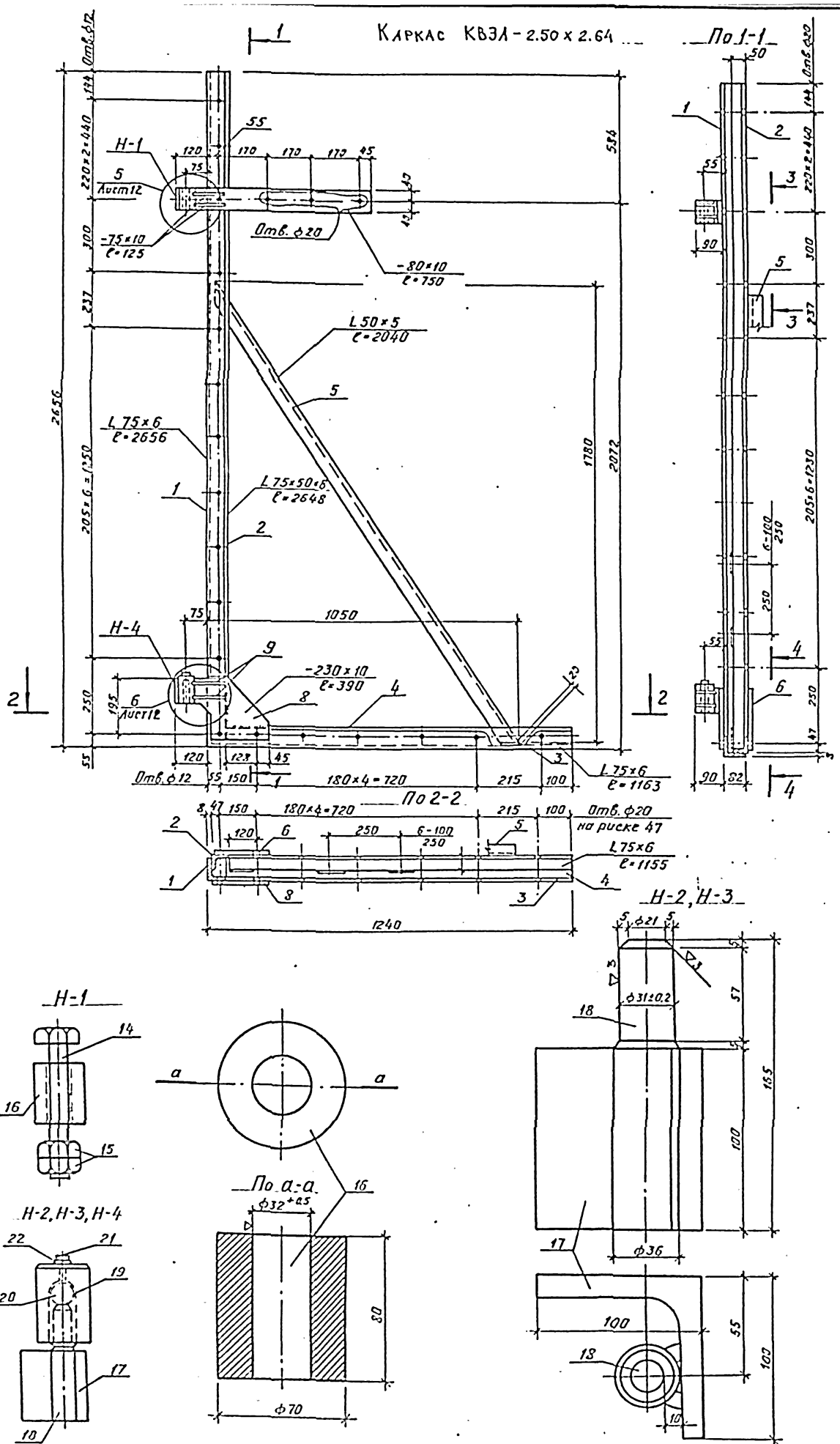


ТП901-1-98.88 - AP

Table with columns for author, reviewer, date, and other administrative information. Includes text: 'Гострой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект'.

ТП901-1-98.88 Ялдам II

КАРКАС КВЭЛ-2.50x2.64

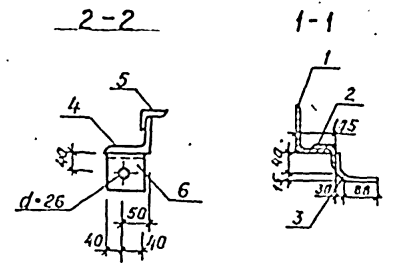
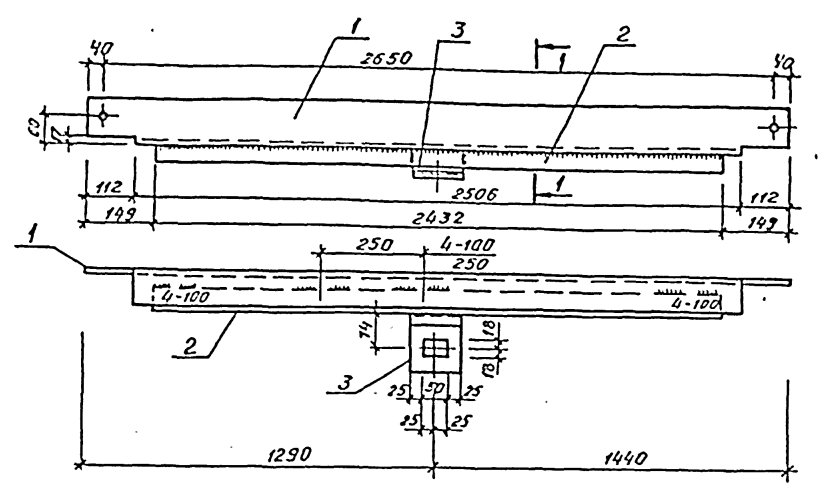


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		ГОСТ	
					Дет.	Всех		
КВЭЛ - 2.50x2.64	Дет. NN 6,7,9 по КВЭЛ-250x2.64					-	9.8	
	1	L 75x6	2656	1	18.3	18.3	8509-86 ^н	
	2	L 75x6	2648	1	18.2	18.2	8509-86 ^н	
	3	L 75x6	1163	1	8.0	8.0	8509-88 ^н	
	4	L 75x6	1155	1	8.0	8.0	8509-88 ^н	
	5	L 50x5	2040	1	7.7	7.7	8509-86 ^н	
	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			
Направленный металл 2%					1.8			
ШН	9	φ 16	850	1	1.34	1.34	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	7798-70*	
	15	Гайка М30	-	1	0.22	0.44	5915-70*	
	16	уз φ 70	80	1	2.42	2.42	2590-71*	
H-2	17	L 100x8	100	1	1.5	1.5	8509-88 ^н	
	18	φ 36	165	1	1.32	1.32	2590-71*	
H-3	17	L 100x8	100	1	1.5	1.5	8509-88 ^н	
	18	φ 36	165	1	1.32	1.32	2590-71*	
H-4	19	уз φ 70	110		3.32	3.32	2590-71*	
	20	Шарик φ 13/16 др.	-	1	0.11	0.11	3722-81	
	21	Болт М10x20		1	0.02	0.02	7798-70*	
	22	Шайба d 10			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.С.	3.13		
Гл. спец.	Халип	В.И.			
Нач. отд.	Гроздобин	С.И.			
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

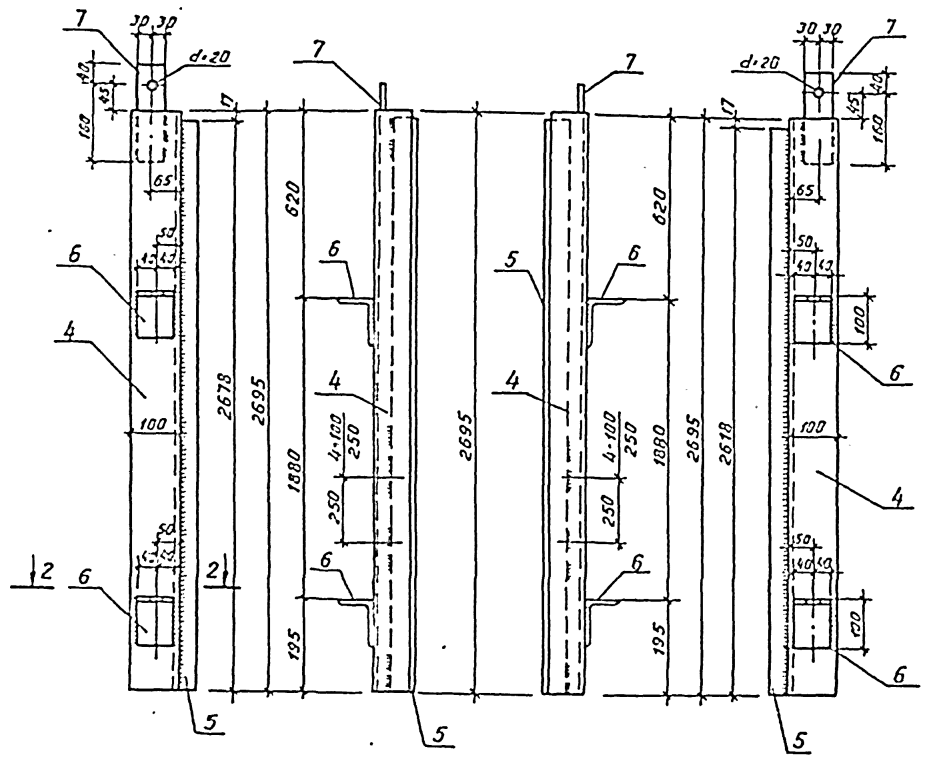
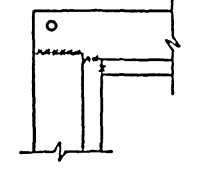
Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЭ-2.50×2.64

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

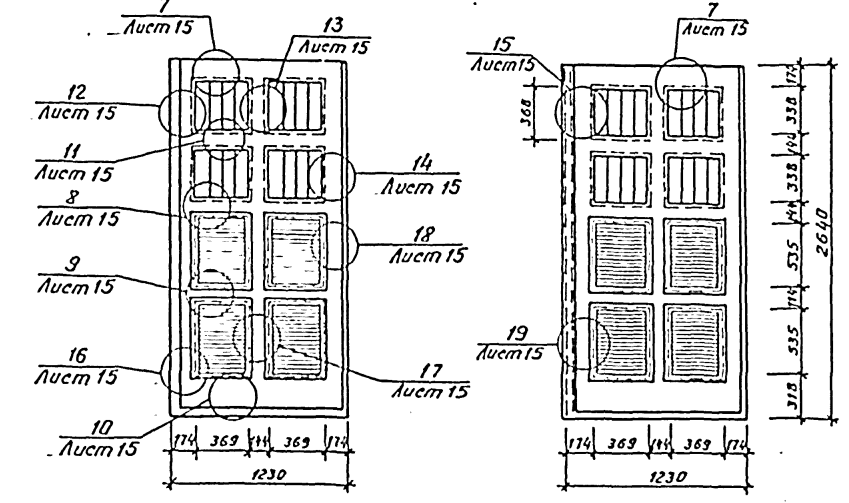
Спецификация стали на одно изделие

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

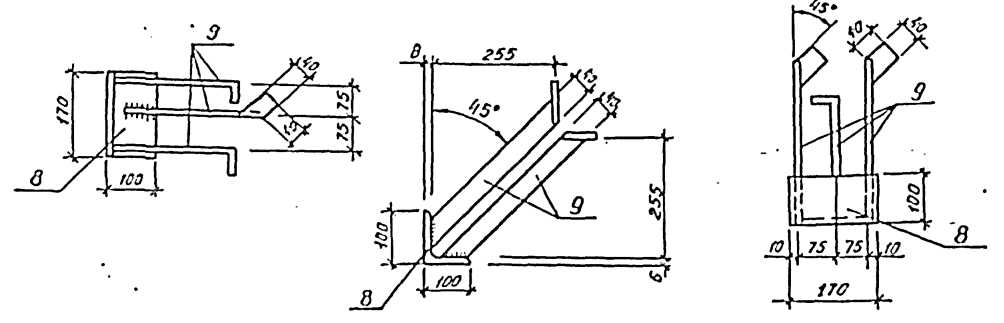


Полотна РВЭ-2.50×2.64



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 $n=4$ 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*.

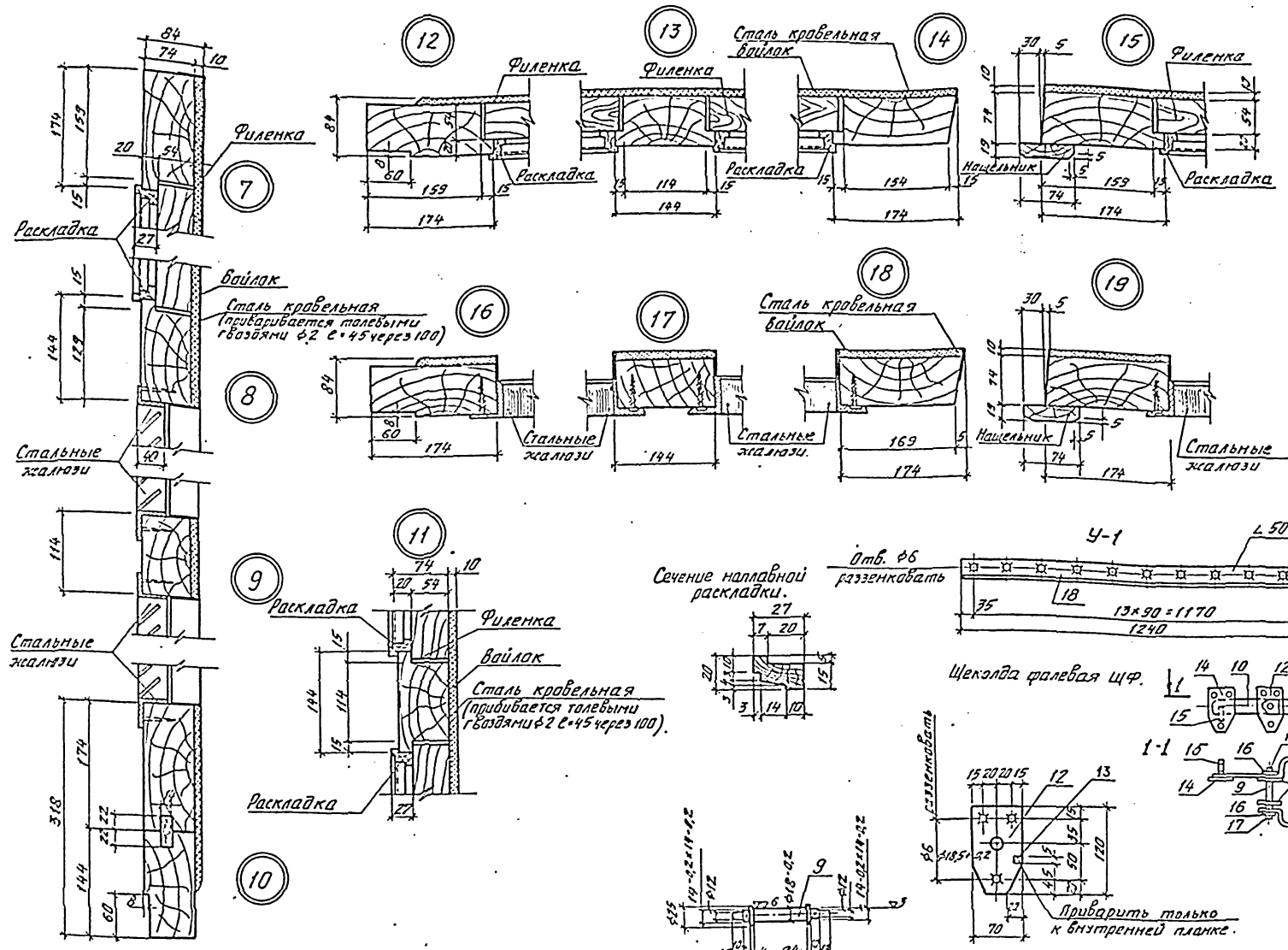
ЭДА-1



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 Полотна РВЭ-2.50×2.64							Р	14	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ									

ТП901-1-98.88 Альбом II



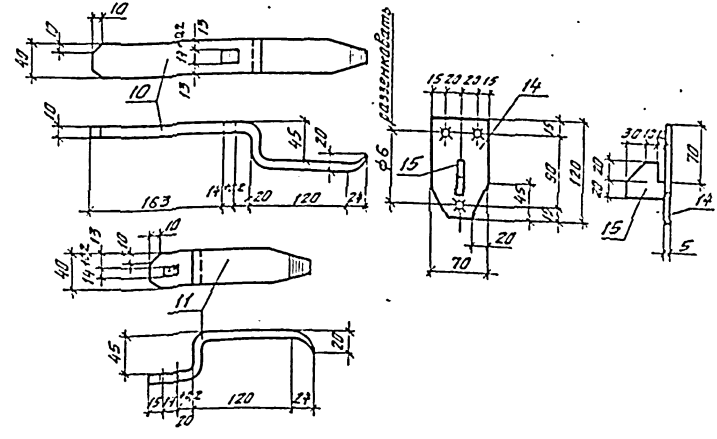
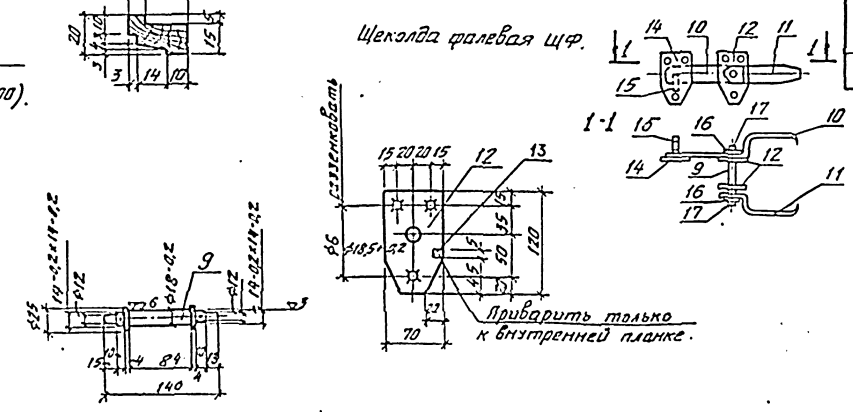
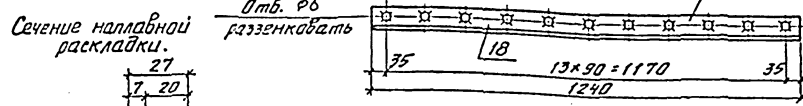
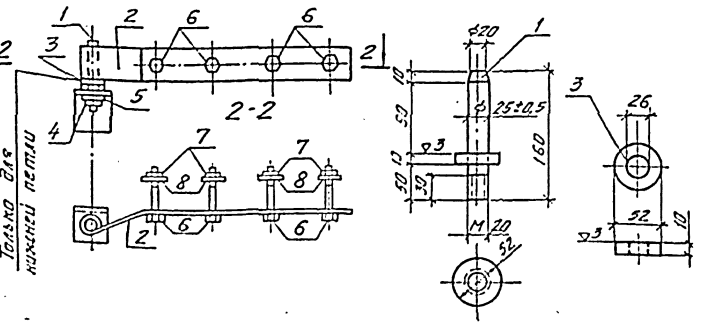
Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Масса кг		ГОСТ
				Кол-во шт.	Дет. всех Марки	
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2590-71*
	2	-80x10	720	1	4,52	103-76*
	3	Шайба d26	-	1	0,21	6958-78*
	4	Гайка M20	-	1	0,07	5915-70*
	5	Шайба 20	-		0,03	6958-78*
	6	Болт M16	140	4	0,22	7198-70*
	7	Гайка M16	-	4	0,04	5915-70*
	8	Шайба d16	-	4	0,04	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	2590-71*	
	10	-40x10	400	1	1,26	103-76*	
	11	-40x10	250	1	0,79	"	
	12	-70x5	120	2	0,33	"	
	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	
	17	Гайка M12	—	2	0,01	0,02	
	У-1	18	L50x5	1240	1	4,7	4,7

Петля подгибная ПП



ТП901-1-98.88-AP

Привязан	Инв. №	Проверил	Техник	Н.контр.	Начерт.	Состав		
						Лист	Лист	Лист
		Германов В.И.	Германов В.И.	Жуко	Ланин	Р	15	Лист

беззазорные соединения
 производительностью от 0,5 до 10 м/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.
 Детали поставлен варт.
 Петля подгибная ПП щеклда фальцевая ЩФ.

Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 бабикан.л.проект

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 37 rows of drawing titles related to reinforced concrete structures.

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 4 rows of drawing titles.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards (ГОСТ) and technical documents used in the project.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents and materials.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for various construction elements.

- 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 водами 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 - уплотненным слоями не более 200 мм

Table with 3 columns: Разработка, Издание, Лист. Includes a table for drawing development and a section for general information (Общие данные).

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... А... согласно СНиП 2.03.02-85
Главный инженер проекта: [Signature] Блясб Ю.В.

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-ЩП13	Щит ЩП13	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-ЩП14	Щит ЩП14	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	ШНГ 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

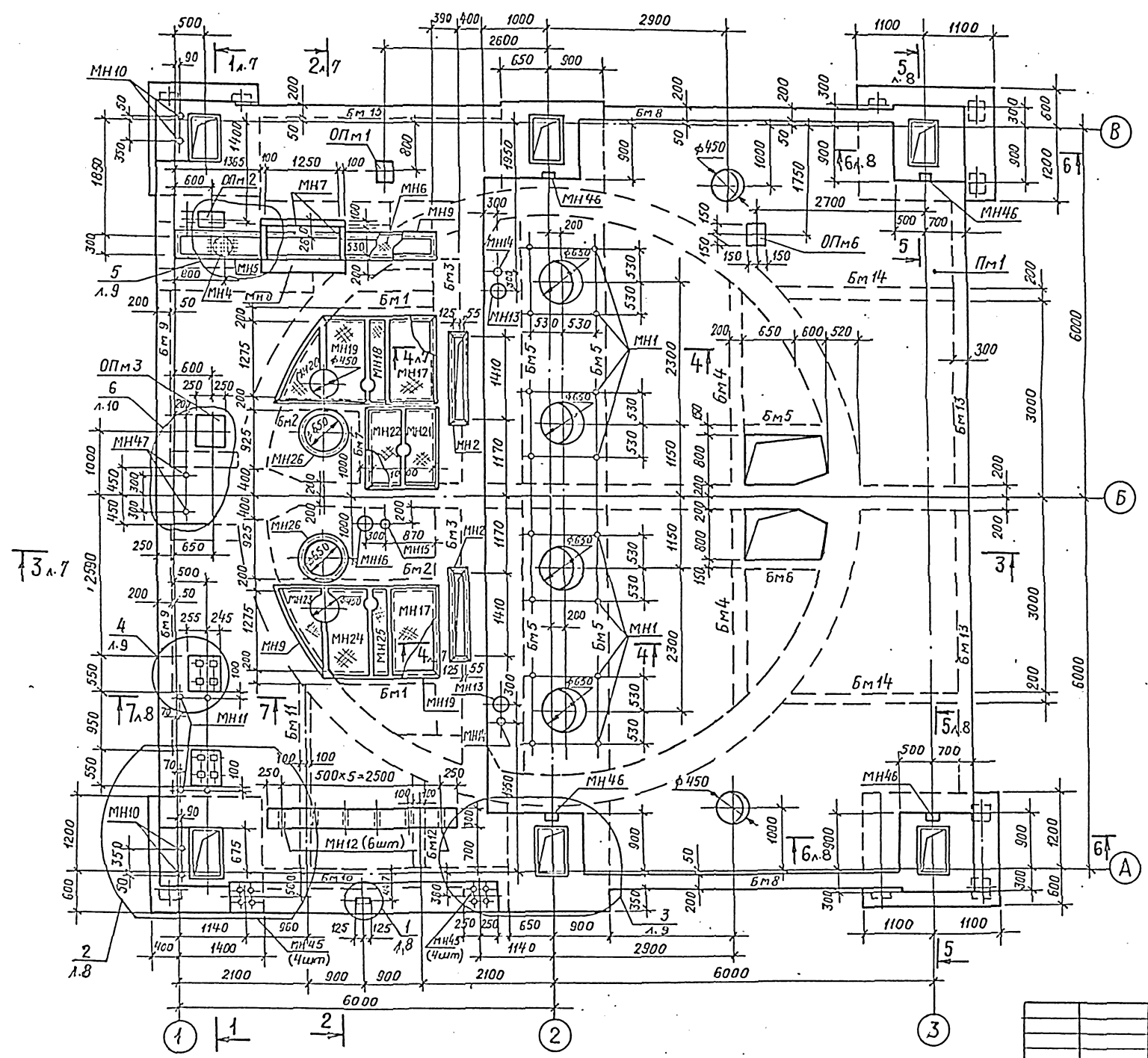
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пм2	лист 14÷16	Плита Пм2	1		
Бм1	лист 22	Балка Бм1	2		
Бм2	лист 22	—	2		
Бм3	лист 22	—	1		
Бм4	лист 23	—	1		
Бм6	лист 25	—	2		
Бм7	лист 22	—	1		
Бм9	лист 23	—	1		
Бм10	лист 24	—	1		
Бм11	лист 24	—	1		
Бм12	лист 24	—	1		
Бм13	лист 25	—	1		
Бм14	лист 25	—	2		
Бм15	лист 23	—	1		
Бм16	лист 23	—	2		
Бм17	лист 25	—	2		
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	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
		Изделия стальные			
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-ЩП13	Щит ЩП13	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-ЩП14	Щит ЩП14	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	ШНГ 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	

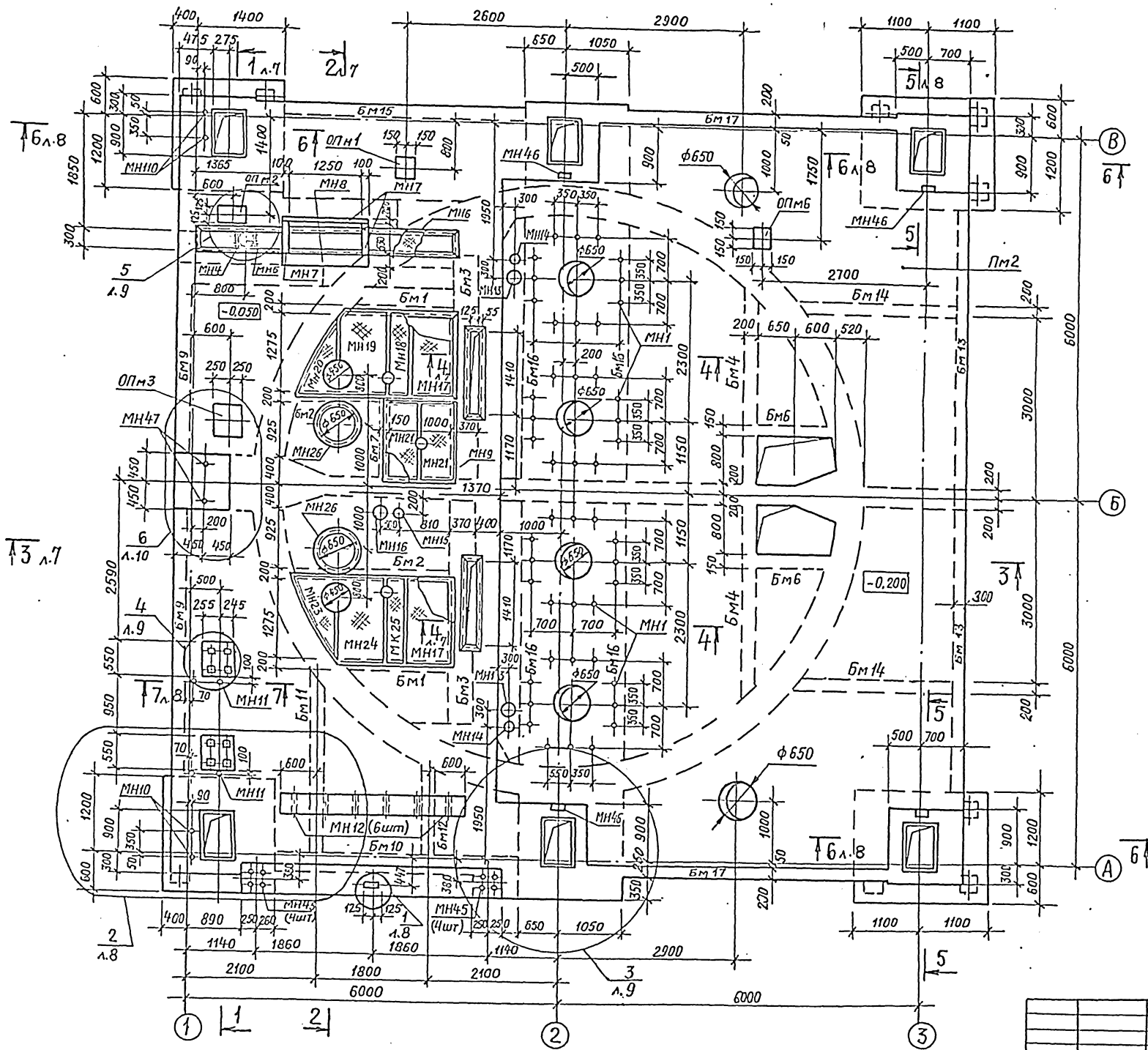
1. Общие примечания смотреть л.1
2. Железобетонное перекрытие РКМ1 разработано для насосов марки 20А-18×3-1, РКМ2 для насосов марки 24А-18×1-1
3. Данный лист рассматривать совместно с л.3,4

ТП 901-1-98.88-КЖ1				
Разраб.	Шабалина	(ИИЭ)		
Пробср.	Андреева	ИИЭ		
Вед.инж.	Андреева	ИИЭ		
Рук.гр.	Львова	ИИЭ		
И.контр.	Жило	ИИЭ		
Гл.спец.	Ханин	ИИЭ		
Нач.отд.	Григорьев	ИИЭ		
Пробср.	Андреева	ИИЭ		
Водозаборные сооружения	производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м		Стандарт	Лист 2
Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1 и РКМ2			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	



1. Общие примечания см. л. 1.
2. Данный лист рассматривать 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.

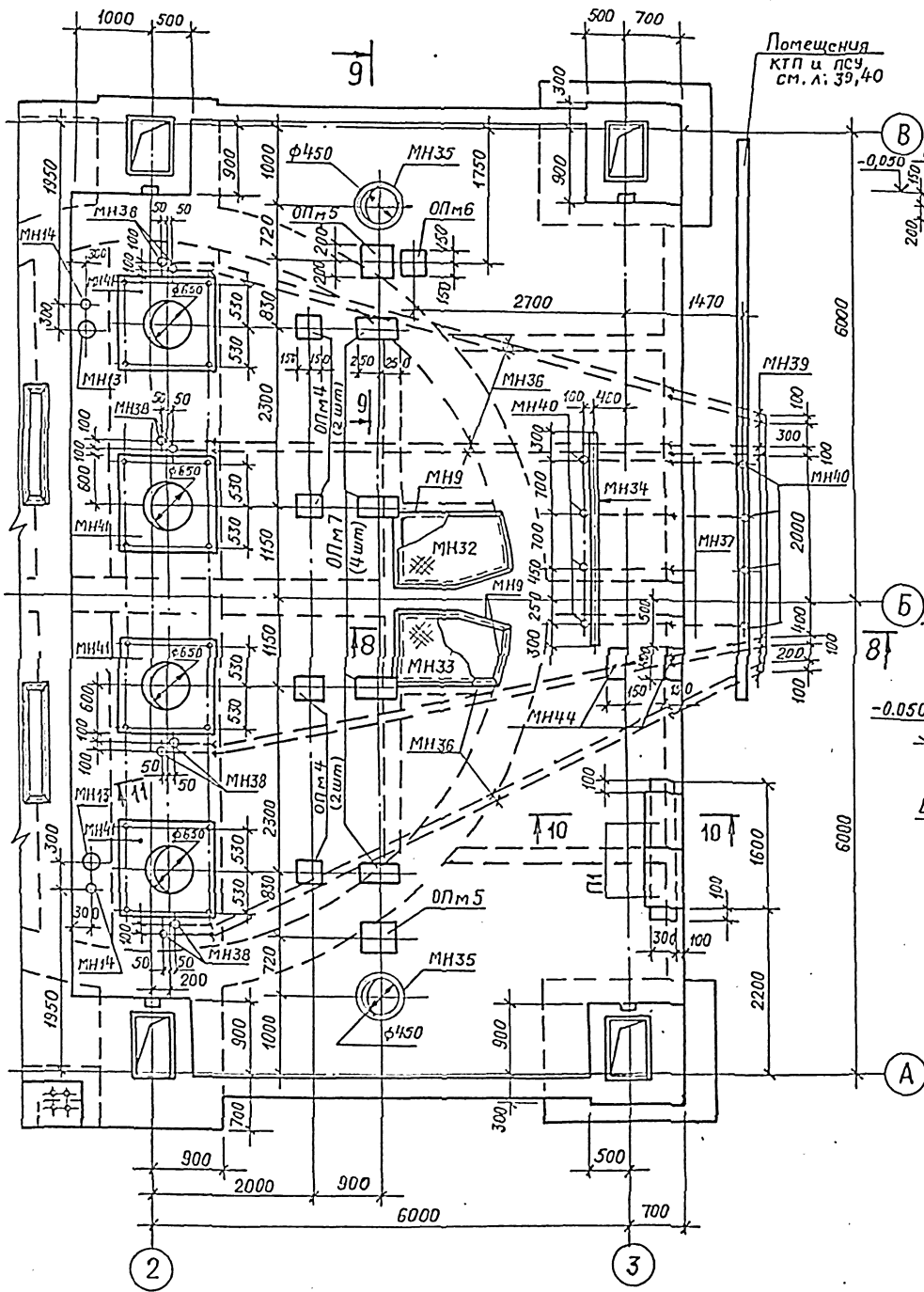
			ТП 901-1-98. 88-КЖ1				
Приязан	Разраб.	Шабалина	МШ	Водозаборные сооружения	Статус	Лист	Листов
	Пробер.	Андреева	МШ				
	Вед. инж.	Андреева	МШ	Железобетонные перекрытия	Р	3	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
	Рук. гр.	Побалева	МШ				
	Н. контр.	Жило	МШ				
	Гл. спец.	Ханин	МШ				
Инв. №	Иач. отд.	Работодатель	МШ				



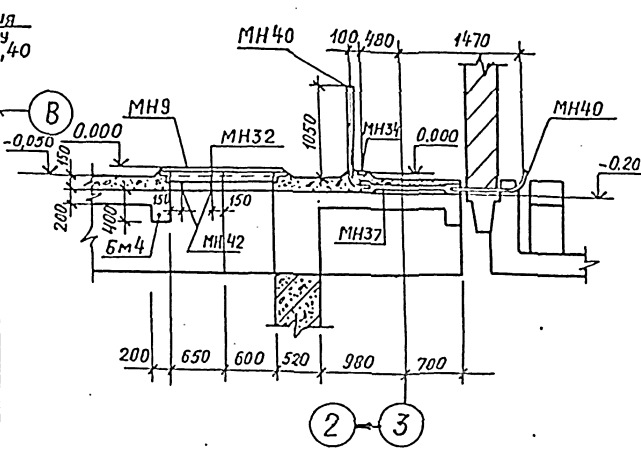
1. Общие примечания см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 6
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) проложить в полу на отм. -0,050
4. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5 ÷ 7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления.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

ТП 901-1-9 В.88-КЖ1			
Разраб.	Шадалино	Инж.	Ильин
Пробер.	Гиндеева	Инж.	Ильин
Вед. инж.	Андреева	Инж.	Ильин
Ручк. гр.	Побалаева	Инж.	Ильин
И. контр.	Жило	Инж.	Ильин
Гл. спец.	Ханин	Инж.	Ильин
Нач. отд.	Правдова	Инж.	Ильин
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	

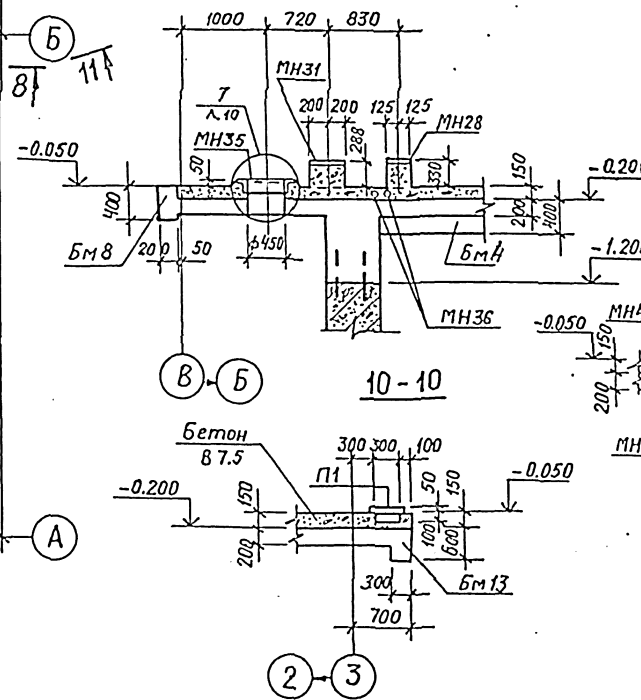
Схема набетонки на РКм1



8-8



9-9



Спецификация к набетонке на РКм1

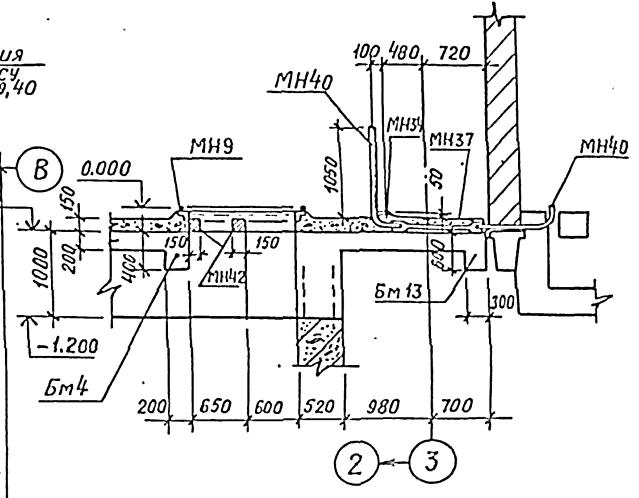
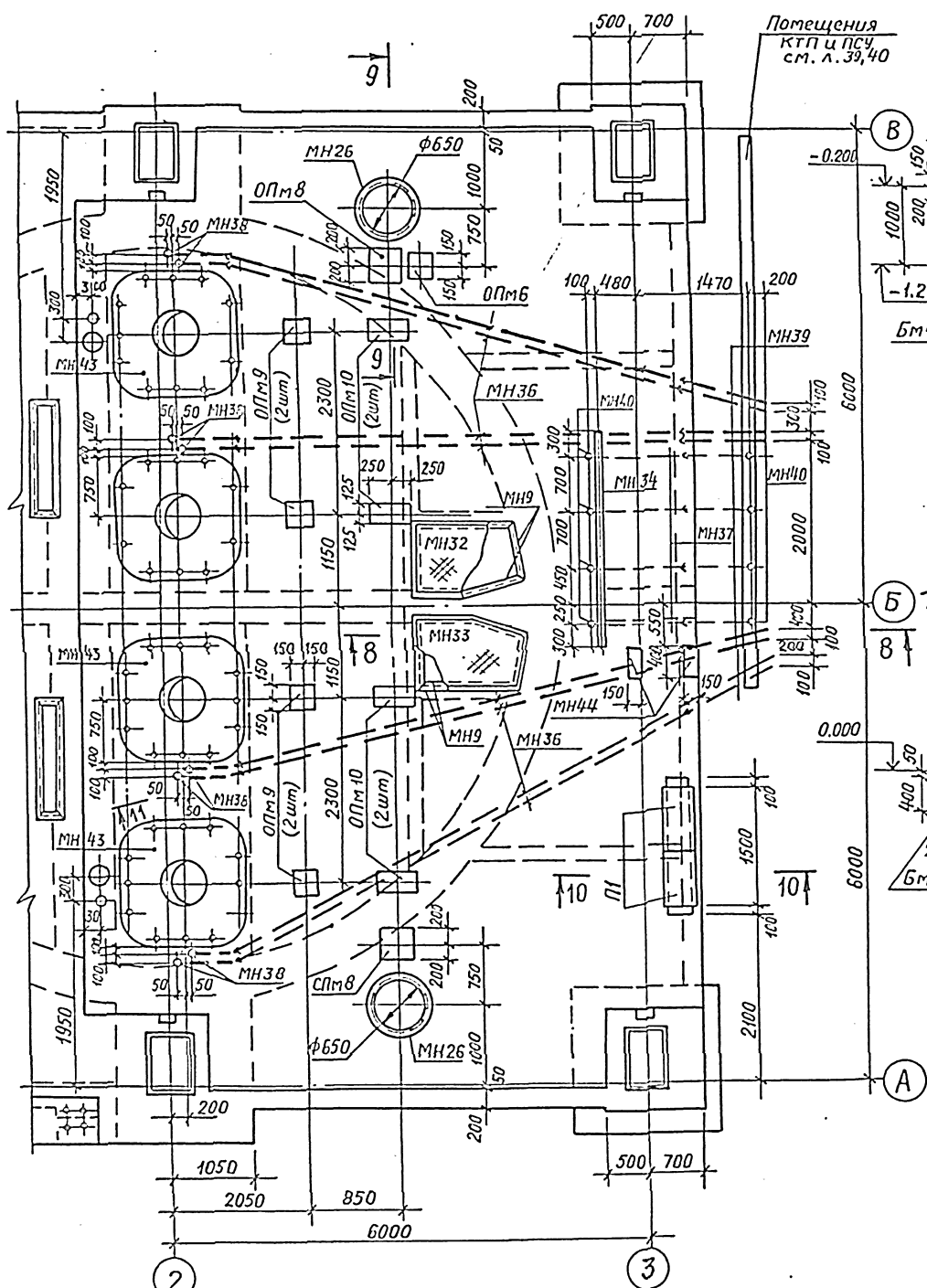
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОПМ4	лист 10	опорная подушка ОПМ4	4		
ОПМ5	лист 10	то же ОПМ5	2		
ОПМ7	лист 10	— — ОПМ7	4		
П1	3.006.1-2/82.6.1;2	Плита П1-5	2	40	
МН9	1.400-15.81.550-06	изделие закладное МН555	8,3 п.м.	5,3	
МН27	1.400-15.81.130-59	то же МН126-6	4	7,9	
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 л=1200	8	10,0	л=32-800
МН39	ГОСТ 3262-75*	Колено ф80 л=1800	8	15,0	л=32-800
МН40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф40	11,2 п.м.	3,84	л=32-400
МН41	ТП901-1-98.88-КЖИ-ЩП11	Рама закладная под насос 20А-18х3-1	4	225	л=32-400
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 87,5	12,6		

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

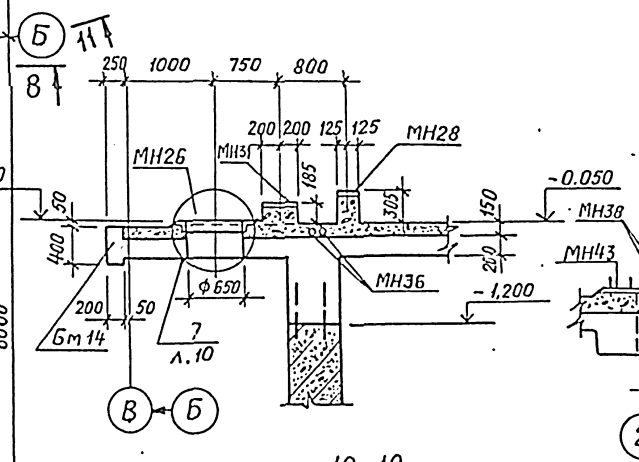
ТП 901-1-98.88-КЖ1			стади	лист	листо
Разраб.	Шабалина	И.И.В.			
Провер.	Андреева	Л.И.В.			
Вед. инж.	Андреева	Л.И.В.			
Рук. гр.	Павлова	Л.И.В.			
И. контр.	Жило	Л.И.В.			
Гл. спец.	Ханин	Л.И.В.			
Нач. отд.	Врадопольский	Л.И.В.			
Водоэборные сооружения производимостью от 5 до 10 м³/с для ступенчатой кольцевой работы 4х0,4 м			Р	5	
Железобетонное перекрытие РКм1 Набетонка			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема набетонки на РКМ 2

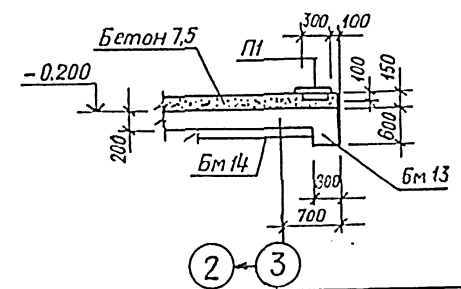
8-8



9-9

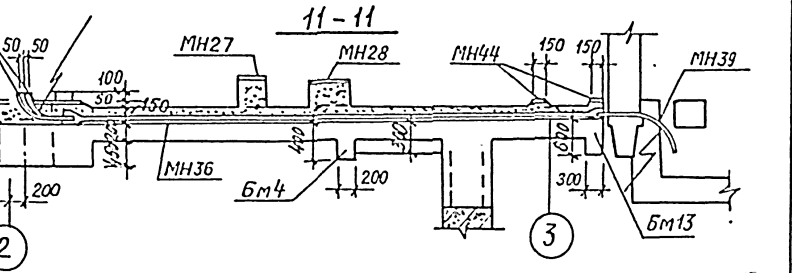


10-10



Спецификация к набетонке на РКМ 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОПм 8	лист 10	опорная подушка ОПм 8	2		
ОПм 9	лист 10	то же ОПм 9	4		
ОПм 10	лист 10	— — ОПм 10	4		
П1	3.006.1-2/82 в. 1;2	Плита П1-5	2	40	
МН9	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555	8,3	п.м.	5,3
МН26	1.400-15.81.730-08	то же МН784	2		8,8
МН27	1.400-15.81.130-59	— — 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	Изделие закладное МН104-6	2,7	п.м.	3,5
МН36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ЛВП) 90с	530	п.м.	
МН37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ЛВП) 50с	4,8	п.м.	
МН38	ГОСТ 3262-75*	Колено ф80 L=1200	8	10,0	Ruz=800
МН39	ГОСТ 3262-75*	Колено ф80 L=1800	8	15,0	Ruz=800
МН40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф40	11,2	п.м.	3,84 Ruz=400
МН42	1.400-15.81.210-05	Изделие закладное МН201-5	2		5,0
МН43	ТТ901-1-98.88-МВ.07.00	Рама закладная под насос 24А-18х1-1	4		368 1155х2
МН44	1.400-15.81.140-11	Изделие закладное МН128-6	0,8	п.м.	8,4
		Бетон В7,5		11,3	12,6

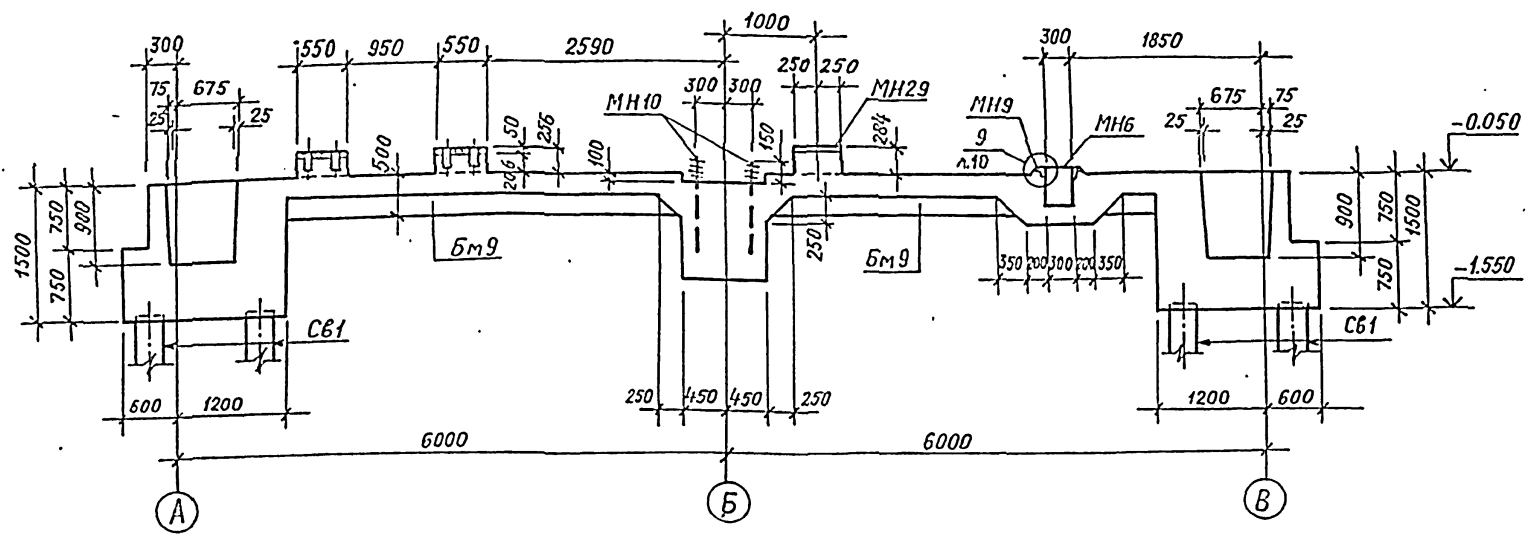


1. Данный лист рассмотреть совместно с л. 4
2. Установку МН36÷МН40 производить под наблюдением электромонтажников.

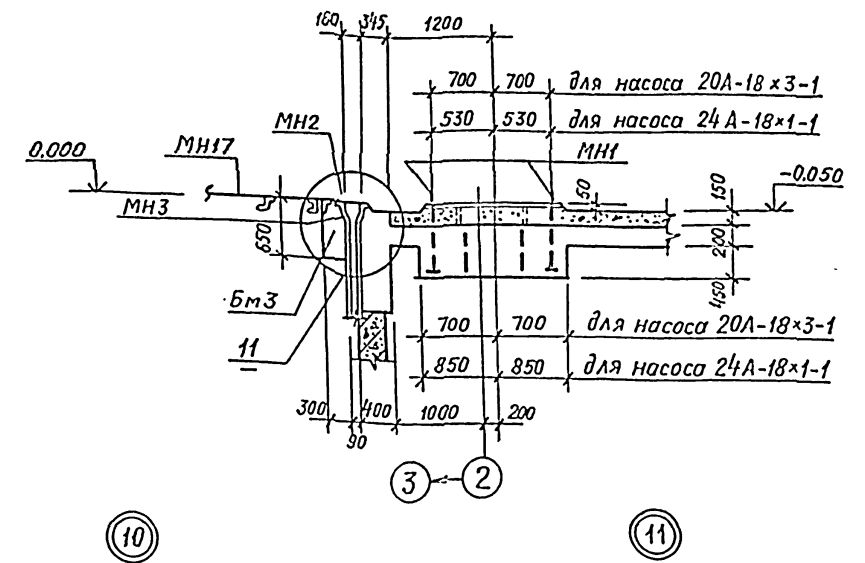
ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Выраб.	Шабалова	МШ	
Пробер.	Андреева	МШ	
Вед. инж.	Андреева	МШ	
Рук. гр.	Павлова	МШ	
Н.контр.	Жило	МШ	
Гл. спец.	Ханин	МШ	
Нач. отд.	Водобойко	МШ	
Железобетонное перекрытие РКМ 2 на бетонка			Стация Лист Листов
			Р Б
			Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Приблизно
Инв. №

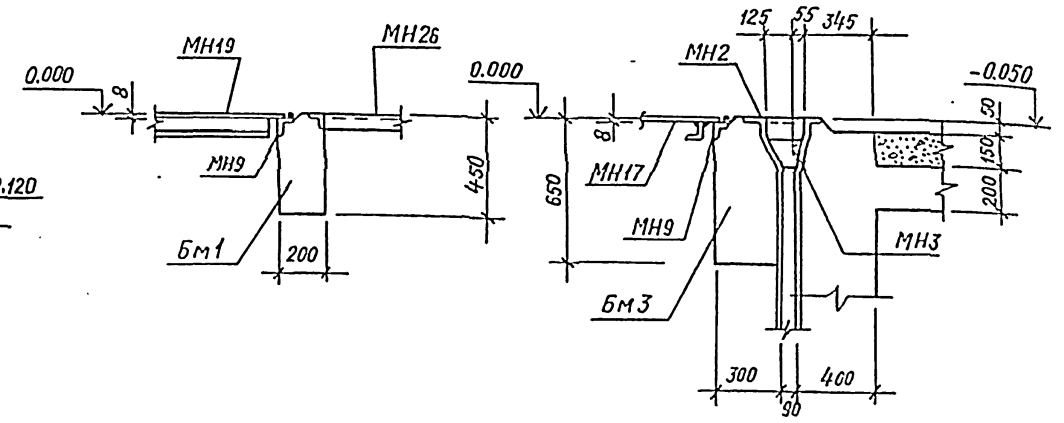
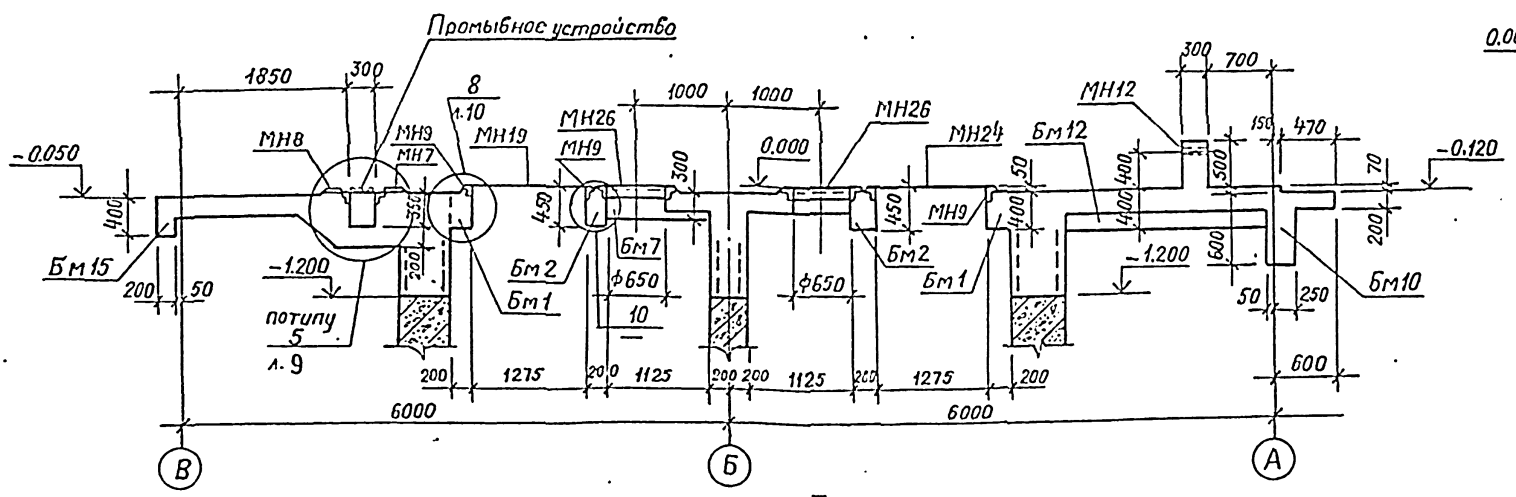
1-1



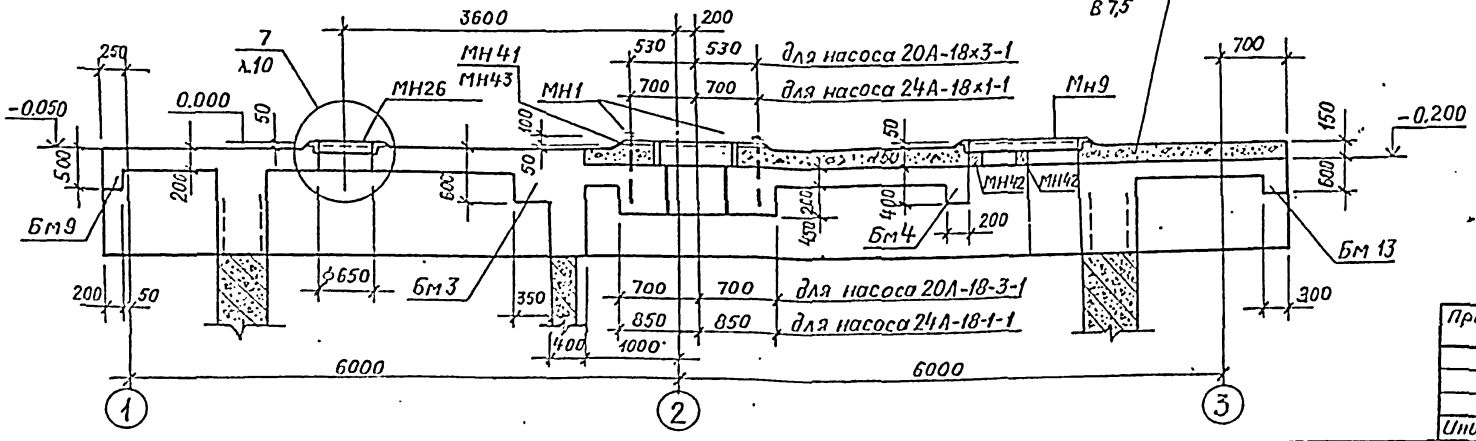
4-4



2-2



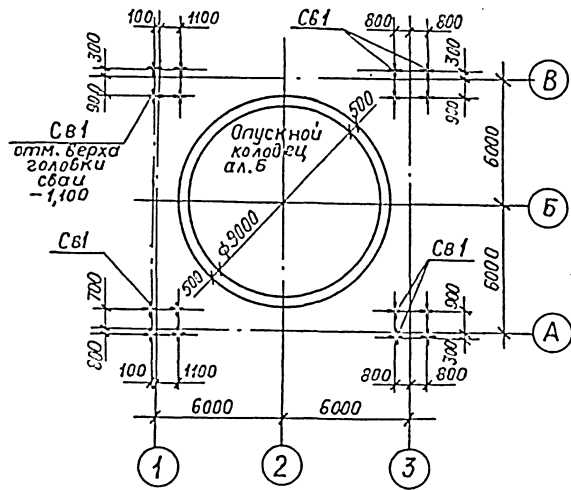
3-3



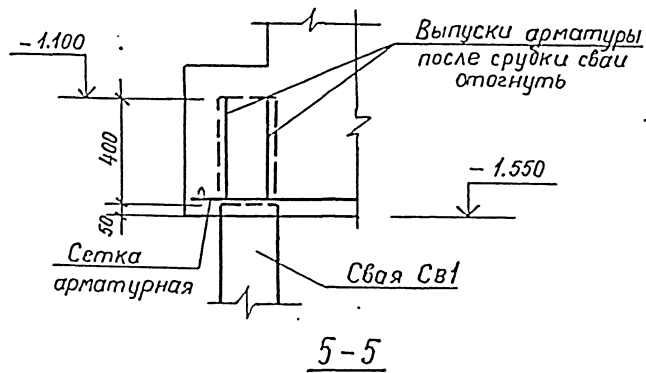
Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4
Схему набетонки см. л. 5, 6

		ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Шабалина	Провер.	Андреева	Исполн.
Буд. инж.	Андреева	Рук. гр.	Подаляева	
Н. контр.	Жило	Гл. спец.	Ханин	
Инд. А-2	Нач. отд.	Исполн.	Исполн.	
				Железобетонное перекрытие РЖМ1, ЭЖМ2 Чертеж №1
				Гострой СССР ГП Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения
свайного поля



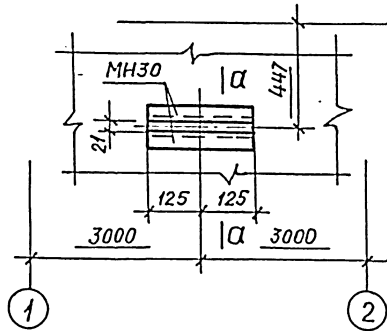
Деталь заделки
головки сваи



1

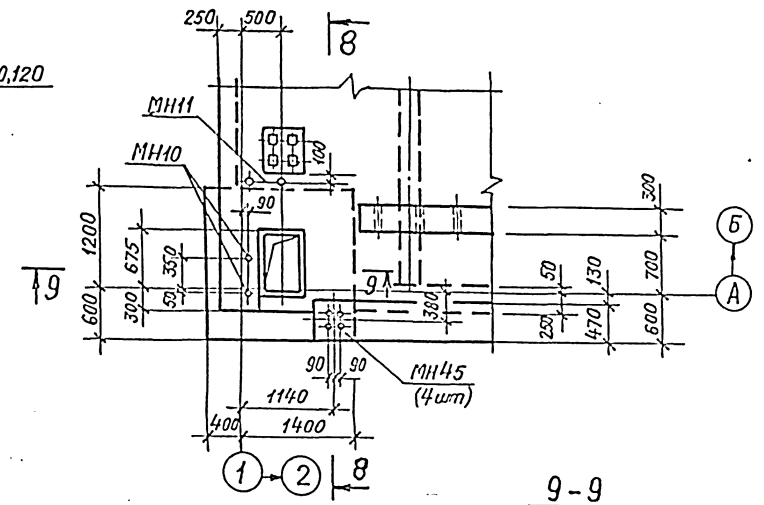
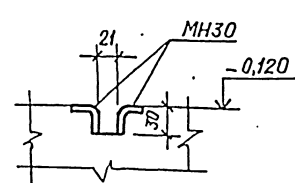
Б

А

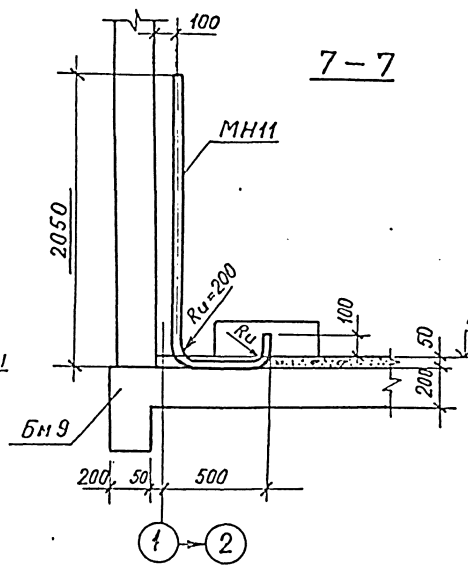


a-a

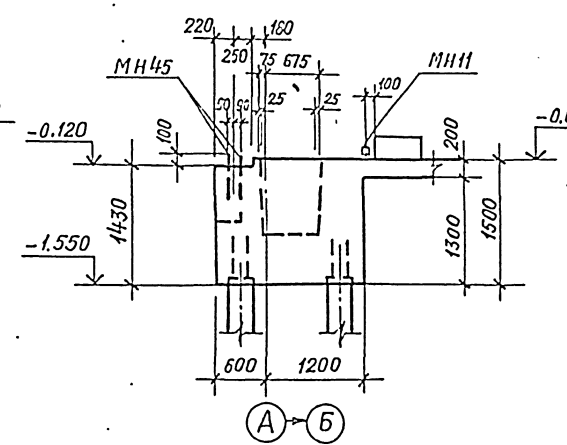
2



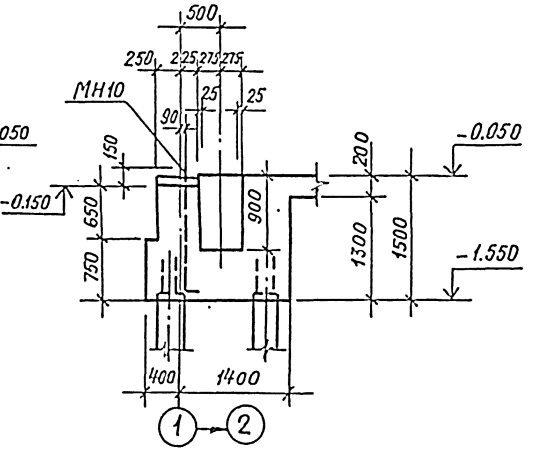
7-7



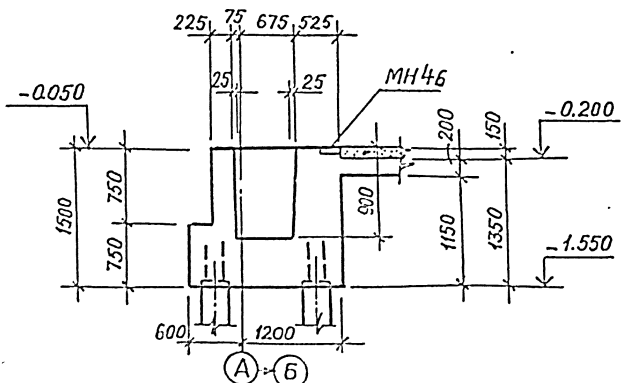
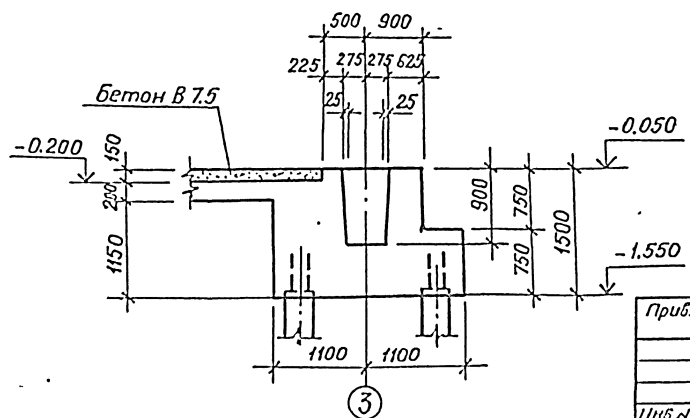
8-8



9-9

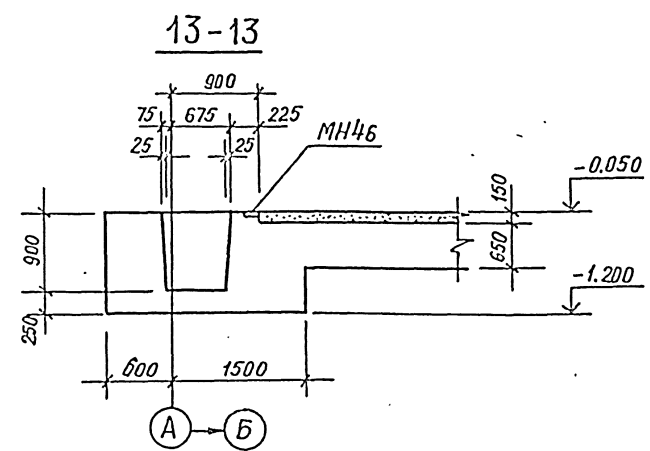
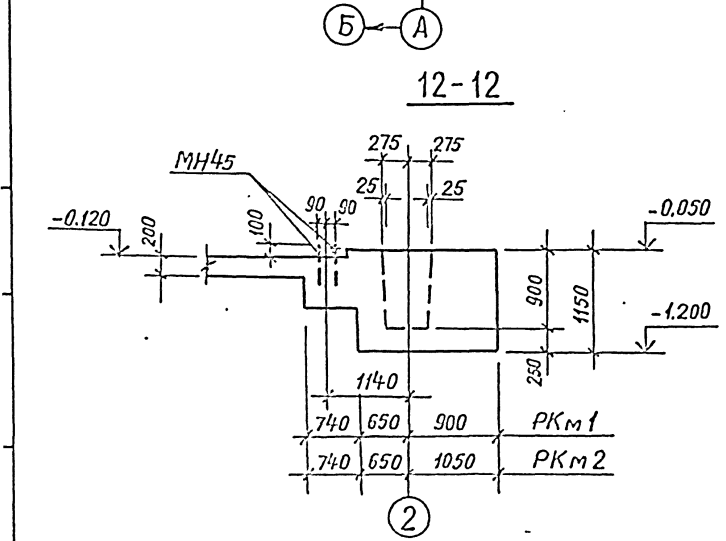
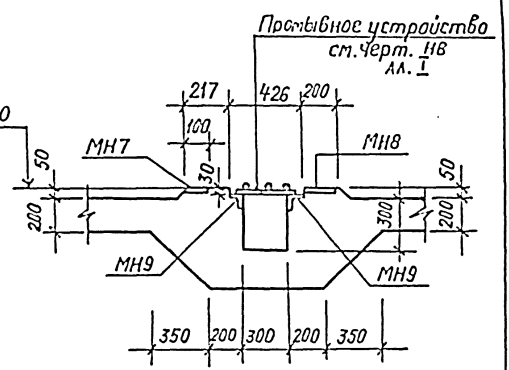
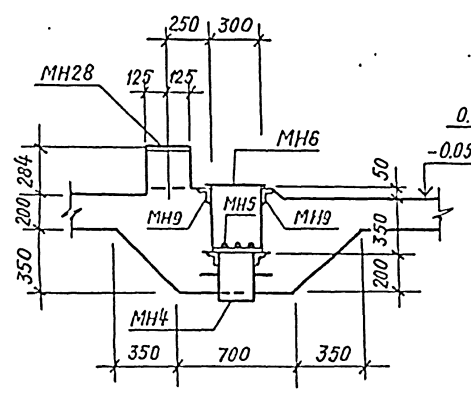
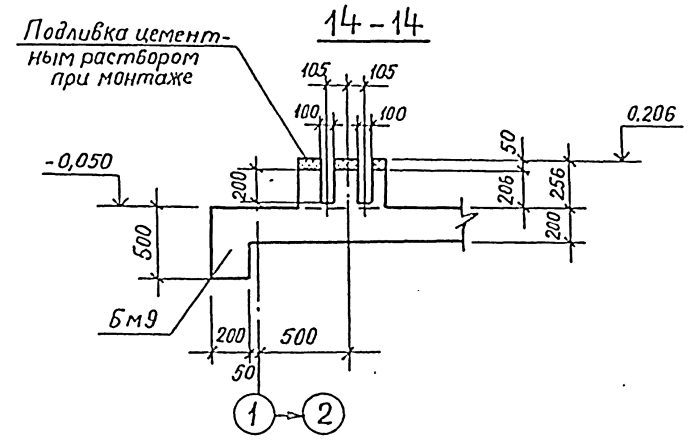
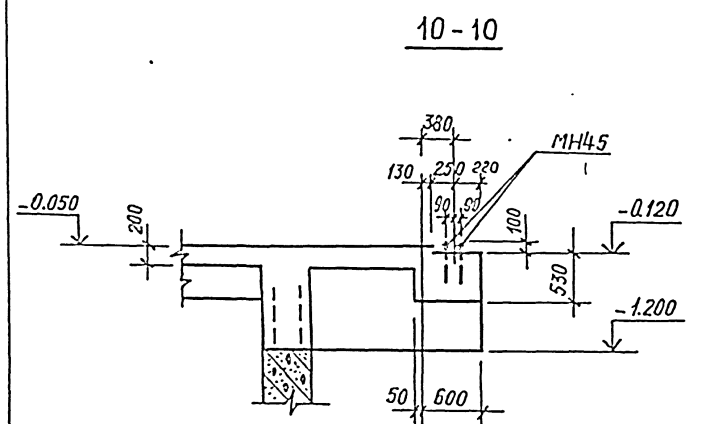
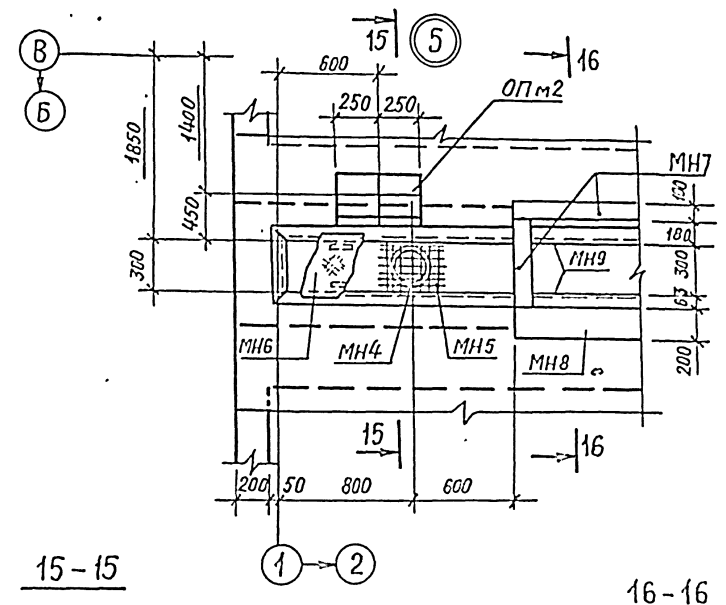
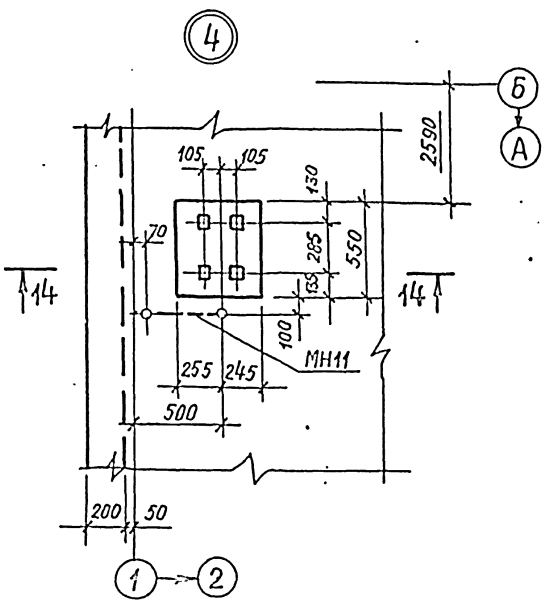
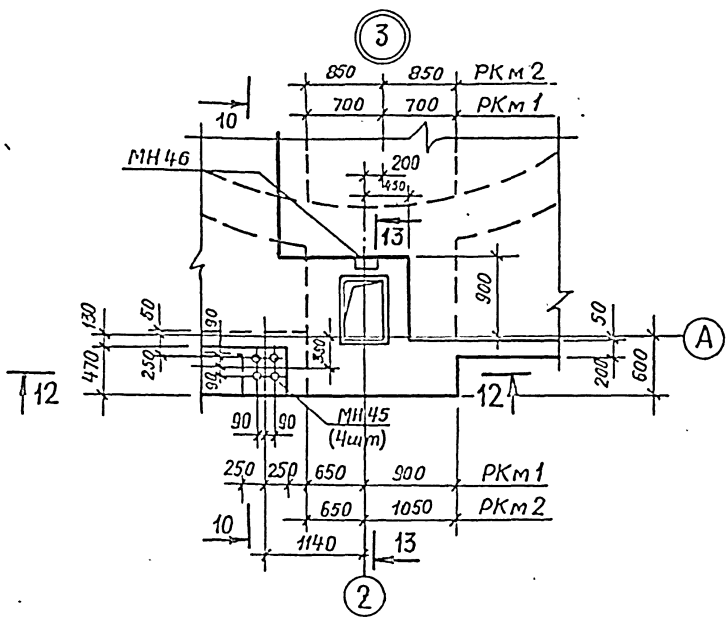


6-6



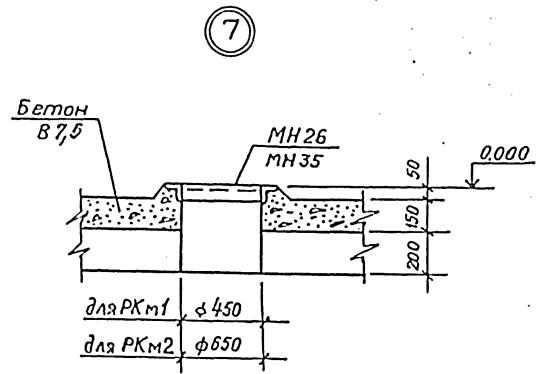
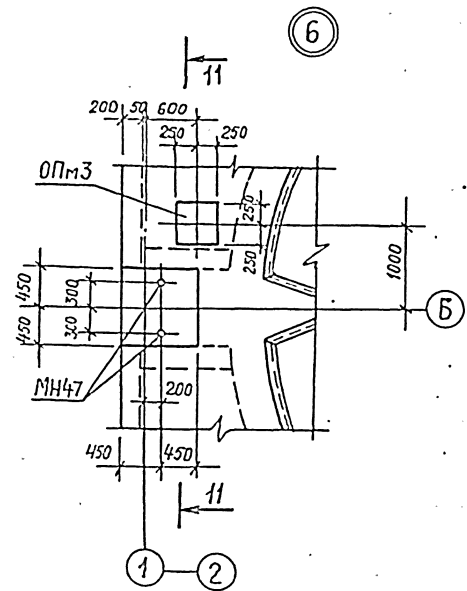
Данный лист рассматривать совместно с л. 2 ÷ 6

			ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Шабалина	МШ	Водогазорные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Станд.	Лист
Пробер.	Андреева	МШ		Р	8
Вед. инж.	Андреева	МШ			
Рук. гр.	Лесняк	МШ			
Инж.пр.	Жило	МШ			
Инж.спец.	Ханин	МШ	Железобетонная перекры- тие РКМ 1; РКМ 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Нач. отд.	Врадовай	МШ			
Приязон					
Инб.н*					

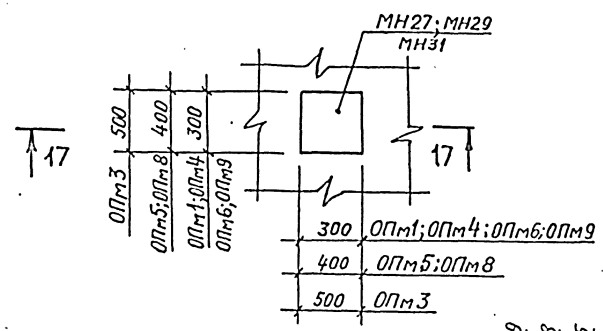


Данный лист рассматривать совместно с л. 2 ÷ 4

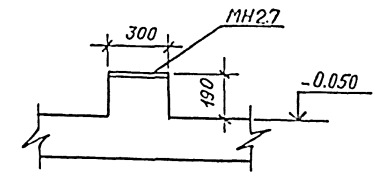
ТП-901-1-98.88-КЖ1			
Разработчик	Шабалина	Проверен	Андреева
Ведущий	Андреева	Рисовал	Посаляева
Н.контр.	Жило	Сметчик	Ханин
Гл. спец.	Ханин	Инженер	Гладков
Нач. отд.	Гладков		
Водоаборные сооружения		Производительность от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	
Железобетонное перекрытие		ПКМ1 ÷ ПКМ2	
Чертеж №3		Станция	Лист 9
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	



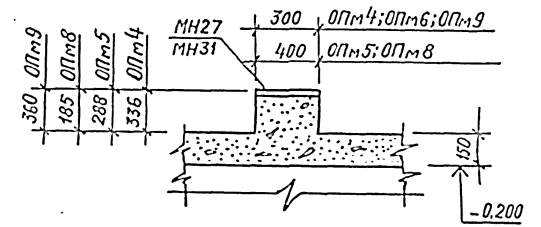
ОПм1; ОПм3 ÷ ОПм6; ОПм8 ОПм9



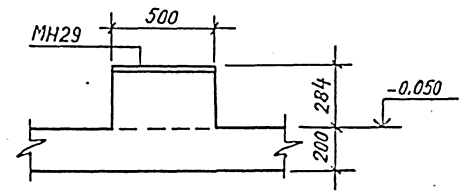
17-17 (для ОПм1)



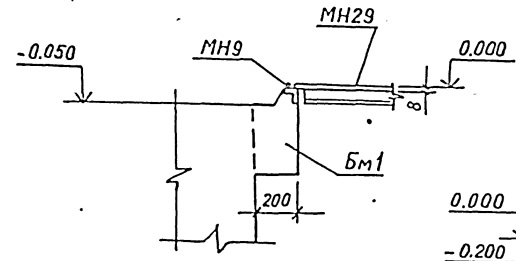
17-17 (для ОПм4; ОПм5; ОПм8 ОПм9)



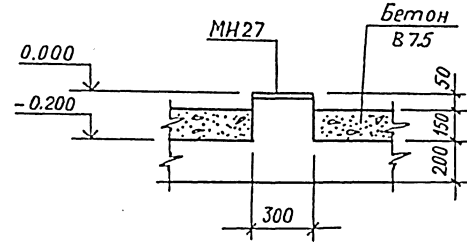
17-17 (для ОПм3)



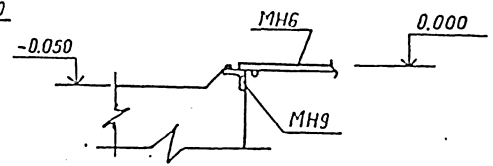
8



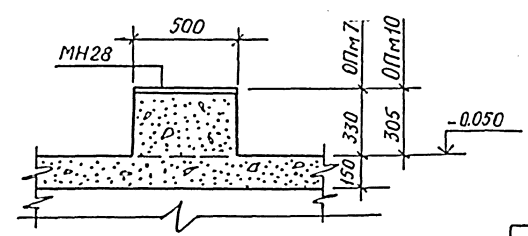
17-17 (для ОПм6)



9

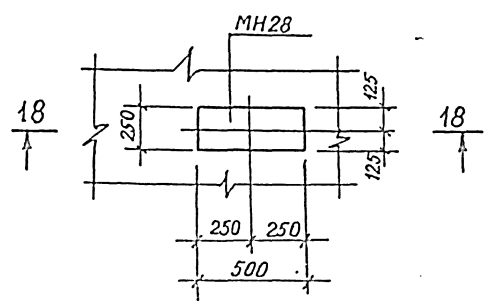


18-18 (для ОПм7; ОПм10)

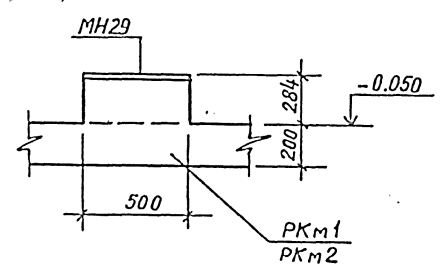


1. Данный лист рассматривать совместно сл. 2 ÷ 6

ОПм2; ОПм7; ОПм10



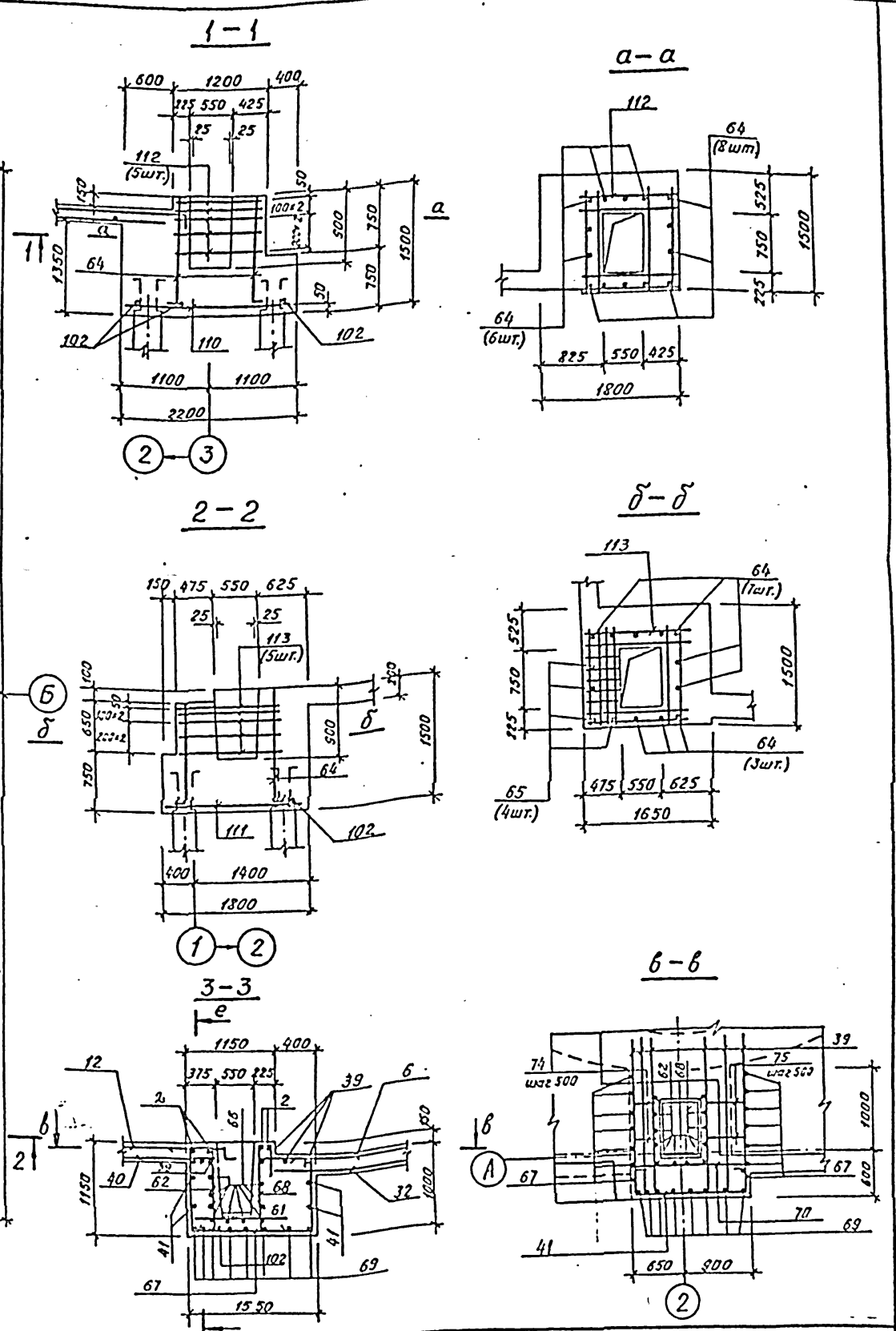
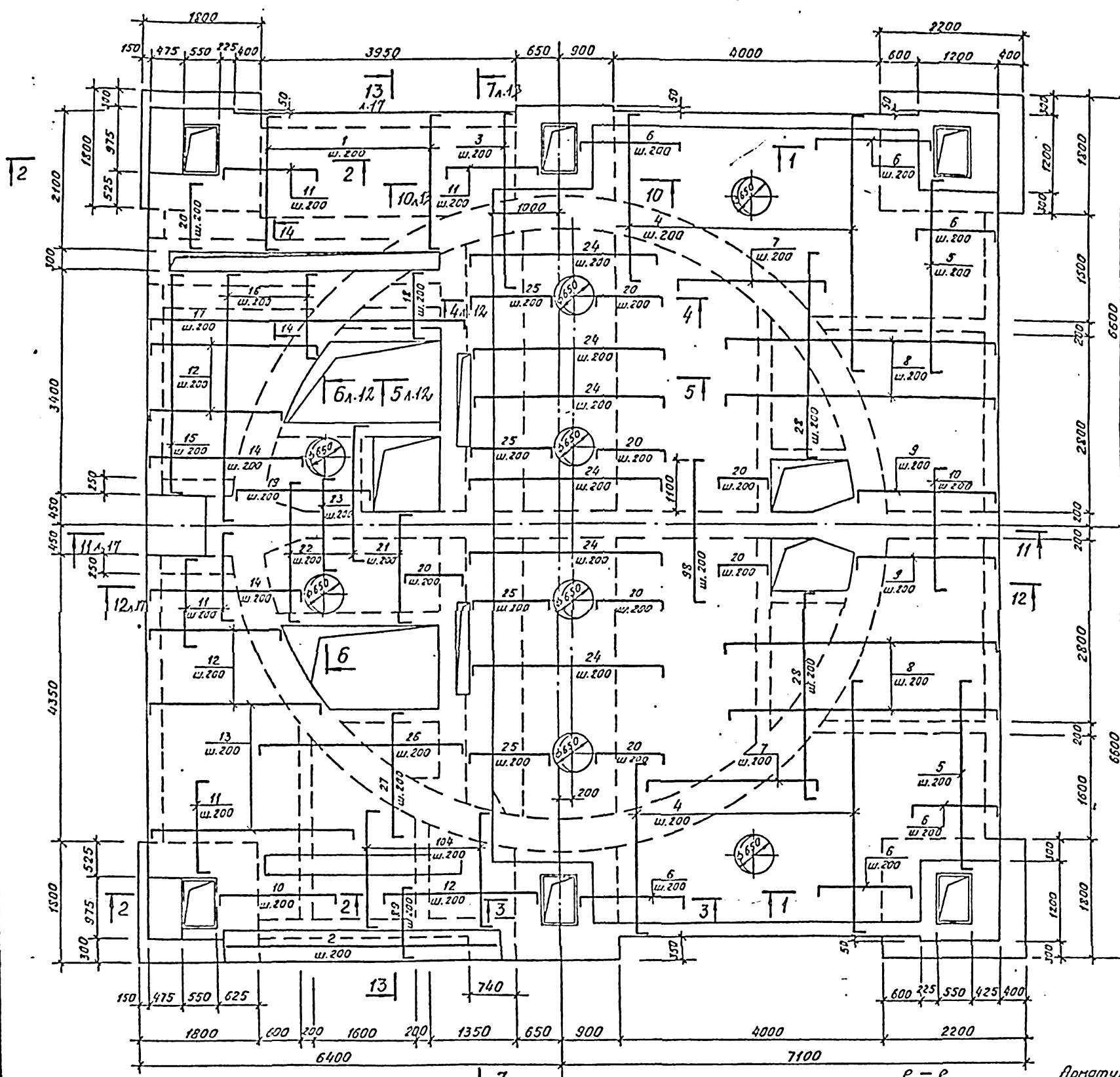
18-18 (для ОПм2)



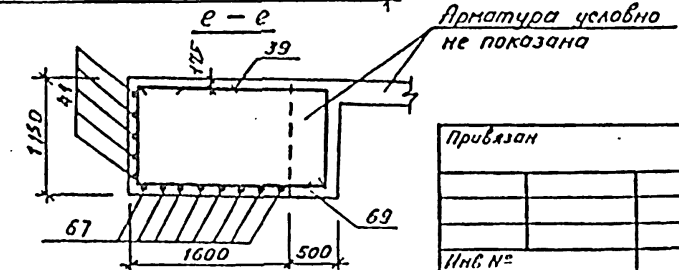
				ТП 901-1-98.88-КЖ1		
				Воздушно-бетонные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 140 м		
				Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №4		
				Р	10	Лист
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Приказан			
Инв. №			

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ1

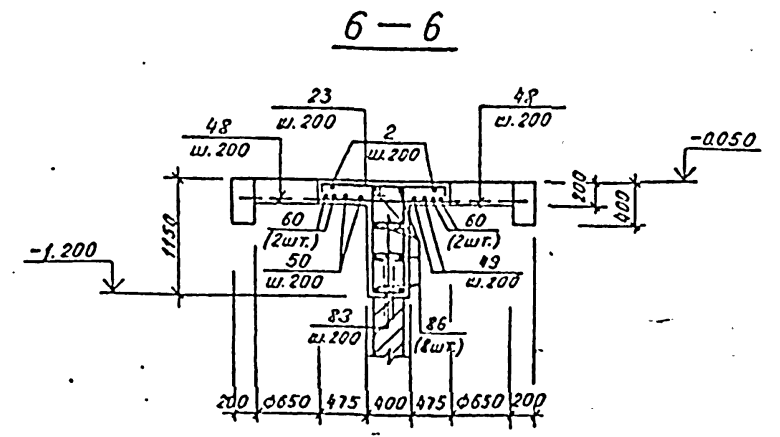
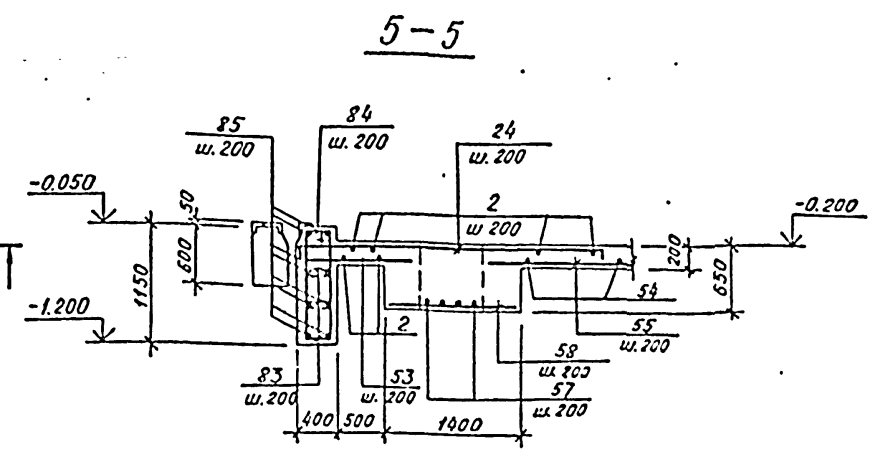
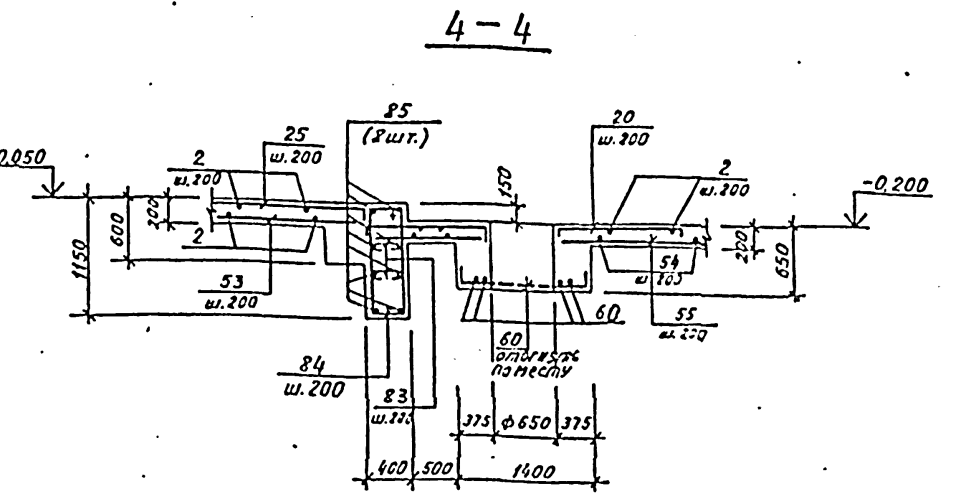
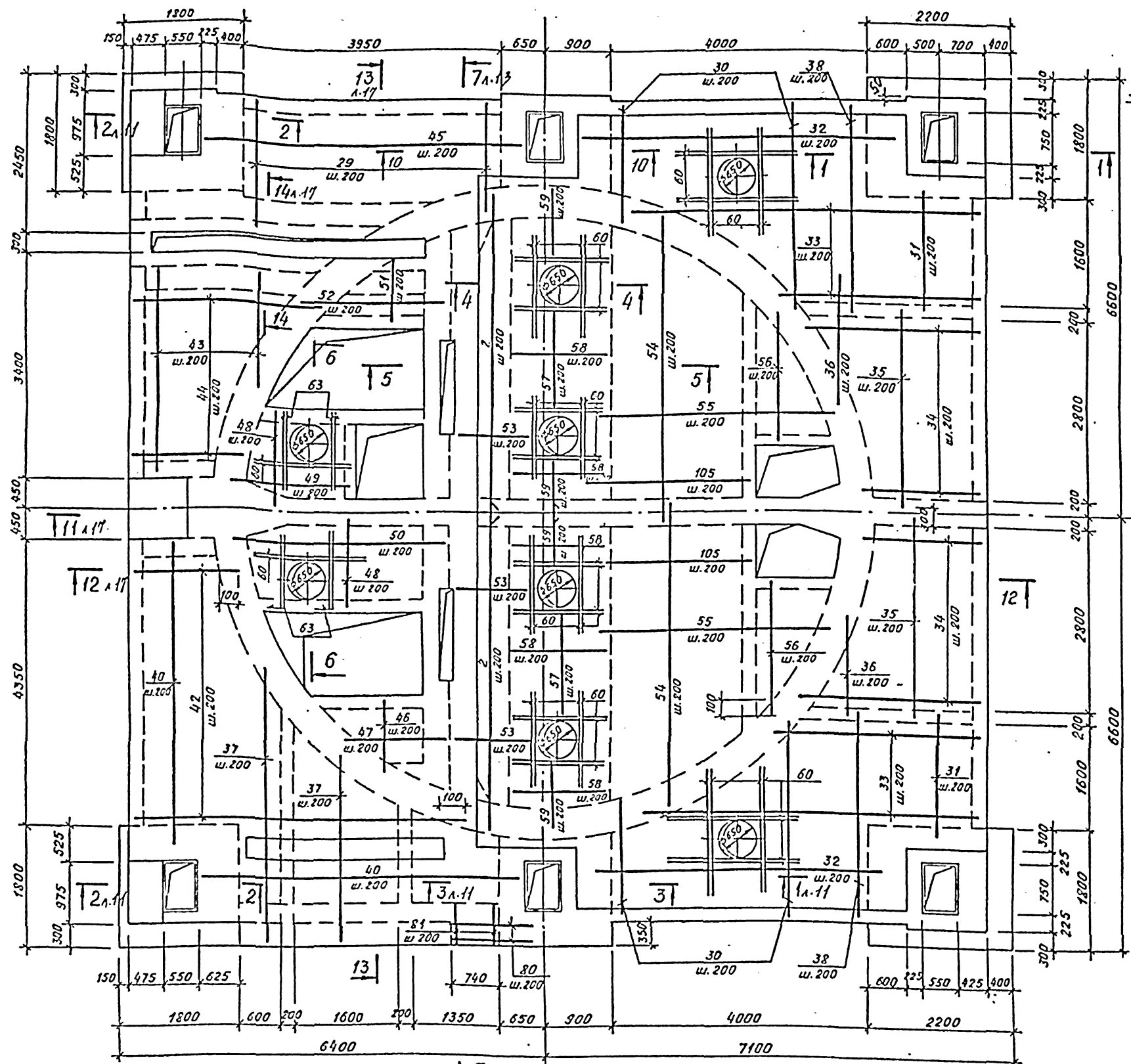


1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 12, 13, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм. $\delta = 25$ мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 18.
4. Ведомость деталей дана на листе 20.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры свой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



Приблиз			ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабелина	ИИИ	водозаборные сооружения про-	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреєва	ИИИ	изводительностью от 0,5 до	р	11	
Вед. инж.	Андреєва	ИИИ	1,0 м ³ /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			Госстрой СССР
			Плита ПМ1. Схема армиро-			ГПИ Ленинградский
			вания. Чертеж И1.			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
						Формат А2

Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ1

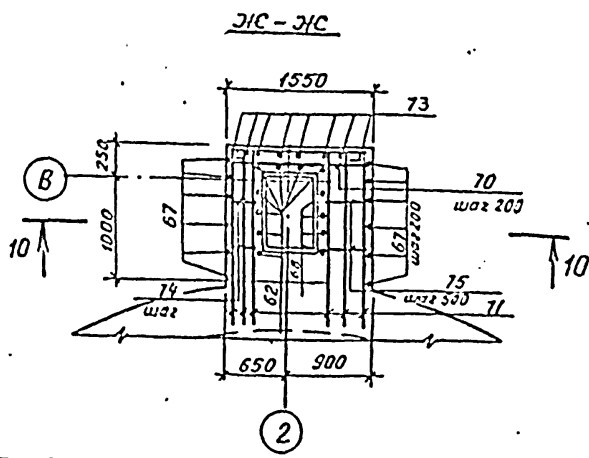
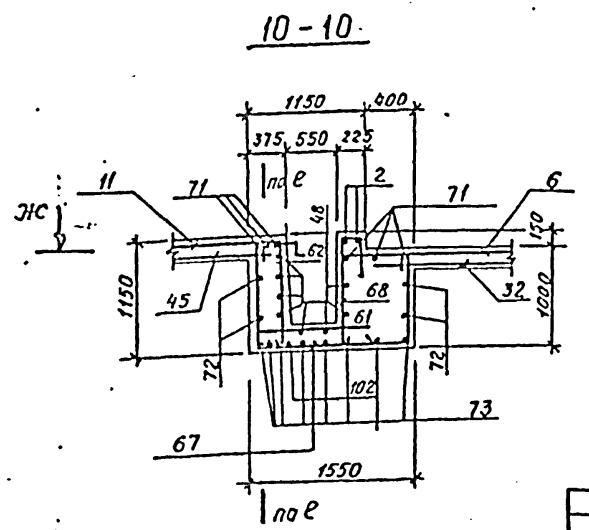
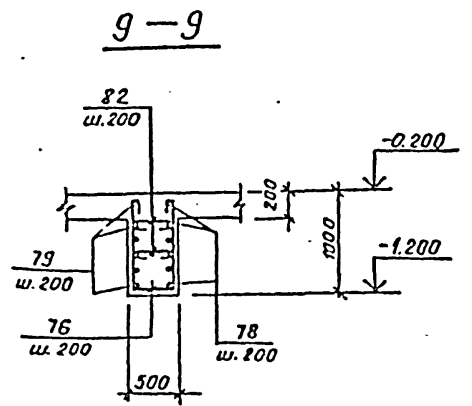
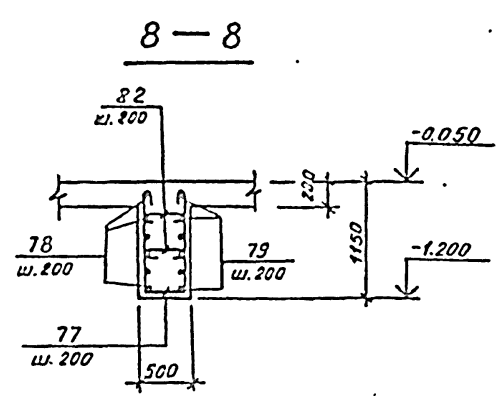
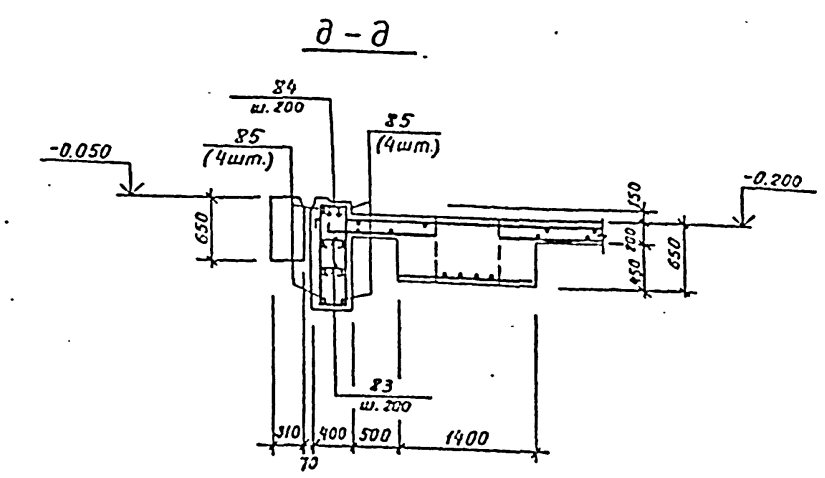
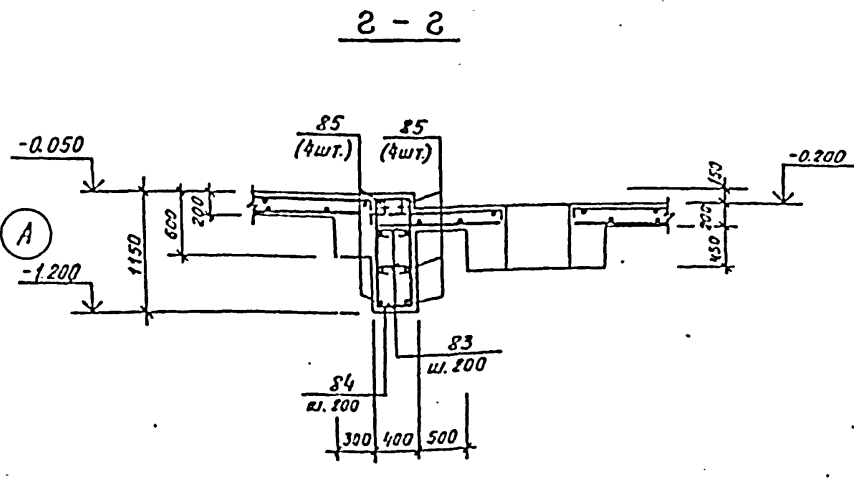
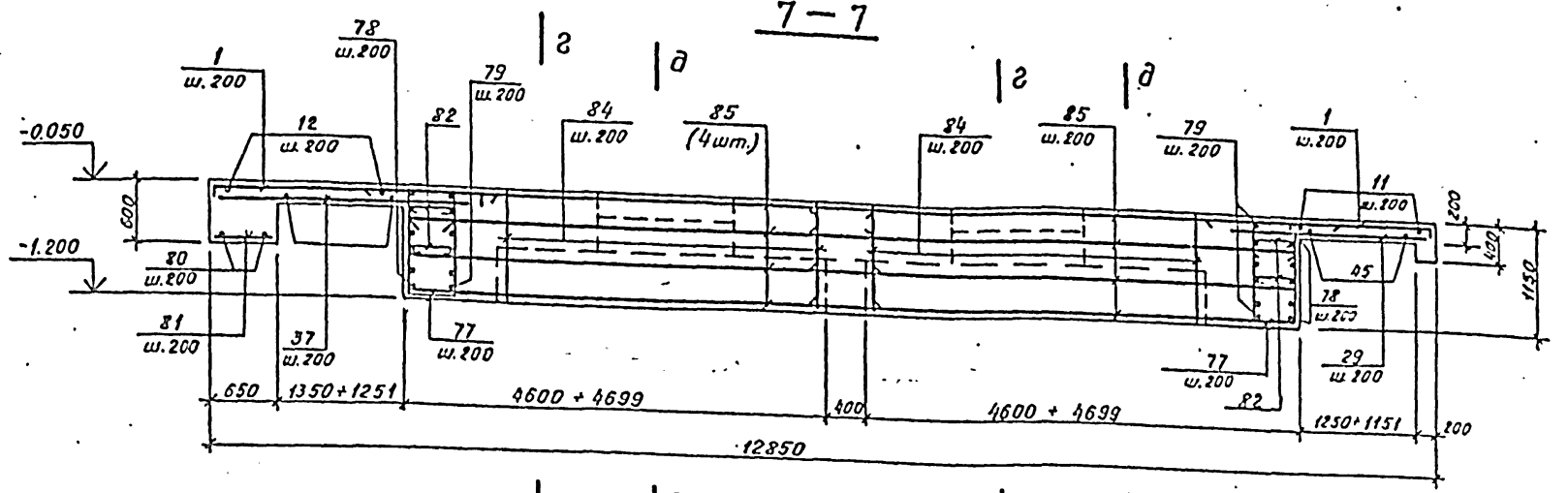
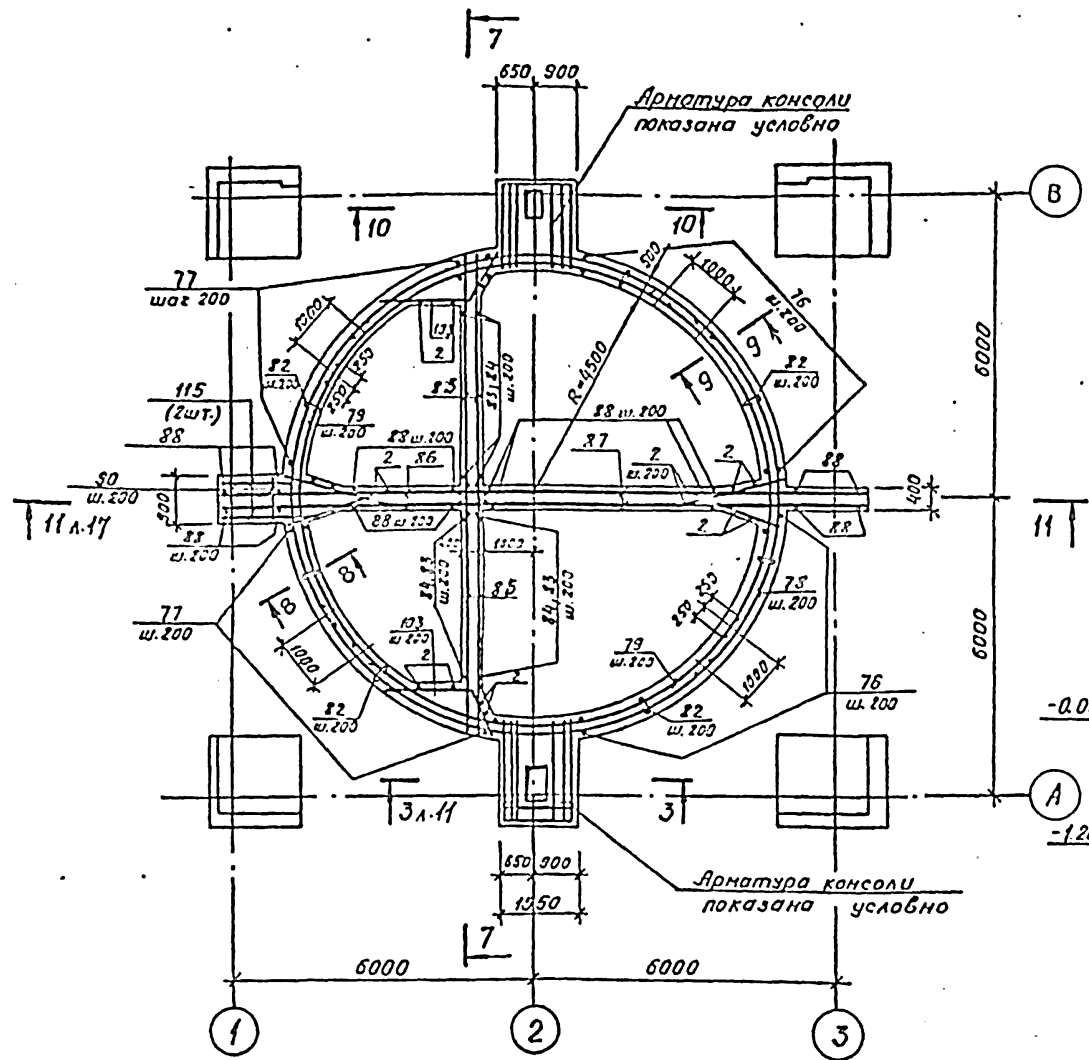


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11; 13; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты ПМ1 - 15 мм.

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

				ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Шабалина	И.И.		Водогазорные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 1,40 м	Студия	Лист
Проект.	Андреева	И.И.			Р	12
Вед. инж.	Андреева	И.И.				
Рук. гр.	Поваляева	И.И.				
Инж. №						
	И. контр.	Жило	И.И.	РКМ 1		
	Гл. спец.	Ханин	И.И.	Плита ПМ1. Схема армирования. Чертёж № 2.		Госстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект
	Нач. отд.	Госадбестрой	И.И.			Формат А2

Схема армирования верхней части колодца от отм. -1.200 до отм. -0.050 (-0.200)

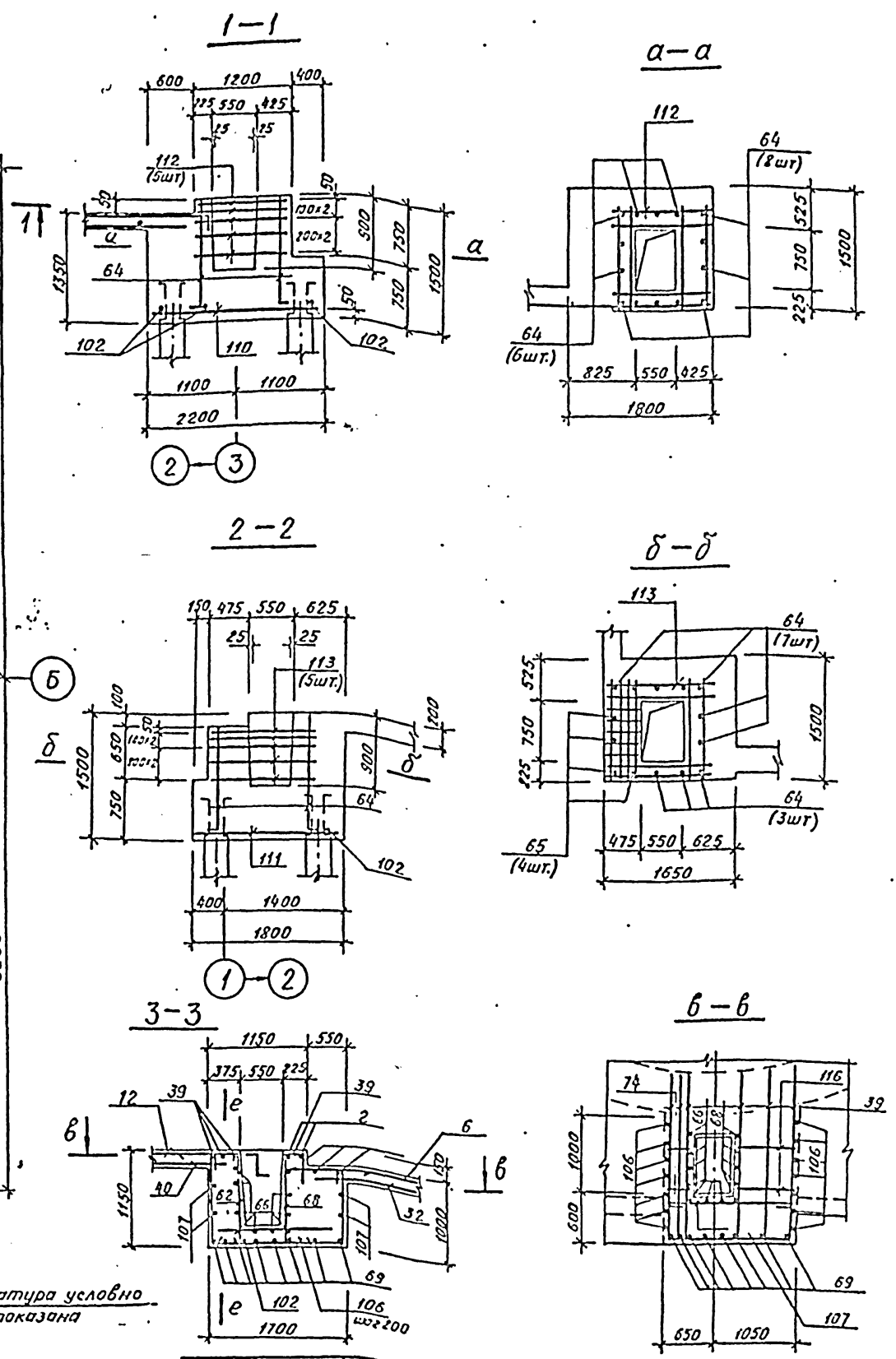
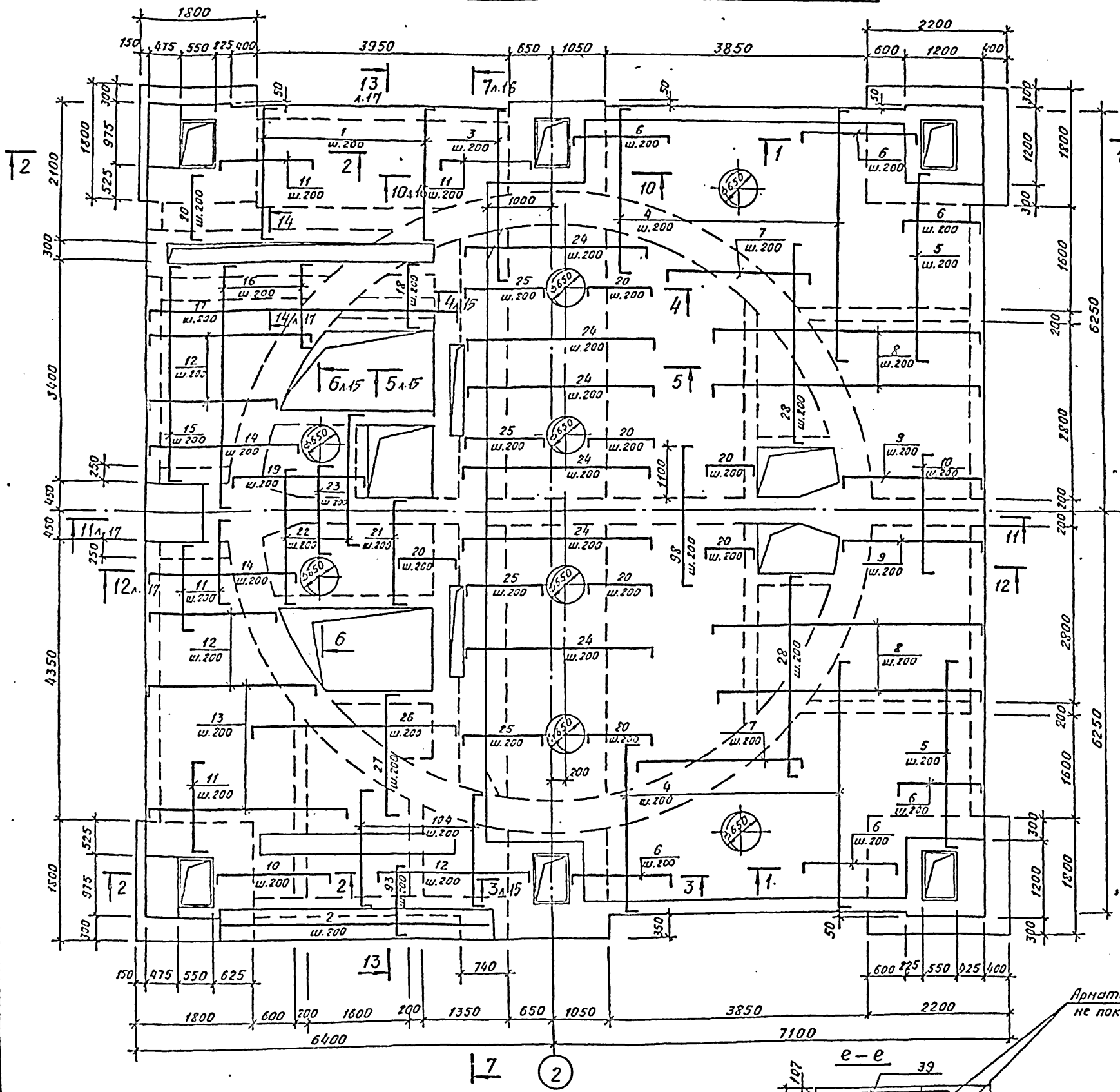


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25мм.

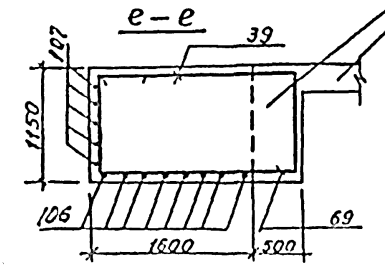
3. Спецификацию арматуры см. л. 18.
4. Ведомость деталей см. л. 20.
5. Арматуру поз. 122 приварить к поз. 62 и поз. 67 для заземления.

ТП 901-1-98.88-КЖ1						
Разработчик	Ш.Залина	Проверен	А.И.Иванов	Производственные сооружения	Статус	Лист
Проектировщик	Андреева	Вед. инж.	Андреева	производительность ст. 0,5 до 1,0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м	Р	13
Рис. гр.	Павлова	И. контр.	Ж.Сило	ПКМ1	Госстрой СССР	
Гл. спец.	Ханин	Инж. спец.	Ханин	Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №3	ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Инв. №	И.И.Иванов	Инж. спец.	И.И.Иванов			

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ2



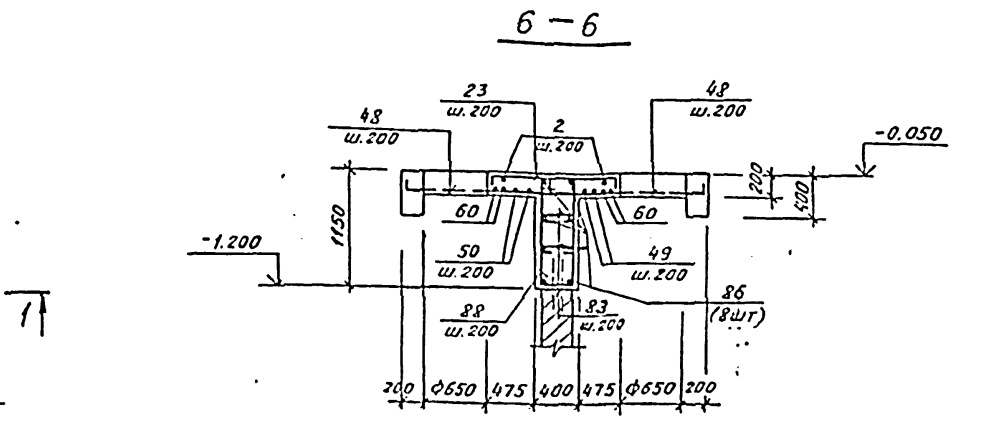
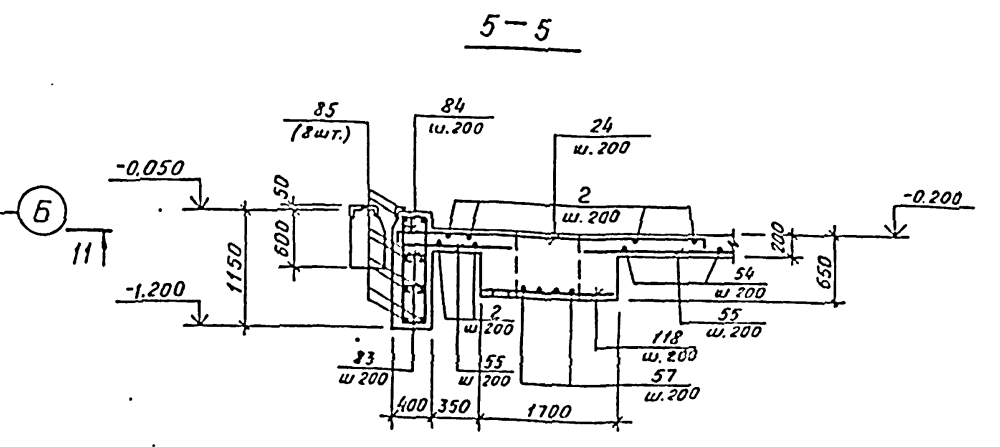
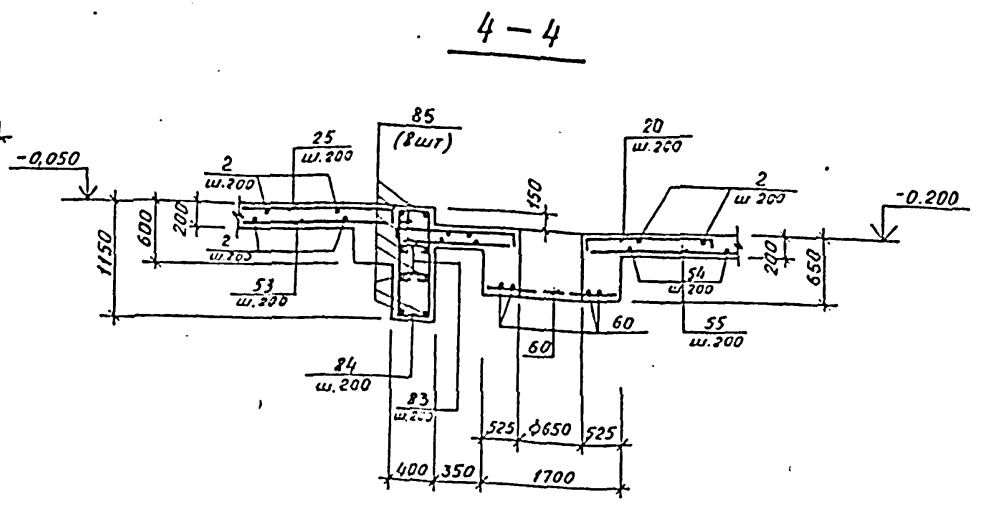
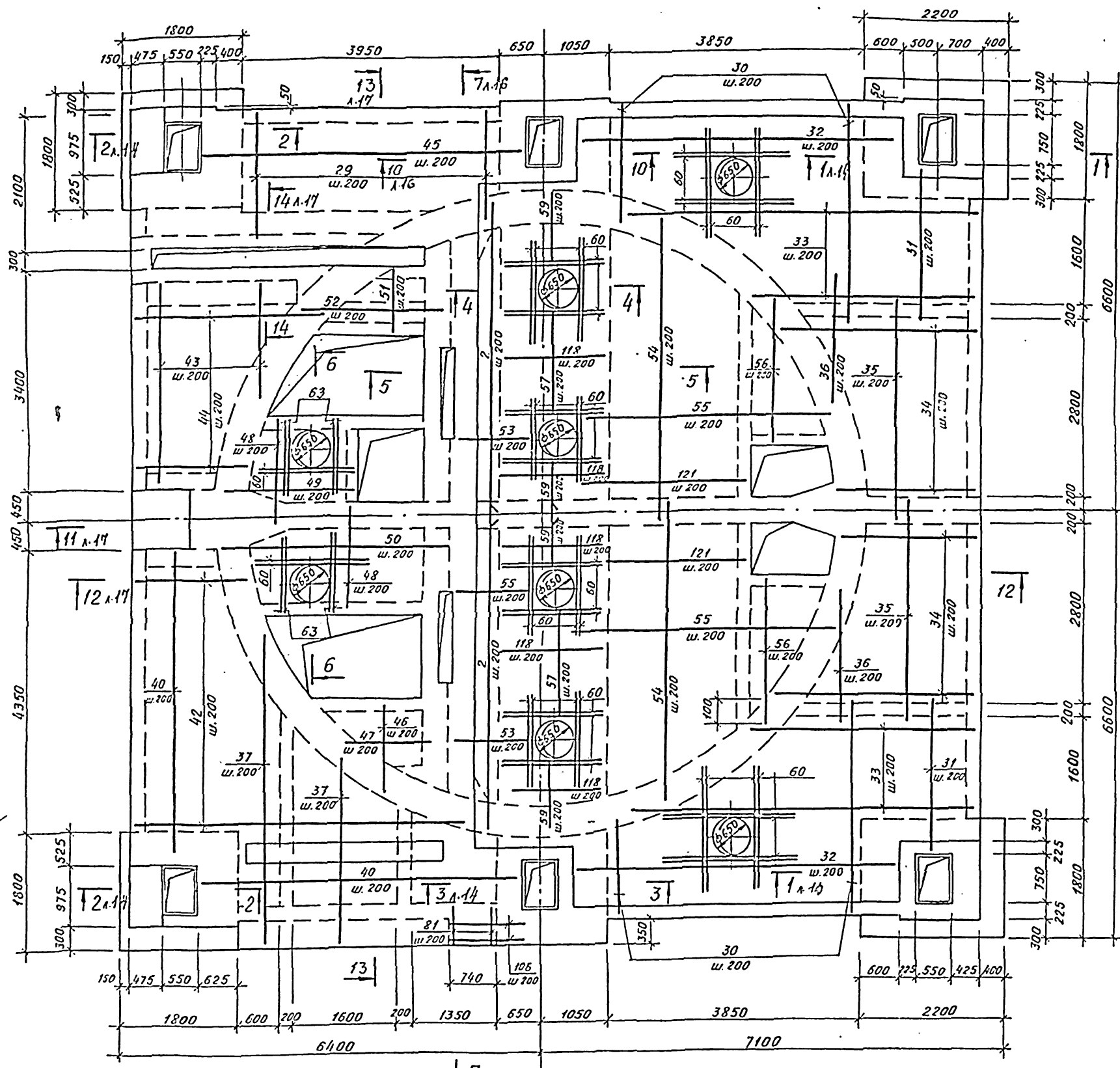
1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 15; 16; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 19.
4. Ведомость деталей дана на листе 21.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры свай для заземления.



Арматура условно не показана

		ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Приязан	Разраб.	Шабалина	Ильин	
	Провер.	Андреева	Ильин	водозаборных сооружений, производительности от 0,5 до 10 м³/с для английской колесания зрелищ воды 14,0 м
	Бедина	Побоялова	Ильин	РКМ 2.
	Рук.гр.	Побоялова	Ильин	Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж И.1.
	И.контр.	Жуило	Ильин	Госстрой СССР
	Гл. спец.	Лашин	Ильин	ГПИ Ленинградский
	Нав. отд.	Брадильникова	Ильин	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
				Лист 14
				Листов
				Формат А2

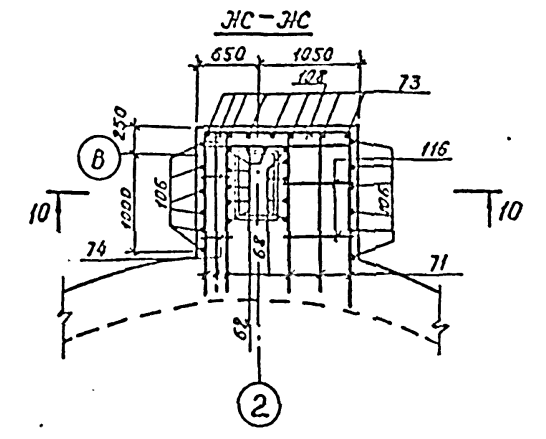
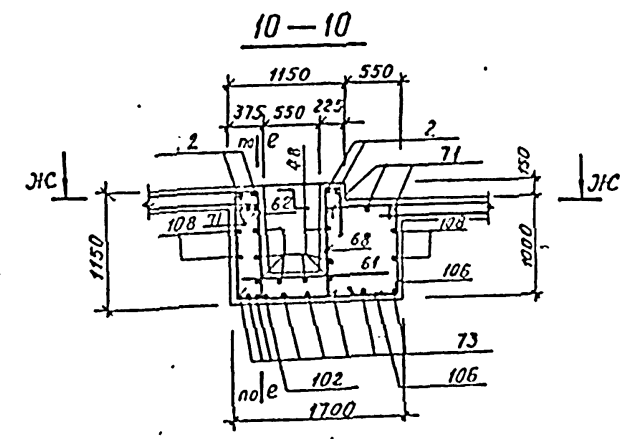
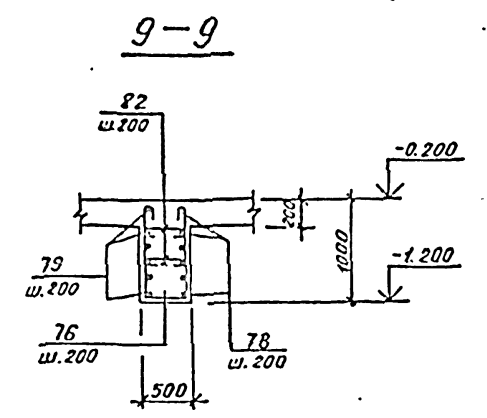
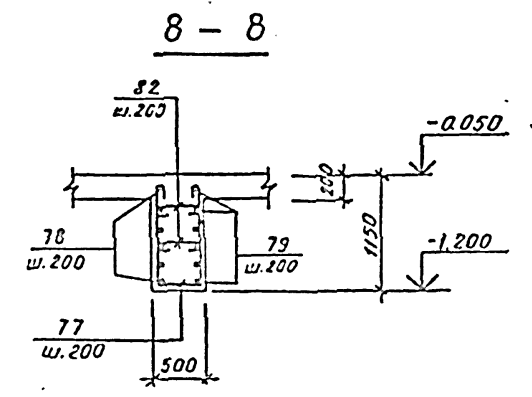
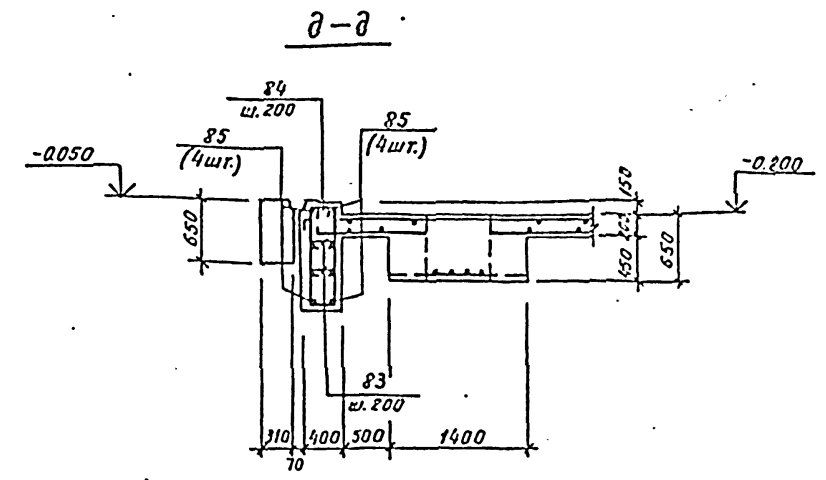
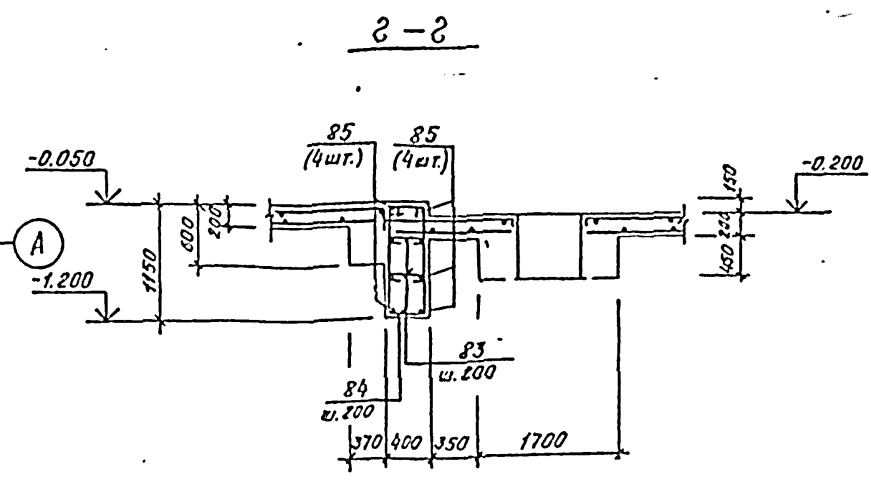
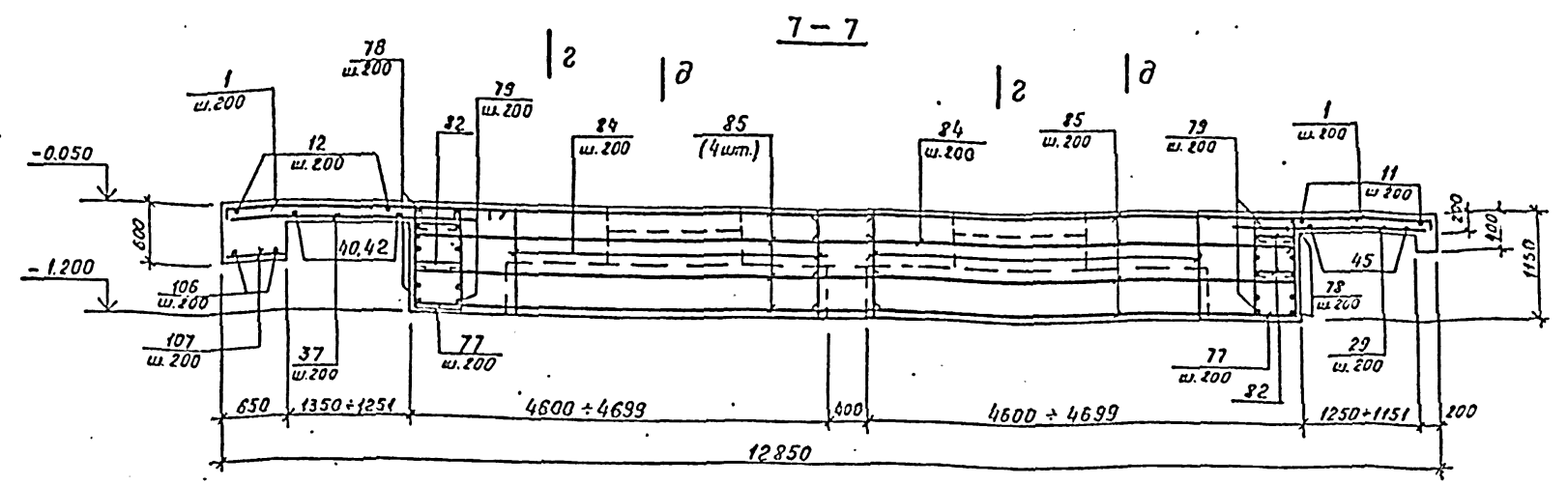
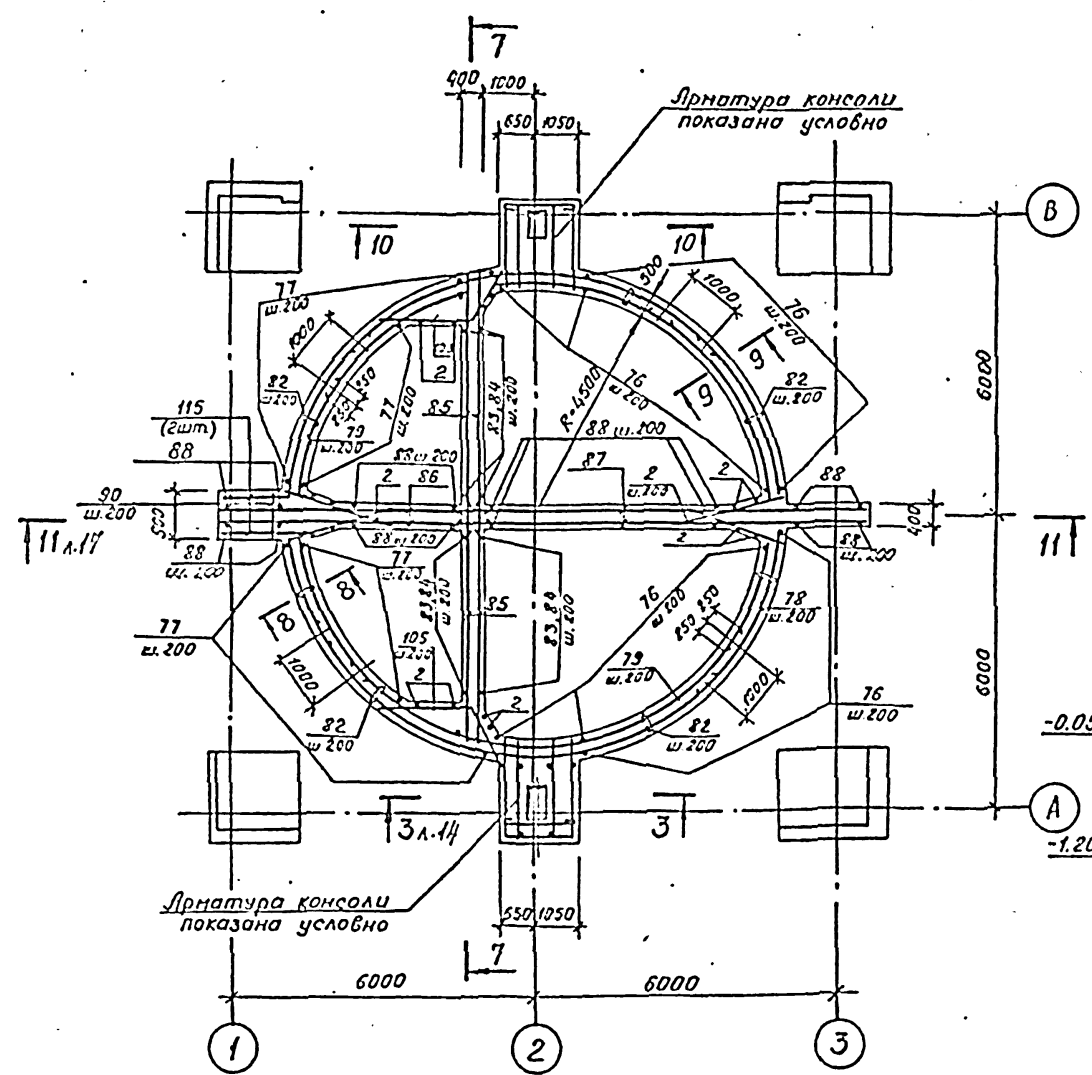
Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ 2



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 ступенчатой камерной чашки шириной 14,0 м	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреева	И.И.		Р	15	
Бед. инж.	Андреева	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. гр.	Павлова	И.И.				
И. контр.	Жило	И.И.				
Гл. спец.	Ханин	И.И.	РКМ 2 Плита ПМ 2. Схема армиро- вания. Чертеж № 2.	Формат А2		
Инж. №	Павлова	И.И.				

Схема армирования верхней части колодца от отм. -1.200 до отм. -0.050 (-0.200)

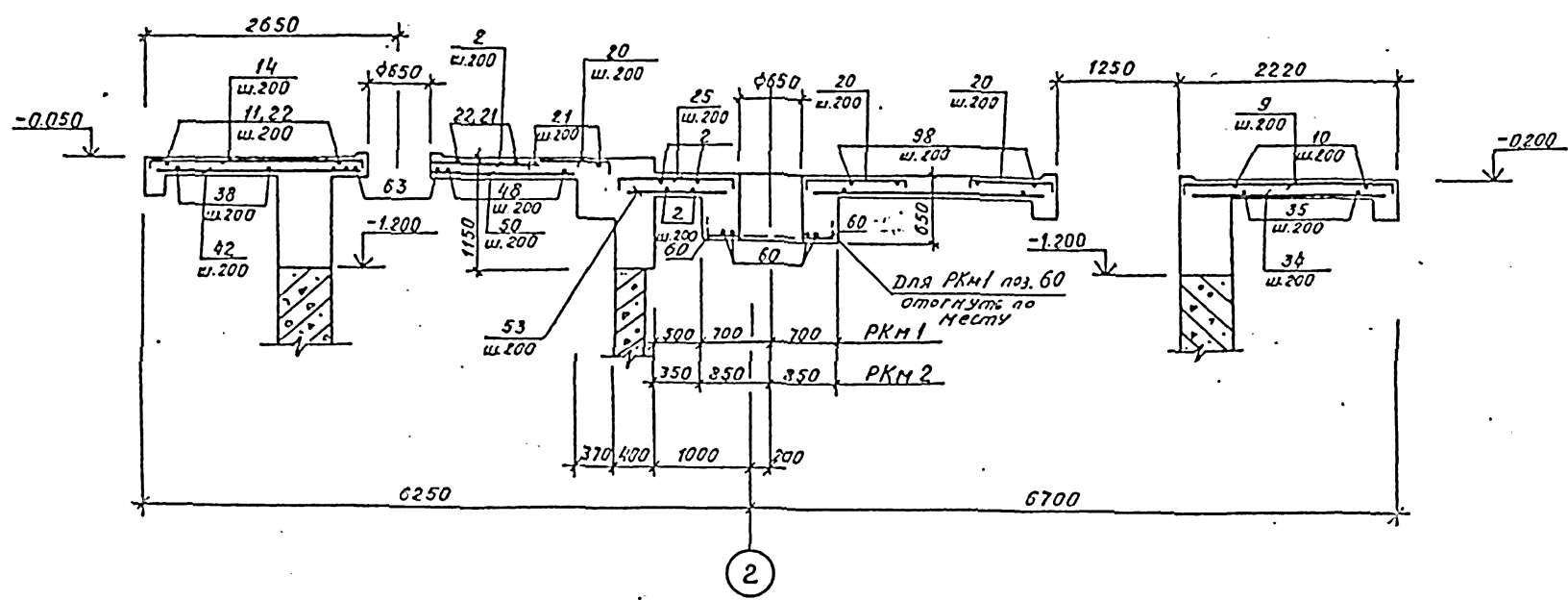


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 14, 15, 17.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм, для поперечной арматуры - 15мм.

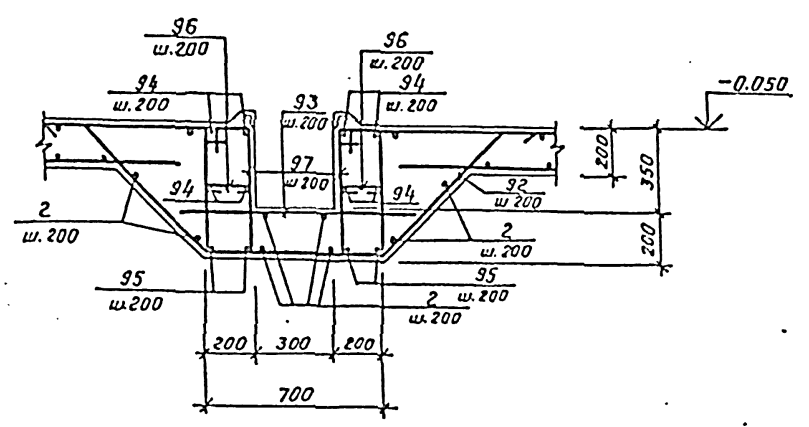
3. Спецификацию арматуры см. л. 19.
 4. Ведомость деталей см. л. 21.
 5. Арматуру поз. 122 приварить к поз. 66 и к поз. 116 для заземления.

ТП 901-1-98.88-КЖ1							
Разраб.	Шабалина	И.И.	Производственные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 740м	Статус	Лист	Листов	
Провер.	Андреева	В.С.		Р	16		
Вед. инж.	Андреева	В.С.		РКН 2 Плита ПН 2. Схема армирования. Чертеж № 3.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский содеканпроект		
Рук. гр.	Поваляева	В.С.					
И. контр.	Жило	В.С.					
Гл. спец.	Ханин	В.С.					
Нач. отд.	Григорьев	В.С.					
Инв. №							

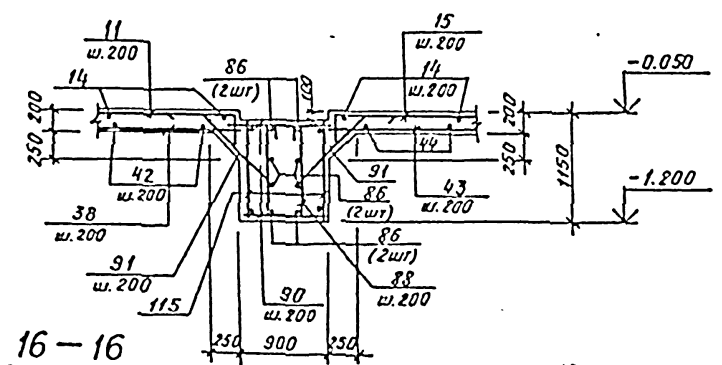
12-12



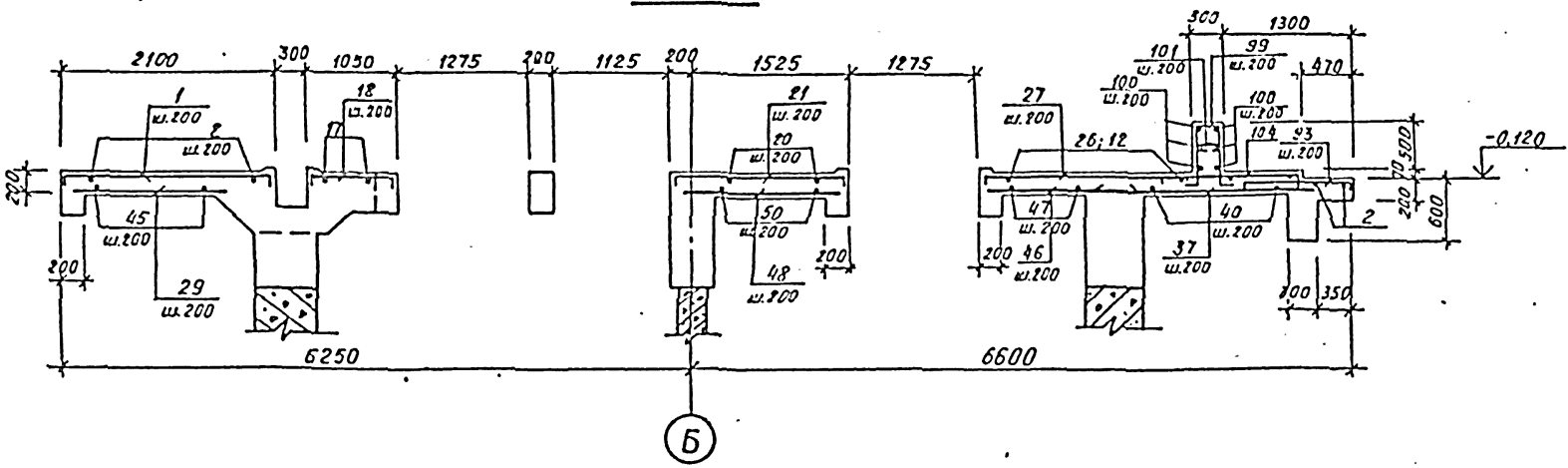
14-14



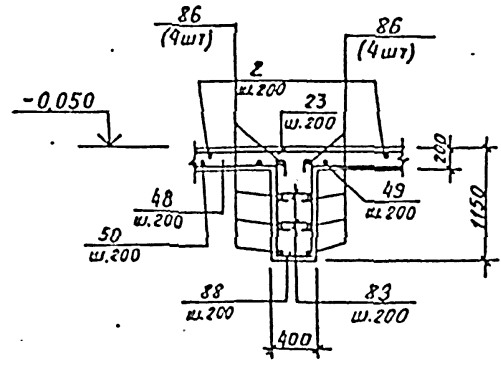
15-15



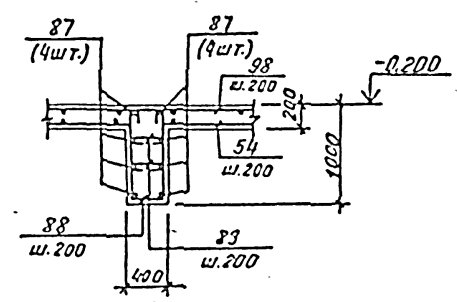
13-13



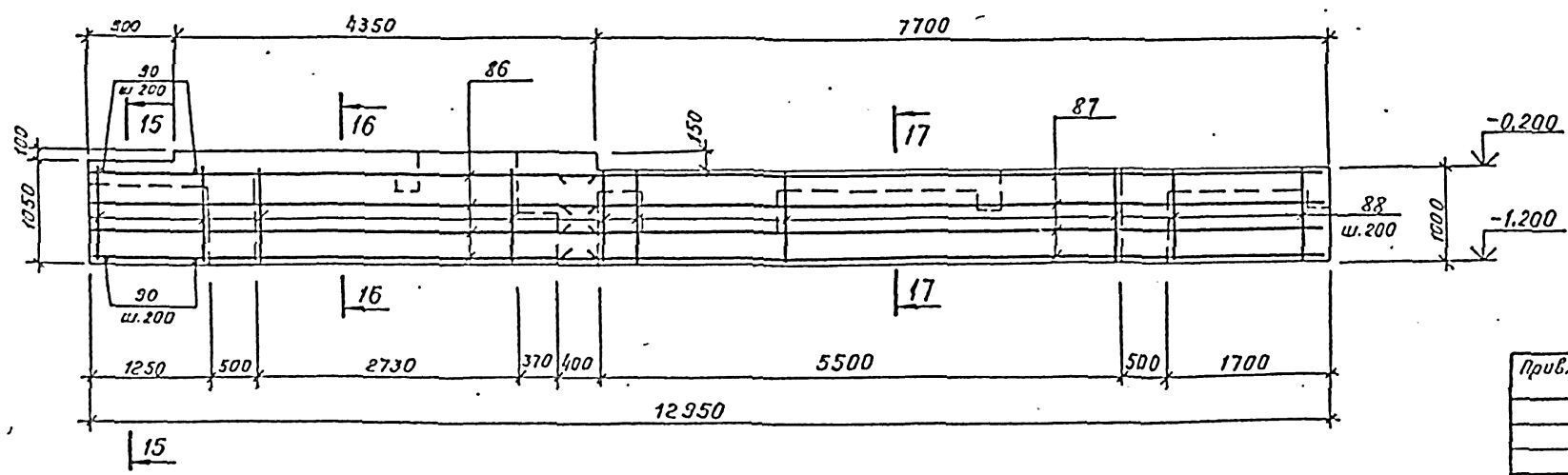
16-16



17-17



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.	Шабалина	И.С.	Водоэборные сооружения производительною от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреева	Л.С.		Р	17	
Рук. гр.	Павлова	Л.С.		ПКМ 1; ПКМ 2	Госстрой СССР	
И. контр.	Лисло	Л.С.		Плита ПМ1, ПМ2	ГПИ Ленинградский	
Пл. спец.	Ханин	Л.С.		Разрезы	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И. инж.	Григорьев	Л.С.		Формат А2		

Спецификация арматуры к плите ПМ1

Table with columns: Фланет, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. It lists various reinforcement bars (А-I-8, А-II-10, etc.) with their respective quantities and weights.

Спецификация арматуры (продолжение)

Continuation of the reinforcement specification table, listing items 64 through 86 with their specifications and quantities.

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

Спецификация арматуры (продолжение)

Continuation of the reinforcement specification table, listing items 87 through 105, including mesh specifications and material quantities.

Table titled 'Ведомость расхода стали на элемент, кг' (Statement of steel consumption for the element, kg). It details the weight of reinforcement for different diameters (φ8, φ10, φ12, φ16, φ20, φ25) and grades (АI, АII).

Approval and signature block containing names (e.g., Шадлина, Андреева), dates, and project information (ТН 901-1-98.88-КЖ1).

Спецификация арматуры к плите Пм 2

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Includes sub-header 'Детали' and 'ГОСТ 5781-82*'. Lists items 1 through 44 with various specifications like A-II-10, A-I-8, etc.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists items 45 through 89 with specifications like A-I-8, A-II-10, A-II-12, etc.

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

Приблиз

Table with columns: Инв.№, Формат, Зона, Поз., Кол., Примечание. Contains one row with values: Инв.№, 1, 1, 1, 1, 1.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists items 90 through 121 with specifications like A-I-8, A-II-12, A-II-10, etc.

Сборочные единицы

Сетка арматурная

Table with columns: Поз., ГОСТ, Кол., Примечание. Lists items 110, 111, 112, 113, 115 with specifications like ГОСТ 23279-85, ТП 901-1-98.88-КЖИ -С1, etc.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table with columns: Марка элемента, Изделия арматурные (Арматура класса AI, AE), Кол., Примечание. Includes sub-table for 'ПМ 2' with columns for diameters and total weight.

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Table with columns: Разраб., Провер., Вед. инж., Рук. гр., Н. контр., Глав. эк., Изгот., Шабалина, Лидерова, Андреева, Погодина, Жило, Ханин, Градобоина, and other project details.

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.	Водозаборные сооружения про изводительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 1,0 м	Статус	Лист	Листов
Привязан	Провер.	Андреева		р	20	
	Ведущ.	Андреева		РКН I. Плита ПМ I. Ведомость деталей.		
	Рук. гр.	Побоярева		Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	И.контр.	Жило		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	

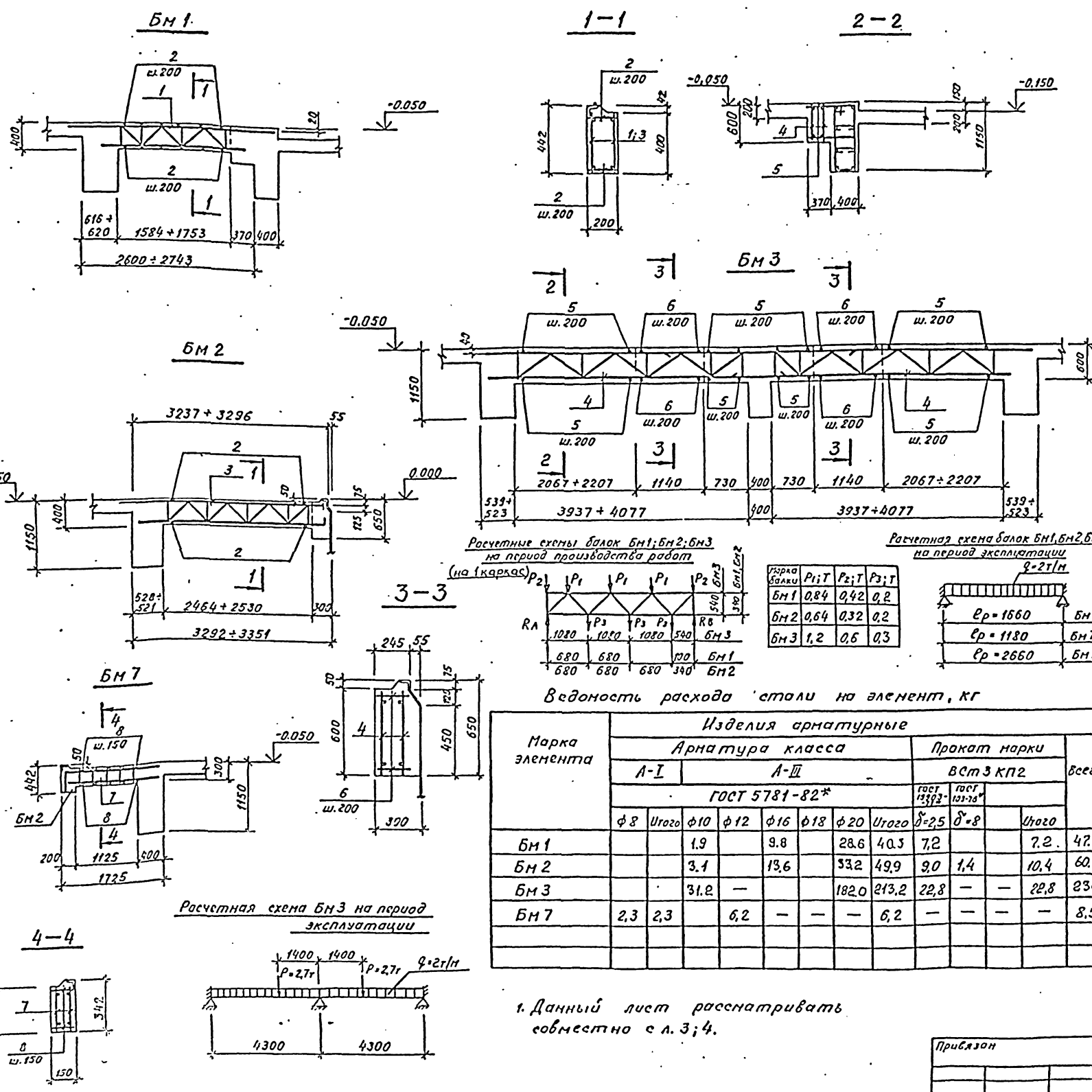
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
25	
26	
27	
28	
30	
33	
34	
36	
37	
39	
42	
43	
44	
46	
47	
54	
55	
56	
63	
64	
65	
68	
69	

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			
Пров.вр.	Андреева	Лен			
Вед.инж.	Андреева	Стел			
Рук.гр.	Павлова	Уч			
Н.контр.	Жило	Уч	3.11		
Гл. спец.	Ханин	Стел			
Нач.отд.	Владимирова	Уч			
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				
РКН 2. Плита ПН2 ведомость деталей.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А2					

Спецификация к балкам БМ1+БМ3, БМ6, БМ7



Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Балка БМ1		
	Сборочные единицы		
АЧ 1	ГП901-1-98.88-КЖИ-С5	2	22,8кг
	Детали		
БЧ 2	А-Е-10, ГОСТ 5781-82* E-190	16	0,12кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,14м³
	Балка БМ2		
	Сборочные единицы		
АЧ 3	ГП901-1-98.88 -КЖИ-С6	2	28,6кг
	Детали		
БЧ 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* E-190	26	0,12кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,21м³
	Балка БМ3		
	Сборочные единицы		
АЧ 4	ГП901-1-98.88 -КЖИ-С7	4	51,2кг
	Детали		
БЧ 5	А-В-10, ГОСТ 5781-82* E-740	60	0,15кг
БЧ 6	А-Ш-10, ГОСТ 5781-82* E-220	24	0,15кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		1,4м³
	Балка БМ7		
	Сборочные единицы		
АЧ 7	ГП901-1-98.88 -КЖИ-С8	2	4,1кг
	Детали		
БЧ 8	А-Г-8, ГОСТ 5781-82* E-140	8	0,06кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,06м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

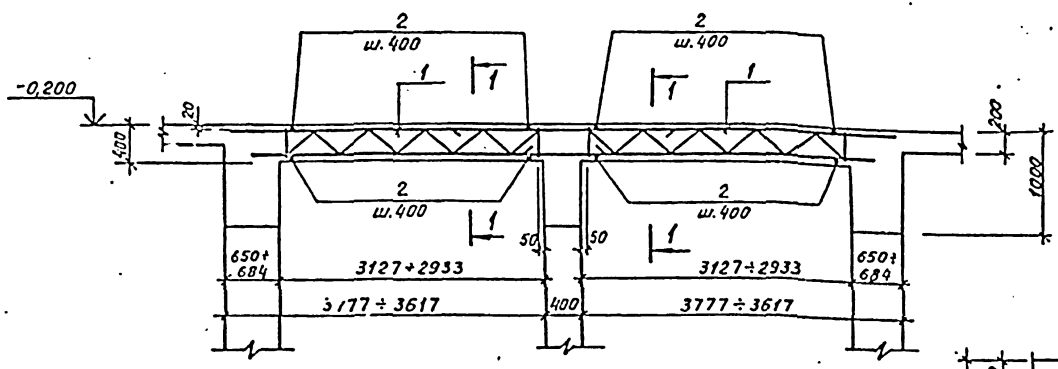
Марка элемента	Изделия арматурные										всего	
	Арматура класса А-I						Прокат марки ВСт3 Кп2					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 10373*		ГОСТ 10374*			
	φ8	Утого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	Утого	δ=2,5	δ=8		Утого
БМ1			1,9		9,8		28,6	40,3	7,2		7,2	47,5
БМ2			3,1		13,6		33,2	49,9	9,0	1,4	10,4	60,3
БМ3			31,2				182,0	213,2	22,8		22,8	236
БМ7	2,3	2,3		6,2				6,2				8,5

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3; 4.

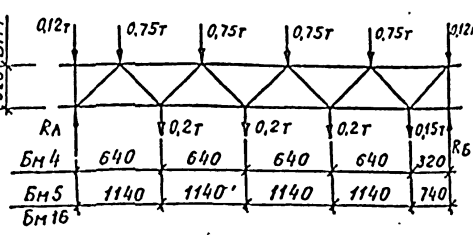
ГП901-1-98.88-КЖИ			
Разраб.	Шабалина	Л.И.М.	
Провер.	Андреева	Л.И.К.	
Вед.инж.	Андреева	Л.И.К.	
Рук.зр.	Пьяляева	Л.И.К.	
Н.контр.	Жуило	Э.С.М.	
И.спец.	Ханин	Л.И.К.	
Инт.отд.	Трудовой	Л.И.К.	
Приблизно		Водозащитные сооружения	
		производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды в 0,0 м	
		РКН1, РКМ2	
		Балки БМ1+БМ3; БМ7	
		Схемы армирования.	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		вдосналарект	
		р 22	
		Листов	

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

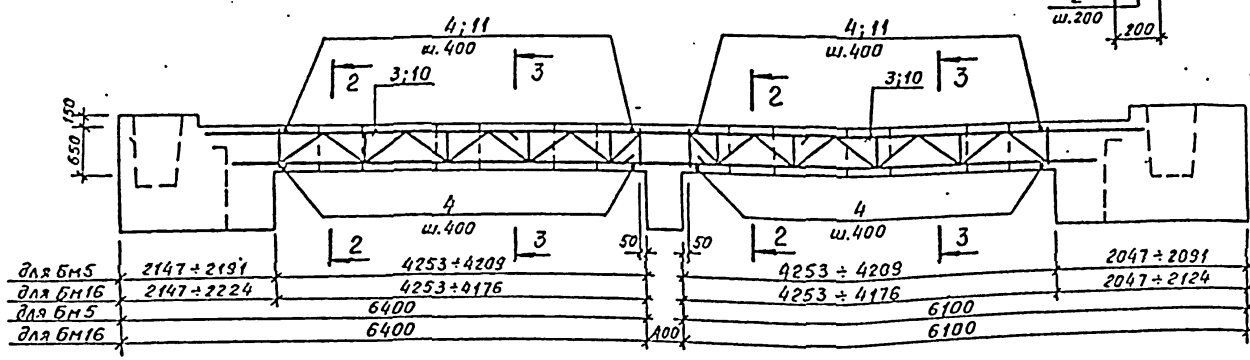
БМ4



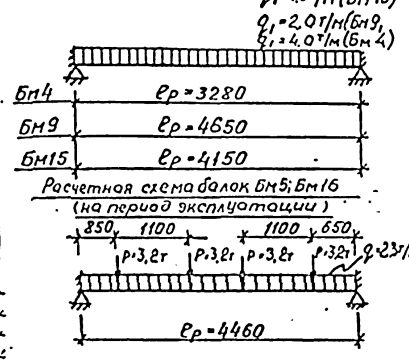
Расчетная схема балок БМ4; БМ5; БМ16 на период производства работ (на один каркас)



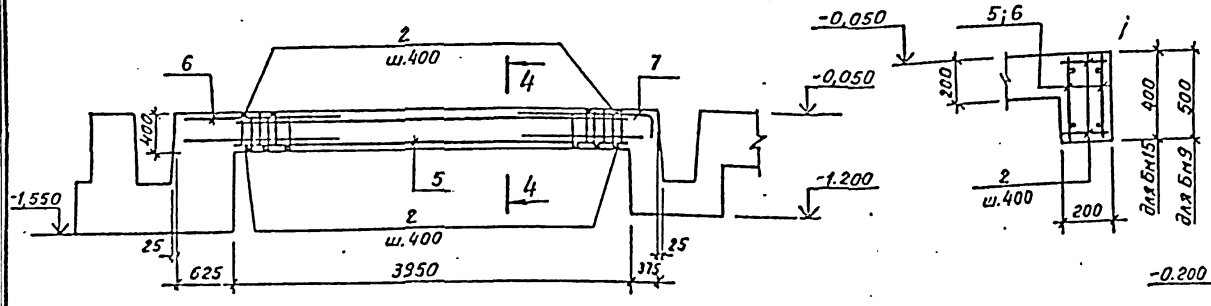
БМ5; БМ16



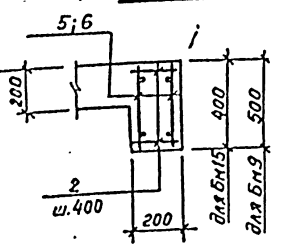
Расчетная схема балок БМ4, БМ9, БМ15 (на период эксплуатации)



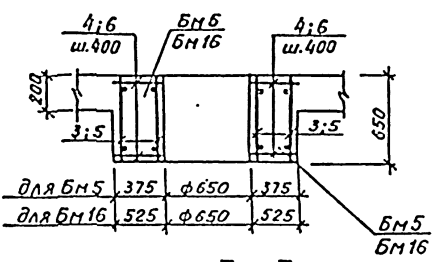
БМ15



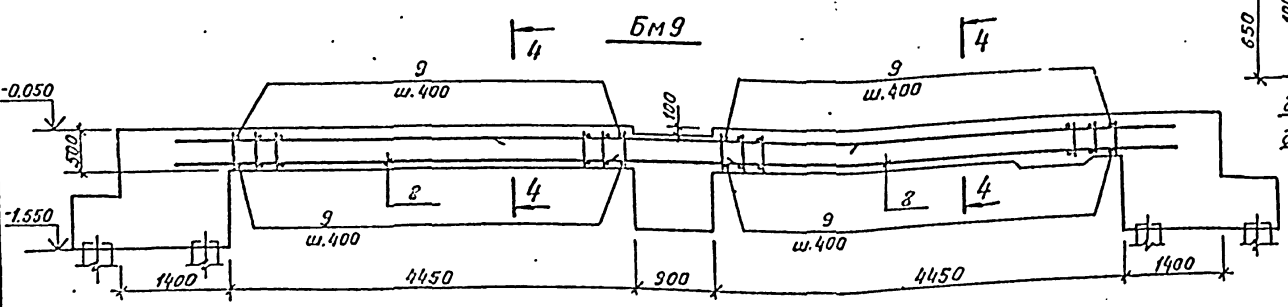
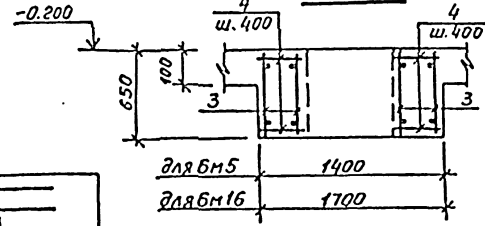
4-4



2-2



3-3

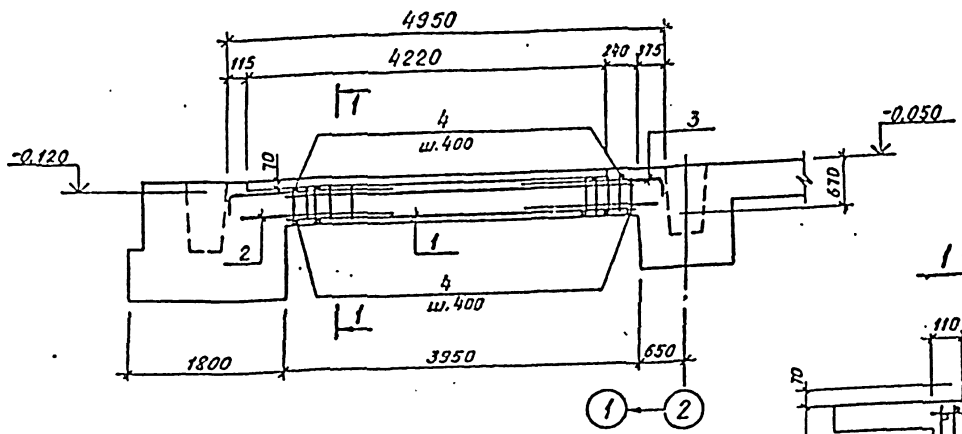


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка БМ4			
Сборочные единицы			
А4	1	ТП901-1-98.88-КЖ1-С9	Сетка арматурная С9 4 52,8кг
Детали			
Б4	2	А-В-10; ГОСТ 5781-82* е-190	32 0,12кг
Материал			
			Бетон В15; F50; W4 0,6м³
Балка БМ5			
Сборочные единицы			
А4	3	ТП901-1-98.88-КЖ1-С10	Сетка арматурная С10 4 27,1кг
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

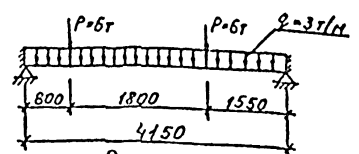
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. л. 24.
3. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20мм.

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	
Прибавлен		Инв. №	
Инв. №		РКМ1, РКМ2	
Инв. №		Балки БМ4; БМ5; БМ9; БМ15; БМ16	
Инв. №		Схемы армирования.	
Статус	Лист	Листов	
р	23		
Госстрой СССР		ГПИ Ленинградский	
Госстрой СССР		ГПИ Ленинградский	
Госстрой СССР		ГПИ Ленинградский	

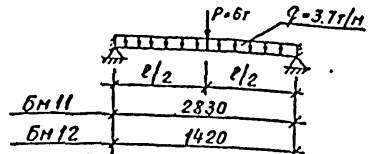
БМ 10



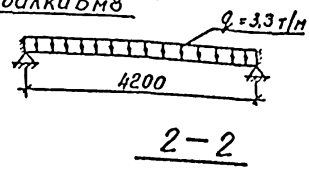
Расчетная схема балок БМ 10



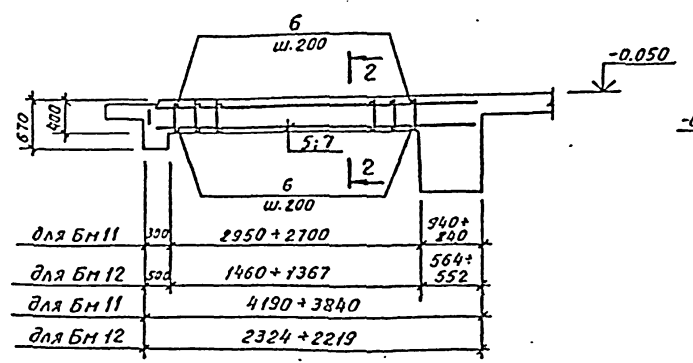
Расчетная схема балок БМ 11; БМ 12



Расчетная схема балки БМ 8

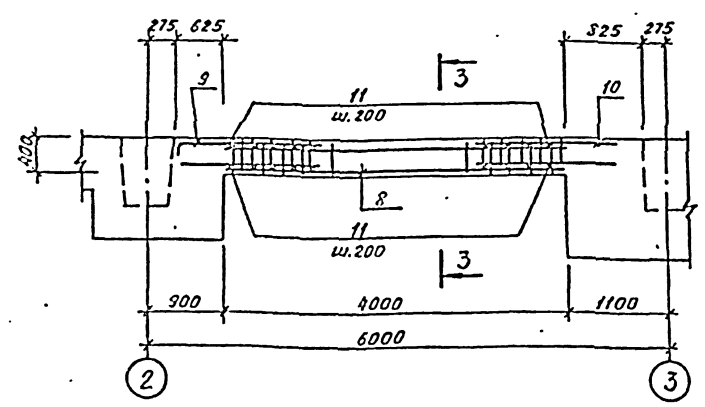


БМ 11; БМ 12



для БМ 11	350	2950 + 2700	940 + 800
для БМ 12	500	1460 + 1367	564 + 552
для БМ 11		4190 + 3840	
для БМ 12		2324 + 2219	

БМ 8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

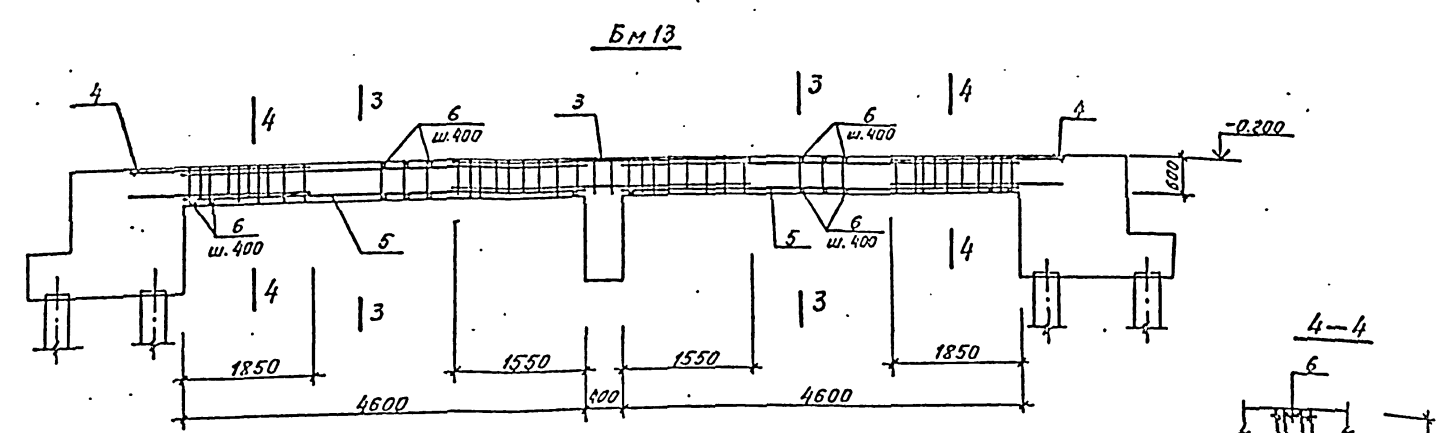
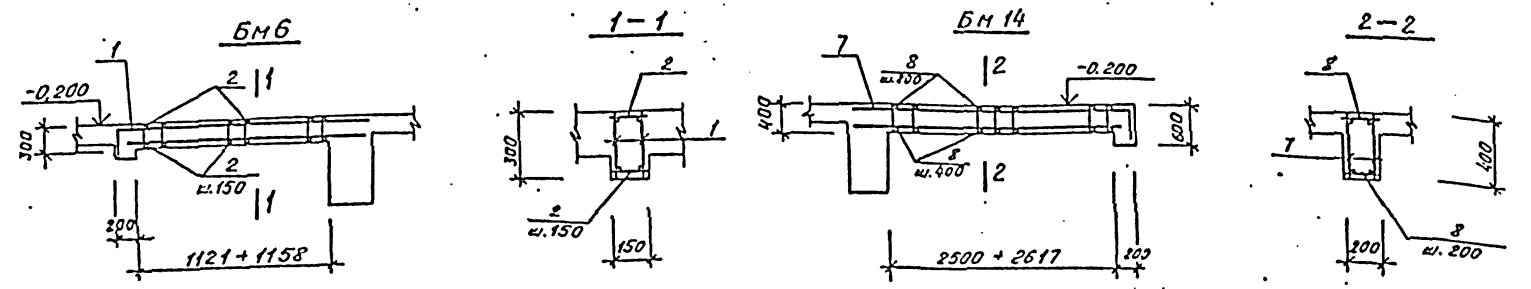
Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса										Прокат марки		
	А I					А II					ВСт 3Кп 2		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				
φ 8	φ 10	Утого	φ 10	φ 25	φ 16	φ 20	φ 22	Утого	φ 25	φ 8	Утого		
БМ 4			3,9	149,6		38		191,5	23,6		23,6	215,1	
БМ 5			10,1	195,6		83,6		289,3	29,2		29,2	318,5	
БМ 8	10,7	10,7	9,0		13,0	16,0		38,0				48,7	
БМ 9	17,5	17,5			76,4			76,4				93,9	
БМ 10	22,8	22,8	8,4				48,8	57,2				80,0	
БМ 11	6,4	6,4					46,0	46,0				52,4	
БМ 12	1,4	1,4			12,2			12,2				13,6	
БМ 15	3,6	3,6	3,6		12,0	19,4		79,4				82,6	
БМ 16			14,1	194,4		81,2		289,7	29,2		29,2	318,9	

Спецификация к балкам БМ 8; БМ 10 ÷ БМ 12

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Балка БМ 10		
	Сборочные единицы		
А4	1 ТП 901-1-98.88-КЖИ-С13	2	Сетка арматурная С13 18,6кг
	2 -КЖИ-С14	2	С14 11,2кг
	3 -КЖИ-С15	2	С15 9,14кг
	Детали		
Б4	4 А-I-8, ГОСТ 5781-82* E-230	20	0,11 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,71 м³
	Балка БМ 11		
	Сборочные единицы		
А4	5 ТП 901-1-98.88 -КЖИ-С16	2	Сетка арматурная С16 25,1кг
	Детали		
Б4	6 А-I-8, ГОСТ 5781-82* E-190	14	0,08 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,24 м³
	Балка БМ 12		
А4	7 ТП 901-1-98.88 -КЖИ-С17	2	Сетка арматурная С17 7,5 кг
	Детали		
Б4	6 А-I-8, ГОСТ 5781-82* E-190	7	0,08 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,12 м³
	Балка БМ 8		
	Сборочные единицы		
А4	8 ТП 901-1-98.88 -КЖИ-С18	2	Сетка арматурная С18 14,6 кг
А4	9 -КЖИ-С22	2	То же С22 8,6 кг
А4	10 -КЖИ-С23	2	- " - С23 8,9 кг
	Детали		
Б4	11 А-I-8 ГОСТ 5781-82* E-190	21	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,32 м³

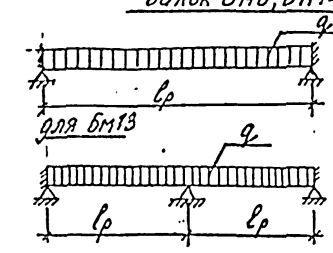
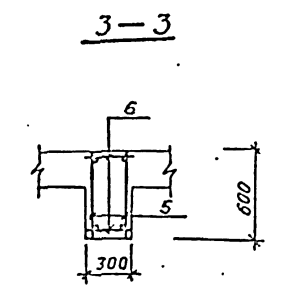
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	ЛМШ	
Провер.	Андреева	АМ	
вед. инж.	Андреева	АМ	
Рук. гр.	Побалеева	ЛМ	
Н. контр.	ЖСИЛО	ОС	
Гл. спец.	Канин	ЛМ	
Науч. од.	Бравайтман	ЛМ	
Инв. №			
Приблизан		Водогабарные сооружения	
		производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	
		РКМ 1, РКМ 2	
		Балки БМ 8; БМ 10 ÷ БМ 12. Схемы армирования.	
Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский водоканалпроект		

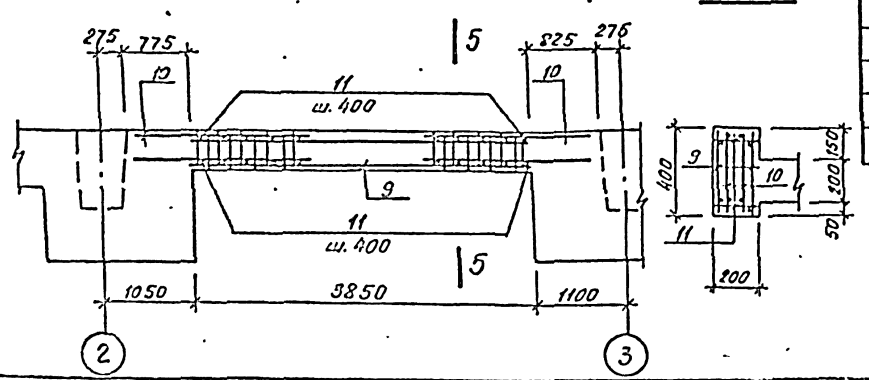


Расчетная схема балок БМ6, БМ14, БМ17

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



5-5



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	Зачисл	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Балка БМ6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ТЛ901-1-98.88-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		ТЛ901-1-98.88-КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	2	14,5кг
А4	4		-КЖИ-С28	То же С28	4	8,3кг
А4	5		-КЖИ-С29	То же 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		ТЛ901-1-98.88-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		ТЛ901-1-98.88-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.

ТЛ901-1-98.88-КЖ1

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

Схема расположения роствергов и фундаментных балок

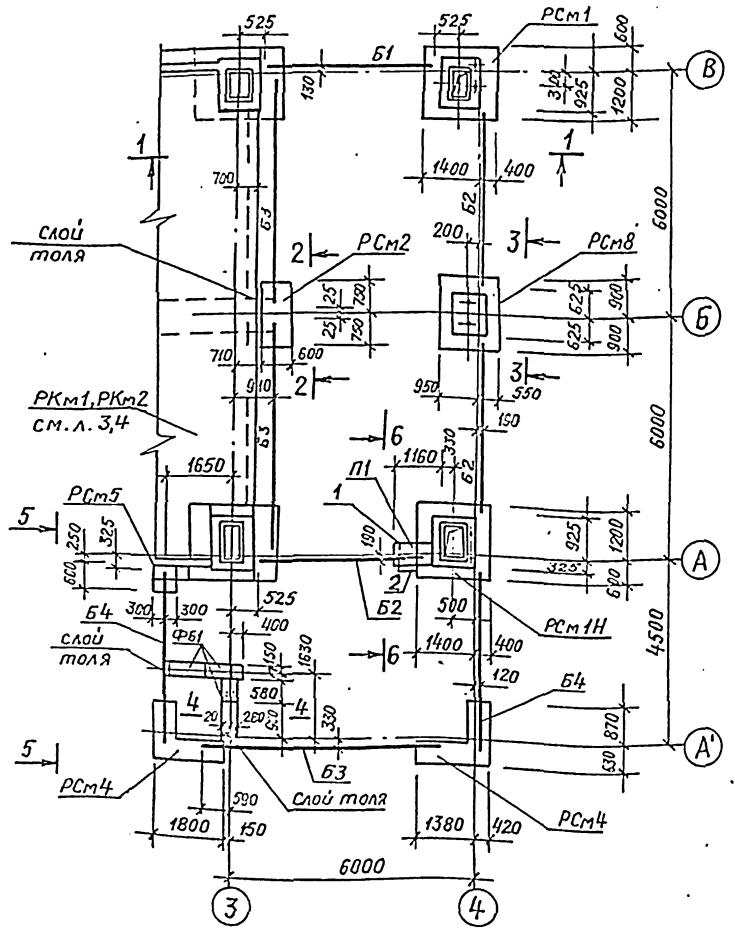
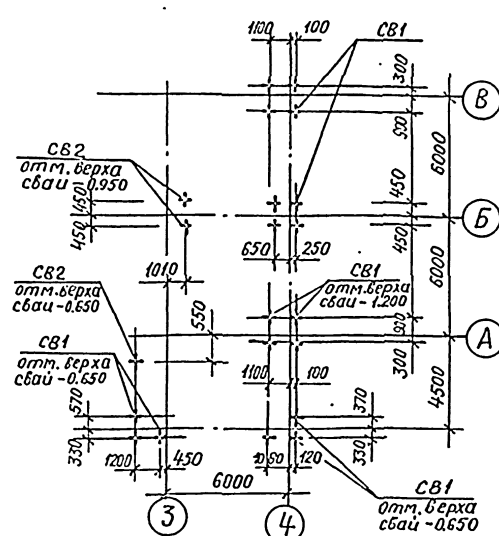
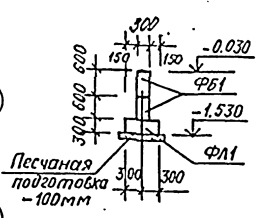


Схема расположения свай

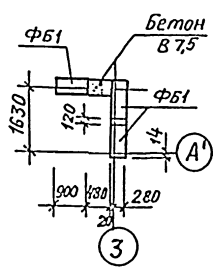


4-4

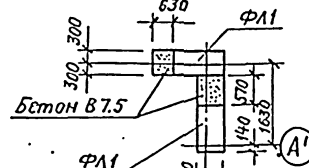


Схемы расположения фундаментных блоков

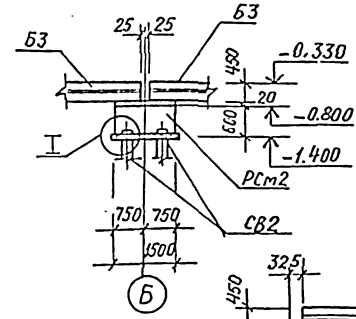
на отм. -1.230



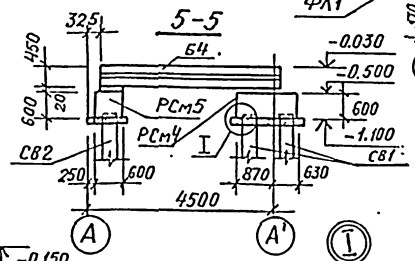
на отм. -1.530



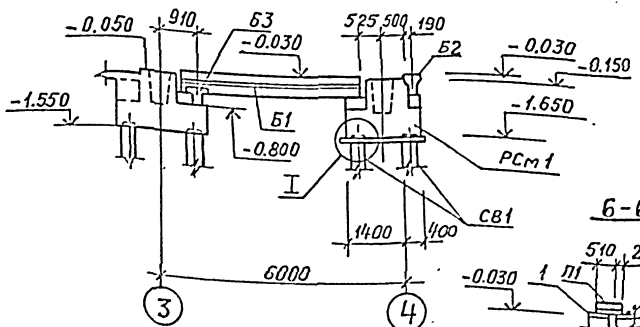
2-2



3-3



1-1



Вверх свай срубить (арматуру отогнуть по месту)

Подготовка-100 из бетона В3.5

Спецификация к схеме расположения роствергов фундаментных балок, свай

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные ж.б. изделия					
Фундаментные балки					
Б1	1.415-1 вып.1	ФБ6-4	1	1200	
Б2	1.415-1 вып.1	ФБ6-14	3	1300	
Б3	1.415-1 вып.1	ФБ6-11	3	1600	
Б4	1.415-1 вып.1	ФБ6-31	2	1600	
Сваи					
СВ1	ГОСТ 19804.1-79*	С9-30	18	3050	
СВ2	1.011.1-7	С12-30НС	3	2730	
	1.011.1-7	С8-30ВС	3	1780	
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	Плита ФЛ6.12-4	2	450	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	6	350	
П1	3.006.1-2/82 Б1-2	Плита П79-3б	1	150	
1	ГОСТ 8509-86	L90x7 l=900	1	8.70	
2	ГОСТ 8509-86	L50x5 l=500	1	1.90	
Монолитные ж.б. изделия					
Ростверки					
РСМ1	лист 28	РСМ1	1		
РСМ1Н	лист 28	РСМ1Н	1		
РСМ2	лист 28	РСМ2	1		
РСМ3	лист 29	РСМ3	1		
РСМ4	лист 29	РСМ4	1		
РСМ4Н	лист 29	РСМ4Н	1		
РСМ5	лист 29	РСМ5	1		

- Общие примечания смотреть лист 1
- Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
- Расчетная нагрузка на сваю №6 = 25,0т

Схема	Нагрузки	Мх тм	Н т	Qx т	Qy т
	Нормативные	8,19	45,68	2,3	0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5	0,6

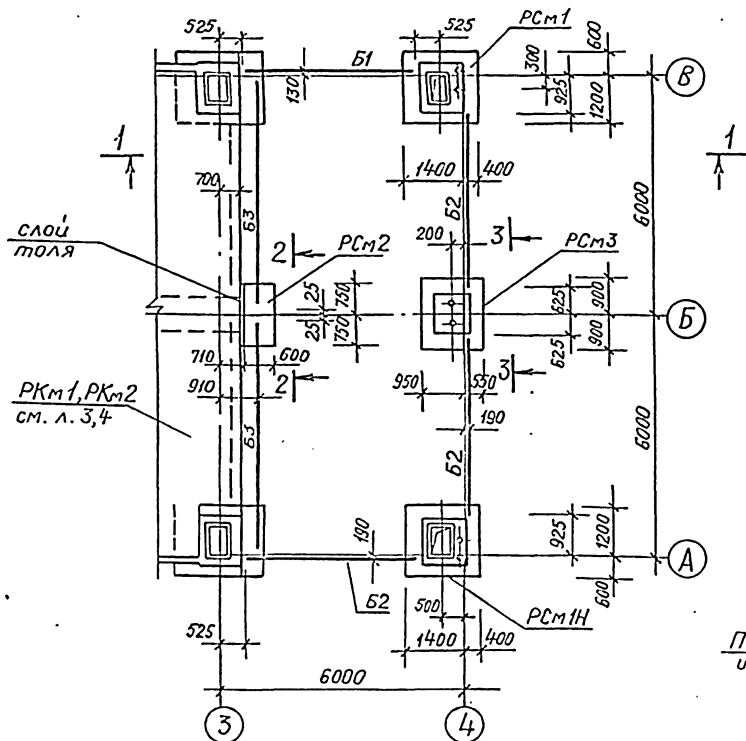
Прибылок		

ТП 901-1-98.88-КЖ1

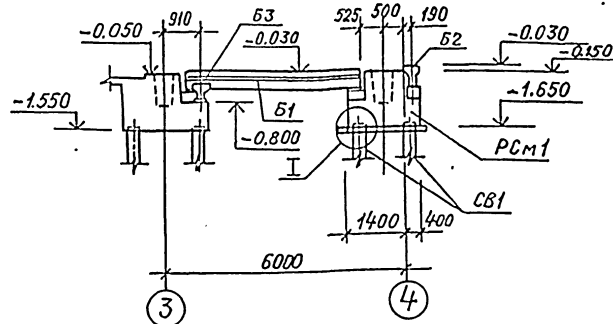
Провер.	Адреса	Эльс	Возвратные сооружения производимостью от 0,5 до 1,0 т/с для амплитуды колебаний уровня воды 44,0м	Итого:	Лист	Листов
Разраб.	Котова	Эльс		Схема расположения роствергов фундаментных балок, свай (вариант с котельной)	Р	26
Вед.пр.	Андреева	Эльс	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал (проект)			
Рук.пр.	Павлова	Эльс				
Н.контр.	Жило	Эльс				
Гл. спец.	Ханин	Эльс				
Нач. отд.	Васильев	Эльс				

Циф. № вкл. 111-101-1-90.00 Альбом II

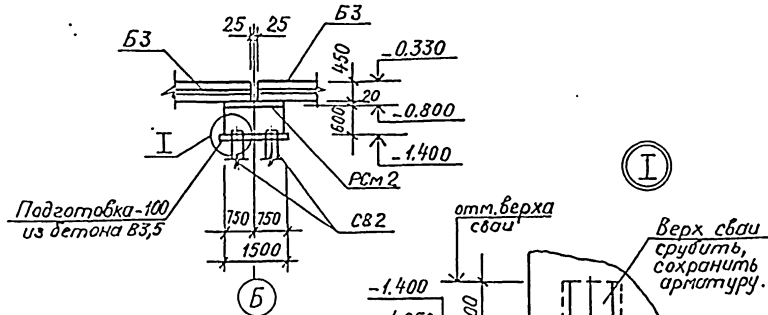
Схема расположения роствергов и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

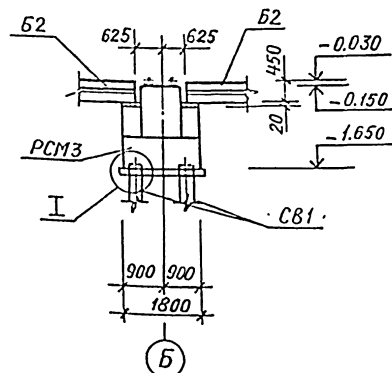
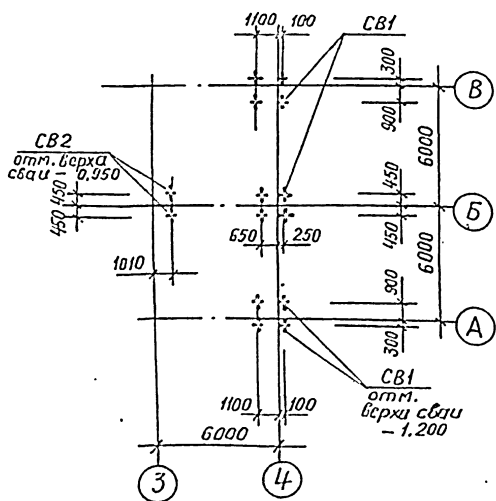


Схема расположения свай



Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., ко.	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 Nсв = 25,0 т
3. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.

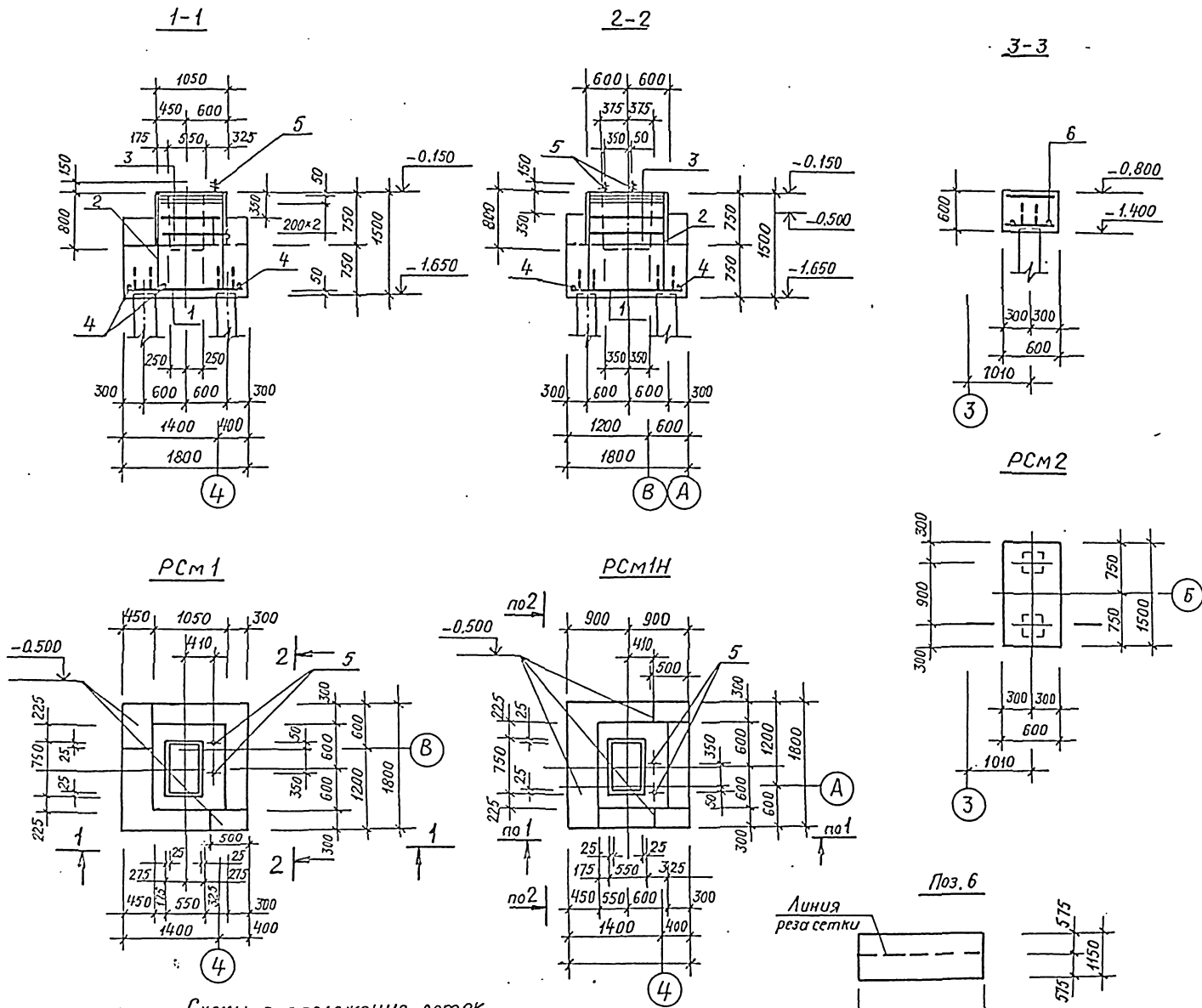
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	Mx, гм	N, т	Qx/Qy
	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	Д.И.	
Разраб.	Котова	В.И.	
Вед. инж.	Андреева	В.И.	
Инж. гр.	Побайсова	В.И.	
Нач. инж.	Жило	В.И.	
Гл. спец.	Халип	В.И.	
Нач. отд.	Григорьев	В.И.	
			Водоэластичные сооружения
			производительности от 0,3 до 10 м³ с антистатизмом для комбинированной кровли 1/12м
			Схемы расположения роствергов, фундаментных балок, свай (вариант с тепловыми сетями)
Статус	Лист	Листов	
P	27		
			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 175x175 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* R=120	5	0,11кг.
				Изделие закладное		
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x1600	2	5,93кг.
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³ 3,2	
				РСМ2		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		6		2С 16А II 115x145 75	1	28,7кг.
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³ 0,6	

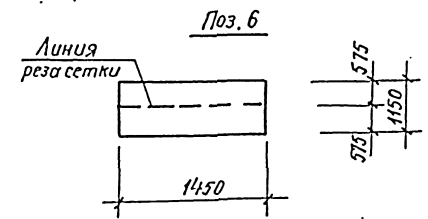
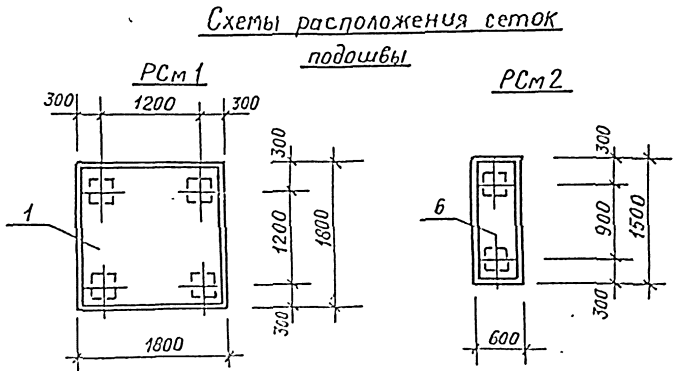


Ведомость расхода, стали на элемент, кг

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. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.
4. Арматурные стержни поз. 4 приварить к сеткам, пространственным каркасам и выпускать арматуры из сай.

5. Болты поз. 5 приварить к сетке подошвы поз. 1

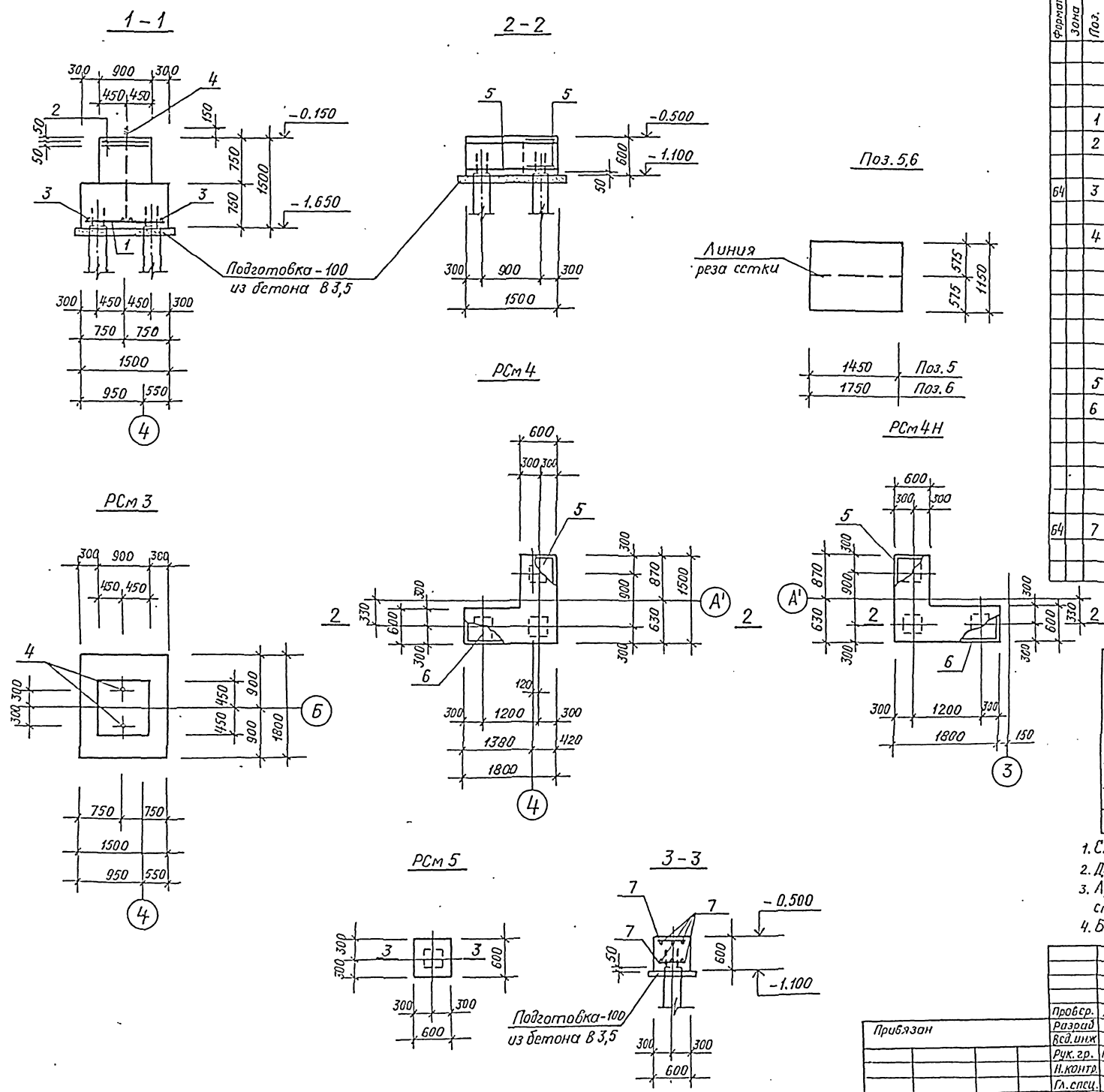


Приказ	
ЦНБ. №	

ТП 901-1-9 В.88-КЖ1		
Проектировщик	Андреева	И.И.
Разработчик	Котова	З.С.
Вед. инж.	Андреева	З.С.
Руч. гр.	Лобанова	З.С.
Н. контр.	Жило	В.С.
Гл. спец.	Ханин	В.С.
Нач. отд.	Балдынова	С.С.
водозаборных сооружений производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м		
Ростверки РСМ1, РСМ1Н, РСМ2	Р	28
Схемы армирования		
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Спецификация к ростверкам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМЗ		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1	2С ^{127 III} / ^{127 III}	145x175 ²⁵ / ²⁵	1	24,0 кг
		2	4С ^{10A II} / ^{10A II}	85x85 ²⁵ / ²⁵	2	5,3 кг
				Детали		
64		3		А-III-12 ГОСТ 5781-82* В-120	2	0,11 кг
				Изделия закладные		
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x1600	2	5,93 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	^{M3} 2,8	
				РСМ4, РСМ4Н		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		5	2С ^{16A II} / ^{16A II}	115x145 ²⁵ / ²⁵	1	28,7 кг
		6	2С ^{16A II} / ^{16A II}	115x175 ²⁵ / ²⁵	1	33,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	^{M3} 0,9	
				РСМ5		
				Детали		
64		7		А-II-16 ГОСТ 5781-82* В-550	6	0,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	^{M3} 0,2	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	
	Арматура класса			Изделия закладные			
	А II		А III	болты марки			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80			
Ø16	Итого	10	12	Итого	М24		
РСМ3	—	—	10,5	24,3	34,8	11,9	46,7
РСМ4, РСМ4Н	62,5	62,5	—	—	—	—	62,5
РСМ5	4,8	4,8	—	—	—	—	4,8

1. Схему расположения ростверков смотреть л.л. 26, 27.
2. До установки в опалубку поз. 5, 6 разрезать пополам.
3. Арматурные стержни поз. 3 приварить к сеткам, пространственным каркасам и выпускать арматуры из себя.
4. Болты поз. 4 приварить к сетке подошвы поз. 1.

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Пробер.	Андреева	ИИИ				
Разрад	Котова	Кот				
всд. инж.	Андреева	ИИИ				
рук. гр.	Павлова	ИИИ				
И.контр.	Жило	ИИИ				
гл. спец.	Ханин	ИИИ				
Нач. отд.	Иванов	ИИИ				
Илб. №						
Приказан			Водогаборные сооружения, прочность, надежность, от 10 до 100 мм для амплитуды колебания уровня воды по м			Станд. лист. листов
			ростверки РСМ3, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5			Р 29
			Схемы армирования			Госстрод СССР, ГПИ Ленинградский, Водоканалпроект

Схема расположения колонн и балок кровли

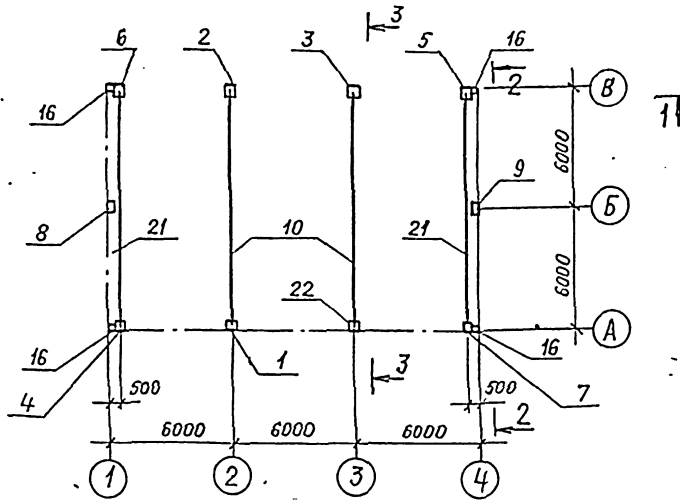
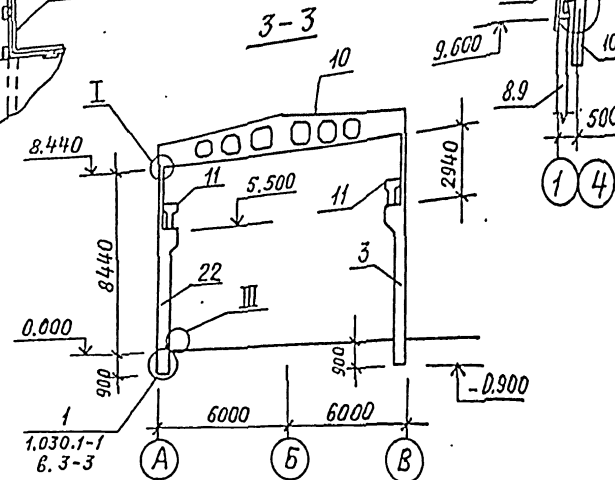
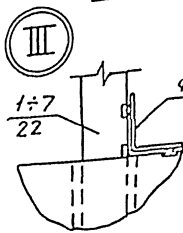
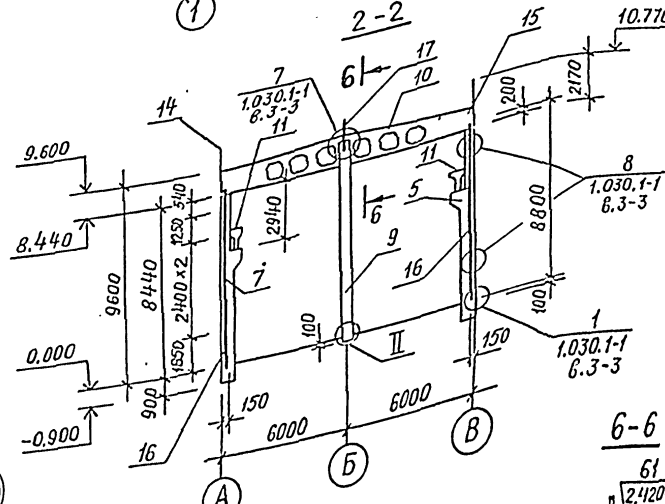
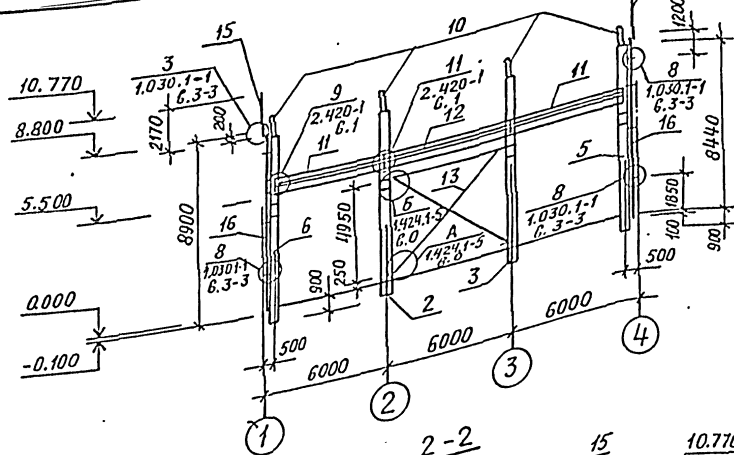
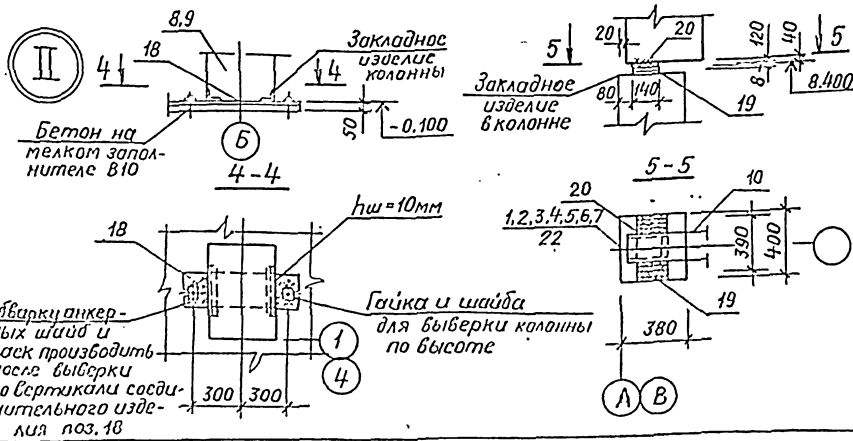
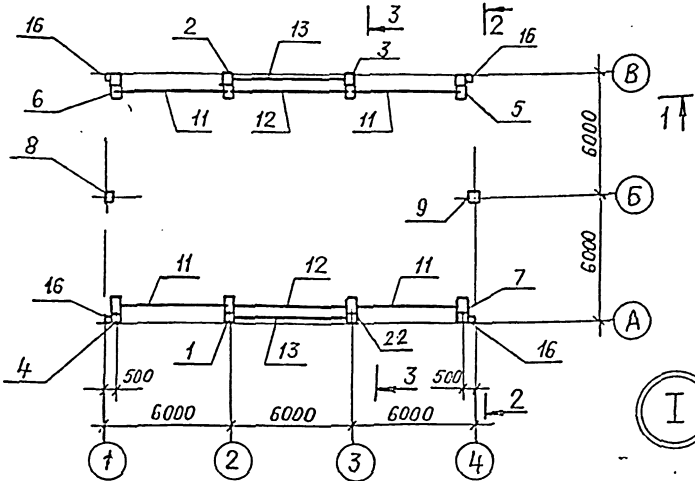


Схема расположения подкрановых балок и связей



		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	16ДР 12-1АШТ-1	2 4700
21	-КЖН1-16ДР12-1АШТ-2	16ДР 12-1АШТ-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					
Разработчик	Костылев	Проверено		Составитель	Лист 30
Проектировщик	Андреева	Д.И.И.		Лист	Лист 30
Ведущий	Андреева	Д.И.И.			
Руководитель	Павлова	Л.И.			
Норматив	Жило	Л.И.	3.28		
Гл.инж.	Хонин	Л.И.			
Инж.рад.	Байрамов	Л.И.			
Вводозаборные сооружения производственного ота.с. до 10т.с. для аппаратуры колдобной уробн. ксн.ч. 14.0т.				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Схема расположения колонн, балок, кровли, подкрановых балок и связей					

Схема расположения плит покрытия
(вариант с тепловыми сетями)

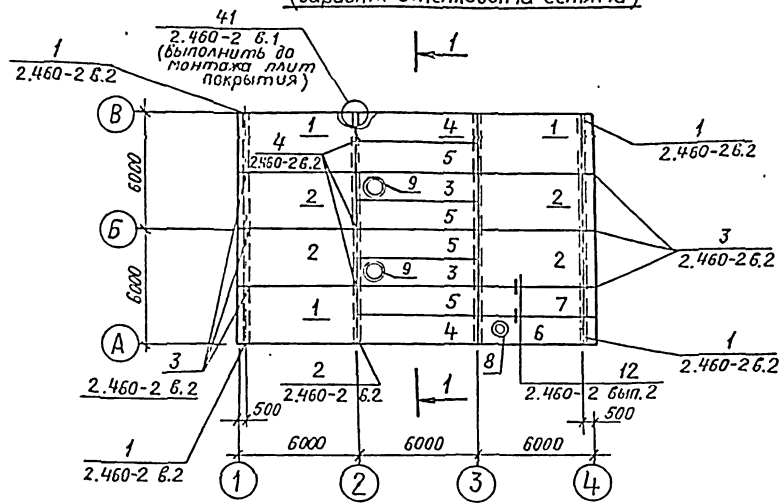


Схема расположения плит покрытия
(вариант с котельной)

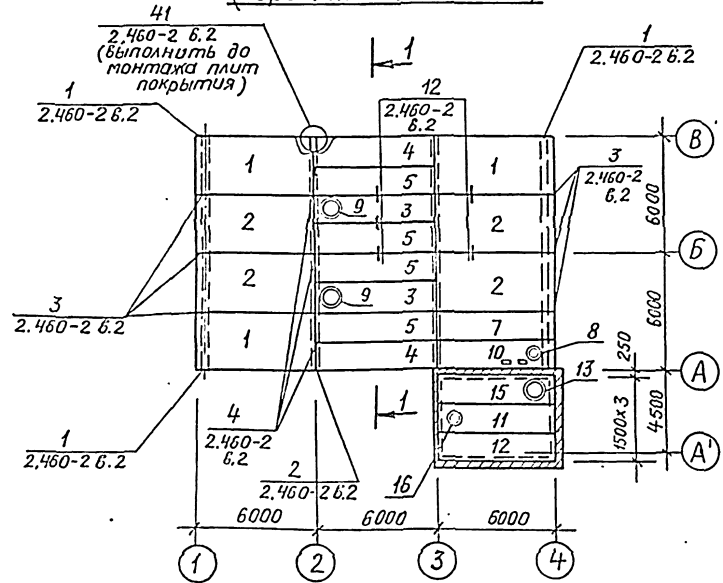
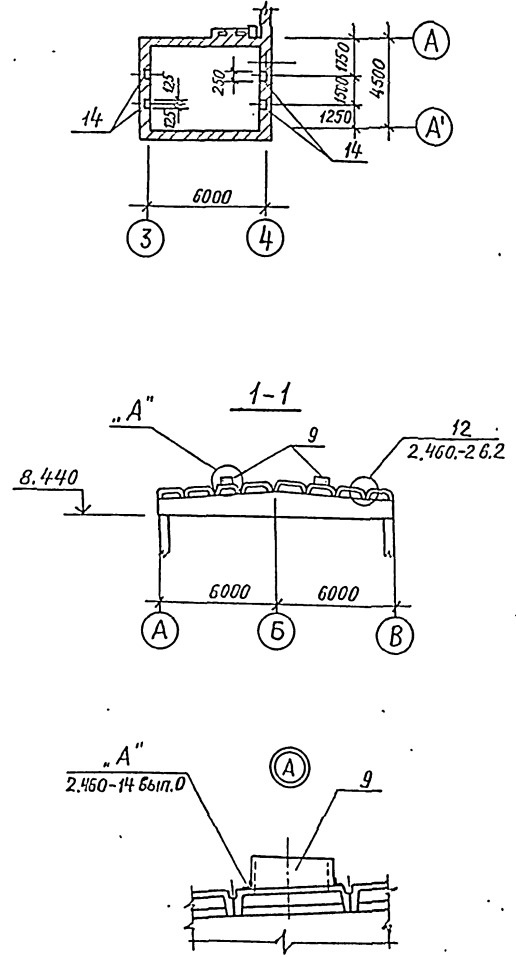


Схема расположения опорных подушек
(вариант с котельной)



1. Общие примечания смотреть лист 1

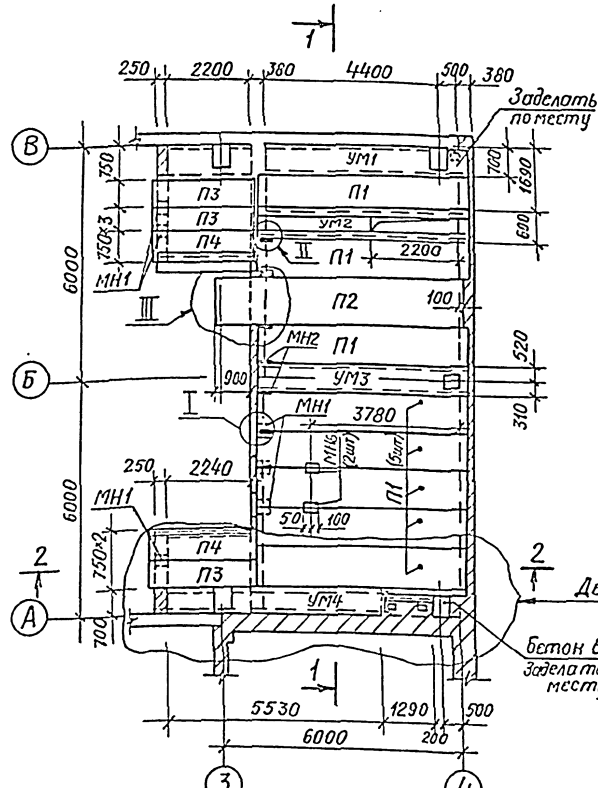
Спецификация к схемам расположения плит покрытия

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	
Узлы 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	
Узлы 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	

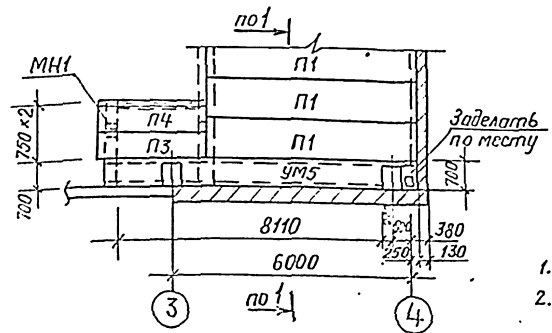
ТП 901-1-98.88-КЖ1

Проберка	Андреева	ЛКС	Водозаборные сооружения производительностью от до 10 м ³ /с для оптимальной коллекции уровня воды 4 м	Стр. №	Лист	Листов
Разраб.	Хестылева	Л.В.		P	31	
Вед. инж.	Андреева	Л.В.		Схемы расположения плит покрытия		
Рук. гр.	Побляева	Л.В.				
И. контр.	Хило	Л.В.				
Гл. спец.	Хинин	Л.В.	Гострой СССР г. Ленинградский Водоканалпроект			
Нач. отд.	Водозаборные	Л.В.				

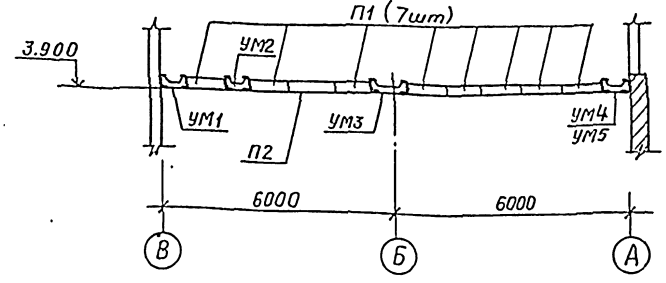
Схема перекрытия на атм. 4.150



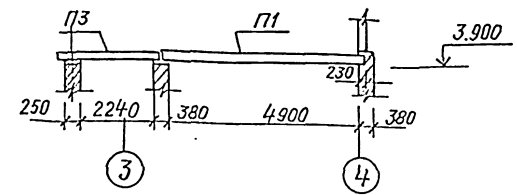
Деталь, 1" (вариант с тепловыми сетями)



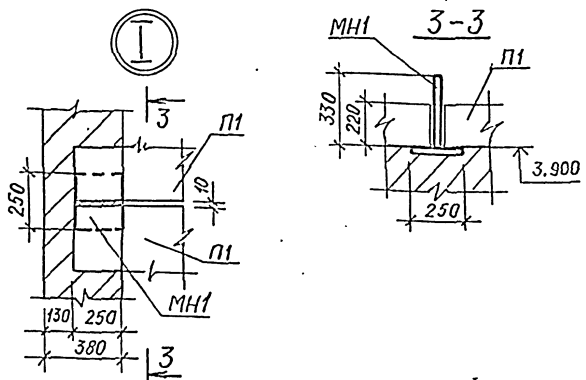
1-1



2-2



3-3

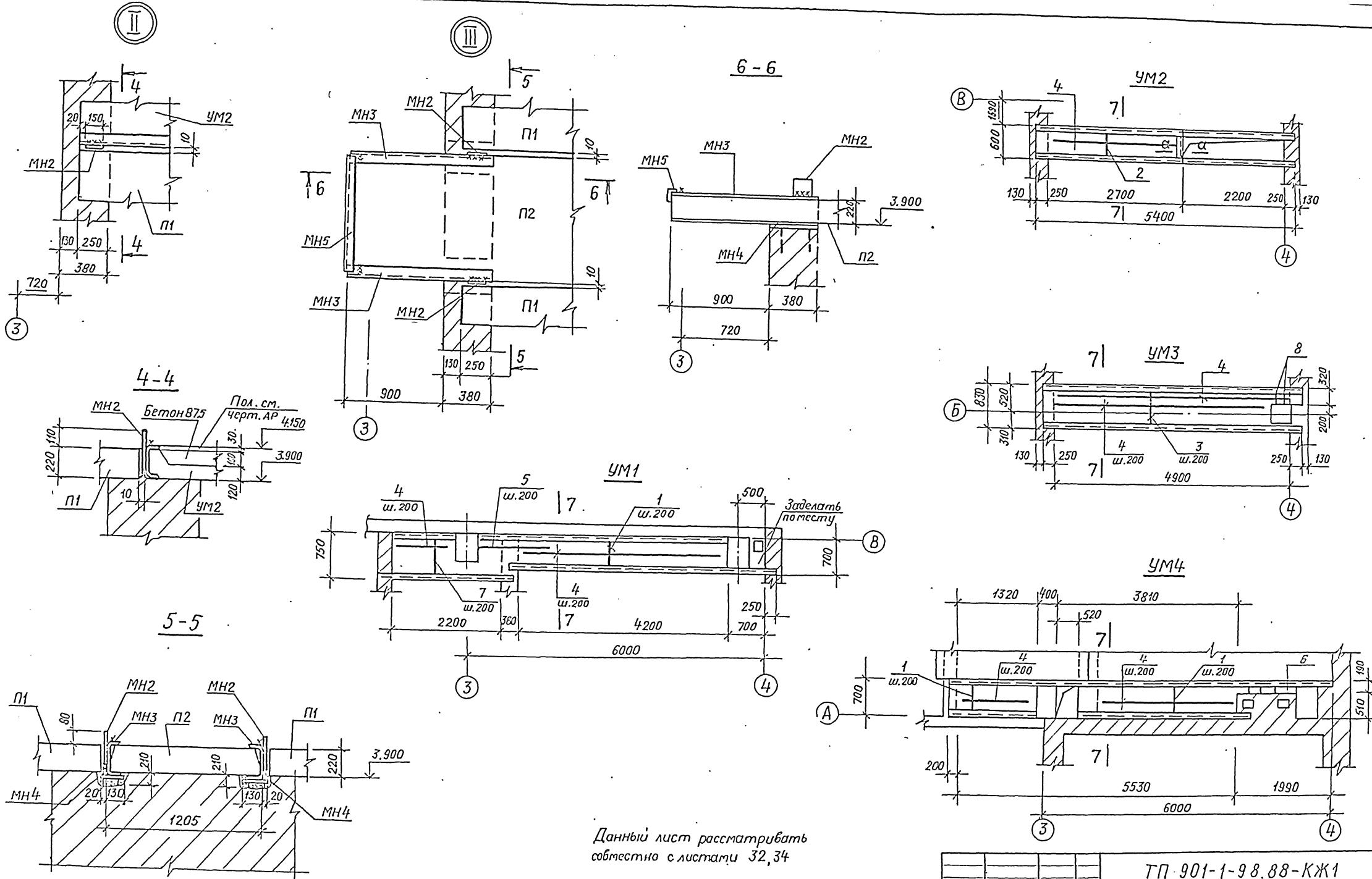


1. Данный лист рассматривать совместно с листами 33,34.
2. Стальные конструкции и ограждение перекрытия на атм. 4,15 ст. лист марки КМ1.
3. Перед укладкой плит перекрытия необходимо установить закладные изделия МН1 для крепления ограждения.
4. Закладные изделия МН2 для крепления ограждения приварить к С монолитных участков.

Спецификация к схеме перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Вариант с котельной					
Плиты перекрытия					
П1	1.141-1 В.64	ПК54.10-8А ВТ	8	1575	
П2	1.141-1 В.64	ПК63.12-8А ВТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82 вып.1-2	П23Ф-3	3	820	
П4	10901-98.88-КЖ1-П23Ф-3-1	П23Ф-3-1	2	820	
Участок монолитный					
УМ1	лист 33,34	УМ2	1	-	
УМ2	лист 33,34	УМ3	1	-	
УМ3	лист 33,34	УМ4	1	-	
УМ4	лист 33,34	УМ5	1	-	
Изделия закладные					
МН1	10901-98.88-КЖ1-М3	Изделие закладное М3	6	7,0кг	
МН2	ГОСТ 103-76	-150x8 l=200	5	1,9кг	
МН3	ГОСТ 8240-72	С 24 l=1280	2	30,7кг	
МН4	1.400-15.80.02 лист 3	Изделие закладное МН113-3	2	1,7кг	
МН5	ГОСТ 8509-86	L50x5 l=1200	1	4,5кг	
МН6	1.400-15.80.02 лист 1	Изделие закладное МН102-3	2	0,6кг	
Вариант с тепловыми сетями					
Плиты перекрытия					
П1	1.141-1 В.64	ПК54.10-8А ВТ	8	1575	
П2	1.141-1 В.64	ПК63.12-8А ВТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82	П23Ф-3	3	820	
П4	10901-98.88-КЖ1-П23Ф-3-1	П23Ф-3-1	2	820	
Участок монолитный					
УМ1	лист 33,34	УМ1	1	-	
УМ2	лист 33,34	УМ2	1	-	
УМ3	лист 33,34	УМ3	1	-	
УМ5	лист 33,34	УМ5	1	-	
Изделия закладные					
МН1	10901-98.88-КЖ1-М3	Изделие закладное М3	6	7,0кг	
МН2	ГОСТ 103-76	-150x8 l=200	5	1,9кг	
МН3	ГОСТ 8240-72	С 24 l=1280	2	30,7кг	
МН4	1.400-15.80.02 лист 3	Изделие закладное МН113-3	2	1,7кг	
МН5	ГОСТ 8509-86	L50x5 l=1200	1	4,5кг	
МН6	1.400-15.80.02 лист 1	Изделие закладное МН102-3	2	0,6кг	

			ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Костылева	Е.И.	водозаборные сооружения производительность по 0,5 до 10 м³/с для автоматизации кавалитизации воды К.О.М	Этап:	Лист
Провер.	Андреева	М.В.		Р	32
Вед. инж.	Андреева	М.В.			
Рук. эр.	Павлова	Е.И.			
Инженер	Жило	Е.И.			
Гл. спец.	Ханин	В.С.	Перекрытие на атм. 4.150		
Инт. ауд.	Иванов	С.И.	Чертеж №1		
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

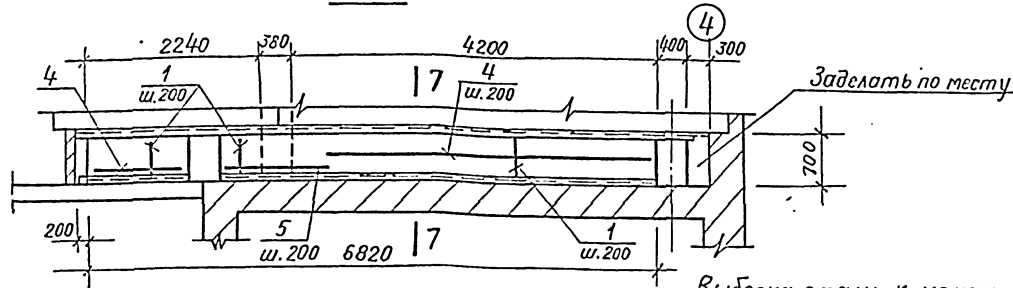


Данный лист рассматривать совместно с листами 32,34

ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Кастылева	Кли
Провер.	Андреева	Андреева
Вед. инж.	Андреева	Андреева
Рук. гр.	Павлова	Павлова
И. контр.	Жуко	Жуко
Гл. спец.	Ханин	Ханин
Нач. орг.	Григорьев	Григорьев
Водооградные сооружения		Статус
производительности от 0,5 до 1,0 м³/с для ступенчатой водоподготовки через воды 14,0 м		Лист
Перекрытие на отм. 44,150		Листов
Чертеж №2		Р 33
Гострой ССР, г.п. Ленинградский		Водоканалпроект

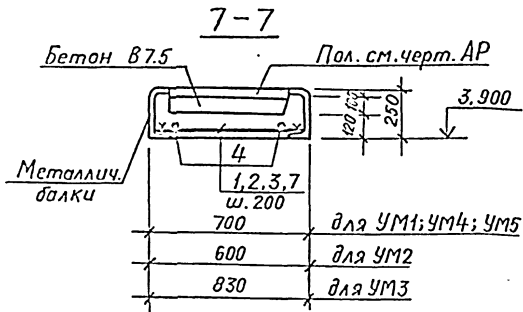
Приказом	
Инв. №	

Ум 5



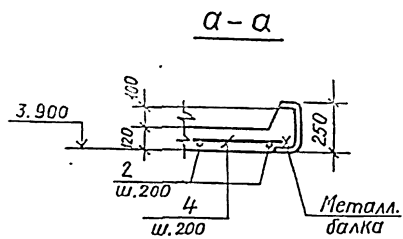
Выборка стали к монолитным участкам кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82**			
	6		Итого	8		Итого	
УМ1	5,0		5,0	11,3		11,3	16,3
УМ2	1,8		1,8	2,6		2,6	4,4
УМ3	5,0		5,0	7,7		7,7	12,7
УМ4	5,6		5,6	8,8		8,8	14,4
УМ5	5,3		5,3	11,0		11,0	16,3



Спецификация арматуры к монолитным участкам (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч.
				Ум 5	
				Детали	
				ГОСТ 5781-82**	
Б1	1			А-III-8, C=680	30 0,3кг.
Б4	5			А-III-8, C=1000	4 0,4кг.
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	4			А-I-6, Cобщ = 24,0 п.м.	1 п.м. 0,222
				Материал	
				Бетон В15	М ³ 0,6



- Данный лист рассматривать совместно с листами 32,33.
- Арматуру поз. 1÷3, 6÷8 приварить к металлическим балкам.
- В монолитных участках поверх плиты выполнить набетонку из бетона В7.5 δ=100мм.

Спецификация арматуры к монолитным участкам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч.
				Ум 1,	
				Детали	
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	1			А-III-8, C=680	21 0,3кг.
Б4	7			А-III-8, C=730	10 0,3кг.
Б4	5			А-III-8, C=1000	4 0,4кг.
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	4			А-I-6, Cобщ = 23,0 п.м.	1 п.м. 0,222
				Материал	
				Бетон В15	М ³ 0,25
				Ум 2	
				Детали	
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	2			А-III-8, C=580	13 0,2кг.
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	4			А-I-6 Cобщ = 8,0 п.м.	1 п.м. 0,222
				Материал	
				Бетон В15	М ³ 0,4
				Ум 3	
				Детали	
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	3			А-III-8, C=810	23 0,3кг.
Б4	8			А-III-8, C=310	4 0,2кг.
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	4			А-I-6, Cобщ = 23,0 п.м.	1 п.м. 0,222
				Материал	
				Бетон В15	М ³ 0,5
				Ум 4	
				Детали	
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	1			А-III-8, C=680	27 0,3кг.
Б4	6			А-III-8, C=180	7 0,1кг.
				ГОСТ 5781-82**	
Б4	4			А-I-6, Cобщ 25,5 п.м.	1 п.м. 0,222
				Материал	
				Бетон В15	М ³ 0,5

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Разраб.	Костылева	И.И.С.			
Проект	Андреева	В.И.С.			
Вед.пр.	Андреева	В.И.С.			
Рук.пр.	Андреева	В.И.С.			
Исполн.	Жило	В.И.С.			
Инв.и.с.	Ханин	В.И.С.			
Исп.отв.	Ханин	В.И.С.			

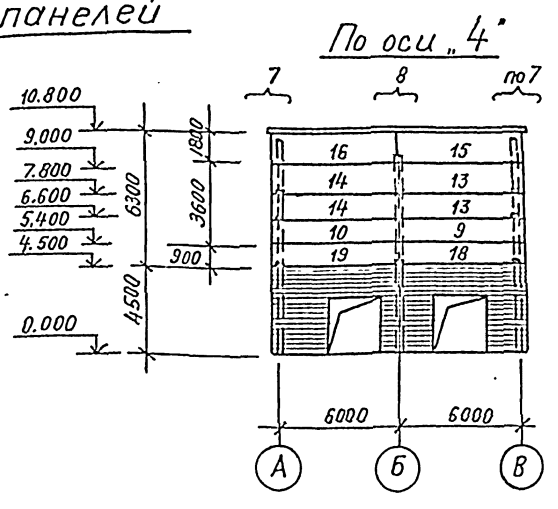
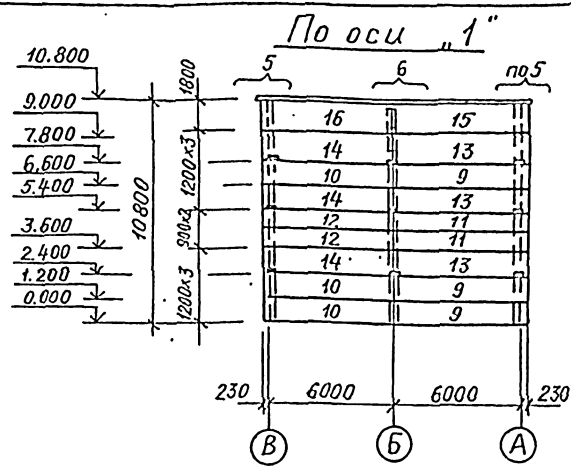
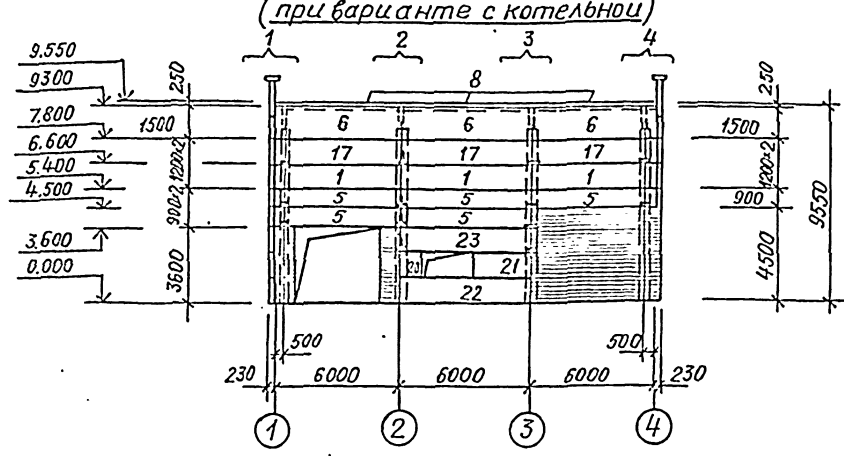
Приказан					
Исп.и.с.					

Возвращаемые сооружения	Статус	Лист	Листов
производильностью от 0,5 до 1,0 м ³ для амплитуды колебаний 40 мм в обе стороны	Р	34	

Перекрытие на отм. 4,150
Чертеж: 3

Гострой СССР
ГПИ Ленинградский
Вед.нац.арх.и.с.

По оси "А" Схемы расположения стеновых панелей



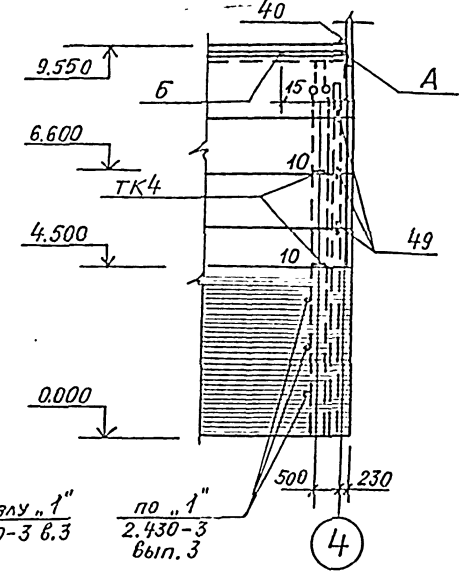
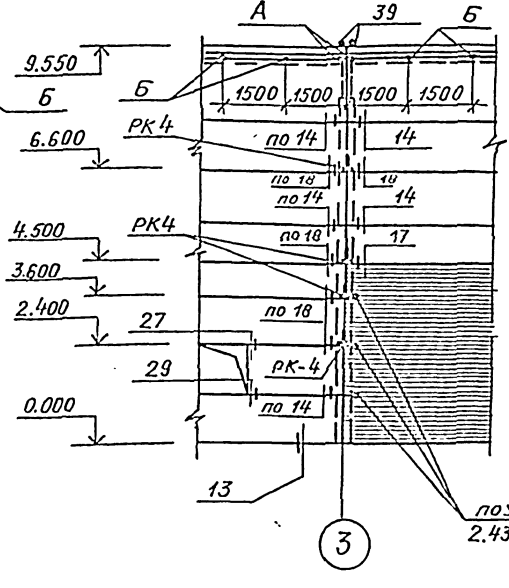
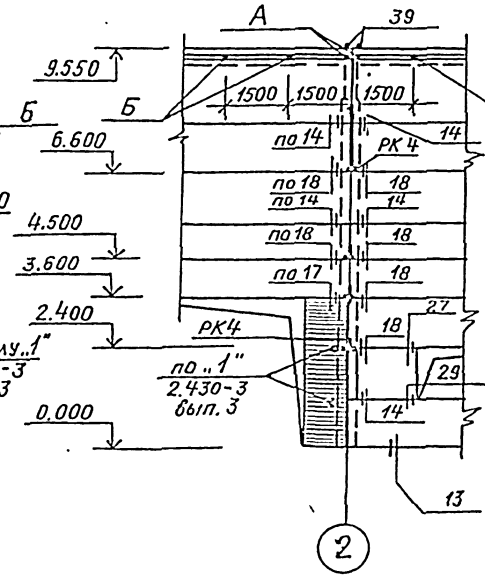
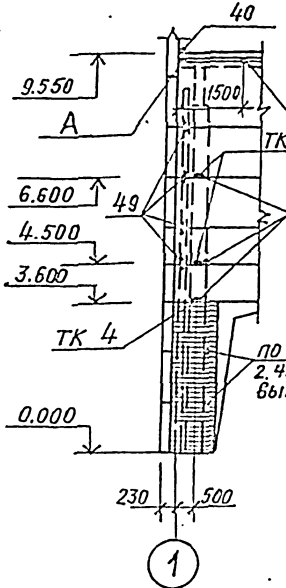
Фрагмент "1"

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
	39	2	2
1.030.1-1 вып. 0-3	по 17	1	1
	18 по 18	4	4
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	ПК 4	4	4

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

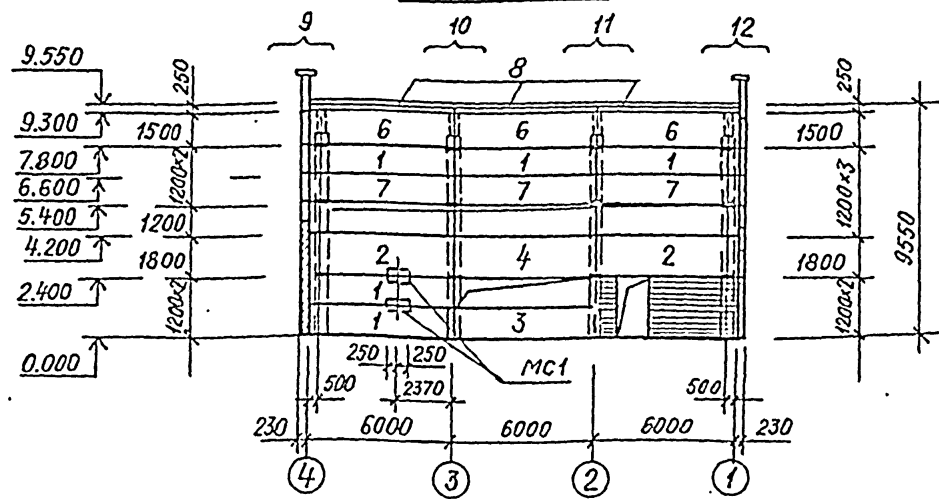
Приблизно
Илв. №

Разраб.	Костюмова	Узлы
Проектир.	Андреева	Илв.
Ведущий	Андреева	Илв.
Рук. гр.	Побалаяева	Илв.
Норм.к.	Жило	Илв.
Гл. спец.	Ханин	Илв.
Иач. отд.	Борисов	Илв.

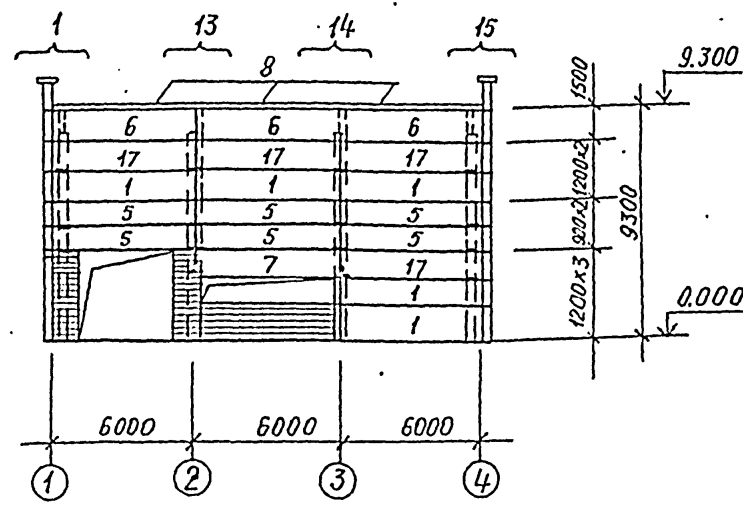
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 36, 37, 38
2. Узел 13, опирание стеновой панели на фундаментную балку см. с. 1.030.1-1; вып. 3-3

ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Водозащитные сооружения горнодобывающей промышленности от 0,5 до 10 м ² для автоматизации контроля уровня воды 14,0 м	Стади:	Лист	Листов
	Р	35	
Схема расположения стеновых панелей; Чертеж		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водохозяйпроект	

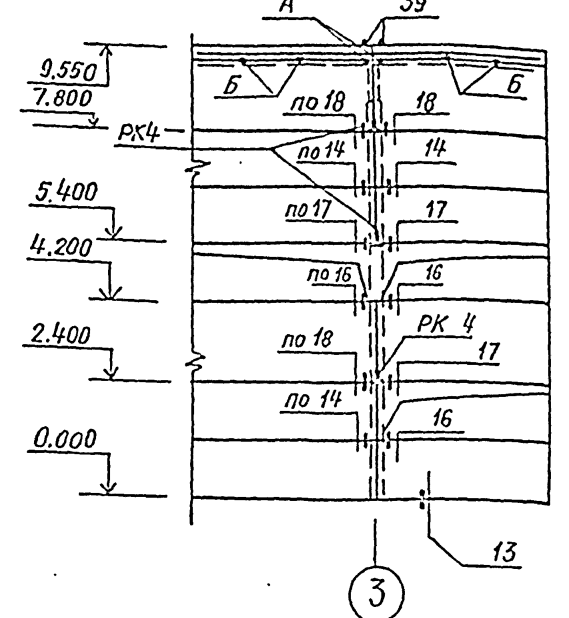
Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



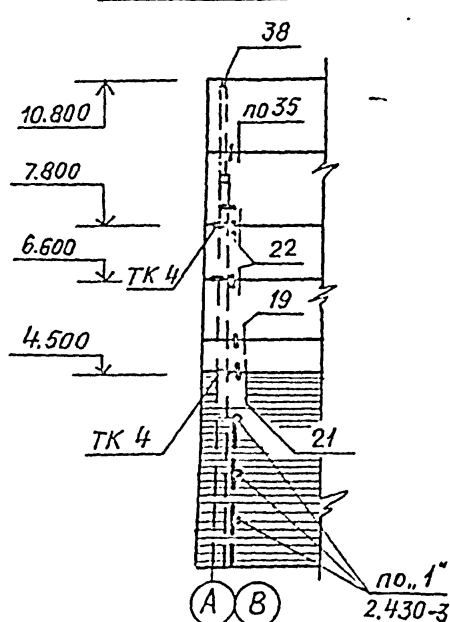
По оси "А" (при варианте с тепловыми сетями)



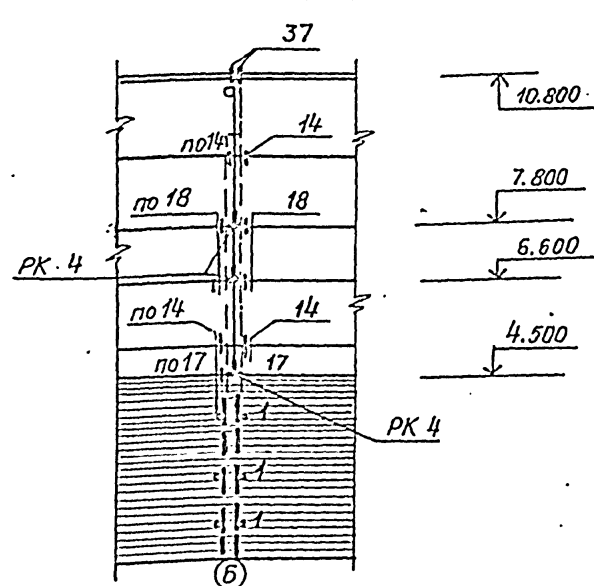
Фрагмент "10"



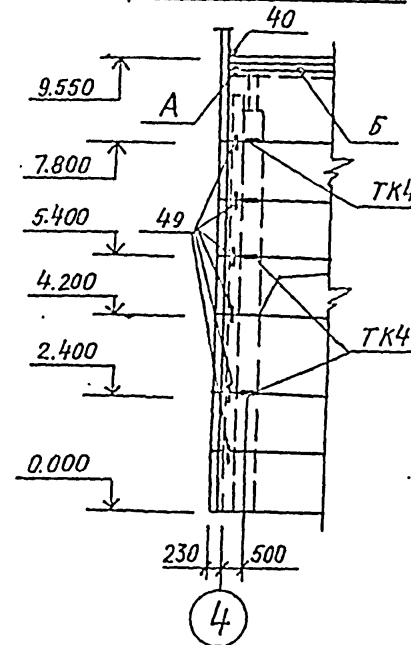
Фрагмент "7"



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. 3-3	14 по 14	1	1
	15 по 16	2	2
	17 по 17	2	2
	18 по 18	1	1
1.030.1-1 вып. 0-3	A	1	1
	B	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
	15 по 16	2	2
	17 по 17	2	2
	18 по 18	1	1
1.030.1-1 вып. 0-3	A	2	2
	B	4	4

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 вып. 4-1	ПК 4	3	6
1.030.1-1 вып. 3-3	19	1	2
	21	1	2
	22	2	4
	по 35	1	2
2.430-20 в. 3	38	1	2
	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
	14	2	2
	по 14	2	2
	17	1	1
1.030.1-1 вып. 3-3	по 17	1	1
	18	2	2
	по 18	2	2
	37	1	1
2.430-20 в. 3	1	3	3

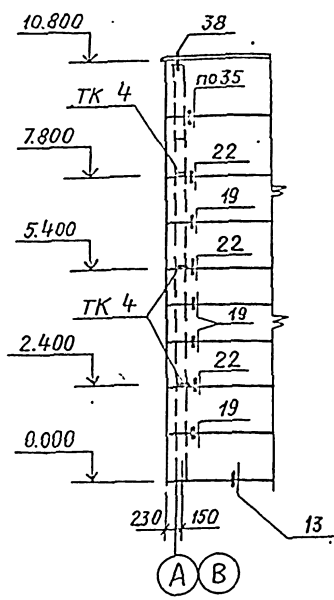
Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 37, 38

ТП 901-1-98.88-КЖ1

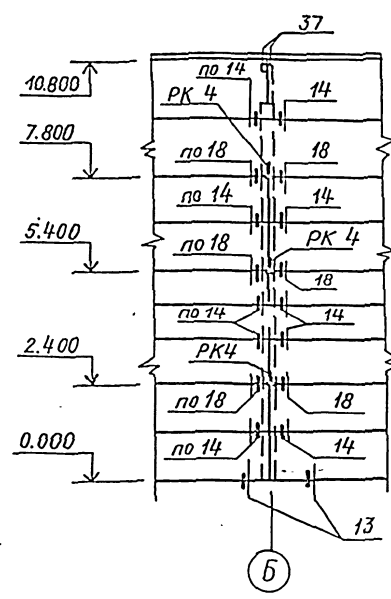
Пробер	Андреева	Л/И/П	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для артезианской скважины глубиной 44,0 м	Стация	Лист	Листов	
Разрад	Костылева	Л/И/П					
Вед. инж.	Андреева	Л/И/П					
Рук. гр.	Павлова	Л/И/П					
Инж. контр.	Жило	Л/И/П					
Инж. спец.	Ханин	Л/И/П	Р	36			
Нач. отд.	Брадобойнова	Л/И/П	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	ТК4	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	РК4	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 СНи ПШ-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	1 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	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная РК4	20	10,0	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же ТК4	23	12,2	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10×20×60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6×60×250	4	0,71	
	1.030.1-1-3-2-514	Лист 8×80×14	4	0,70	

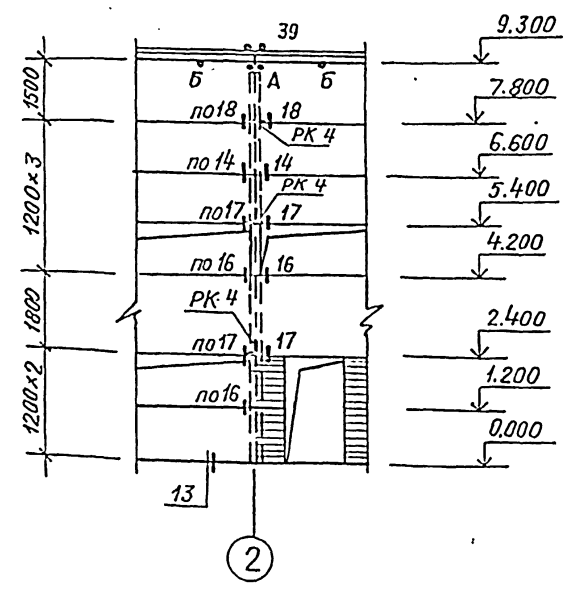
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (продолжение)

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	1.030.1-1.1-1 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	1 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 10×20×60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	лист 6×60×250	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,	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная РК4	20	10,0	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же ТК4	25	12,2	

ТП-901-1-98.88-КЖ1

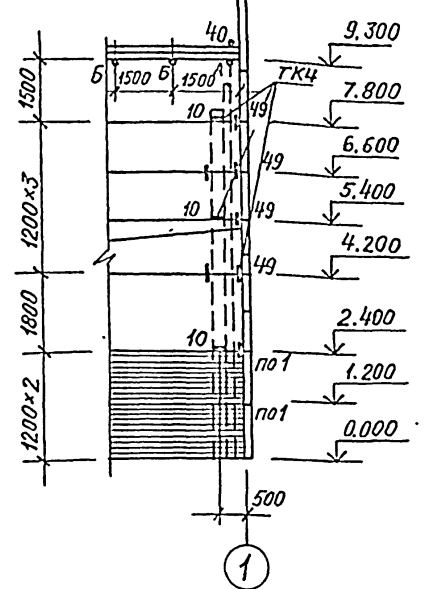
Разраб.	Костылева	К.И.	вводозаборные сооружения про-изводительностью от 0,5 до 10 м³/ч для приточной колодезной системы вводы 14.0 м	Статус	Лист	Листов
Проверил	Андреева	Л.И.		Р	37	
Вед. инж.	Андреева	Л.И.		Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №3		
Рук. эр.	Побалыска	В.К.				
Нач. к.	Жило	Л.И.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			
Т.п. спец.	Ханин	В.И.				
Нач. отд.	Бабалыска	С.В.				

Фрагмент „11“



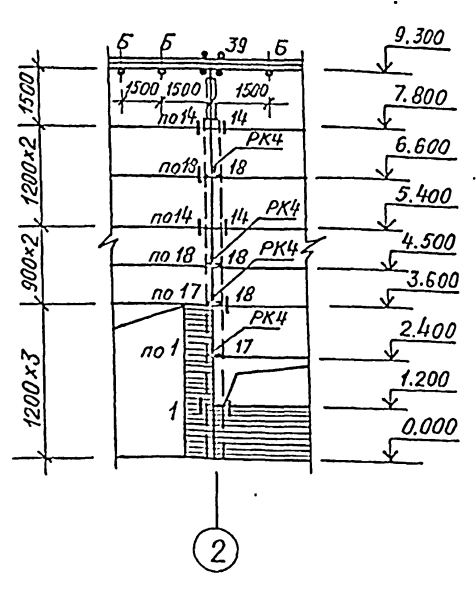
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	2	2
8.0-3	„Б“	2	2
1.030.1-1	14 по 14	1	1
	16 по 16	1	2
	17 по 17	2	2
	18 по 18	1	1
	39	2	1
1.030.1-1	ПК 4	3	3
8.4-1			

Фрагмент „12“



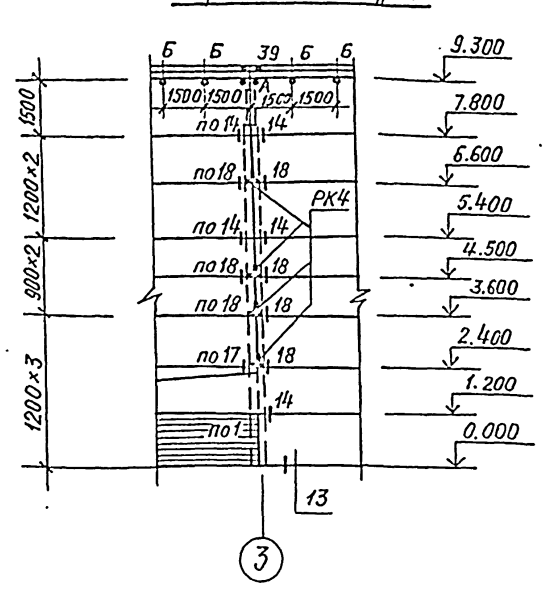
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	1	1
8.0-3	„Б“	2	2
1.030.1-1	40	1	1
8.3-3	49	4	4
	10	3	3
2.430-20	по 1	1	1
8.3			
1.030.1-1	ТК 4	3	3
8.4-1			

Фрагмент „13“



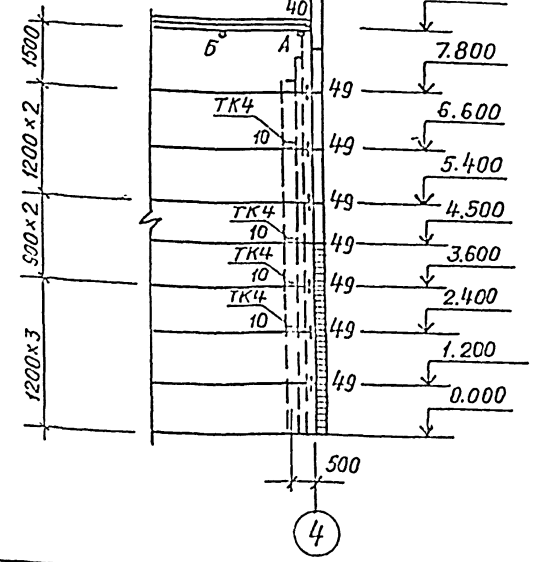
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	„А“	2	2
8.0-3	„Б“	3	3
1.030.1-1	39	2	2
8.3-3	14 по 14	2	2
	18 по 18	3	3
	17 по 17	1	1
	по 17	1	1
2.430-20	„1“	1	1
8.3	по „1“	0,5	0,5
1.030.1-1	ПК 4	4	4
8.4-1			

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
1.030.1-1	14	3	3
8.3-3	по 14	2	2
	39	2	2
	по 17	1	1
	18 по 18	4	3
2.430-20	8.3	по 1	0,5
1.030.1-1	ПК 4	4	4
8.4-1			

Фрагмент „15“

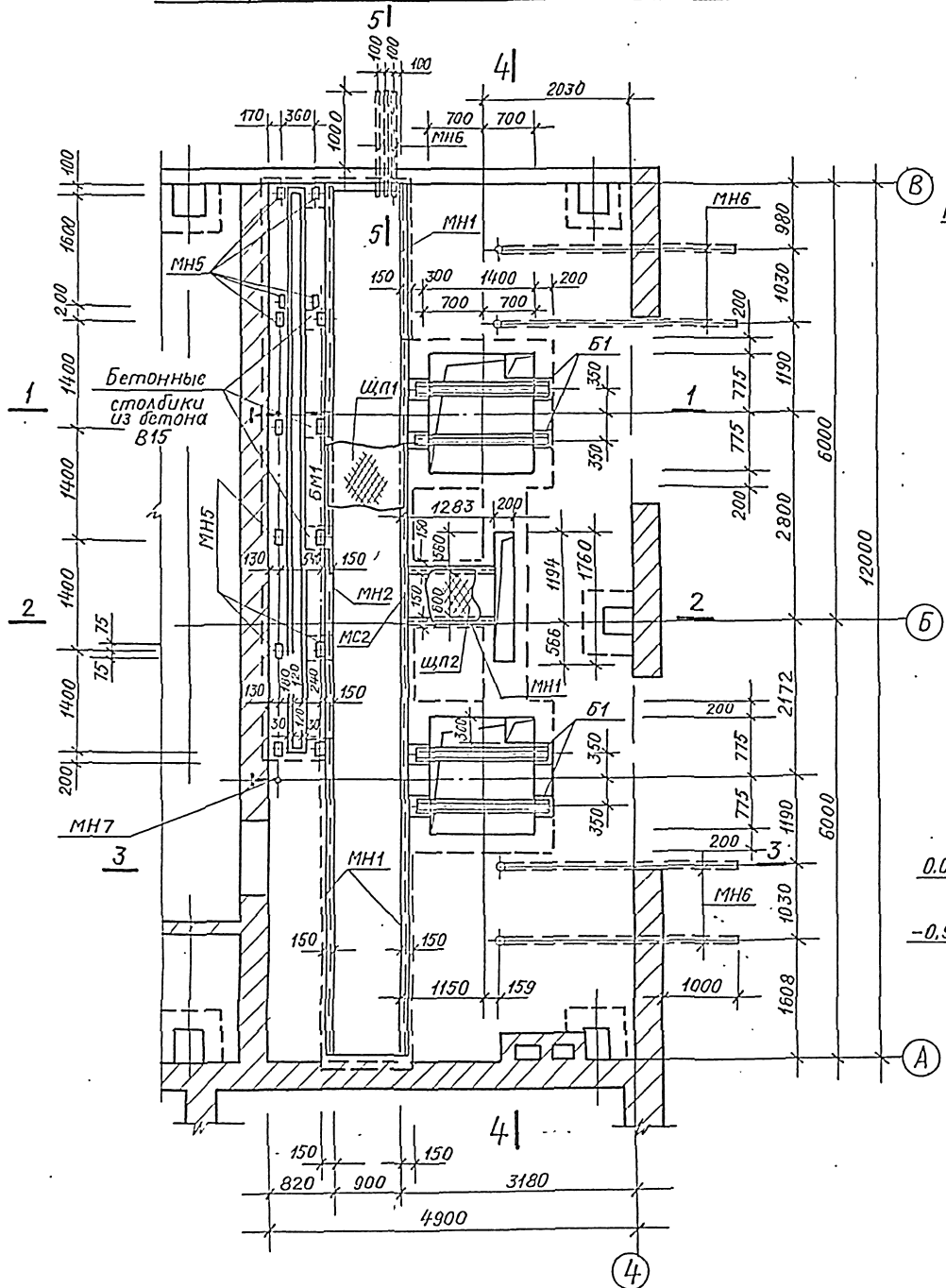


Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	40	1	1
8.3-3	49	7	7
	10	4	4
1.030.1-1	„А“	1	1
8.0-3	„Б“	1	1
1.030.1-1	ТК 4	4	4
8.4-1			

Данный лист рассмотреть совместно с листами 35, 36, 37

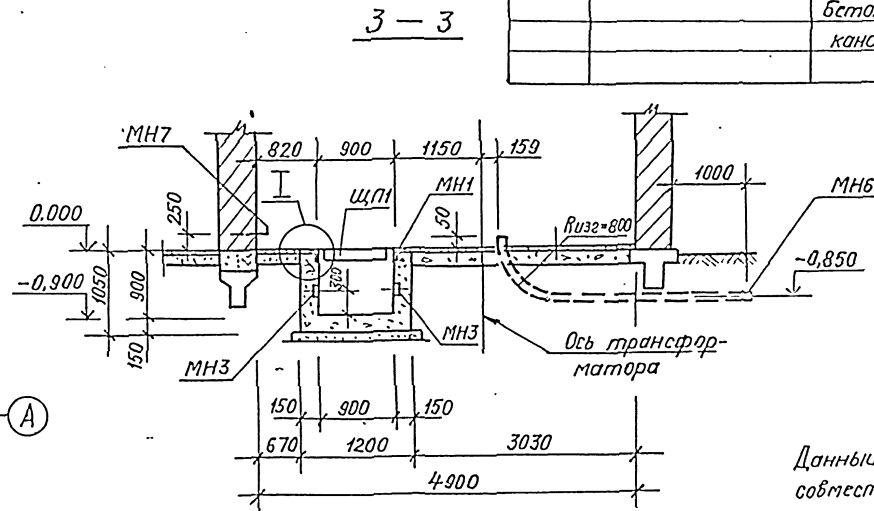
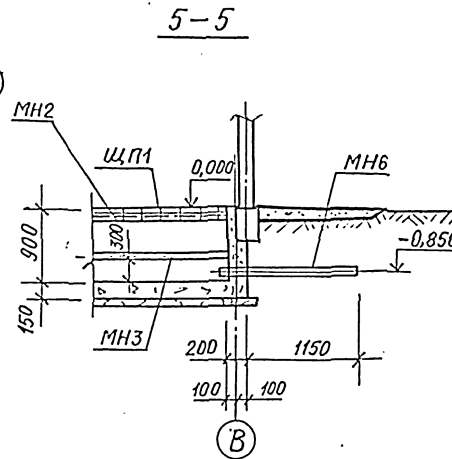
ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разработ	Костышева	Л.С.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/ч для амальгамной колбатины, высота башни 14,0 м
Пробер	Андреева	Л.С.	
Вед. инж	Андреева	Л.С.	Схема расположения стеновых панелей, Черт. № 14
Рук. гр.	Побалеева	Л.С.	
Нормат.	Жило	Л.С.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Гл. спец.	Ханин	Л.С.	
Илч. орг.	Работодатель	Л.С.	
Приблизан			Станд. лист
			Листов
			Р 38

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	ТП901-1-98.88-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. 1,1	
Р1	ТП901-98.88-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, $\epsilon=1900$	4	15,9	
МС2	ГОСТ 8509-86	L 63x5, $\epsilon=600$	1	3,0	
МН7	ТП901-98.88-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.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для артезианских скважин в уровнях до 14,0 м	Статус	Лист
Проект	Андреева	С.В.		Р	39
Вед.пр.	Андреева	С.В.			
Рук.пр.	Павлова	С.В.			
Нормок.	Жило	С.В.			
Гл.спец.	Ханнин	С.В.			
Инт.н.з.	Начальн.	Продвинуто			
			Помещение КТП и ПСУ Чертеж №1	Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

Л. 11.301-1-98.08 Альбом II

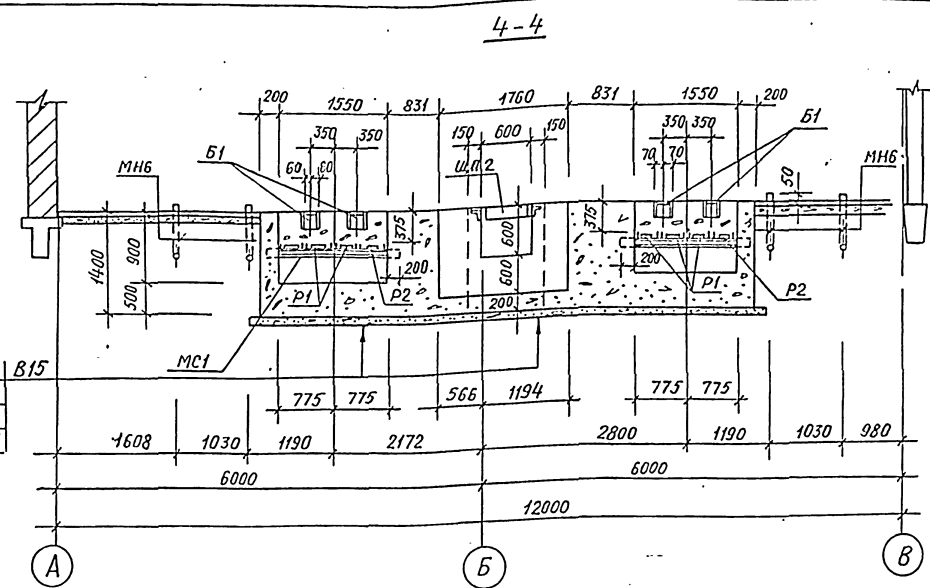
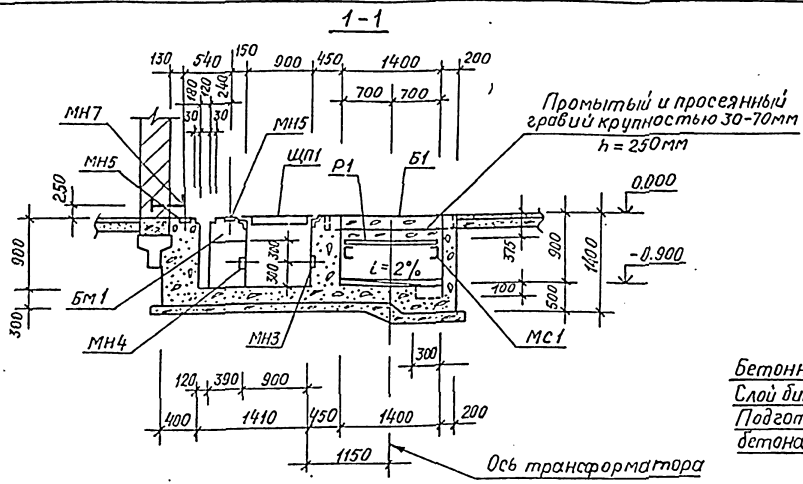
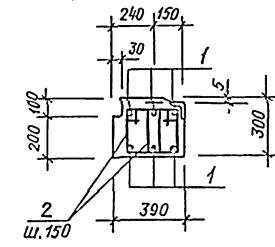


Схема армирования Бм1 (ℓ = 7600)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	200 8000 200
2	320 250 180

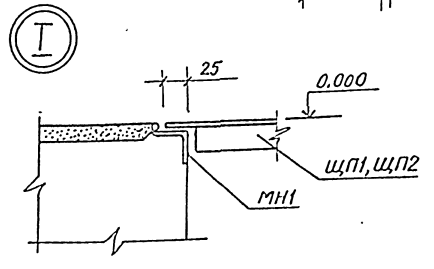
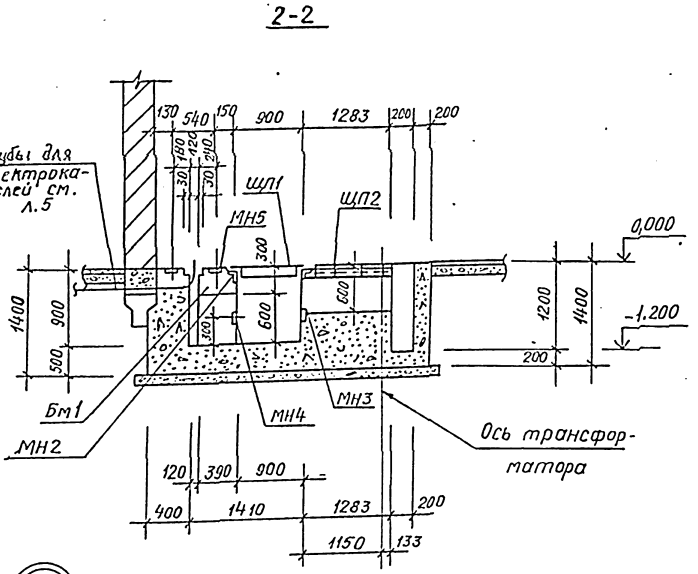
Спецификация арматуры к Бм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бм1</u>		
				<u>Детали</u>		
				А-II-12 ГОСТ 5781-82*		
64	1		ℓ = 8400		6	7,6кг
				А-I-6 ГОСТ 5781-82*		
64	2		ℓ = 1000		100	0,22кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В 15	нз	0,9

- Общие примечания смотреть на листе 1
- Трубы для электрокабелей из накладных изделий устанавливать под наблюдением электромонтажников.
- Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно оштукатуренной поверхности раствором битума в бензине.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А I		А II		
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого	
Бм1	22,0	22,0	45,6	45,6	67,6



ТП 901-1-98.88-КЖ1

Разраб.	Костышева	Рис.	Костышева	Воздузорные сооружения, производительность от 0,5 до 10 л/сек для аппаратуры колесания уранга всего 14,0 м	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреева	Монтаж	Андреева				
Рук.гр.	Павлова	Монтаж	Павлова				
Нормат.	Жило	Монтаж	Жило				
Гл. спец.	Ханин	Монтаж	Ханин	Помещение КТП и ПСУ Чертеж № 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	Р	40
Нач.орг.	Григорьев	Монтаж	Григорьев				

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	Леско-сортная	Леско-сортная	Леско-сортная	Леско-сортная	Леско-сортная	Леско-сортная				Леско-сортная										
балки покрытий			526153															1,11		1,13											
Стойки			528331																		0,09										
Лестницы и площадки зданий			526240																		0,13		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					0,05					
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				
Инв №				
Проект		ТП 901-1-98.88-КМ1		
Проектировщик	Адресова	Инж.		
Разработчик	Илюба	Стр.		
Вед. инж.	Адресова	Инж.		
Н.контр.	Жило	Инж.		
Рук.гр.	Павлычева	Инж.		
Л.спец.	Ханин	Инж.		
Иач.орг.	Григорьев	Инж.		
Л.спец.	Макаров	Инж.		
Г.И.П.	Беляев	Инж.		
Водолаборные сооружения производственного назначения для предприятий колхоза		Студия	Лист	Листов
Общие данные		Р	1	8
Ведомость металлоконструкций по видам профилей		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*	L 30		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	0,03				
		L 50x5		1124	2100										0,09	0,09			
		L 63x5		1124	2100										0,02	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.спец. <i>Ханин</i>	Лист					
Нач. отд. <i>Григорьев</i>	Лист					

Приблизно

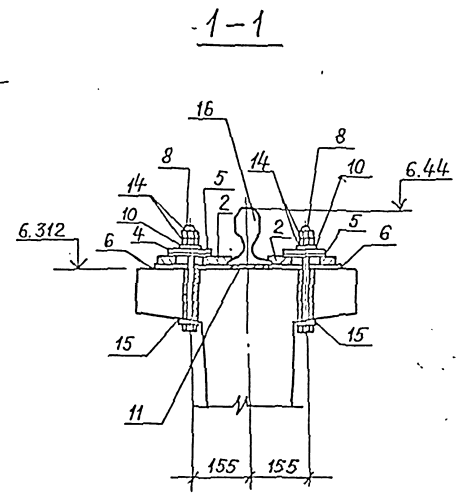
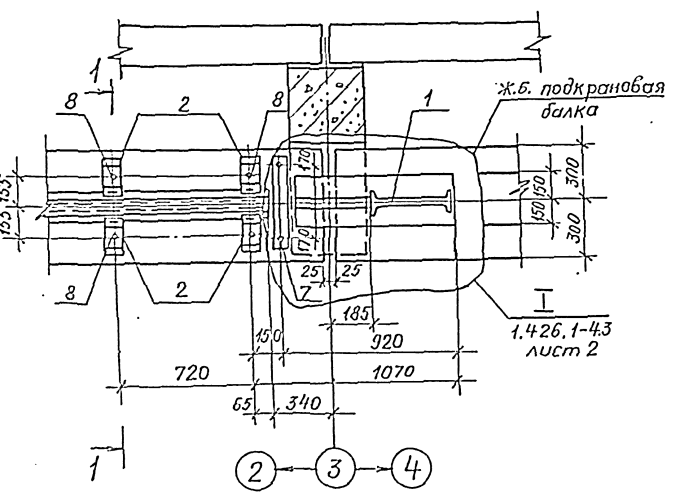
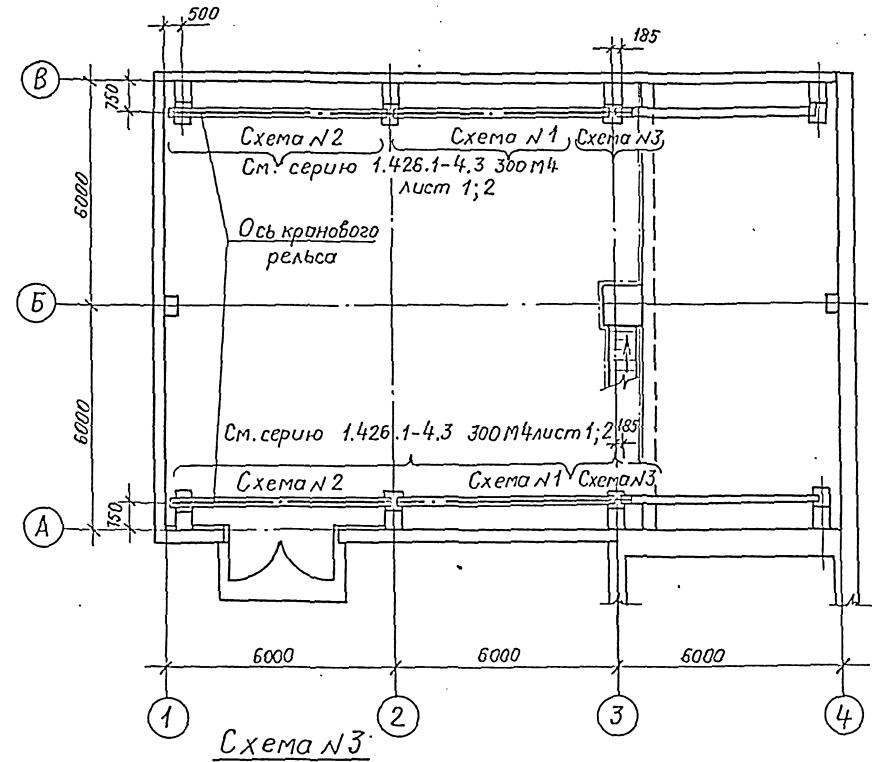
Или №

ТЛ901-1-98.88 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 технолог. 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	0,02								
			Итого:													0,02	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	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										

ТЛ901-1-98.88-КМ1					
Разраб.	Попова	Стань-			
Проект.	Андреева	Шеле			
Рук.гр.	Поповлев	Сух			
Н.контр.	Жило	Сух	Сух		
М.спец.	Ханин	Сух			
Нач.отд.	Брадеев	Сух			
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 Бодоканалпроект		

Схема расположения элементов крепления
рельсов и упоров к подкрановым балкам



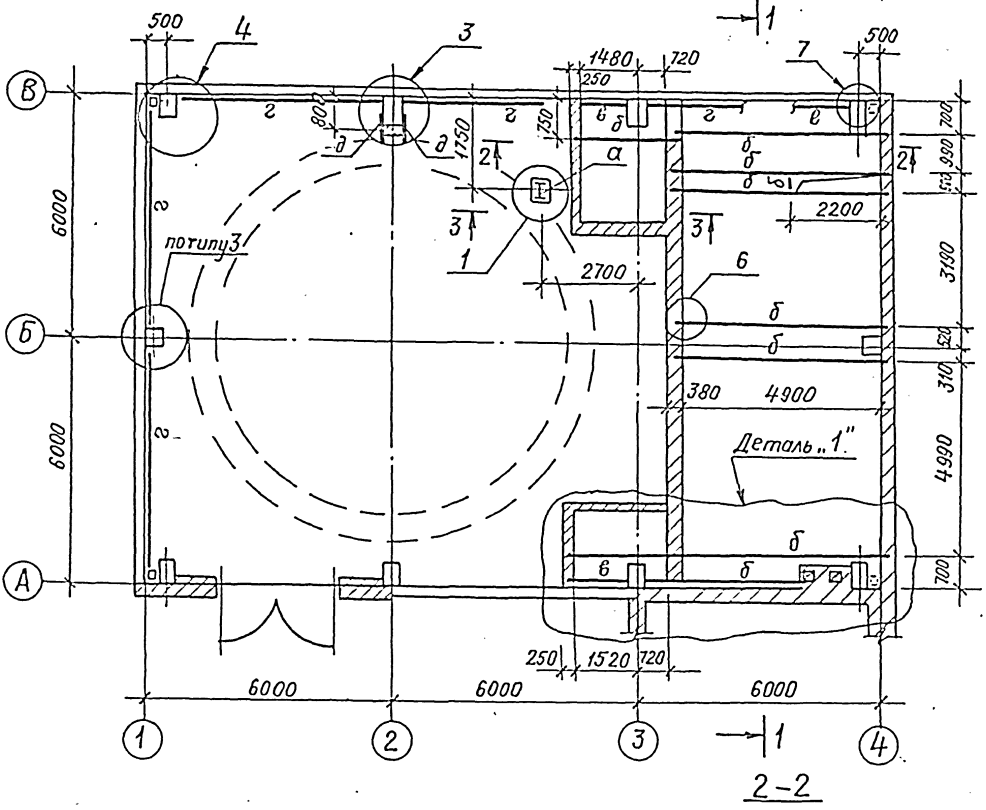
Спецификация к схеме расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам.

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 ГОСТ 6402-70		68	0,01	
14	Шайба М20, 5 ГОСТ 3915-70 *		128	0,06	
15	Шайба 20, 01, 05 ГОСТ 10906-78 *		68	0,03	
Упругие прокладки из листов каучука серого, резиножелезобитумасовые					
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	
ГОСТ 2695-83 ℓ=360					
16	Рельс крановый КР70		21,3	п. 72	
ГОСТ 4121-76 *					

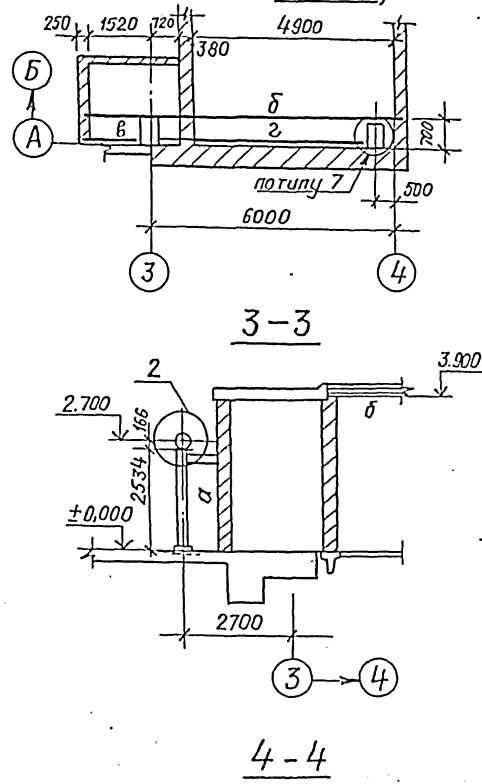
Схему расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам в крайнем и среднем пролетах см. серию 1.426.1-4 вып. 3

ТП 901-1-98.88-КМ1			
Составитель: Шабалина И.И.	Проверен: Андреева	Составитель: Шабалина И.И.	Составитель: Шабалина И.И.
Привязан	Водозаборные сооружения производственного объекта №10м/Ул. Англической колесной дороги воды №1, 0м	Статус: Р	Лист: 4
И. контр. ГЛ. спец. Нач. отд.	Жило Ханум	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Ш.н.б. №	Утвержден: 1988	Формат А2	

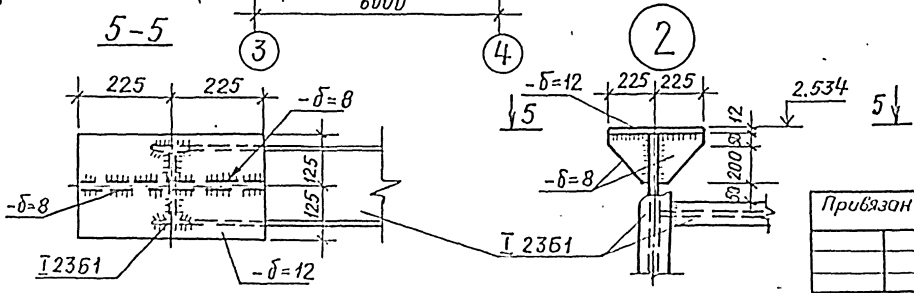
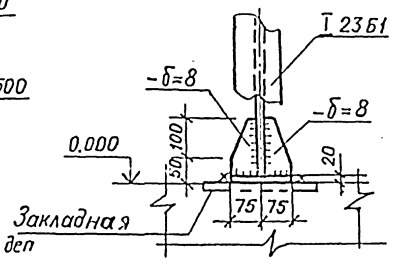
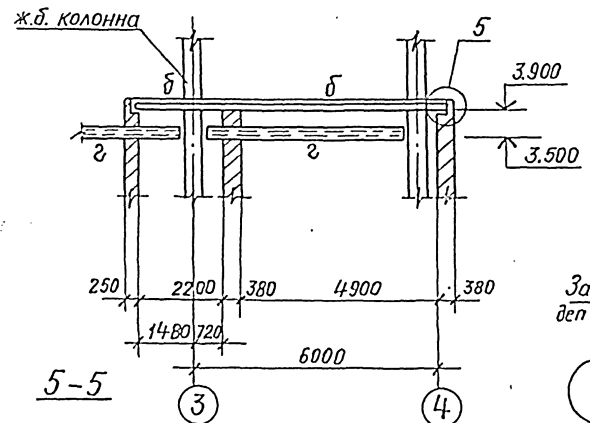
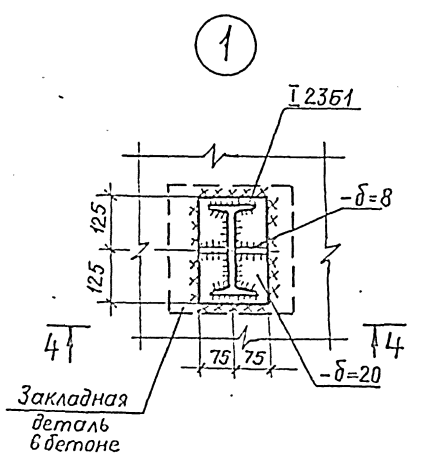
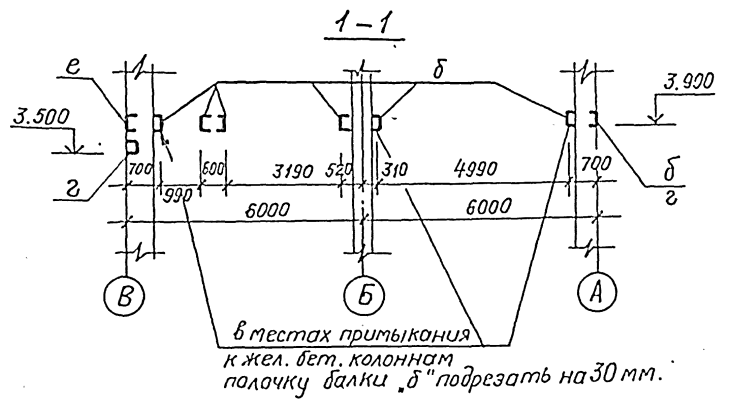
Схема опор, стоек балок (вариант котельной)



Деталь "1"
(при варианте с тепловыми сетями)

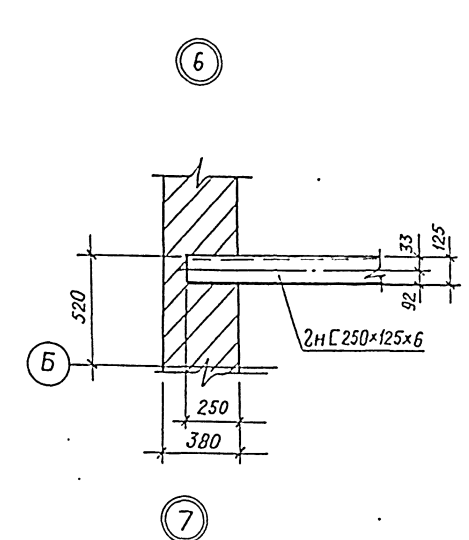
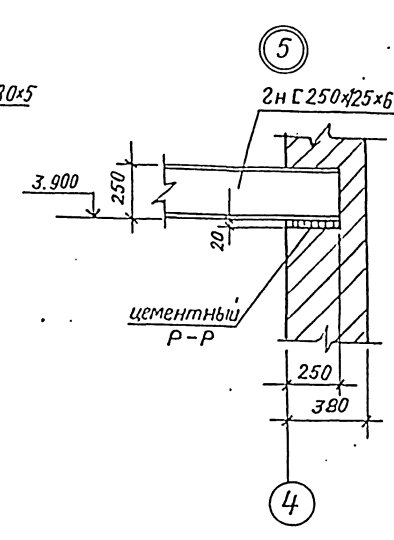
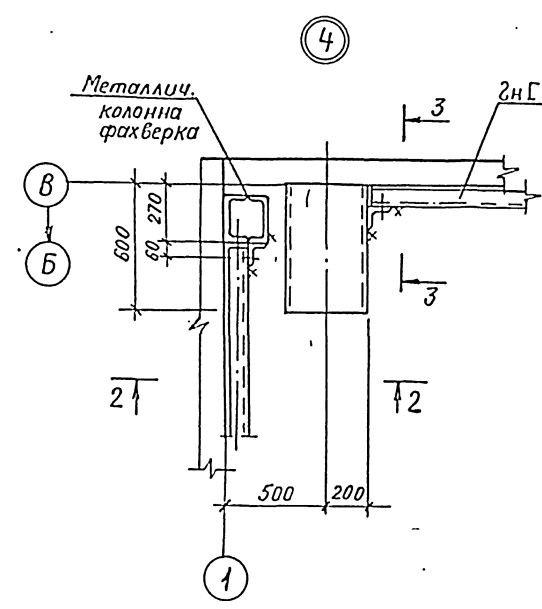
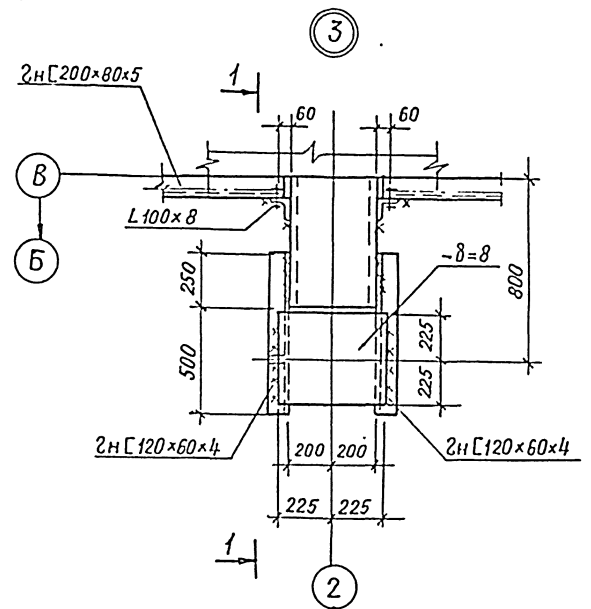


Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз.	М гс.м.	Н гс	Q гс			
α		1	I 2361			Вст 3 ПС6 Вст 3 ПС6 Вст 3 ПС6 Вст 3 ПС6	ТУ 14-1-3023-80 — — —	
		2	-δ=20		16			0,8
		3	-δ=12					
		4	-δ=8					
β		1	2HC 250x125x6			Вст 3 ПС4	ГОСТ 380-71	
		2	L 100x8			Вст 3 ПС6	ТУ 14-1-3023-80	
2		1	2HC 200x80x5			Вст 3 ПС4	ГОСТ 380-71	
		2	L 100x8			Вст 3 ПС6	ТУ 14-1-3023-80	
δ		1	2HC 120x60x4		0,8	Вст 3 Кп2	ГОСТ 380-71	
		2	L 63x5		0,8	Вст 3 Кп2	—	
ε		1	2HC 250x125x6			Вст 3 ПС4	—	
		2	L 100x8			Вст 3 ПС6	ТУ 14-1-3023-80	



1. Все швы h = 6 мм
 2. Все обрезы 40 мм
 3. Все болты М16
 4. Все отверстия φ19
 5. Данный лист рассмотреть совместно с л.б
 6. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 5.0 т
- кроме оговоренных

ТП 901-1-98.88-КМ1				
Разр.	Шабельно	В.И.С.	Водогазорные сооружения	Статист. лист
Пробер	Адресова	С.И.С.	производительностью от 0,5	лист
Вед. инж.	Адресова	С.И.С.	до 15 м³/с для арматурной	Р 5
Рук. гр.	Павлова	С.И.С.	каждый час в сутки 14,0 м	
Инж.пр.	Жило	С.И.С.	каждый час в сутки 14,0 м	
Гл. спец.	Ханин	С.И.С.	Схема опор, стоек, балок,	Гострой СССР
Нач. отд.	Владимир	С.И.С.	Деталь "1". Узлы "1", "2"	ГПИ Ленинградски.
				Водоканалпроект.

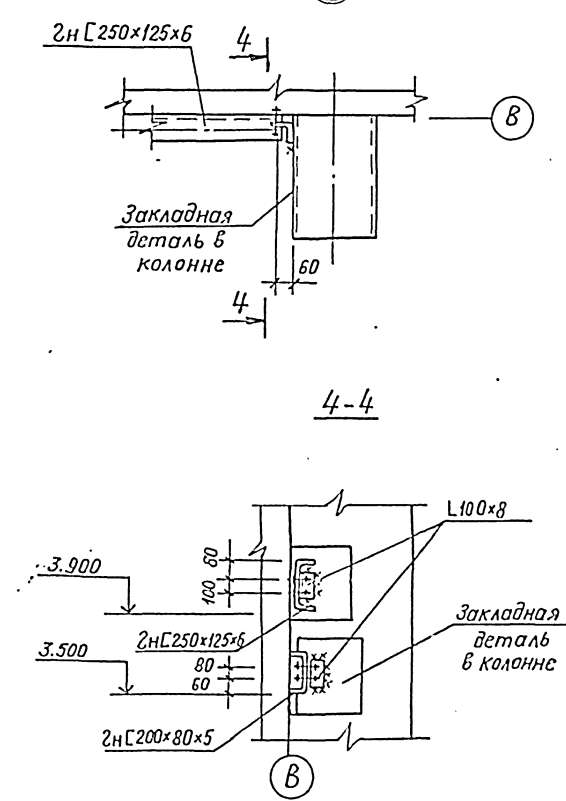
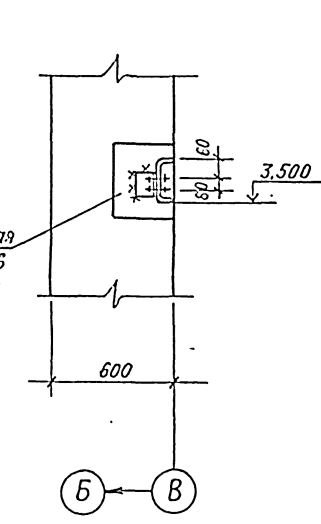
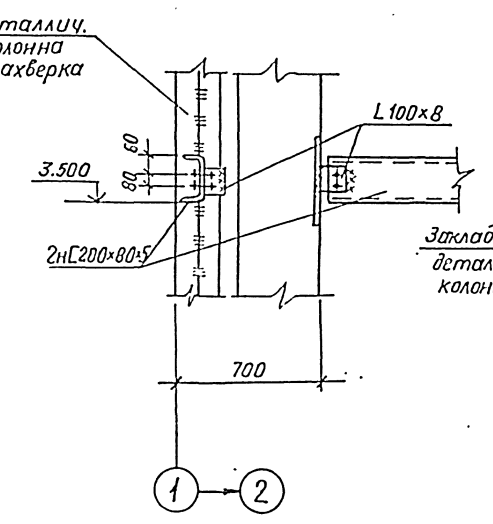
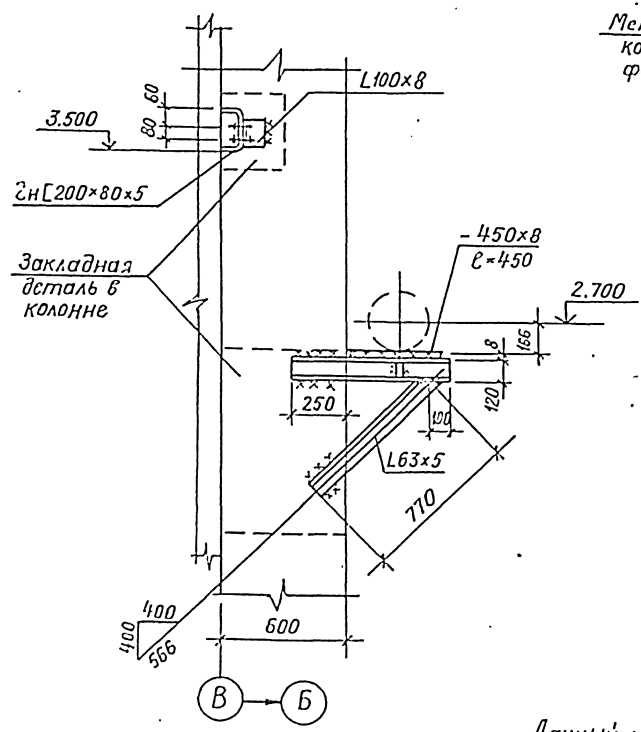


1-1

2-2

3-3

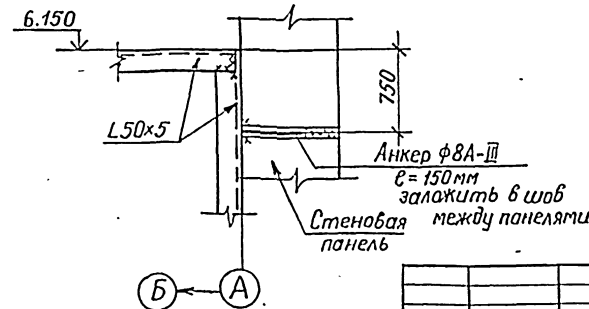
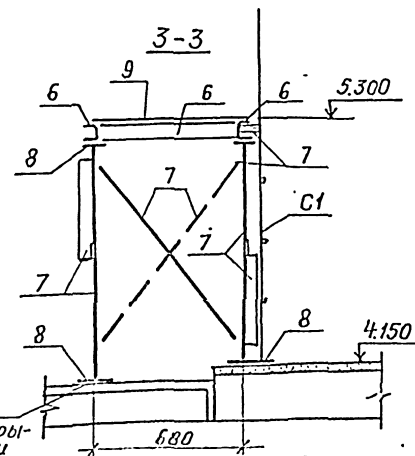
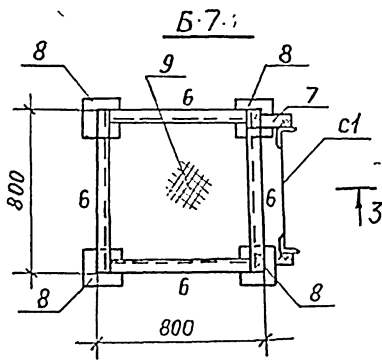
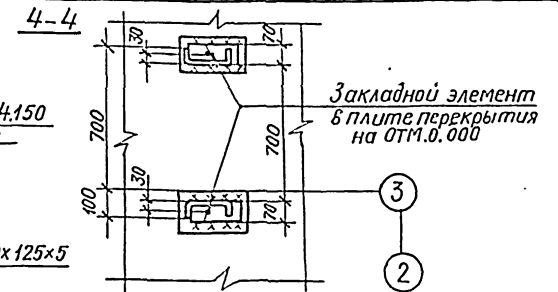
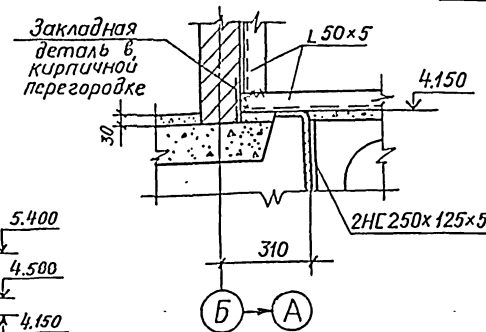
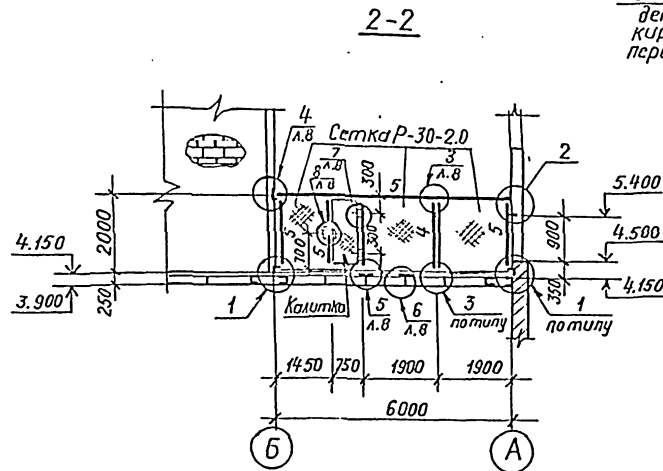
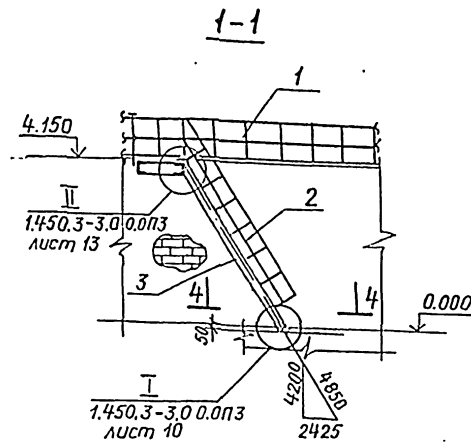
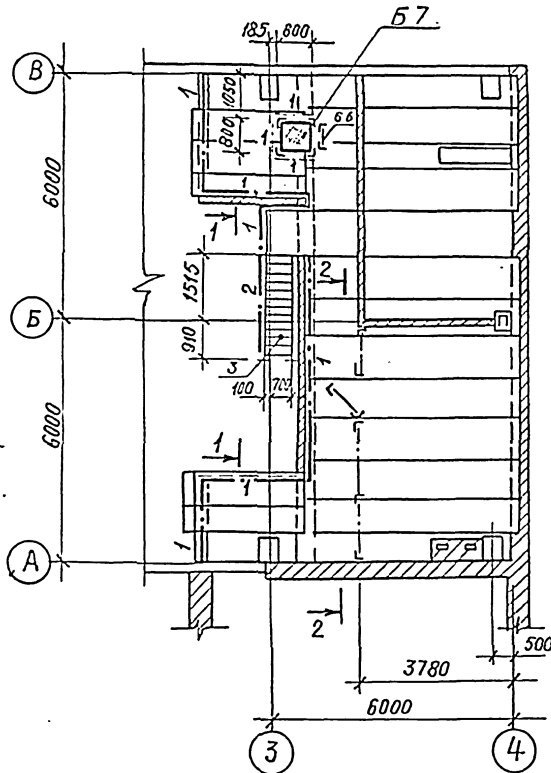
4-4



Данный лист рассматривать совместно с листом 5

			ТП 901-1-98.88-КМ1			
Разраб.	Попова	С.С.	Возвездорные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,40 м	Стрелка	Лист	Листов
Провер.	Андреева	Л.К.		Р	6	
Ведущий	Андреева	Л.К.				
Рук. гр.	Побалаева	Л.К.				
И.контр.	Жило	Л.К.				
Гл. спец.	Ханин	Л.К.	Схема опор, стоек, балок			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский - Водоканалпроект
Инт. №	Иванова	С.Ю.	Узлы «З» ÷ «7»			

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



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.

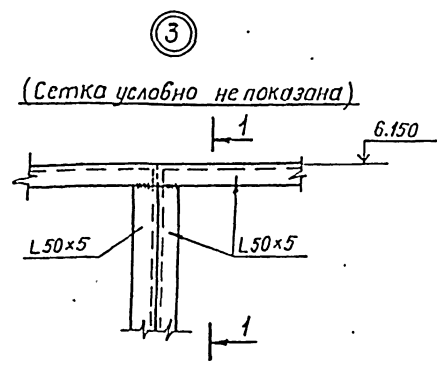
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс. м	N тс	Q тс			
Б1		1	L50x40x12x2.5					ВсгЗ кп2	ГОСТ380-71
		2	L 25x3					—	—
		3	{90x30x25}					—	—
Б2			ОГПМХ60-10.12					—	Серия 1.450.3-3
Б3			МЛХШ60-42.8					—	—
Б4			L 50x5					—	ГОСТ380-71
Б5			L 50x5					—	—
Б6			СГ-22					—	Серия 1.450.3-3
Б7, см. лист 7		6	2HC120x50x4					—	ГОСТ380-71
		7	L 75x6					ВсгЗ псб	ГОСТ380-71
		8	δ = 10					—	—
		9	реш. сталь δ = 3					—	—

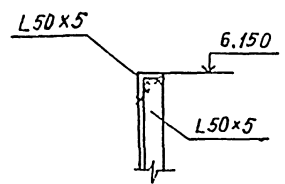
ТП 901-1-98.88-КМ1

Приказан	Разроб.	Провер.	Ведущий	Рук.гр.	Н.контр.	И.спец.	Начальн.	Лопова	Андреева	Лавалова	Жило	Ханин	Степанов	Степанов	Лист	Листов
															Р	7

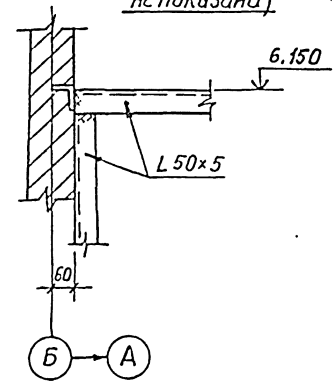
Пристрелить К плите перекрытия фобелями



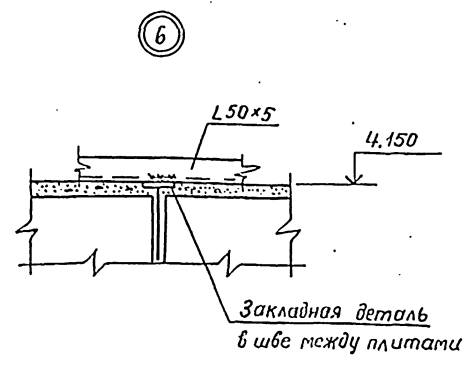
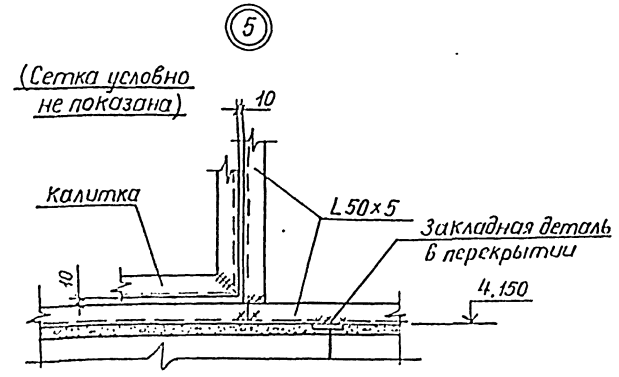
1-1



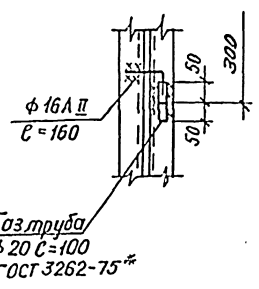
4
(Сетка условно не показана)



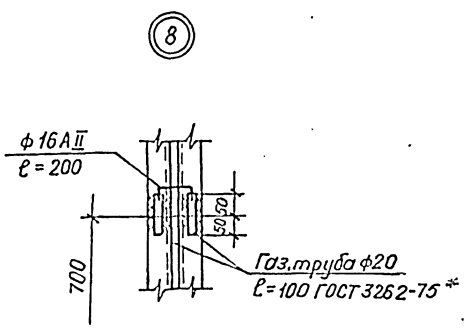
Б А



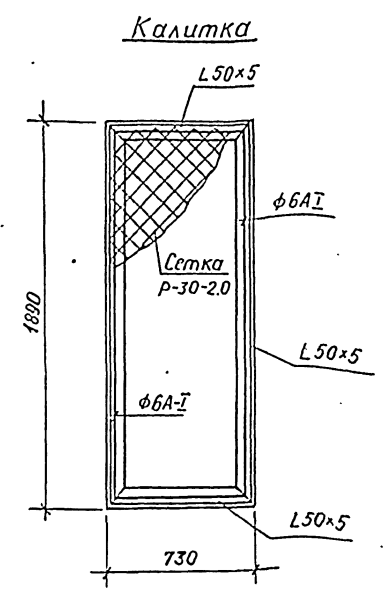
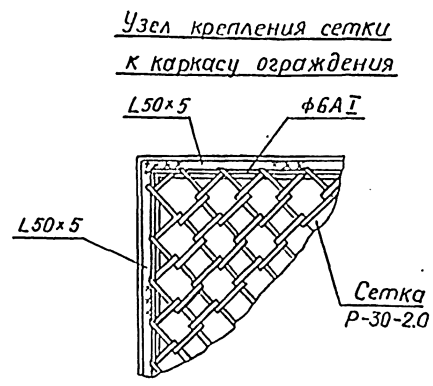
7



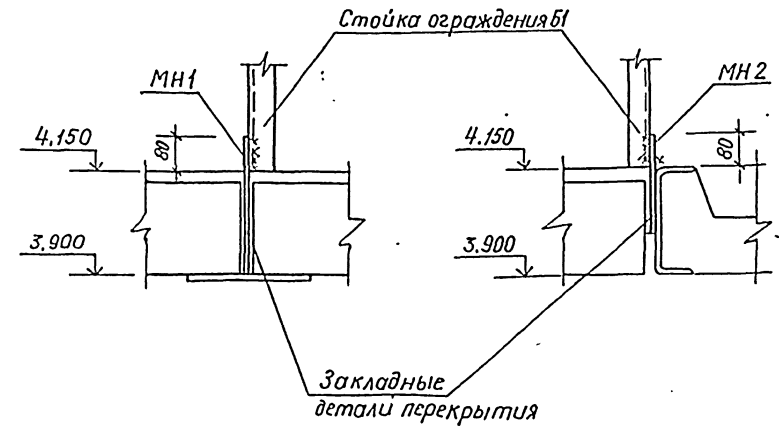
Газ труба φ 20 e = 100 ГОСТ 3262-75*



8



Узлы крепления стоек ограждения Б1



Данный лист рассматривать совместно с листом 7

			ТП 901-1-9 8.88 ± КМ1				
Приязан	Разраб.	Попова	Стан.	Водоэборные сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для асплутуды колесания чрезня воды 140т	Стация	Лист	Листов
	Пробер.	Андреева	Л/Кс				
	Здинж.	Андреева	Л/Кс	Схема лестниц, ограждения, стетчатого ограждения и площади для водсуж. крана узлы "3" ± "8"	Гострой СССР	ГПН Ленинградский	Водоканалпроект
	Рук. гр.	Поздоярса	Л/Кс				
	Иконтр.	Жило	Л/Кс				
	Гл. спец.	Ханин	Л/Кс				
Инб. №	Нач. отд.	Водоэборные сооружения	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 ВЕ3, ВЕ4 Узел управления.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Скор. вращения	Положение	л. м³/ч	Р. Па
ВЕ1, ВЕ2	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.

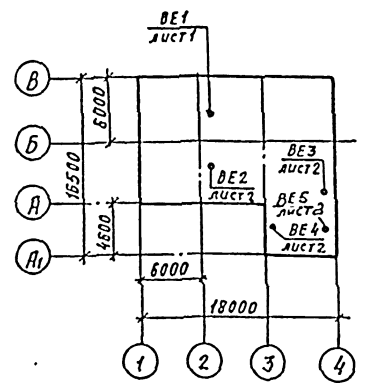
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

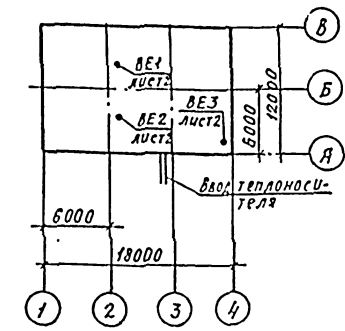
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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		
Водоэборные 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 *Беляев Ю.В.*

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

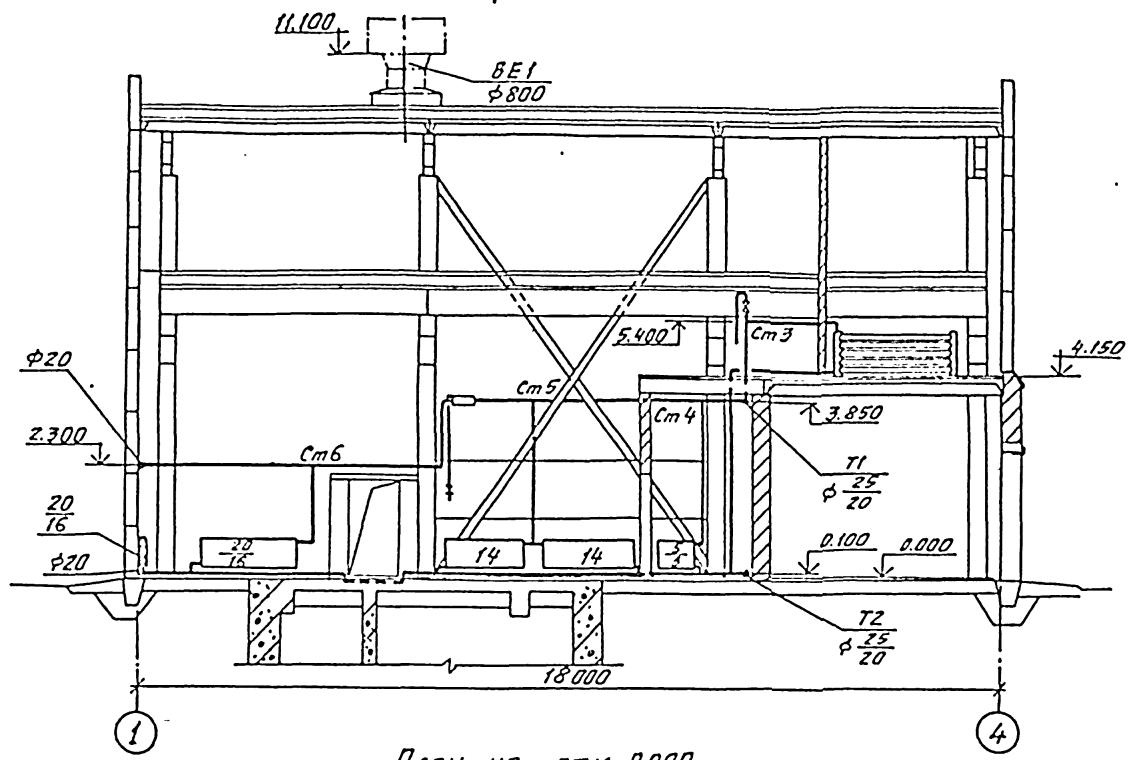
Водоэборные сооружения производственного отапливаемого для амплитуды колебаний уровня воды 140м

Статус	Лист	Листов
	1	4

Общие данные

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканал ГИРОСТ

Разрез 1-1

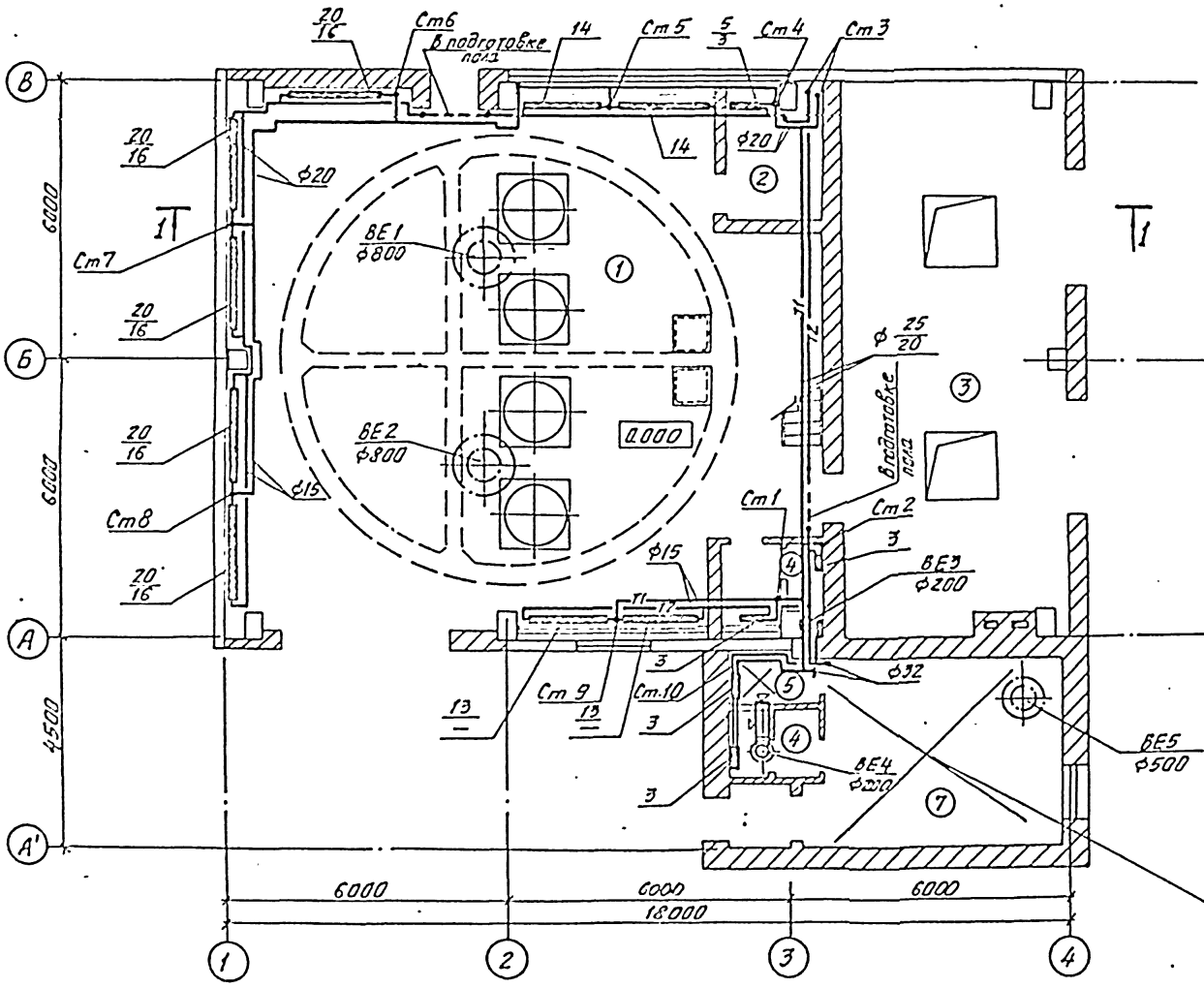


Экспликация помещений

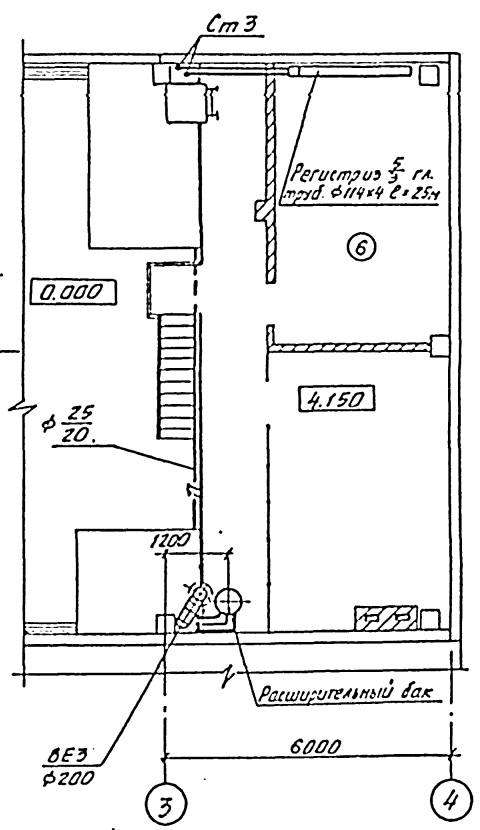
Номер по плану	Наименование	т.вн., С	Категория производства по взрывной, взрыво- пожарной и пожарной безопасности
1	Машинный зал	5	Д
2	Помещение ремонтной бригады	18	—
3	КТП и ПСУ	16	Д
4	Санузел	16	—
5	Душевая	25	—
6	Щитовая	16	Д
7	Котельная	16	Д

В числителе дроби указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

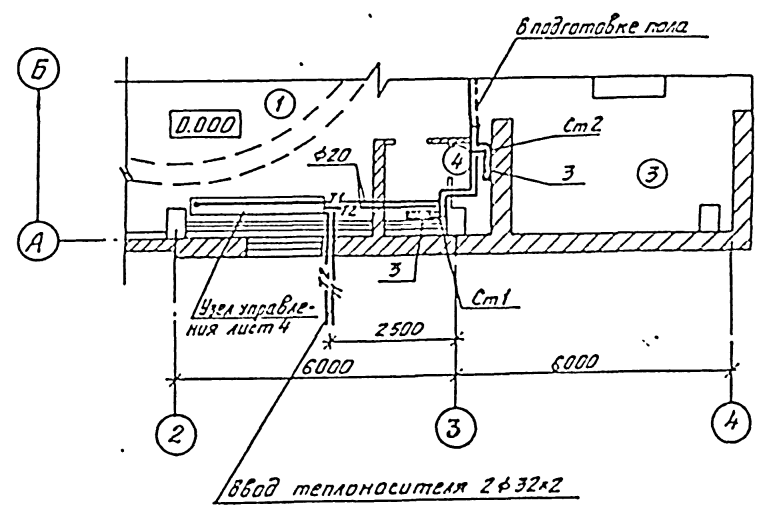
План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



План на отм. 4.150



План на отм. 0.000 (вариант с тепловой сетью)

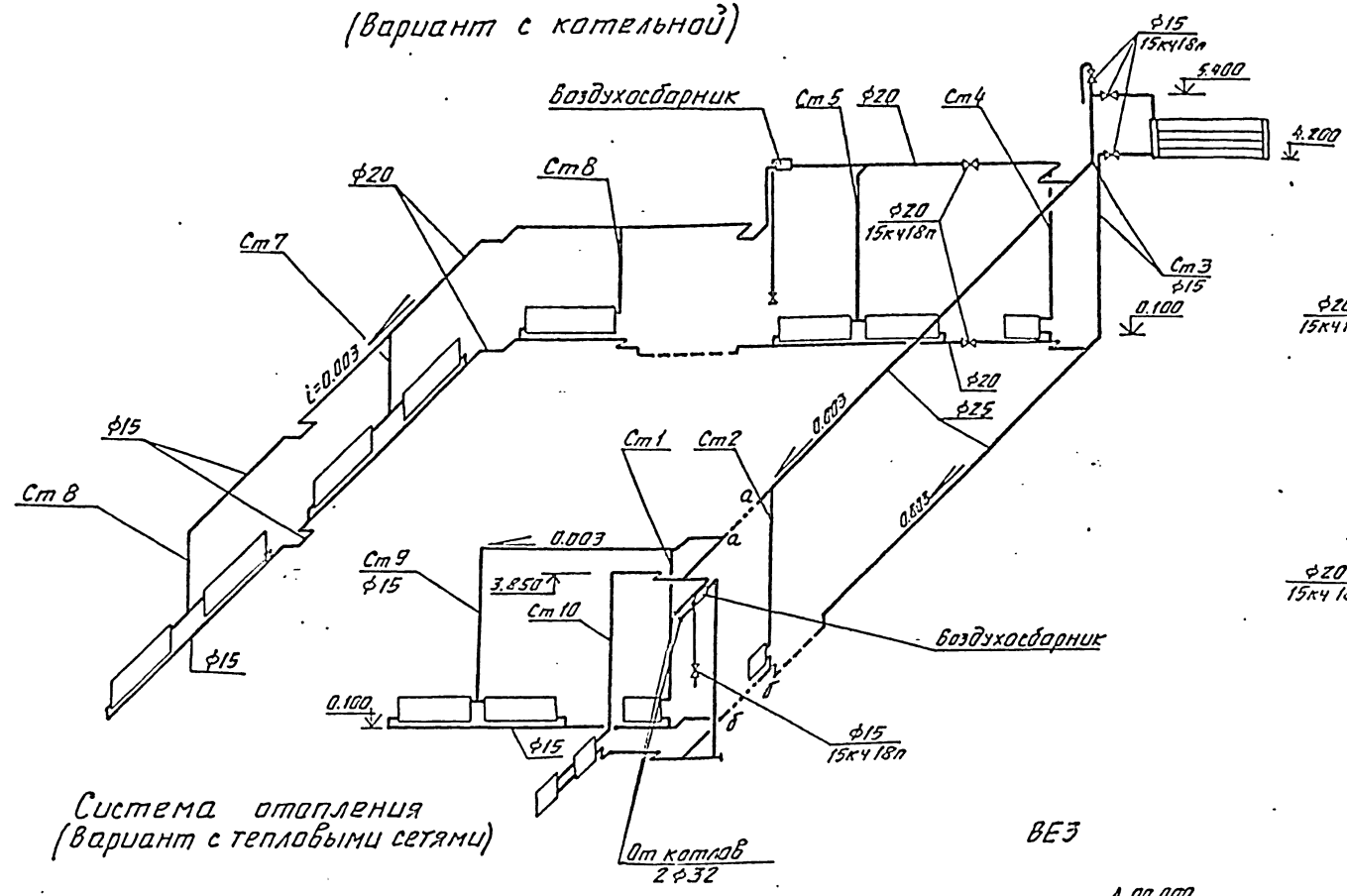


ТП 901-1-98.88

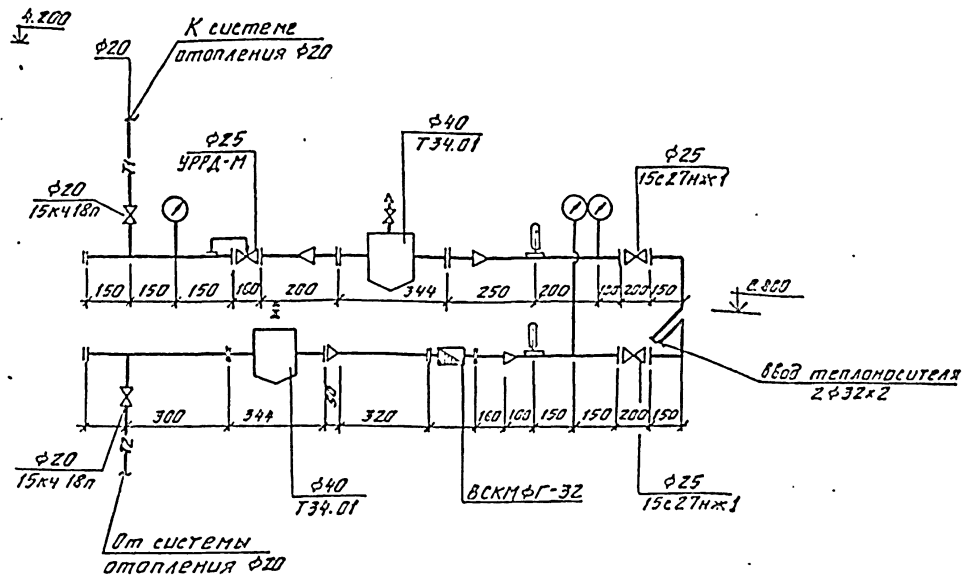
Привязан				Станция	Лист	Листов
И.контр.	И.проектировщик	И.инженер	И.руководитель	Р	2	
Ст.инж.	Шарошкин	Инж.	Рябенко			
Рук.гр.	И.проектировщик	Инж.стд.	Гроздильская			
Инв. №						

водозаборные сооружения произ-
 водительностью от 0,5 до 1 м³/с
 для аккумуляции колебания
 уровня воды 14,0 м
 Гострой СССР
 ГПИ Ленинградский
 водоканалпроект

Система отопления (вариант с котельной)



Узел управления



Система отопления (вариант с тепловыми сетями)

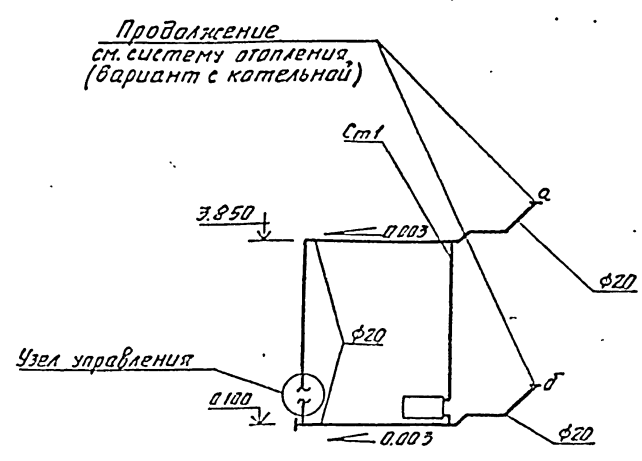
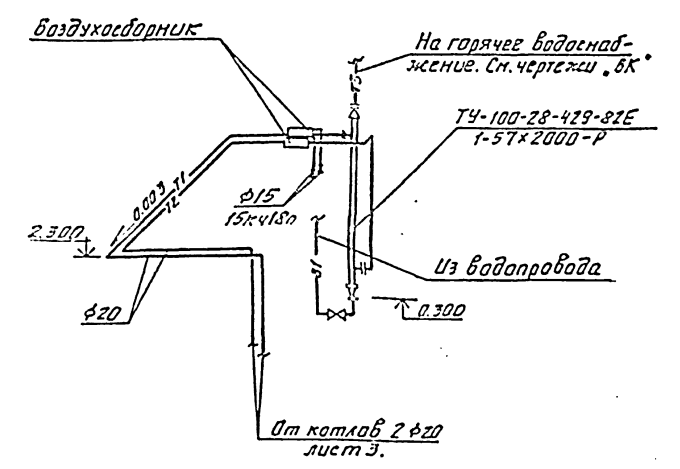
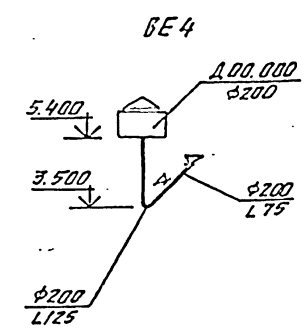
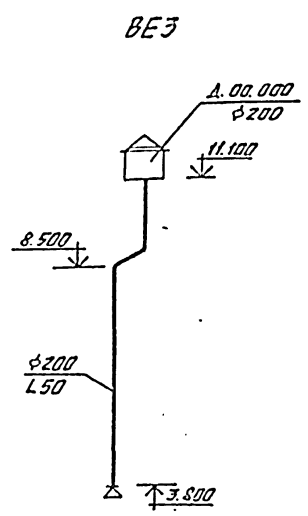


Схема теплоснабжения водоводяного подогревателя



ТП 901-1-98.88-0В					
Привязан	И.контр.	И.проект.	С.инж.	Вед. инж.	Рук. гр.
инв. №					

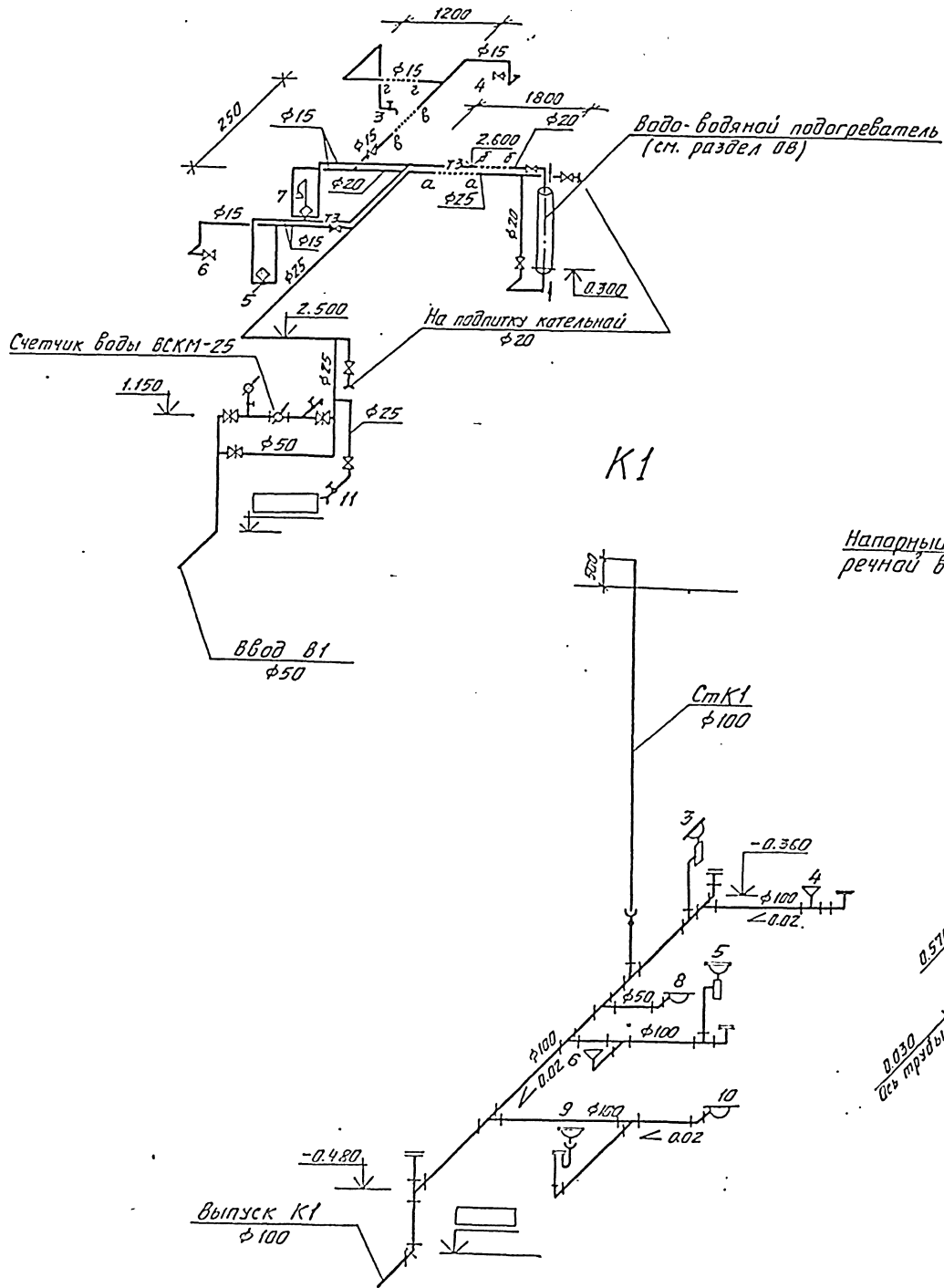
Страна	Лист	Листов
Р	4	

Содержание	Составитель
Воздухооборные сооружения производимости от 05 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1 м	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект
Схемы систем отопления (схема теплоснабжения водоводяного подогревателя). Системы ВЕЗ, ВЕ4, Узел управления.	

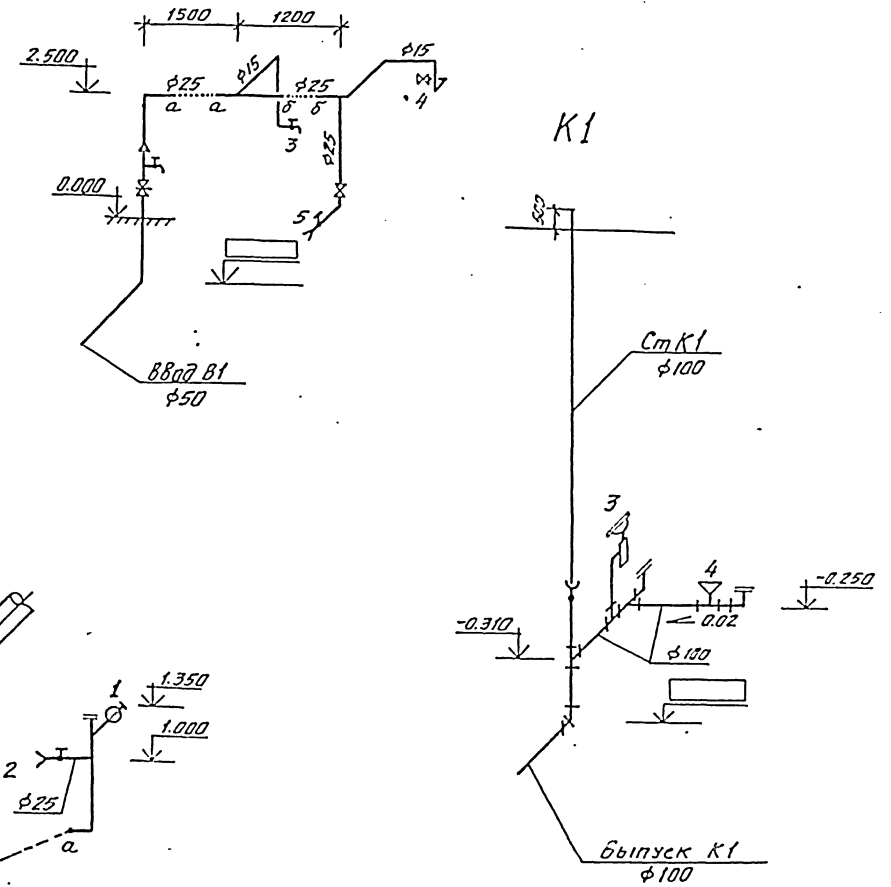
ТП 901-1-98.88

Львов Л

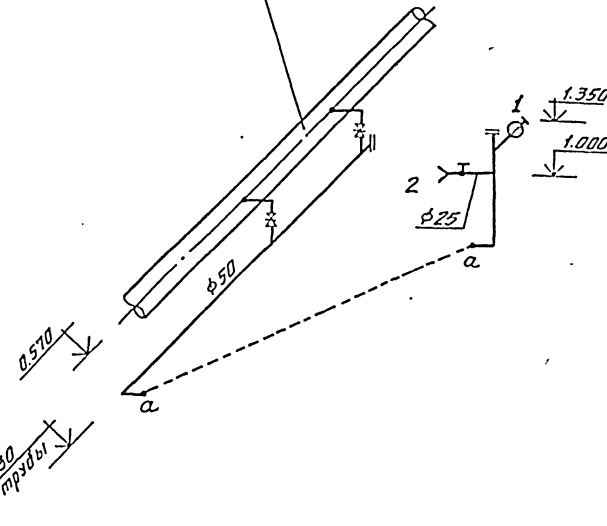
B1, T3
[вариант с котельной]



B1
[вариант от тепловых сетей]



B7
[для двух вариантов]
Напорный трубопровод
речной воды B7



ТП 901-1-98.88-ВК						
И.Контр.	И.Масляничкин	5	3.88	Водогабаритные сооружения при-	Стация	Лист
С.И.И.К.	Синько	6	0.23	водительности от 0.5 до 1.0 м³/с	Р	3
Р.У.К.Г.	И.Масляничкин	6	3.58	для артиллерийской казармы		
И.У.О.П.	И.Масляничкин	6	0.63	уровня воды		
Схемы систем B1, B7, T3 и K1					Госстроя СССР	
					РПИ Ленинградский	
					Водоканалпроект	