

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	Пыловая труба, Фрагмент плана 1, Узлы.	11
10	План отверстий. Разрез 3-3, Вид Б-Б Узлы. Решетка МР-1.	12
11	Ворота ВЗ-250x2.64. Монтажная схема, Защелка пружинная ЗП. Пробой Т90, Узлы.	13
12	Каркас КВЭП-250x2.64. Жалюзийная решетка, ЖР-1, Узлы.	14
13	Каркас КВЭЛ-250x2.64. Детали. Шпингалет нижний ШН.	15
14	Рама РВЗ-250x2.64. Полотно ПВЗ-250x2.64	16
15	Детали поперек ворот. Петля подгибная ПП Щеколда фалевая ЩФ.	17
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
1	Общие данные	18
2	Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1, РКМ2	19
3	Железобетонное перекрытие РКМ1	20
4	Железобетонное перекрытие РКМ2	21
5	Железобетонное перекрытие РКМ1. Набетонка	22
6	Железобетонное перекрытие РКМ2. Набетонка	23
7	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж Н1	24
8	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж Н2	25
9	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж Н3	26
10	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж Н4	27
11	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж Н1	28
12	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж Н2	29
13	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж Н3	30
14	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж Н1	31
15	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж Н2	32
16	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж Н3	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, подкра- новых балок и связей.	47
31	Схема расположения плит покрытия	48
32	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж Н1	49
33	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж Н2	50
34	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж Н3	51
35	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж Н1	52
36	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж Н2	53
37	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж Н3	54
38	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж Н4	55
39	Помещения КТП и ПСУ. Чертеж Н1	56
40	Помещения КТП и ПСУ. Чертеж Н2	57
	<u>Конструкции металлические</u>	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	58
2	Техническая спецификация стали (начало)	59
3	Техническая спецификация стали (окончание)	60
4	Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам	61
5	Схема опор, стоек, балок. Деталь 1. Узлы: 1, 2	62
6	Схема опор, стоек, балок. Узлы: 3 ÷ 7	63
7	Схема лестниц, ограждения сетчатого ограждения площадки для обслуживания крана. Узлы 1, 2.	64
8	Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограж-	65

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

ТП 901-1-98.88					
Вед. инж.	Гедеров	<i>(подпись)</i>	Возвратные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/ч для амплитуды коле- баний уровня воды 1 м	Лист	Листов
Пр. гр.	Позарова	<i>(подпись)</i>		Р	
Рук. экпл.	Германов	<i>(подпись)</i>			
Н. контр.	Жило	<i>(подпись)</i>			
Гл. спец.	Ханин	<i>(подпись)</i>	Содержание альбома	Госстрой СССР ИТИ Ленинградский Водоканалпроект	
Нач. ст.	Родичкин	<i>(подпись)</i>			

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-1-98.88-ВВ	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	Перемычки 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. 901-1-98.88-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 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-2,50*2,64. Монтажная схема. Защелка пружинная ЗП. Пробой Т90. Узлы.	
12	Каркас КВЭП-2,50*2,64. Жалюзийная решетка ЖР-1. Узлы.	
13	Каркас КВЭЛ-2,50*2,64. Детали Шпингалет нижний ШН.	
14	Рама РВЭ-2,50*2,64. Полотна ПВЭ-2,50*2,64.	
15	Детали полотна ворот. Петля подгибная ПП. Щеколда фалевая ЩФ.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8.	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
8	Спецификация перемычек	
10	Спецификация на решетку МР-1	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	
8	Спецификация сборных железобетонных элементов	
11	Спецификация материалов на 1 ворота ВЭ-2,50*2,64	
11	Спецификация стали на одно изделие ЗП; Т90	
12	Спецификация стали на одно изделие ЖР-1, КВЭП-2,50*2,64	
13	Спецификация стали на одно изделие КВЭЛ-2,50*2,64 ШВ; ШН; Н-1; Н-2; Н-3; Н-4.	
14	Спецификация стали на одно изделие РВЭ-2,50*2,64	
14	Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЭ-2,50*2,64	
15	Спецификация стали на одно изделие ПП; ЩФ; У-1.	

ТП 901-1-98.88-ВВ альбом I

Арх. АР

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		
Ил. №		
ТП 901-1-98.88-АР		
Проверил	Карельских	И.И.
Техник	Горюхины	Л.А.
Рук.пр.	Германов	В.В.
Инж.пр.	Жило	И.С.
Инж.спец.	Ханин	В.И.
Науч.стд.	Предметова	С.Д.
Инж.пр.	Беляев	Ю.В.
Инж.спец.	Назаров	И.И.
Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 л/с для амплитуды колебания уровня воды 3-4 м		
Студия	Лист	Листов
р	1	15
Общие данные (начало)		
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Общие указания:

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

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, при этом выбор способа возведения конструкции осуществляется в зависимости от сроков строительства.
15. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
16. В полах 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 2х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82).
22. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты - $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция кровли - промазка горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).

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

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрашиваются (в условиях завода изготовителя) после распушки 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	Коремкин	А.М.	Водозаборные сооружения производительностью от 0.5 до 1.0 т/с для открытой колодезной скважины 600x400мм		
Классиф.	Горбанов	В.С.			
Исполн.	Жило	В.С.	Лист	2	Листов
Л.спец.	Ланин	В.В.			
Нач. отд.	Брадобин	Л.С.	Общие данные (продолжение)		
ТПП	Беляев	В.С.			
Л.спец.	Макаров	Л.С.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканализагент		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Л. Л. Я. Я. 1-106111

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 помещения 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-1слои	34.0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели-лак, эмаль-ХСЭ-2слоя, лак ХСЛ-1слои	23.0	Облицовка глазированной 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 отопляемое, 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-АР

Привязан	Проверил	Корольков	Генеральный директор	И.И. Иванов
	Выпр. гл. инж.	Григорьев	Инженер-проектировщик	С.С. Сидоров
	Инж. контр.	Жило	Инженер-проектировщик	Е.В. Евдокимов
	Инж. спец.	Ханин	Инженер-проектировщик	М.И. Михайлов
	Нач. отд.	Григорьев	Инженер-проектировщик	А.А. Александров
	Инж. спец.	Беляев	Инженер-проектировщик	П.П. Петров
	Инж. спец.	Микрабов	Инженер-проектировщик	В.В. Васильев

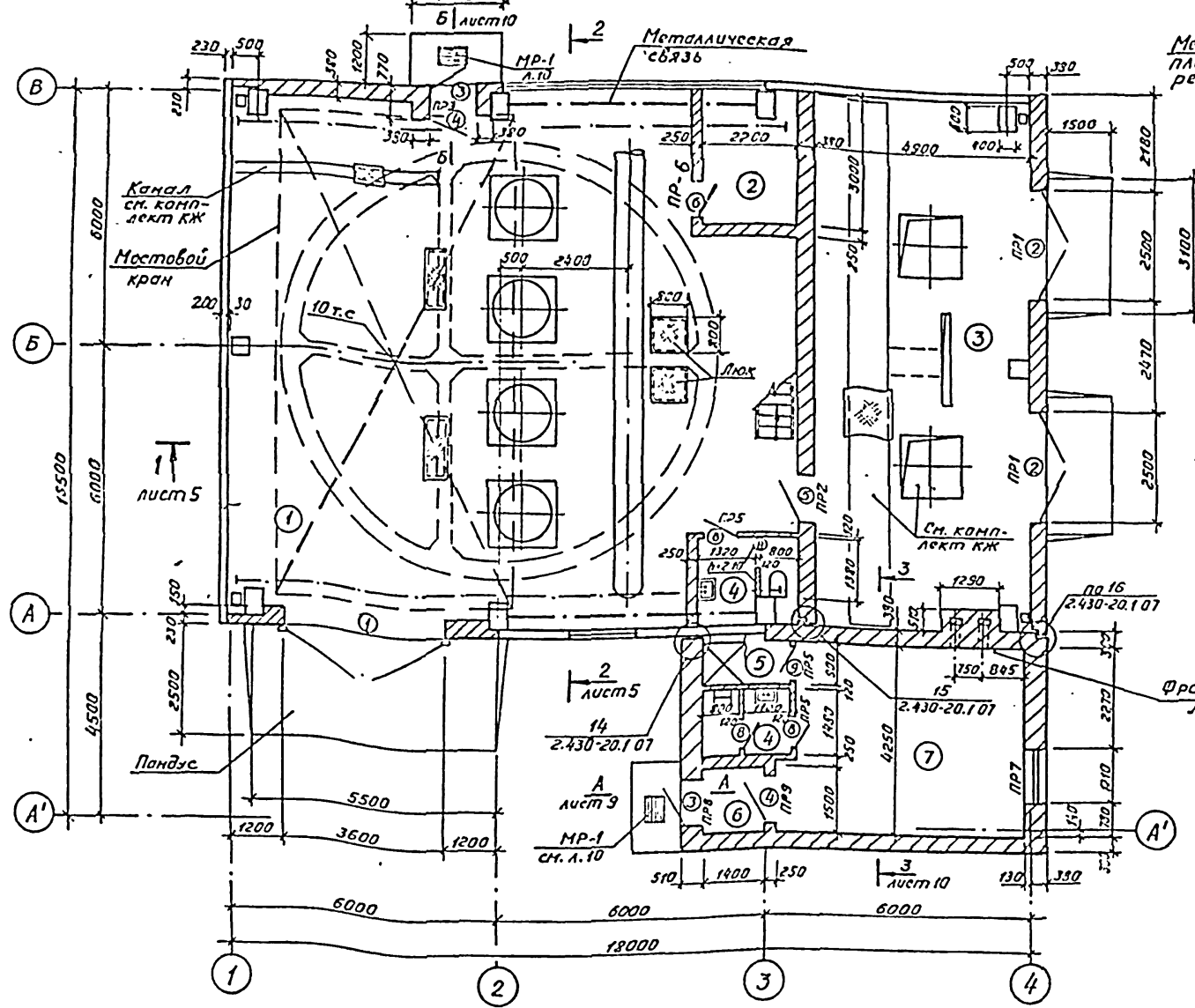
водозаборные сооружения пропускной способностью от 0,5 до 1,0 м³ с горизонтальной калесной глубиной воды 14 м

Общие данные (окончание)

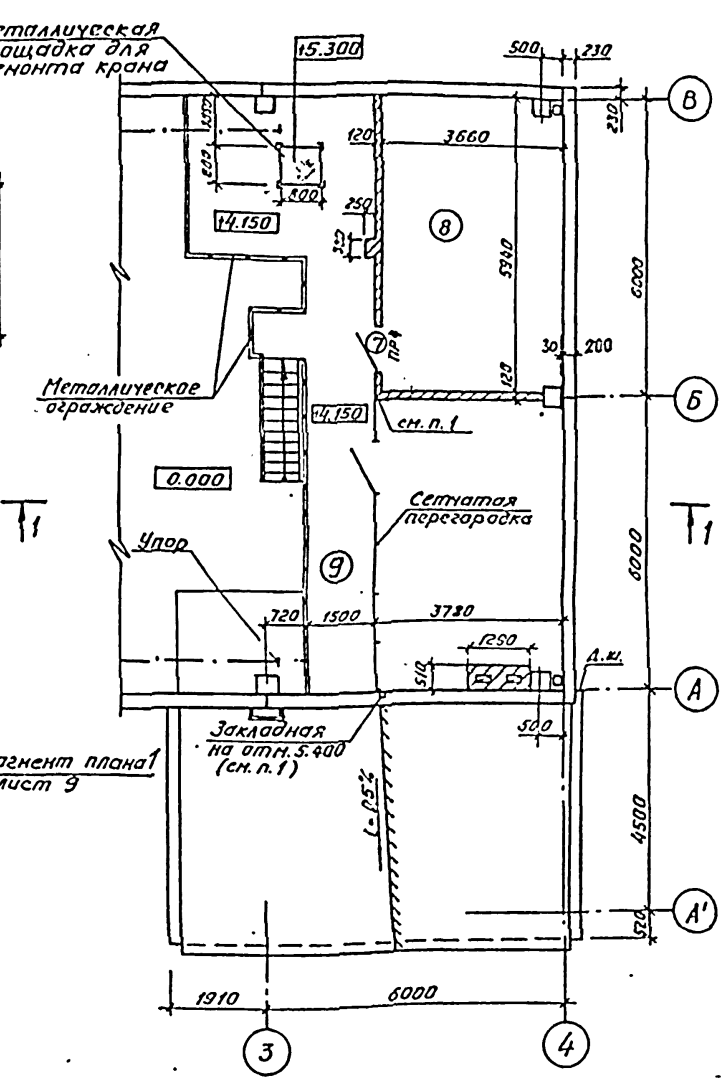
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

11001-1-98.88-Ар.001.П.

План на отм. 0.000



План на отм. 4.150



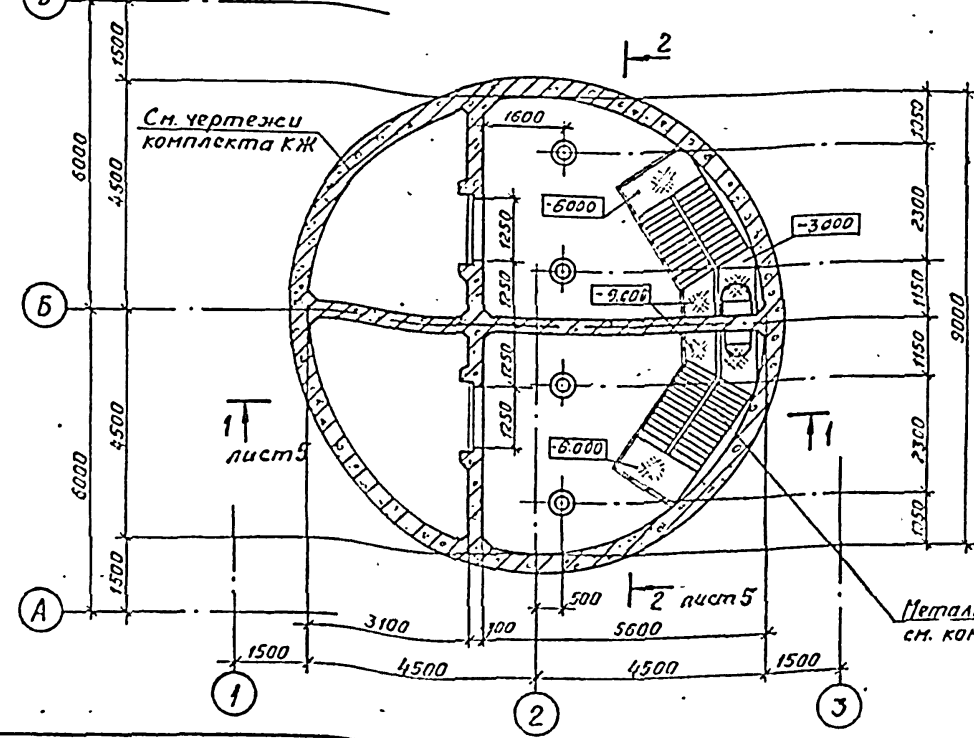
Экспликация помещений

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	

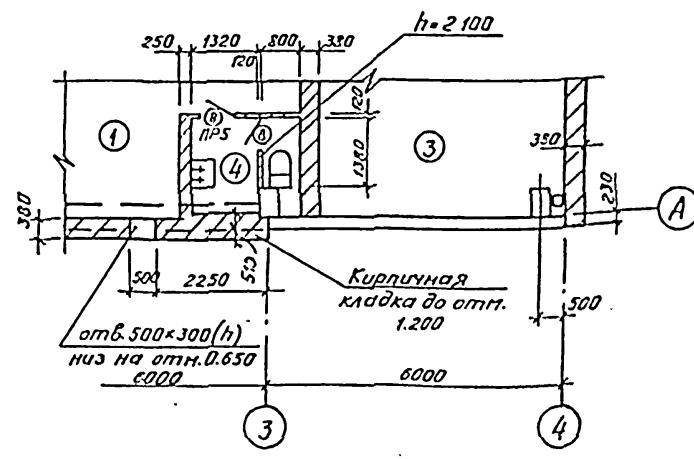
Ведомость проемов ворот и дверей

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

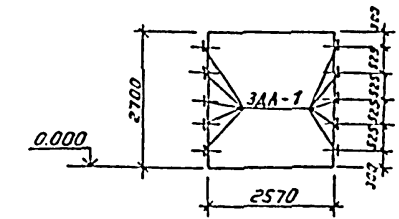
План на отм. -21.000



При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме ворот

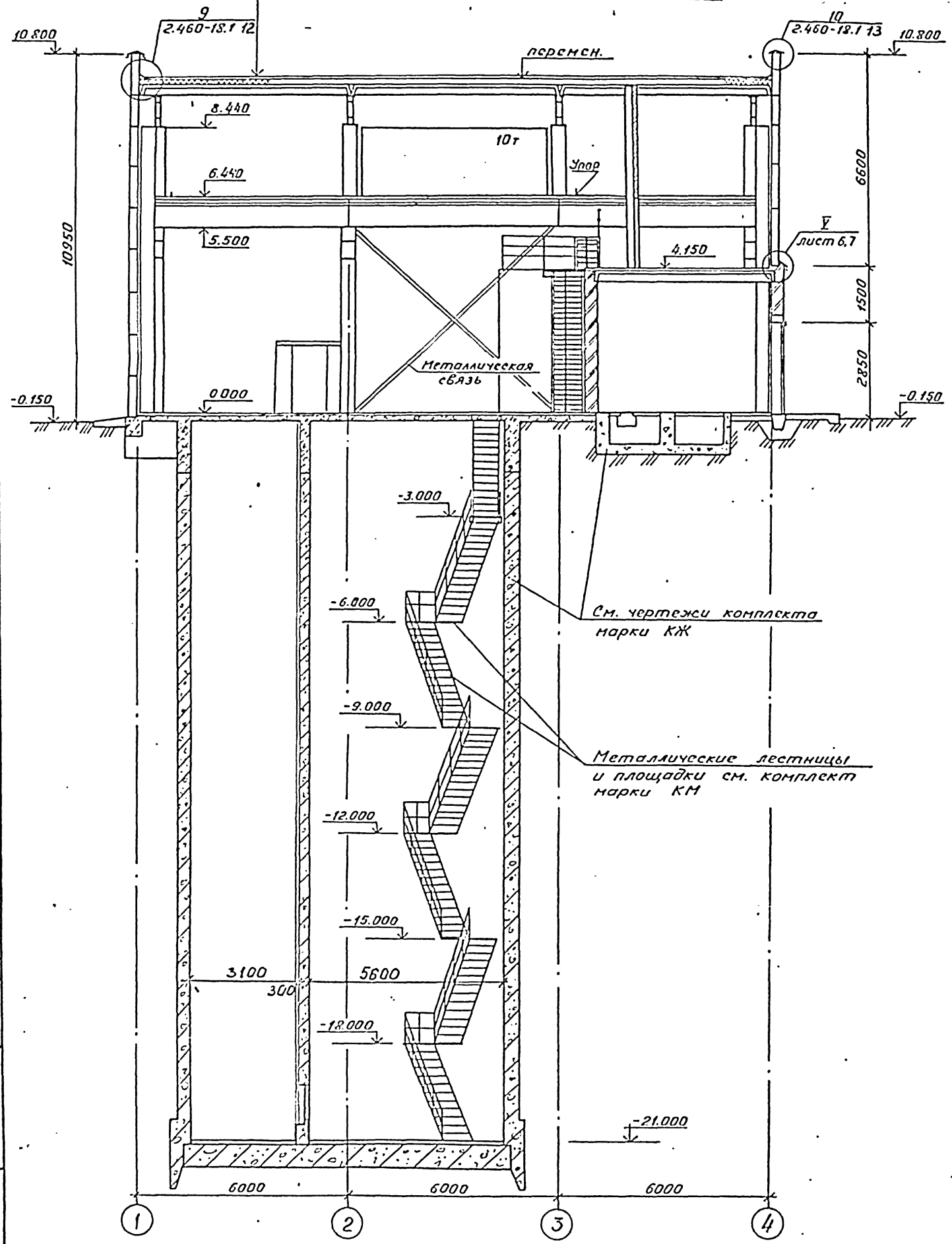


1. В кирпичную кладку на отм. 4,150 и 6,150 заложить уголок 50x5, E-250мм для крепления сетчатой перегородки.

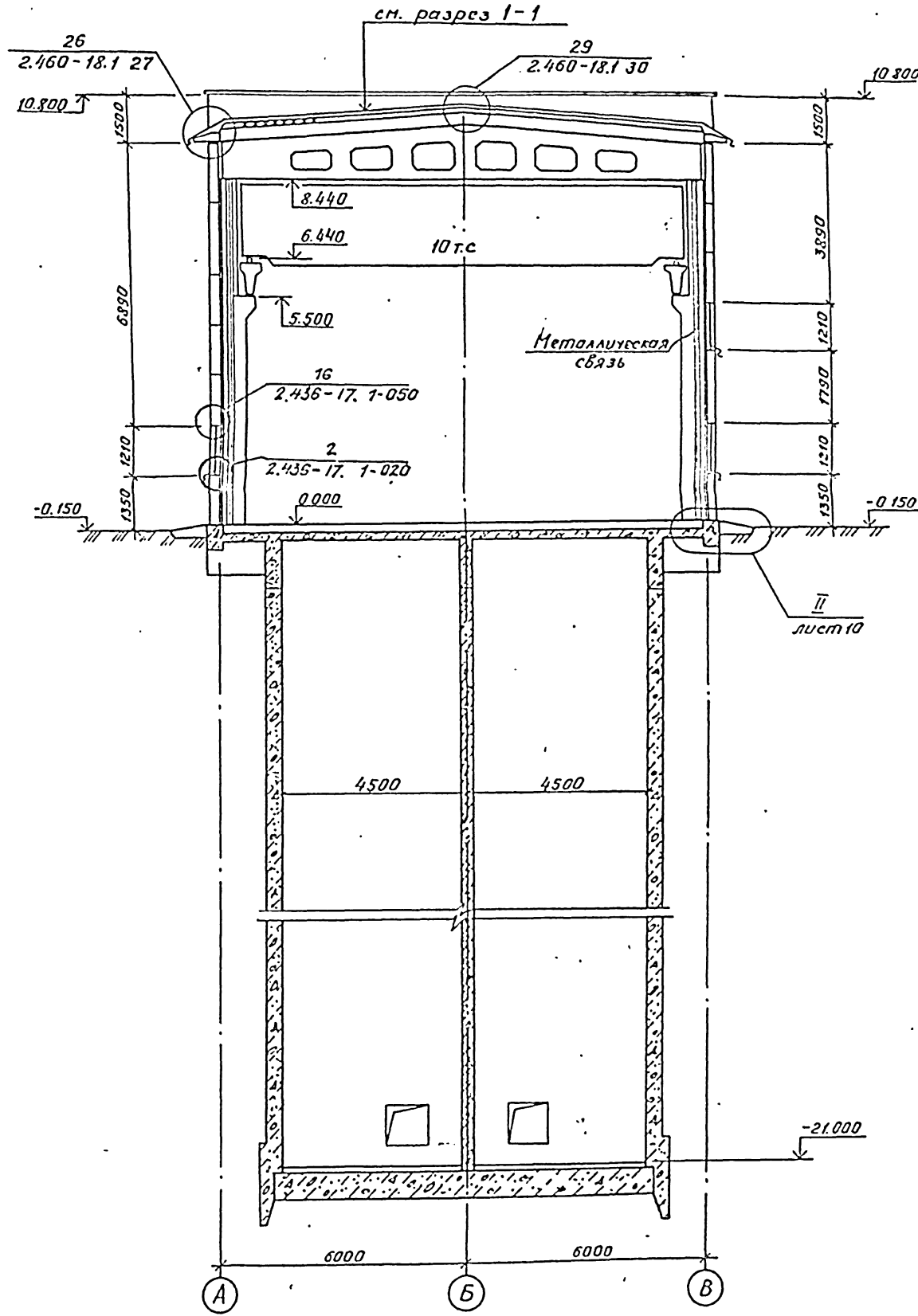
ТП 901-1-98.88-АР			
Проверил	Германов	И.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для аппаратуры колебания уровня воды 14м Стадия: Лист Листов Р 4 Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКВАЛПРОЕКТ
Исполн.	Осипова	И.И.	
Руководит	Германов	И.И.	
Инженер	Жило	И.И.	
Гл. спец.	Ханин	И.И.	
Маш. отд.	Водобойни	И.И.	
Гип	Беляев	И.И.	
Инв. №			

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



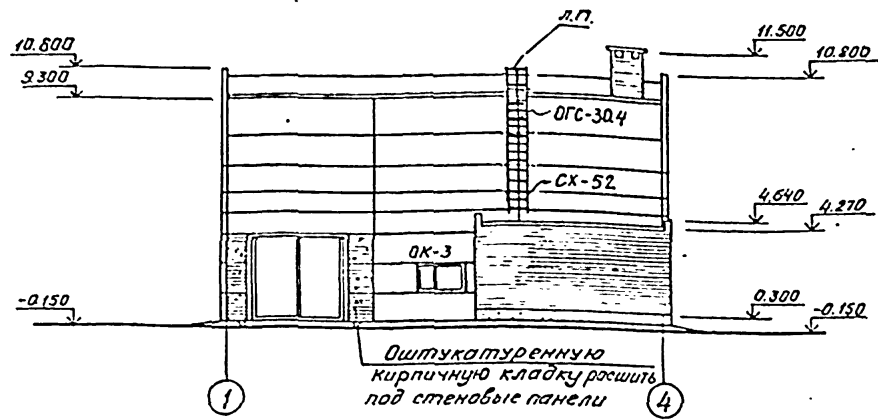
Разрез 2-2



				ТП901-1-98.88-AP			
Привязан	Проверил	Германов	И.И.	Водопадные сооружения с производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14м.	Стация	Лист	Листов
	Инженер	Осипова	З.И.		р	5	
	Эк. арх. эр.	Германов	З.И.				
	Н. кантр.	Жило	З.И.				
	П. спец.	Ханин	З.И.				
Нач. отд.	Гродько	И.И.					
Инв. №	ГИП	Беляев		Разрезы 1-1; 2-2.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП901-1-98.88 Альбом II

Фасад 1-4



Фасад В-А

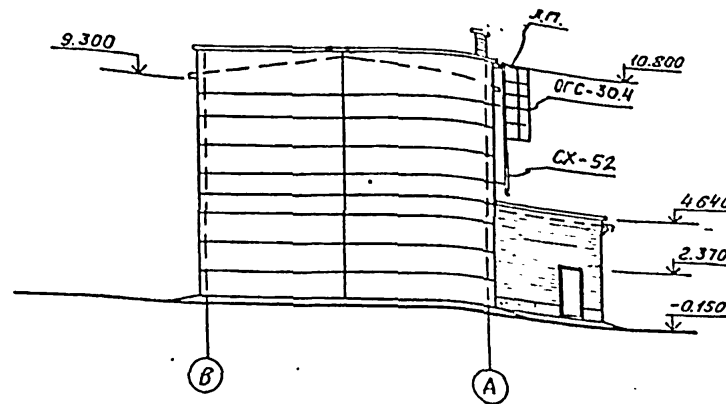
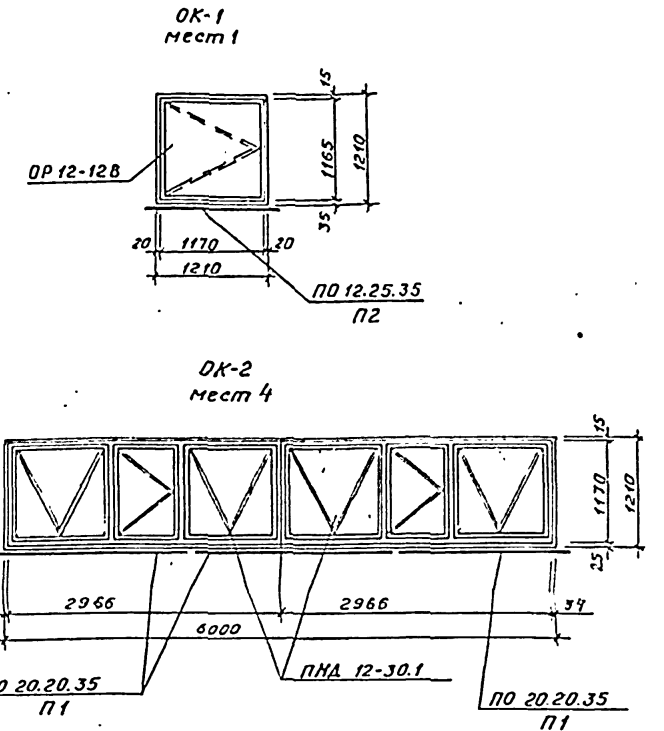
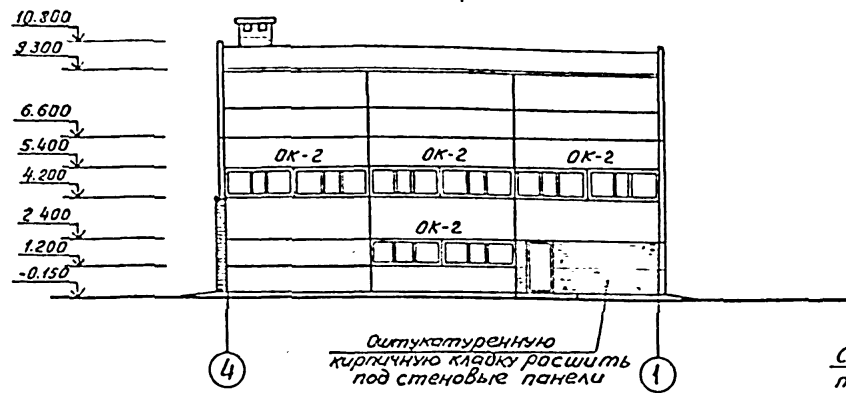


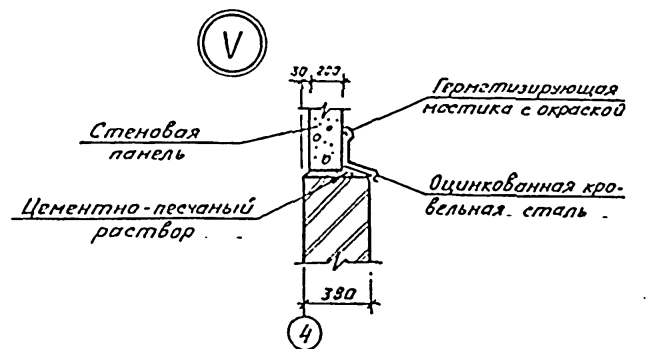
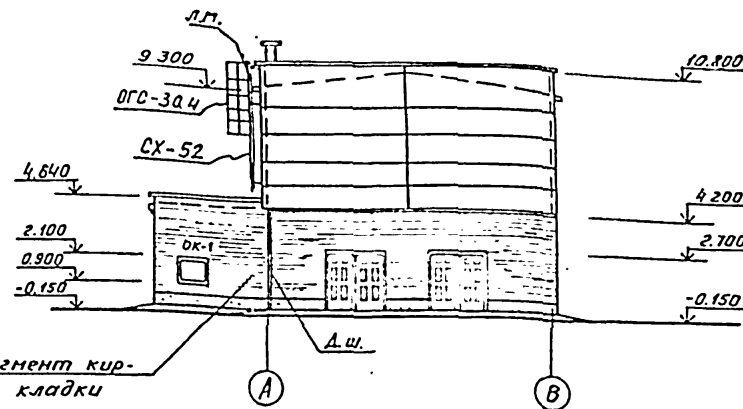
Схема заполнения оконных проемов



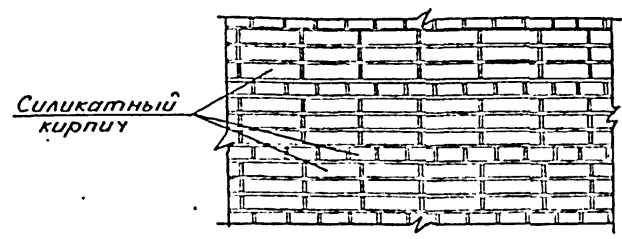
Фасад 4-1



Фасад А-В



Фрагмент кирпичной кладки фасада



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		

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	

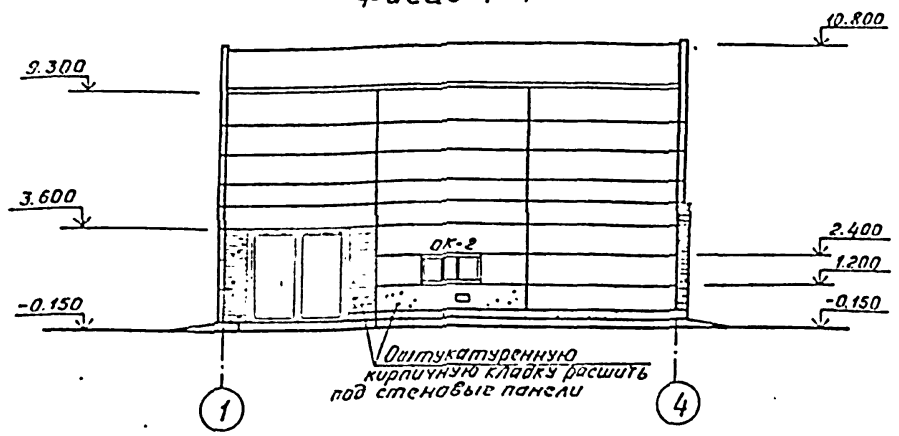
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5
Крепление пожарной лестницы выполнить по месту.

Привязан
ЦНВ. №

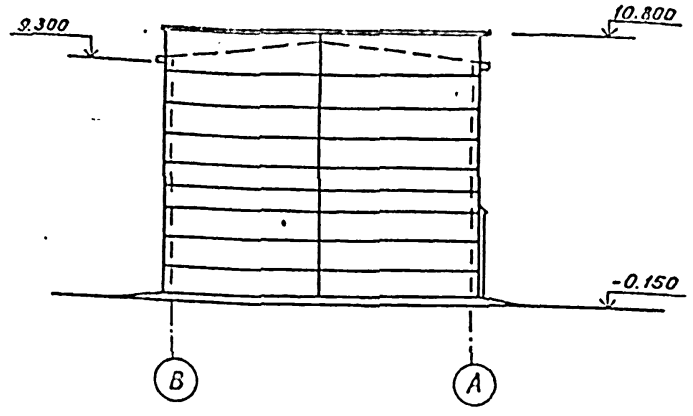
ТП901-1-98.88-АР										
Проверил	Корсаков	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов	Водогаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Лист	6	Листов	
Инж. зр.	Германов	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов		Р	6		
Н. контр.	Жуко	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов					
Гл. спец.	Ханин	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов					
Науч. отд.	Водогаборные	С. Жуков	Иванов	Петров	Сидоров					
Гип	Беллев	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов					
Фасады (с котельной)							Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВодоХАНАПРОЕКТ			

ТП 901-1-98.88 Альбом II

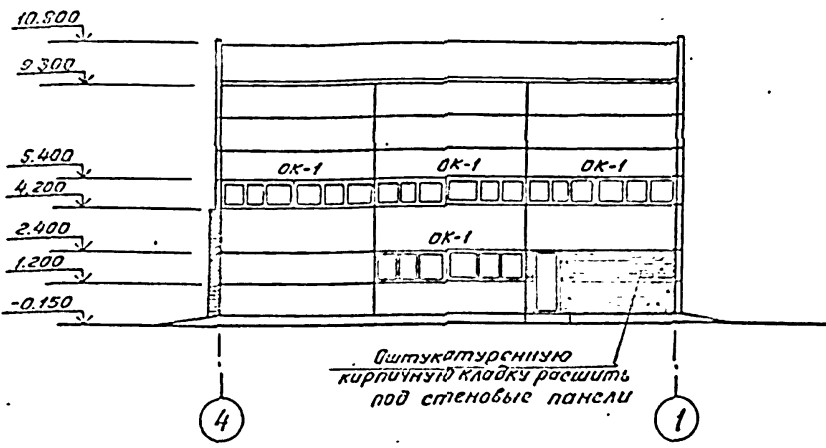
Фасад 1-4



Фасад В-А



Фасад 4-1



Фасад А-В

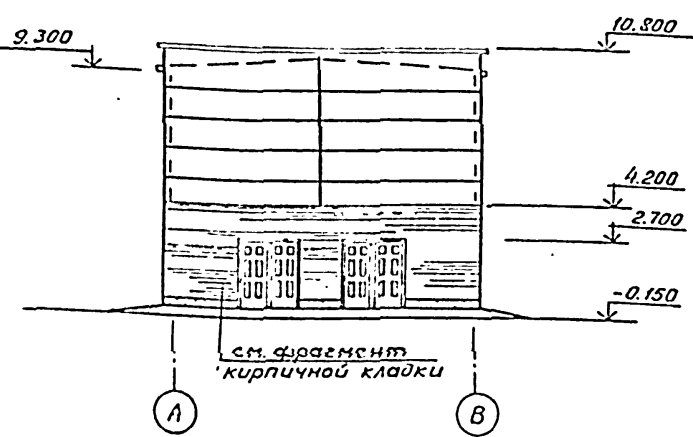
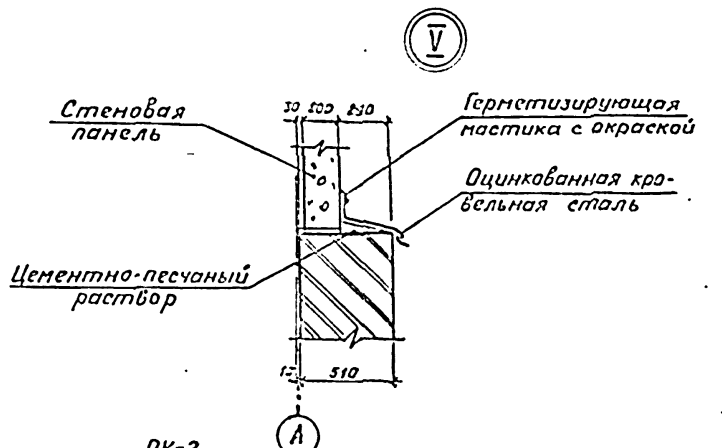
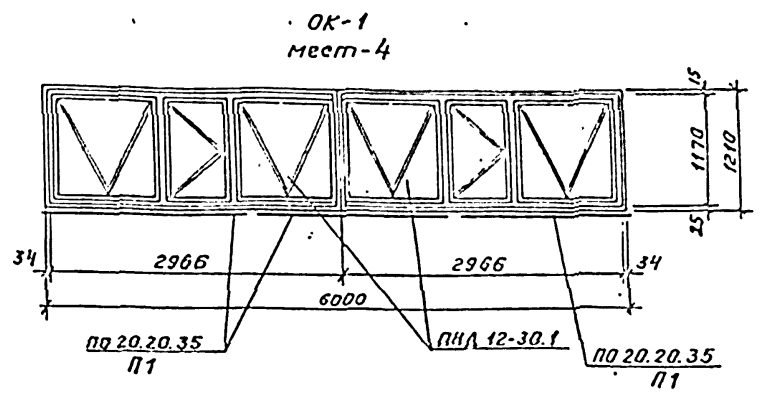
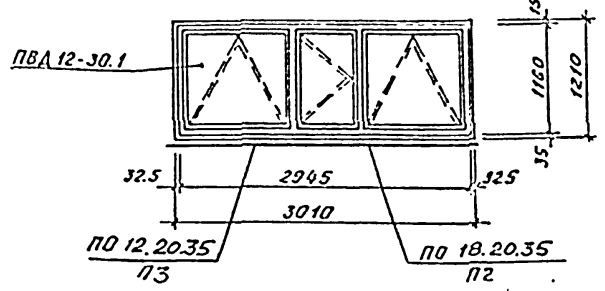


Схема заполнения оконных проемов



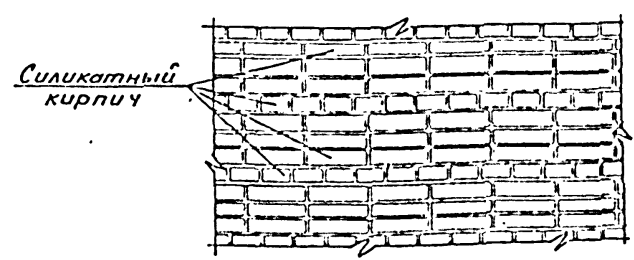
ОК-2 мест-1



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 ПВД 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	Ряд. гр.	Германов	Н. контр.	Жуков	Гл. спец.	Ханин	Нач. отд.	Бабайкин	ГИП	Беллев
Привязан													
Ил. №													

Водогаборные сооружения
производительность от 0,5
до 10 м³/с для амплитуды
колебания уровня воды 14 м

Студия Лист Листов
Р 7

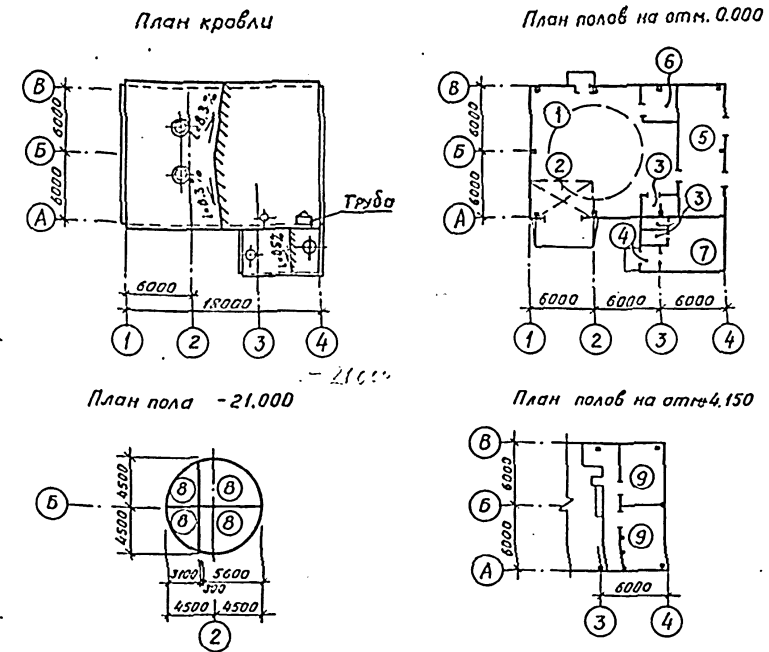
Фасады
(без котельной)

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДАХИМПРОЕКТ

Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Машинный зал	1		Керамическая плитка(ГОСТ6787-80) -13мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция -2слоя гидроизола на прослойке из дитумной мастики Стяжка-бетон класса В 7.5-20мм Монолитный железобетон	117.0
Монтажная площадка	2		Бетон класса В 22,5 - 30мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 22,5 - 100мм Монолитный железобетон	21.0
Сан.узел, душевая	3		Керамическая плитка(ГОСТ6787-80) -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12мм. Гидроизоляция -2слоя гидроизола на прослойке из дитумной мастики - 3мм, Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80мм Основание -уплотненный щебнем грунт	8.4 (3.8)
Тандур	4		Керамическая плитка(ГОСТ6787-80) -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12мм Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80мм Основание -уплотненный щебнем грунт.	(2.1)
КТПиПУ	5		Покрытие -цементно-песчаный раствор марки 200 (с железнением) -20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 (для трансформаторной подстанции поуклому от 20 до 50 мм) - 40мм бетонный слой бетон кл.В 12.5 Основание -уплотненный щебнем грунт.	57.4
Помещение ремонтной бригады	6		Покрытие - линолеум(ГОСТ14632-79) -3мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих -1мм. Стяжка-легкий бетон класса В 3,5 - 20мм Подстилающий слой из бетона класса В 3,5 - 80мм Основание -уплотненный щебнем грунт	6,4
Котельная	7		Покрытие -бетонное, бетон класса В 15 - 20мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100мм Основание -уплотненный щебнем грунт	22,50

Подземная часть	8		Покрытие -бетонное. Бетон класса В 15-20мм Монолитный железобетон	58.40
Щитовая	9		Покрытие -цементно-песчаный раствор марки 200 - Перекрытие -сборная железобетонная плита -220мм	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	
		Дверной блок						
3	ГОСТ24693-81	ДН24-10ЛУ	2(1)	-	-	2(1)		
4	ГОСТ6629-74*	ДГ24-10СУП	1(1)	-	-	1(1)		
5	Серия 2.435-6	ПА-5	1	-	-	1		
6	ГОСТ14624-84	ДВГ19-9П	1	-	-	1		
7	ГОСТ6629-74*	ДГ21-9СП	1	-	-	1		
8	ГОСТ6629-74*	ДГ21-7ЛП	4(2)	-	-	4(2)		
9	ГОСТ6629-74*	ДГ21-7П	(1)	-	-	(1)		

Спецификация перемычек

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

Спецификация сборных железобетонных элементов

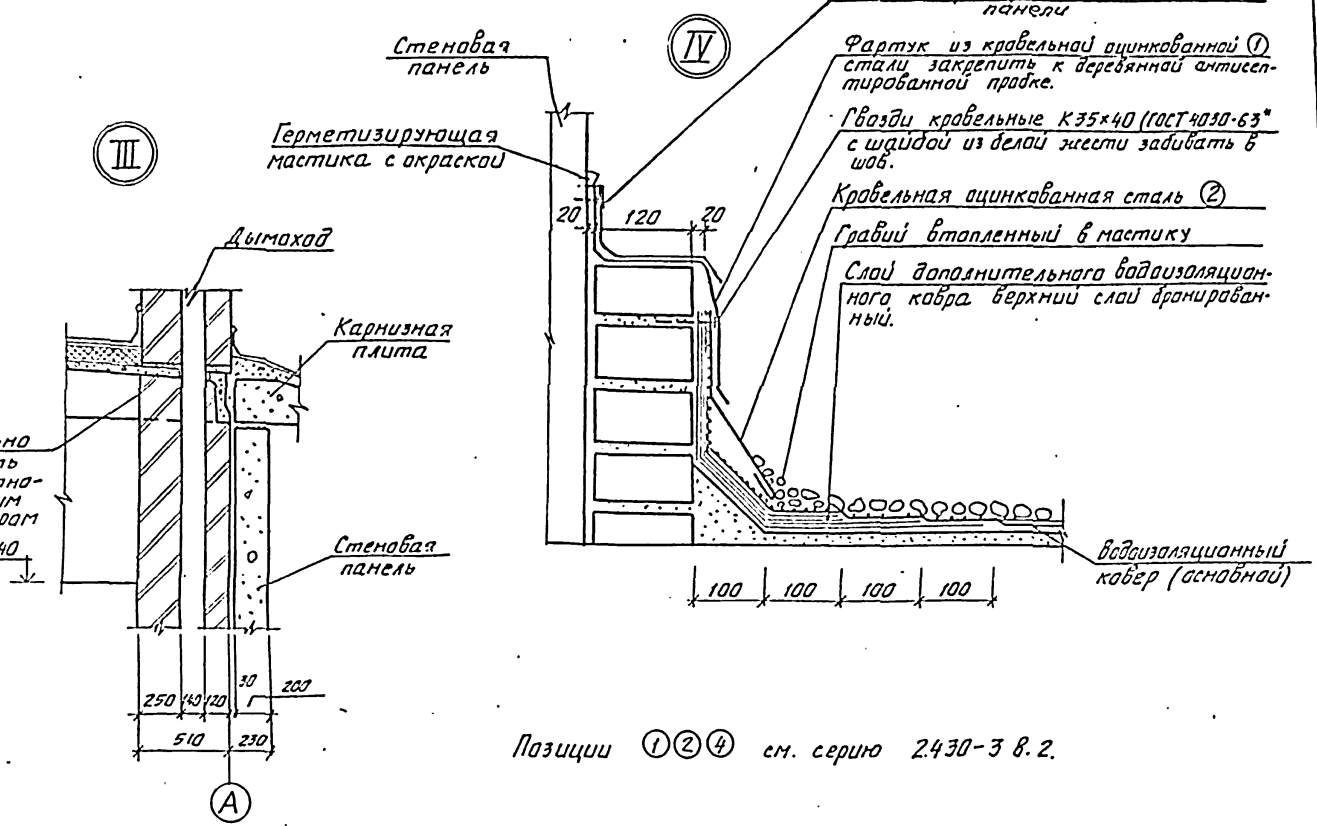
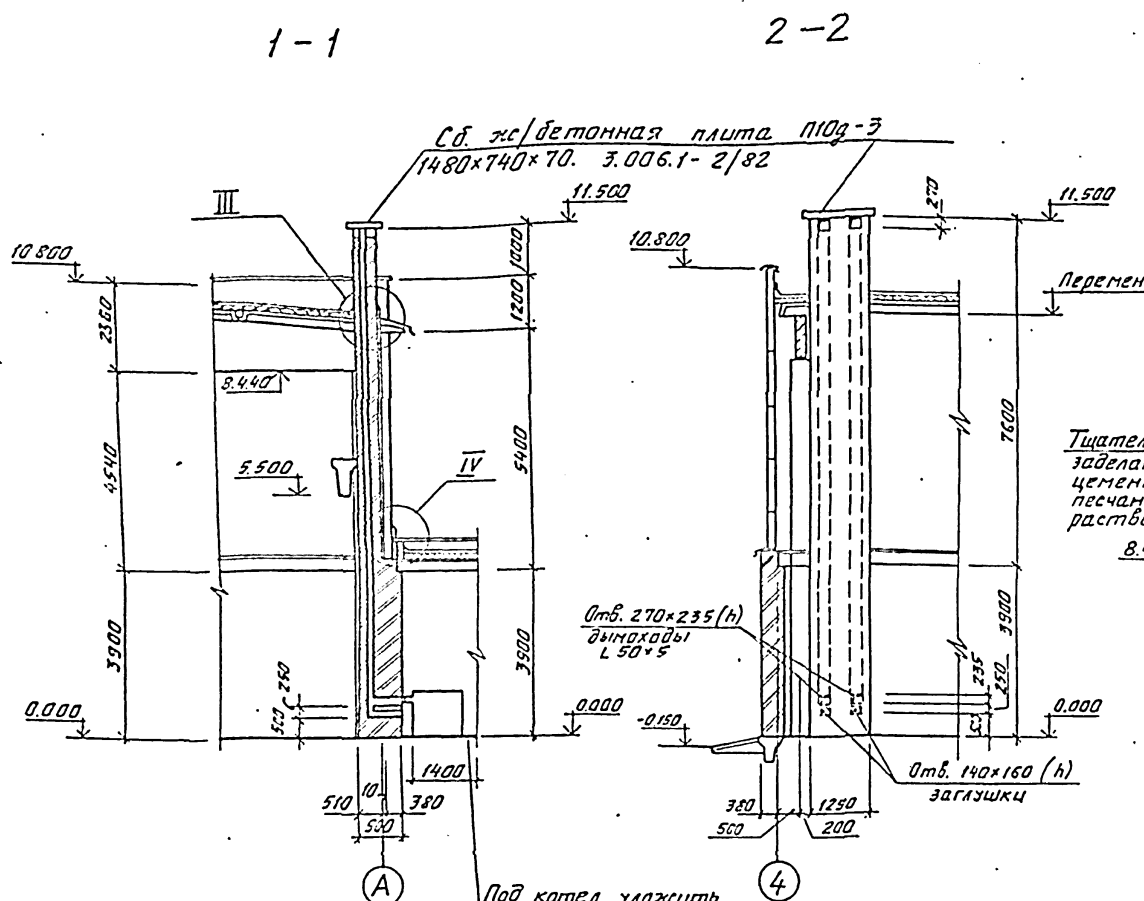
3.006.1-2/8281:2	П109-3	1	-	-	1	190	для дымоходной трубы
------------------	--------	---	---	---	---	-----	----------------------

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

ТП 901-1-98.88-АР

Проектировщик	Горюнов И.И.	Инженер	Осипова Л.И.	Выпущено	1 экз.	Водозащитные сооружения	Стр. 8	Лист 8	Листов 8
Проверено	Горюнов И.И.	Инженер	Жило	1988 г.	1 экз.	производятся с возможностью от 0,5 до 1,0 м/сек для оплывающих колебания уровня воды 14 м	Р	8	
Начальник	Борисов В.И.	Инженер	Жило	1988 г.	1 экз.	План кровли, Планы полов, Экспликация полов.			

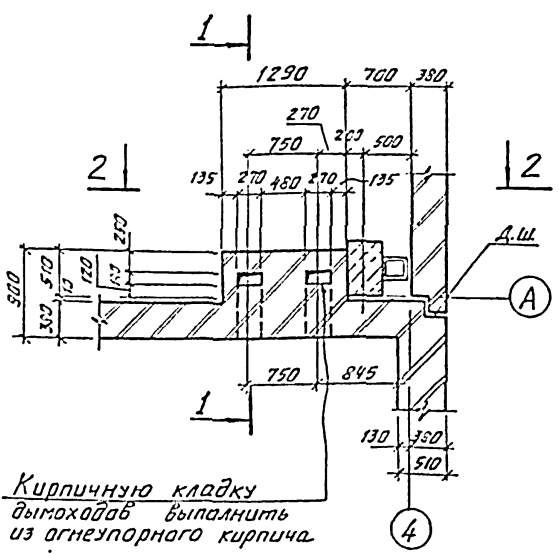
Госстрой СССР
Мин. Ленинградский
Водоканалпроект



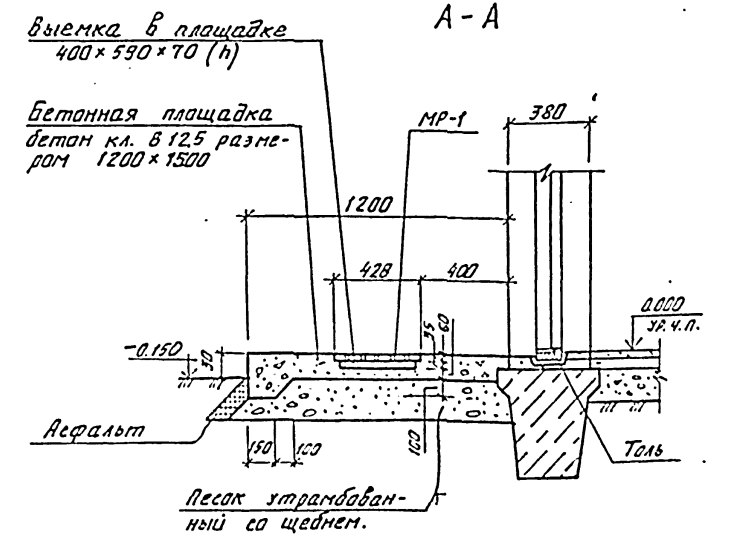
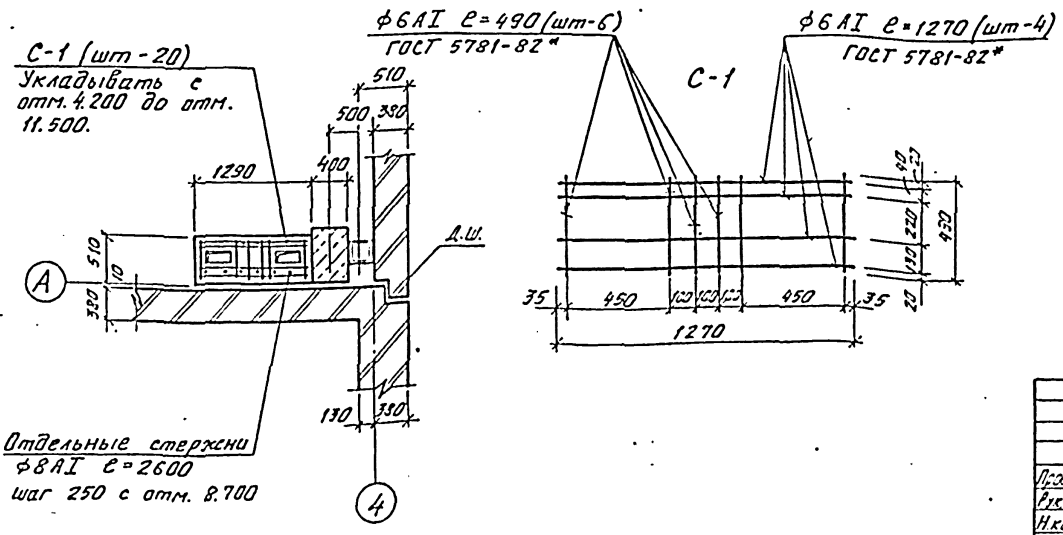
Позиции ①②④ см. серию 2.430-3 в.2.

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

Фрагмент плана 1



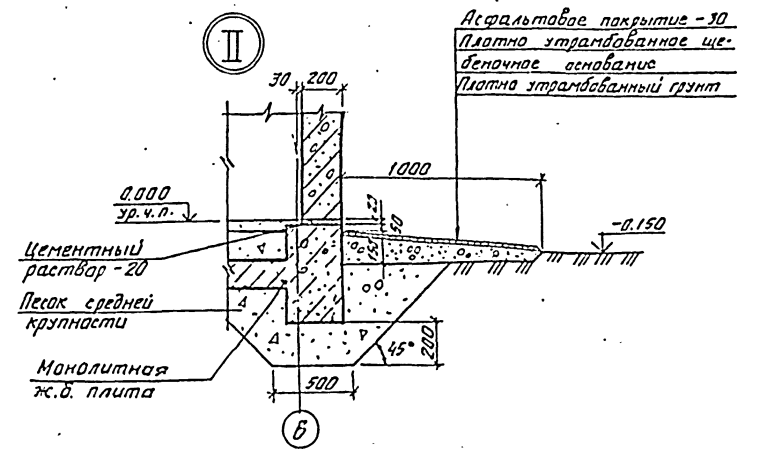
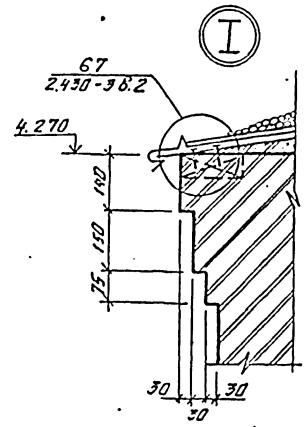
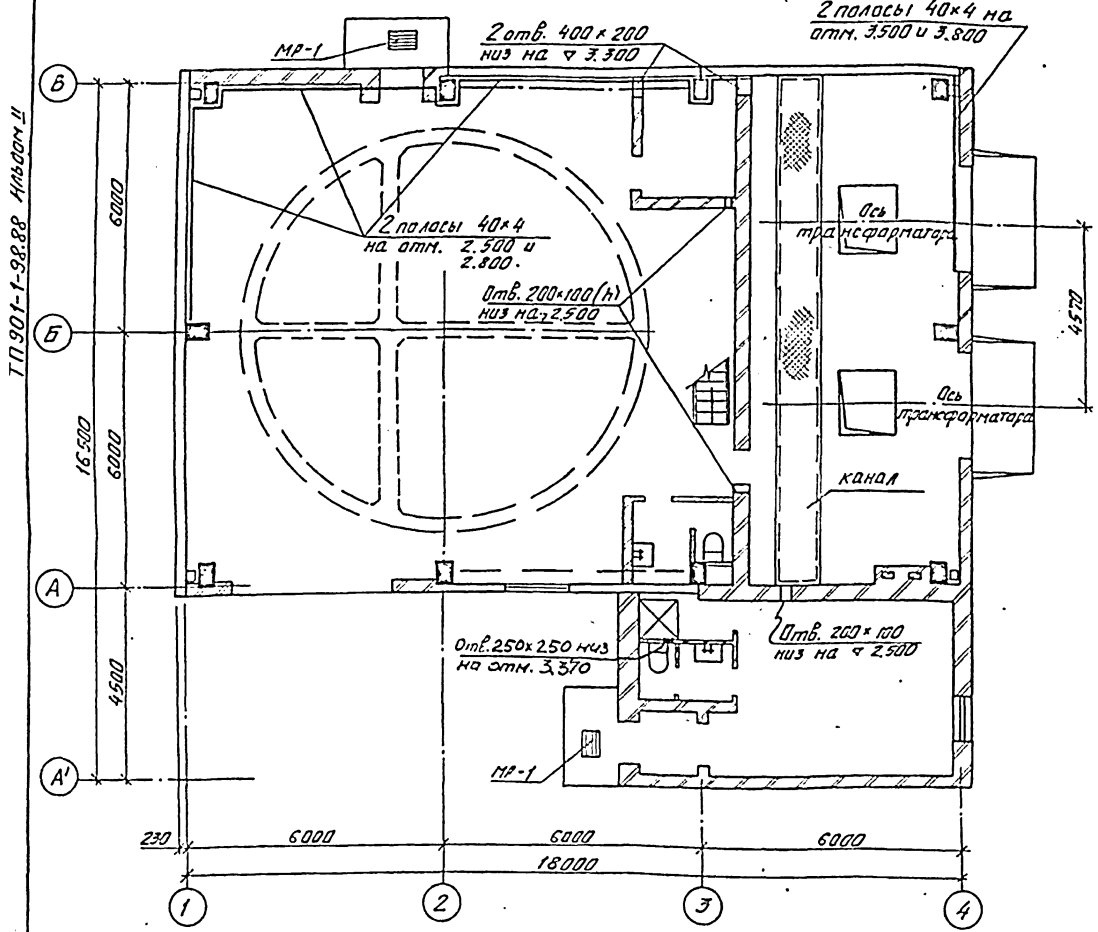
Кирпичную кладку дымохода выполнить из огнеупорного кирпича



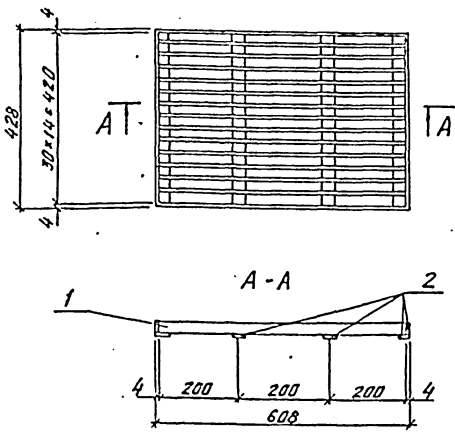
Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

			ТП901-1-98.88-AP		
Проектировщик	Корольков	Корольков	Защитные сооружения при строительстве от 45 до 100 м для аммиака, аммиака, азота, воды, воздуха	Стрелка	Лист
Выполнитель	Германов	Германов		Р	9
Инженер	Жило	Жило			
Глепец	Ханин	Ханин			
Изд. отд.	Григорьев	Сидоров	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ваканалпроект	

План отверстий



Решетка для вытирания ног МР-1.

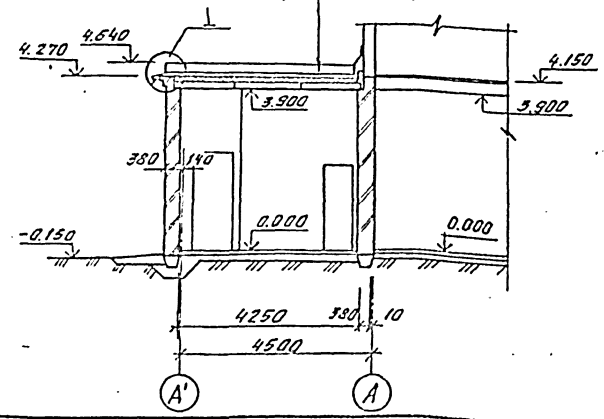


Спецификация на решетку МР-1.

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	

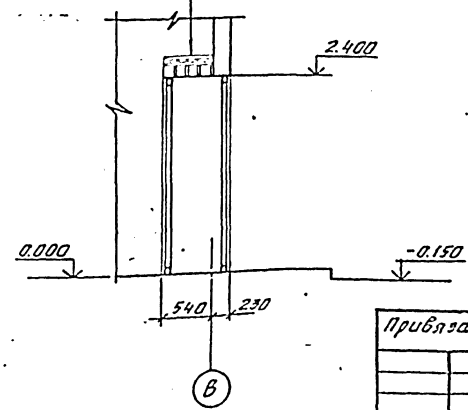
Слой гравия крупностью 5-10 мм (ГОСТ 8268-82) МР-100 на антисептике банной битумной мастике
 4 слоя рубероида марки РКП-550А на битумной мастике марки МБК-Г-55А
 Стяжка цементно-песчаный раствор ст. 5 мм до 35 мм
 Комплексные плиты (Утеплитель-жесткие минераловатные плиты δ=50 кг/м³ - 80 мм.)

Разрез 3-3



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

Б-Б

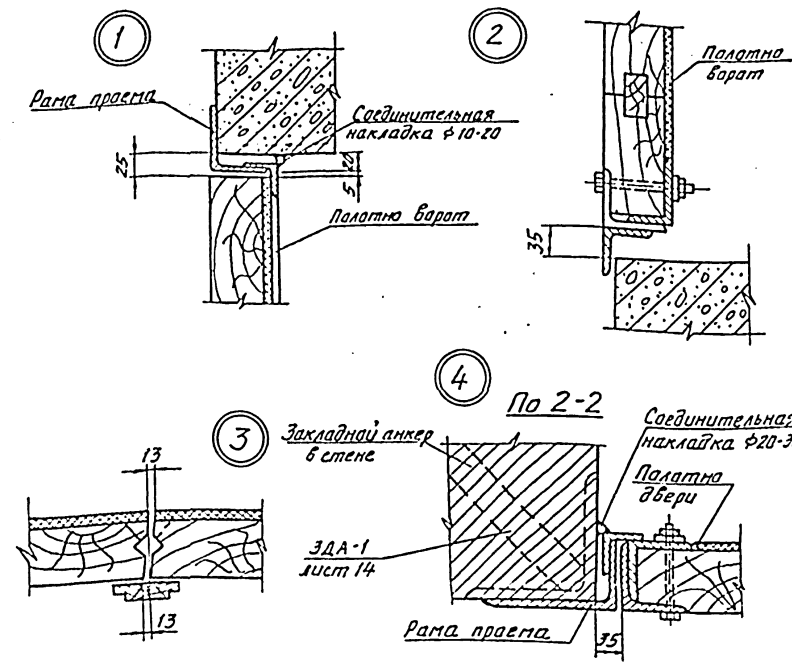
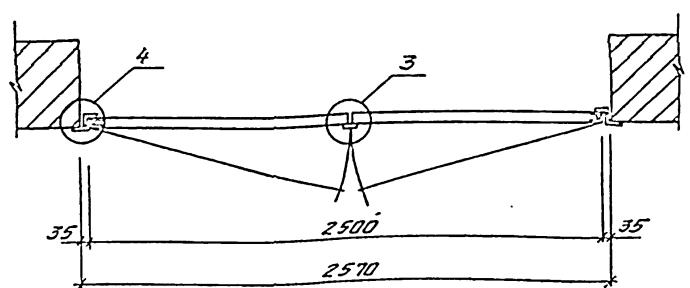
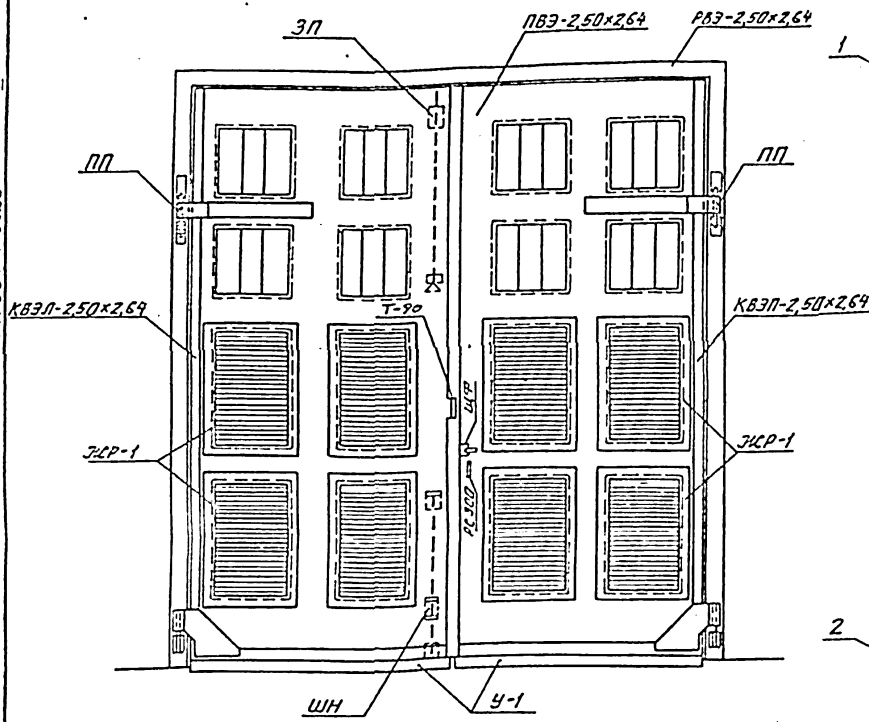


1. Сварные швы решетки МР-1 выпалнять толщиной h=4 мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта КЖ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*) e=20,0 мм, вес=25,80 кг к кирпичной кладке крепить при помощи дюбелей с шагом 500 мм.
4. Данный лист рассматривать совместно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

ТП 901-1-98.88-АР					
Провер.	Германов	Т.Х.			
Усполн.	Олипова	В.И.			
Рук. гр.	Германов	В.И.			
Н.контр.	Жило	Э.В.	02.83		
Клепц.	Ханин	В.И.			
Нач. отд.	Григорьев	С.И.			
Приблизан:					
Инв. №:					
Водооградные сооружения производственностью от 05 до 1000 г/м³ для плит из бетона и железобетона			Студия	Лист	Листов
План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б. Узлы. Решетка МР-1.			Р	10	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

ТП 901-1-98.88 - Ильясов И.

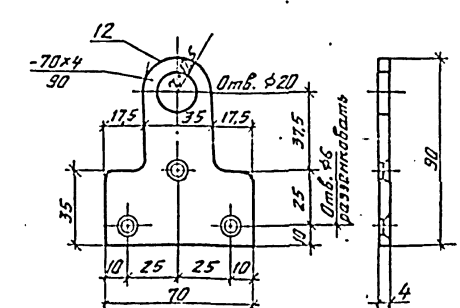
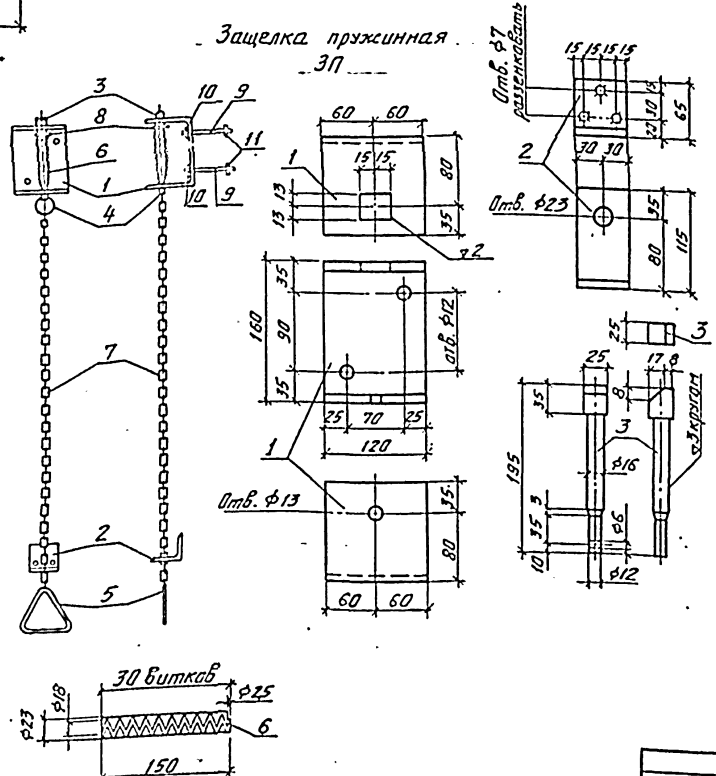
Ворота ВЭ-2,50x2,64



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

Марка	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг		№ листа
				1 шт.	Всего	
ПВЭ-2,50x2,64	Палатно	конт.	1	242,0	242,0	14
КВЭП-2,50x2,64	Рамка проема	шт.	1	126,0	126,0	14
КВЭП-2,50x2,64	Каркас палатно ворот (нерж.)	"	1	96,6	96,6	12
КВЭП-2,50x2,64	Каркас палатно ворот (нерж.)	"	1	96,6	96,6	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	Цепка фальшивая	"	1	3,9	3,9	15
Т-90	Пружина	"	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	-
-	Шпираль 6x50 ГОСТ 1145-80*	"	13	-	0,2	-
-	Шпираль 5x40 ГОСТ 1145-80*	"	120	-	0,6	-
Итого:						562

Пружина Т-90



Спецификация стали на одно изделие

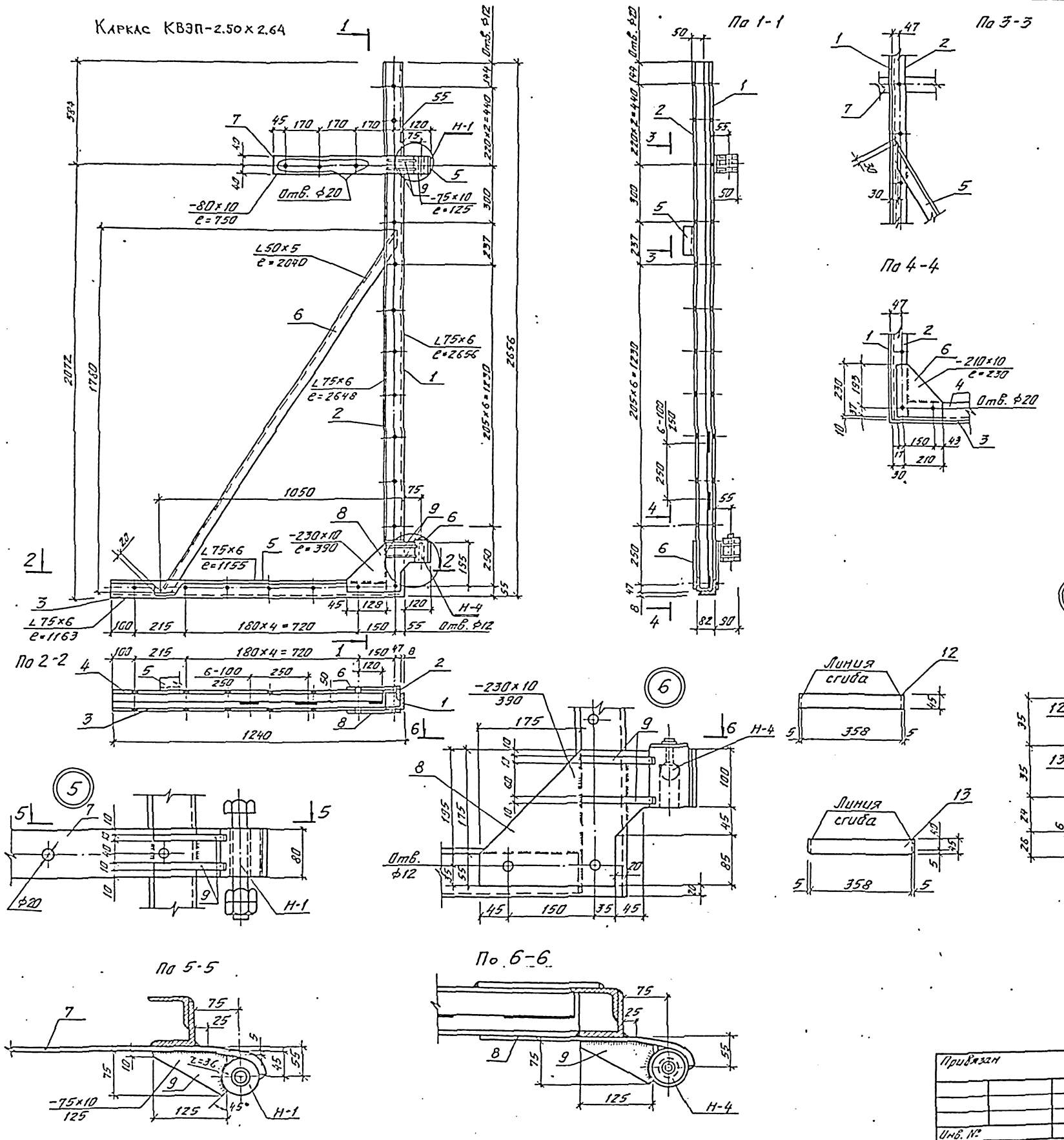
Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ЗП	1	-120x8	390	1	2,94	2,94		103-76*
	2	-60x6	180	1	0,51	0,51		103-76*
	3	□ 25x25	195	1	0,96	0,96		8559-75*
	4	φ5	110	1	0,02	0,02		2590-71*
	5	φ8	300	1	0,12	0,12		2590-71*
	6	Пружина φ25	2000	1	0,08	0,08	5,3	16118-70*
	7	Цепь	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.

Привязки			ТП 901-1-98.88-АР		
Проект.	Германов	Т.Т.М.	всех необходимых сооружений предусмотренных от 0,5 до 10 м ² для размещения колесных урядов до 14 м	Изд.	Лист
Техник	Секляничев	В.В.		Р	11
Экз. гр.	Германов	Т.Т.М.		Ворота ВЭ-2,50x2,64 Монтажная схема. Защелка пружинная ЗП. Пружина Т-90. Узлы.	Листов
Н.контр.	Халим	Халим			
Гл. спец.	Халим	Халим	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский	
Нач. отд.	Григорьев	С.Ф.	Госпроект	Вадаканалпроект	

ТЛ901-1-98.88 Альбом Л

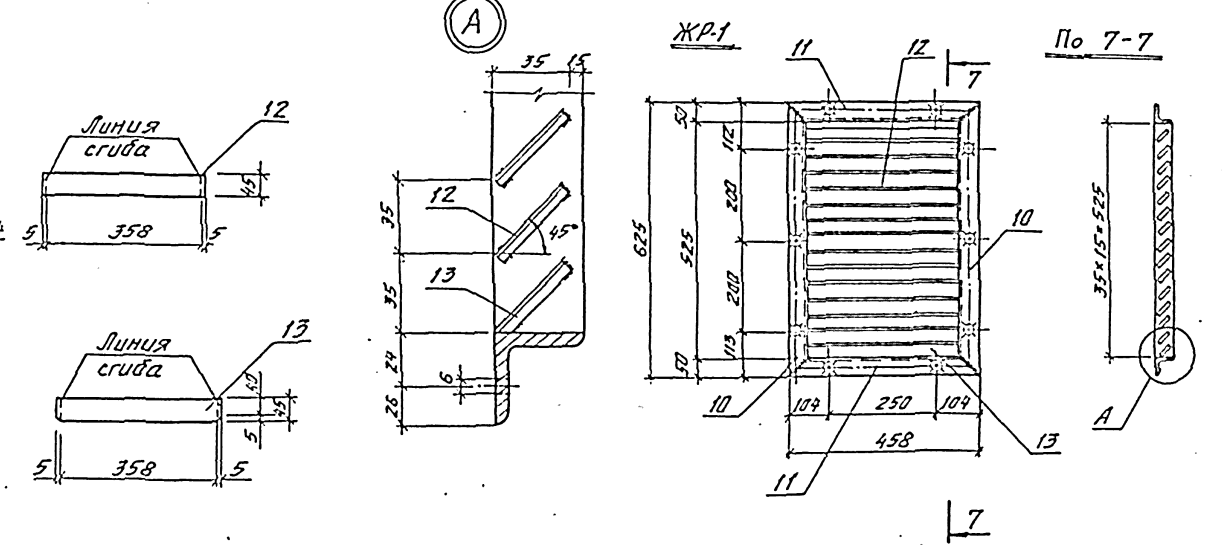
Каркас КВЭП-2.50x2.64



Спецификация стали на одно изделие.

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

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

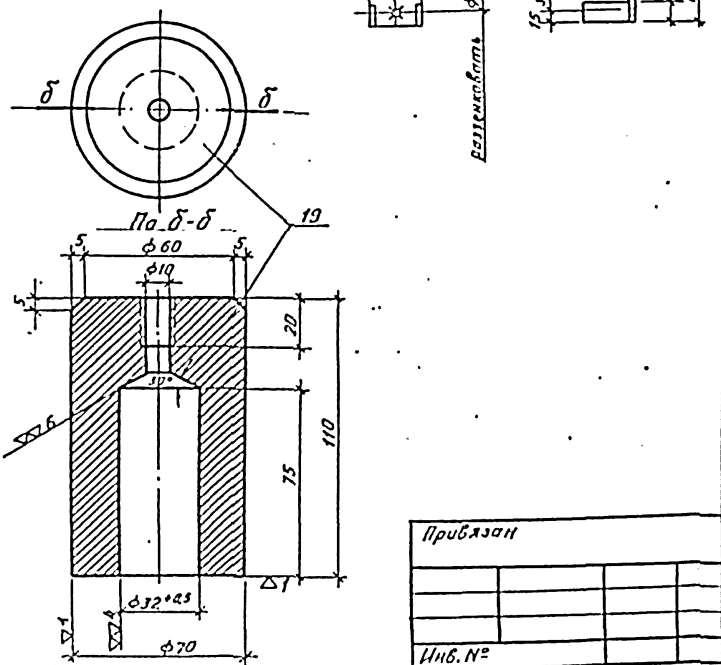
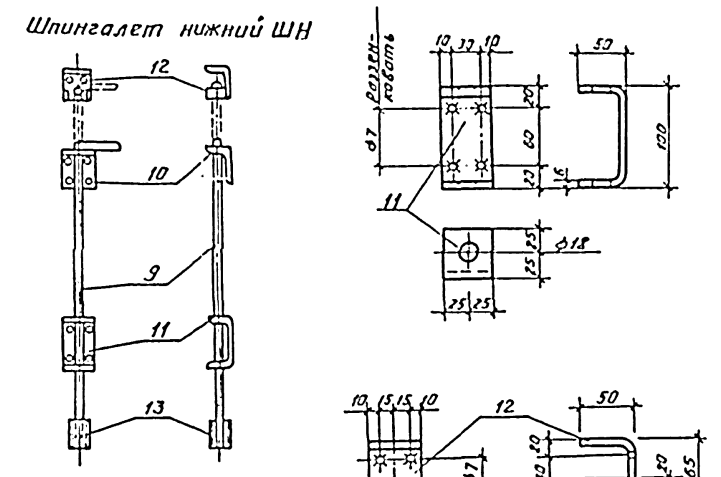
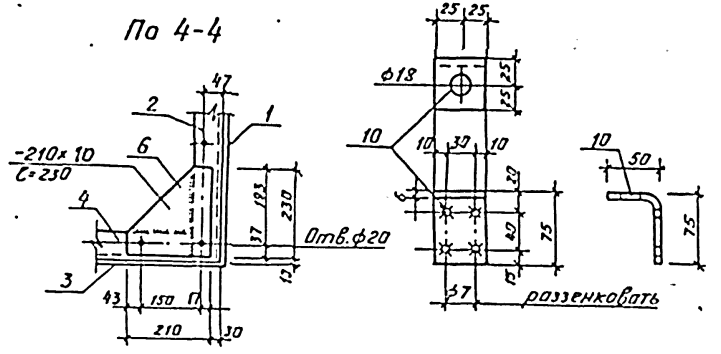
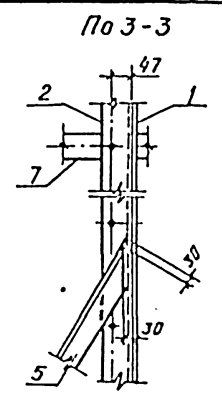
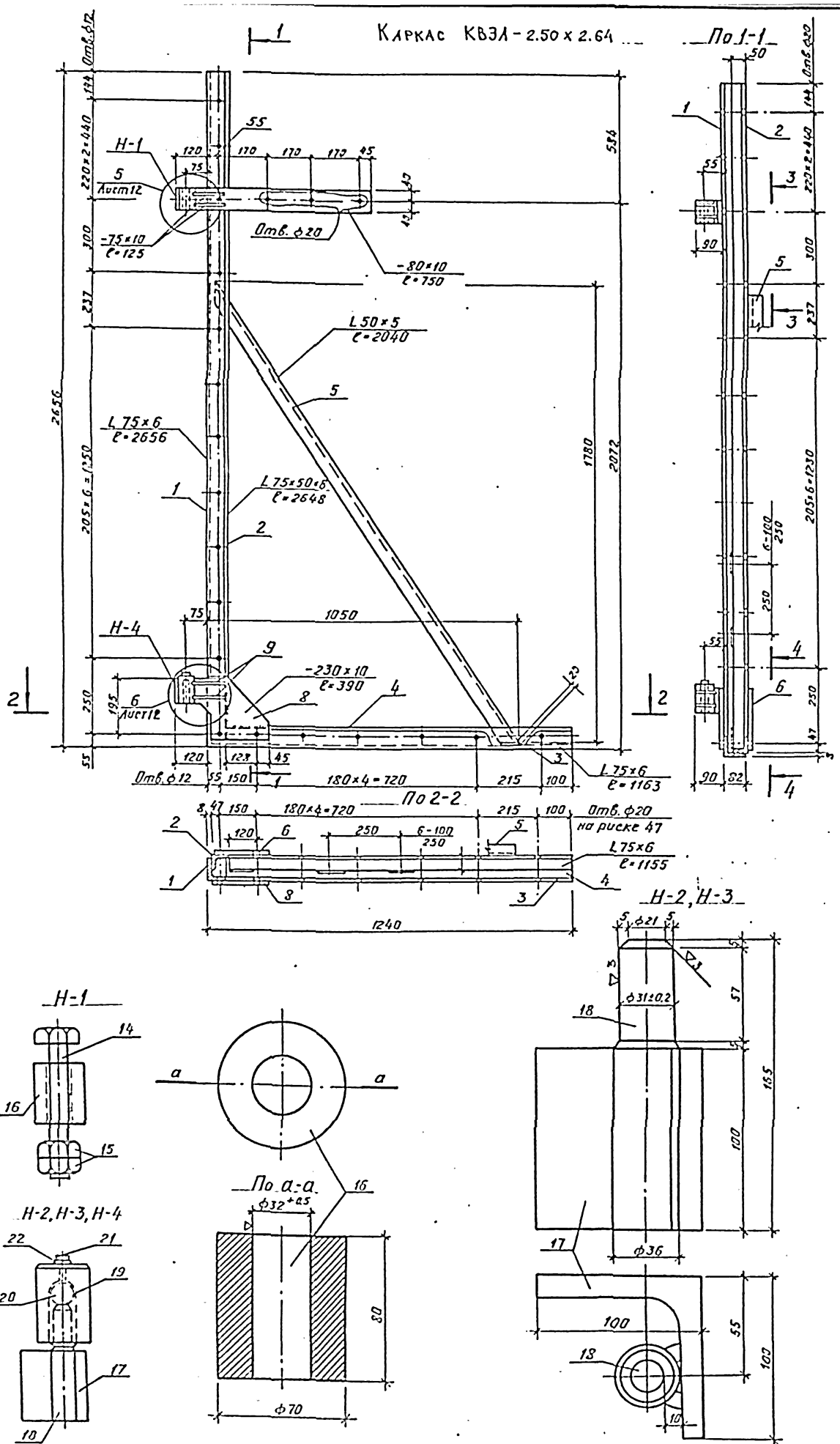


ТЛ901-1-98.88 - АР

Приказан			Сталь			Лист			Листов		
Проект	Герцаков	Т.Т.М.									
Техник	Колосов	В.И.С.									
Рук. гр.	Герцаков	Т.Т.М.									
Н. контр.	Хило	Э.И.Т.									
Н. спец.	Ханин	Р.И.С.									
Н.ч. отд.	Белозубова	С.И.С.									
Каркас КВЭП-2.50x2.64. Халтинная решетка ЖР-1. Узлы.			Гострой СССР			ГПИ Ленинградский			Водоканалпроект		

ТП901-1-98.88 Ялдам II

КЛРКАС КВЭЛ-2.50x2.64



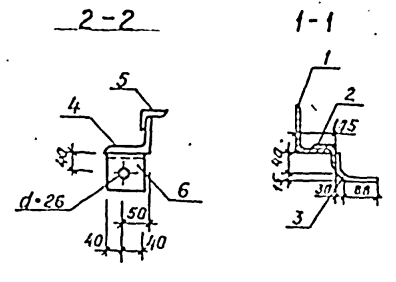
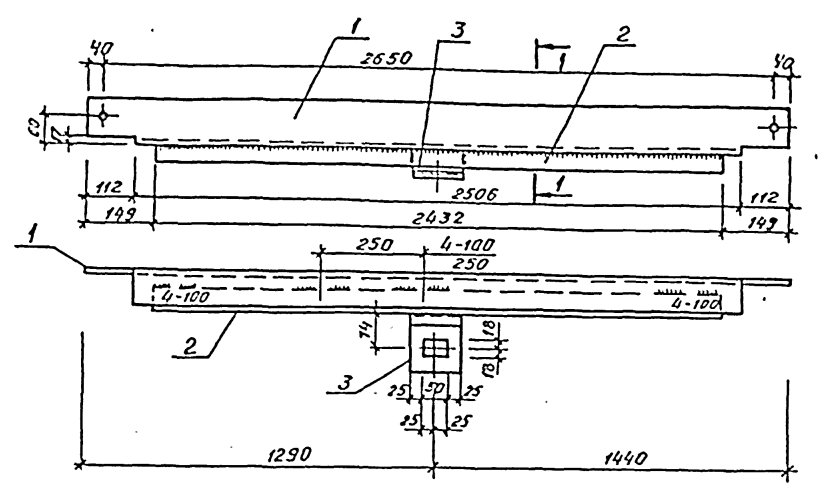
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			ГОСТ	
					Дет.	Всех	Марки		
КВЭЛ - 2.50x2.64	Дет. №№ 6,7,9 по КВЭП-250x2.64					—	9.8		
	1	L 75x6	2656	1	18.3	18.3	86,5	8509-86 ^и	
	2	L 75x6	2648	1	18.2	18.2		8509-86 ^и	
	3	L 75x6	1163	1	8.0	8.0		8509-88 ^и	
	4	L 75x6	1155	1	8.0	8.0		8509-88 ^и	
	5	L 50x5	2040	1	7.7	7.7		8509-86 ^и	
	8	-230x10	390	1	7.1	7.1		82-70*	
	H-1	Детали верхних навесов	—	1	4.1	4.1			
H-4	Детали нижних навесов	—	1	3.5	3.5				
Наплавленный металл 2%						1.8			
ШН	9	φ 16	850	1	1.34	1.34	3.0	2590-71*	
	10	-50x6	125	1	0.30	0.30		103-76*	
	11	-50x6	200	1	0.47	0.47		— " —	
	12	-115x6	150	1	0.81	0.81		— " —	
	13	Труба φ 3/4"	60	1	0.12	0.12		3262-75*	
H-1	14	Болт М30	180	1	1.22	1.22	4.1	7798-70*	
	15	Гайка М30	—	1	0.22	0.44		5915-70*	
	16	уз φ 70	80	1	2.42	2.42		2590-71*	
H-2	17	L 100x8	100	1	1.5	1.5	2.8	8509-88 ^и	
	18	φ 36	165	1	1.32	1.32		2590-71*	
H-3	17	L 100x8	100	1	1.5	1.5	2.8	8509-88 ^и	
	18	φ 36	165	1	1.32	1.32		2590-71*	
H-4	19	уз φ 70	110		3.32	3.32	3.5	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.	Водозаборные сооружения производительностью от 0.5 до 10 м ³ /с для амплитуды колебания уровня водозаб. м.	Стр. 13	Лист 13
Техник	Геклакишев	В.И.			
Рук. гр.	Германов	Т.В.С.			
Н. контр.	Жуло	Э.И.			
Гл. спец.	Халип	Халип			
Нач. отд.	Ибрагимов	С.И.	Каркас КВЭЛ-250x2.64 Детали. Шпигалет нижний	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский БОДОКАНАЛПРОЕКТ	

РВЭ-2.50×2.64



Спецификация древесины на 1 комплект РВЭ-2.50×2.64

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

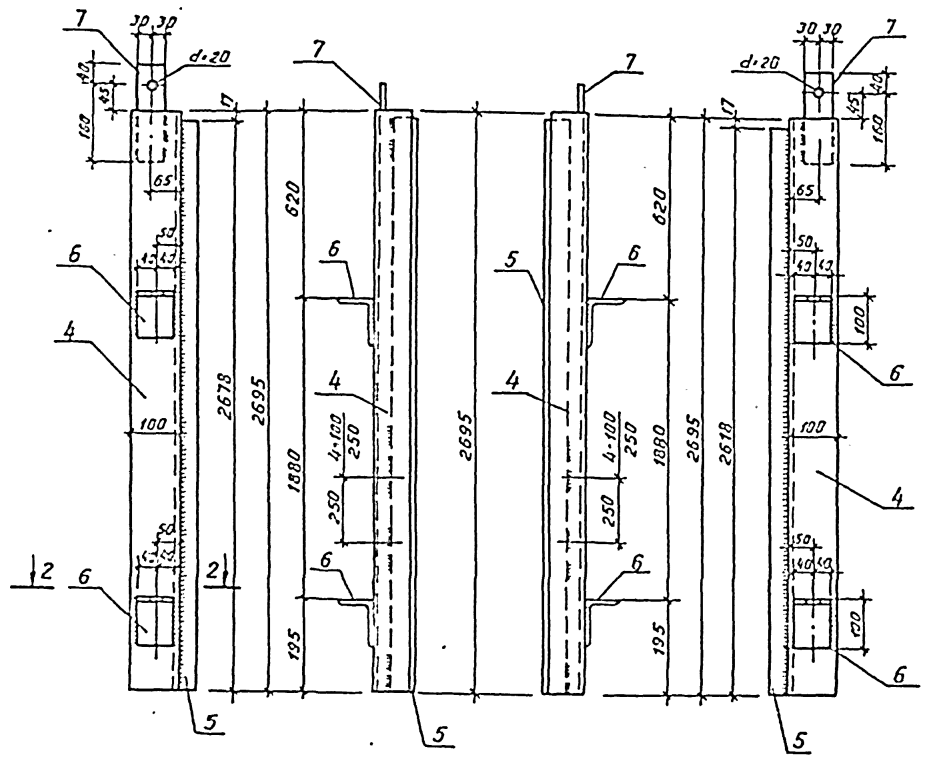
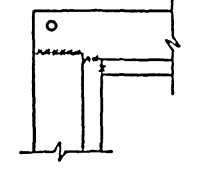
Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЭ-2.50×2.64

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

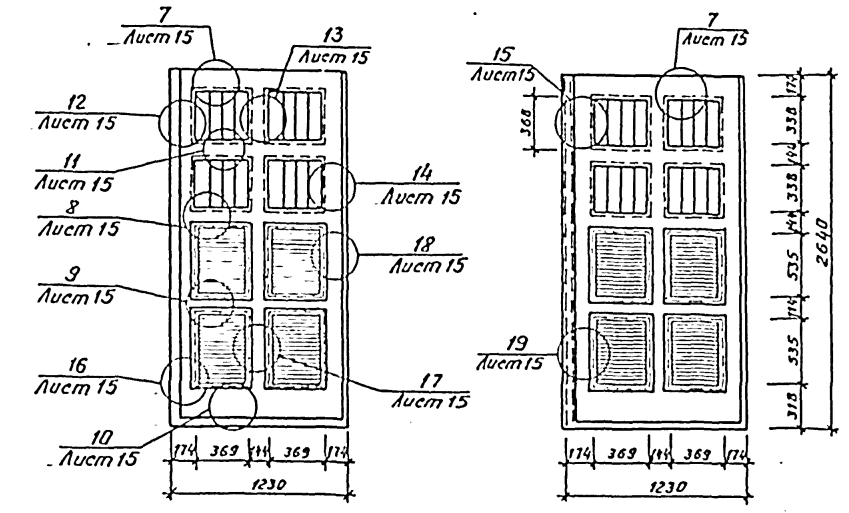
Спецификация стали на одно изделие

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

Сварное соединение элементов рамы

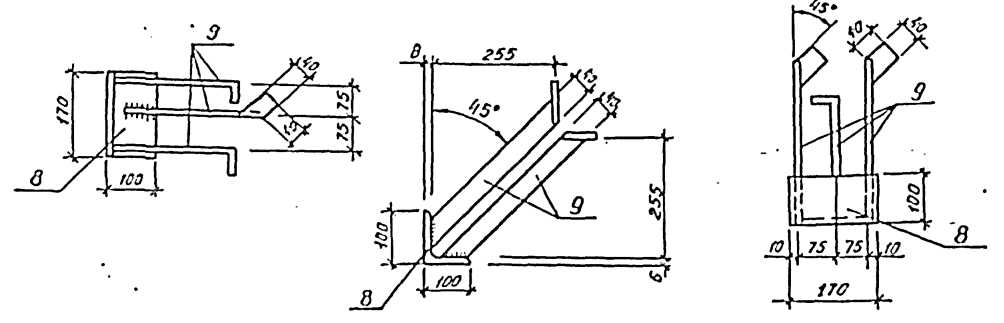


Полотна РВЭ-2.50×2.64



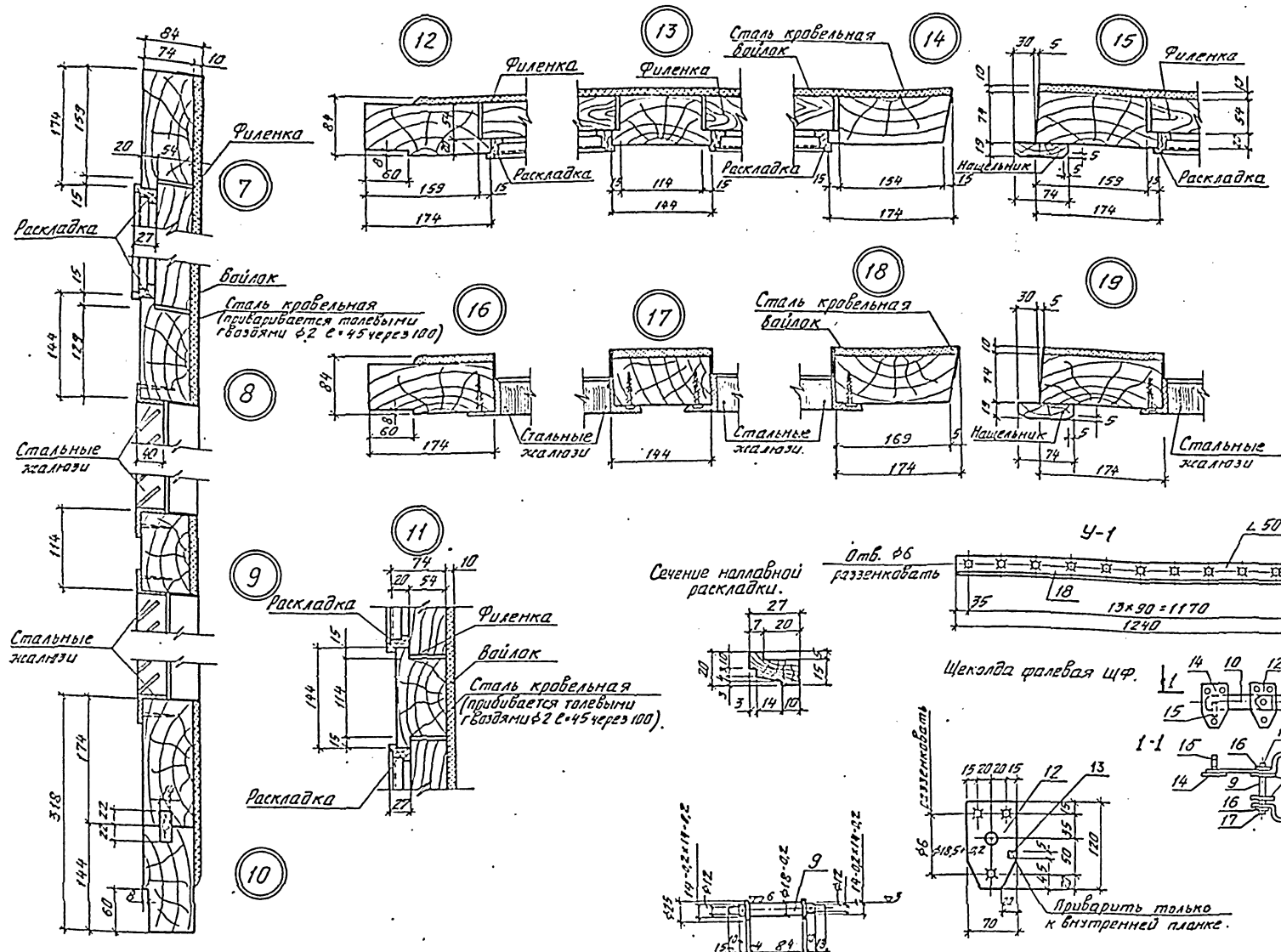
1. Полотна изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78.
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Полотна изготавливать на клеях повышенной водостойкости.
4. Полотна поставлять с установленными приборами.
5. Размещение приборов дано на листах 11, 15.
6. Все необозначенные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

ЭДА-1



ТП901-1-98.88-AP							
Провер.	Германов	Степанов	Жило	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин
Техник	Степанов	Степанов	Жило	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин
Рук. зр.	Германов	Степанов	Жило	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин
Н.контр.	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило
Гл. спец.	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин
Нач. отд.	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин	Ханин
Привязан				Водозаборные сооружения 100-избыточностью от 0.5 до 1.0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 140м			
Инв. №				Рамы РВЭ-2.50×2.64 Полотна РВЭ-2.50×2.64			
				Стдия Лист Листов Р 14			
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

ТП901-1-98.88 Альбом II



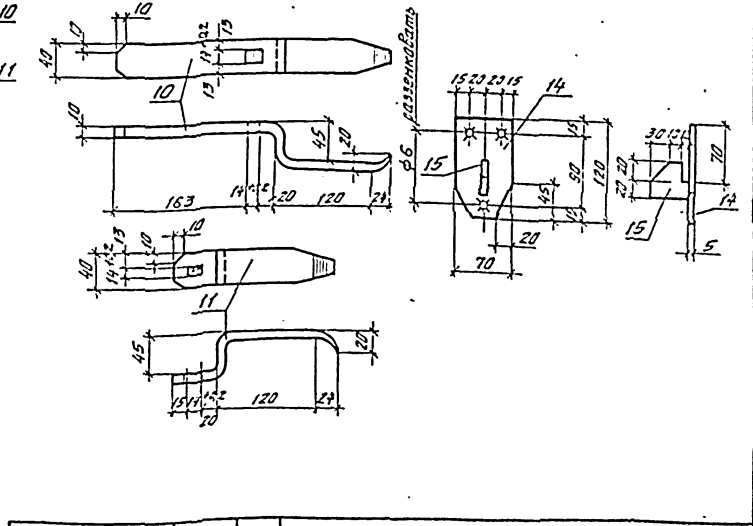
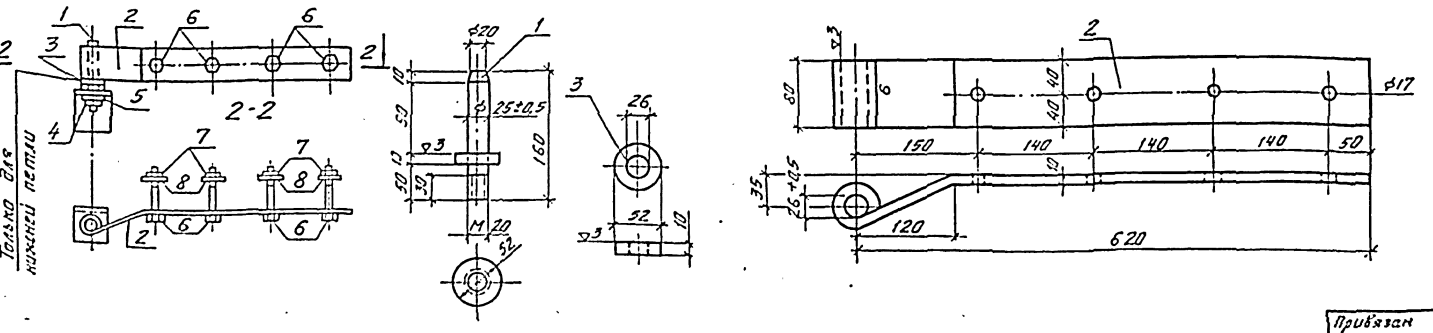
Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Масса кг		ГОСТ	
				Кол-во шт.	Дет. всех Марки		
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2,68	2590-71*
	2	-80×10	720	1	4,52	4,52	103-76*
	3	Шайба d26	-	1	0,21	0,21	6958-78*
	4	Гайка M20	-	1	0,07	0,07	5915-70*
	5	Шайба 20	-	-	0,03	0,03	6958-78*
	6	Болт M16	140	4	0,22	0,88	7198-70*
	7	Гайка M16	-	4	0,04	0,16	5915-70*
	8	Шайба d16	-	4	0,04	0,16	6958-78*

Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Масса кг		ГОСТ		
				Кол-во шт.	Дет. всех Марки			
ЩФ	9	φ18	140	1	0,68	0,68	2590-71*	
	10	-40×10	400	1	1,26	1,26	103-76*	
	11	-40×10	250	1	0,79	0,79	"	
	12	-70×5	120	2	0,33	0,66	"	
	13	-10×5	10	1	-	0,01	"	
	14	-70×5	120	1	0,33	0,33	"	
	15	-40×10	52	1	0,16	0,16	"	
	16	Шайба d12	-	2	0,01	0,02	6958-78*	
	17	Гайка M12	-	2	0,01	0,02	5915-70*	
	У-1	18	L50×5	1240	1	4,7	4,7	8509-86

Петля подгибная ПП



ТП901-1-98.88-AP

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

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

Металл поставлен Варат.

Петля подгибная ПП щеклда фальцевая ЦФ.

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Бюропроект

Привязан
Инд. №

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-37 detailing drawings for concrete and steel-reinforced concrete structures.

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

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 38-40 detailing drawings for wall panels and utility rooms.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards and materials for steel-reinforced concrete and other components.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for drawings and materials.

- 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-уплотненными слоями не более 200 мм

Table with columns for author, reviewer, and other administrative details. Includes a signature and date.

Спецификация к РКМ 1

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

Спецификация к РКМ 1 (продолжение)

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

Спецификация к РКМ 2

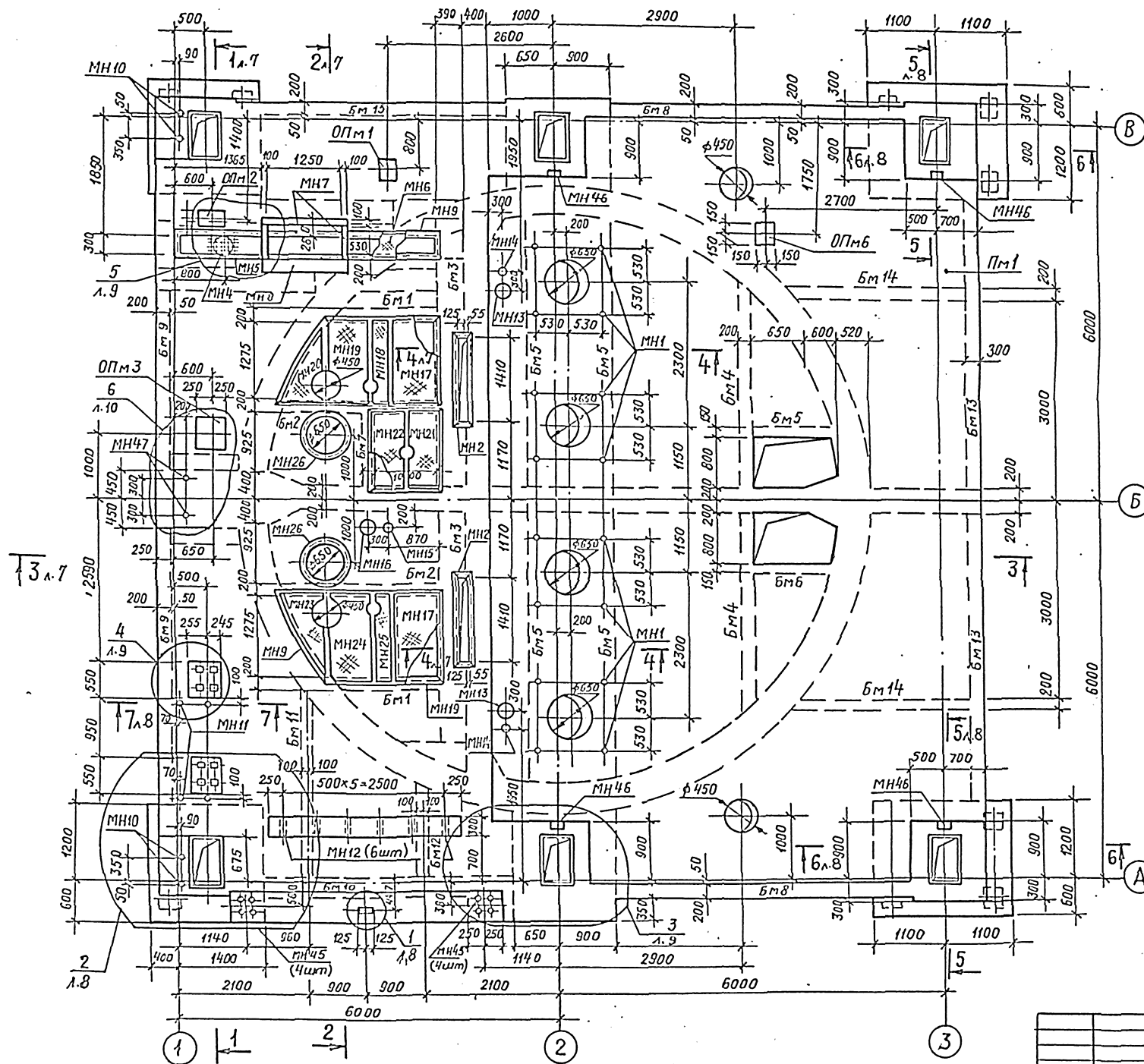
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Пм2	лист 14÷16	Плита Пм2	1		
Бм1	лист 22	Балка Бм1	2		
Бм2	лист 22	—	2		
Бм3	лист 22	—	1		
Бм4	лист 23	—	1		
Бм6	лист 25	—	2		
Бм7	лист 22	—	1		
Бм9	лист 23	—	1		
Бм10	лист 24	—	1		
Бм11	лист 24	—	1		
Бм12	лист 24	—	1		
Бм13	лист 25	—	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-ЩП3	Щит ЩП3	4,28 п.м.	12,8	
МН7	1.400-15.В1.140	Изделие закладное МН127-1	2,51 п.м.	5,9	
МН8	1.400-15.В1.140-12	— МН129-1	1,45 п.м.	10,6	
МН9	1.400-15.В1.550-06	— МН555	п.м.	5,3	
МН10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×1500	4	5,9	
МН11	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба φ20 С=2630	2	4,4	
МН12	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба φ20 С=300	6	0,5	
МН13	ТП901-1-98.88-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	2	24,5	
МН14	-КЖИ-М7	— М7	2	9,0	
МН15	-КЖИ-М6	— М6	1	10,54	
МН16	-КЖИ-М5	— М5	1	28,95	
МН17	-КЖИ-ЩП4	Щит ЩП4	2	74,6	
МН18	-КЖИ-ЩП3	— ЩП3	1	47,9	
МН19	-КЖИ-ЩП4	— ЩП4	1	81,9	
МН20	-КЖИ-ЩП5	— ЩП5	1	53,2	
МН21	-КЖИ-ЩП6	— ЩП6	1	57,2	
МН22	-КЖИ-ЩП7	— ЩП7	1	51,8	
МН23	-КЖИ-ЩП8	— ЩП8	1	53,1	
МН24	-КЖИ-ЩП9	— ЩП9	1	81,9	
МН25	-КЖИ-ЩП10	— ЩП10	1	47,9	
МН26	1.400-15.В1.730-08	Изделие закладное МН784	2	8,8	
МН27	1.400-15.В1.130-59	то же МН126-6	2	7,9	
МН28	1.400-15.В1.150-65	— МН143-6	1	8,9	
МН29	1.400-15.В1.180-17	— МН161-6	1	18,9	
МН30	ГОСТ 8278-83	УГЛ 60×32×3 С=250	1	0,7	разрезать пополам
МН45	ГОСТ 24379.1-8	Болт 1,2 М16×400	8	0,82	
МН46	1.400-15.В1.110-01	Изделие закладное МН101-3	4	0,5	
МН47	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×1120	2	4,56	

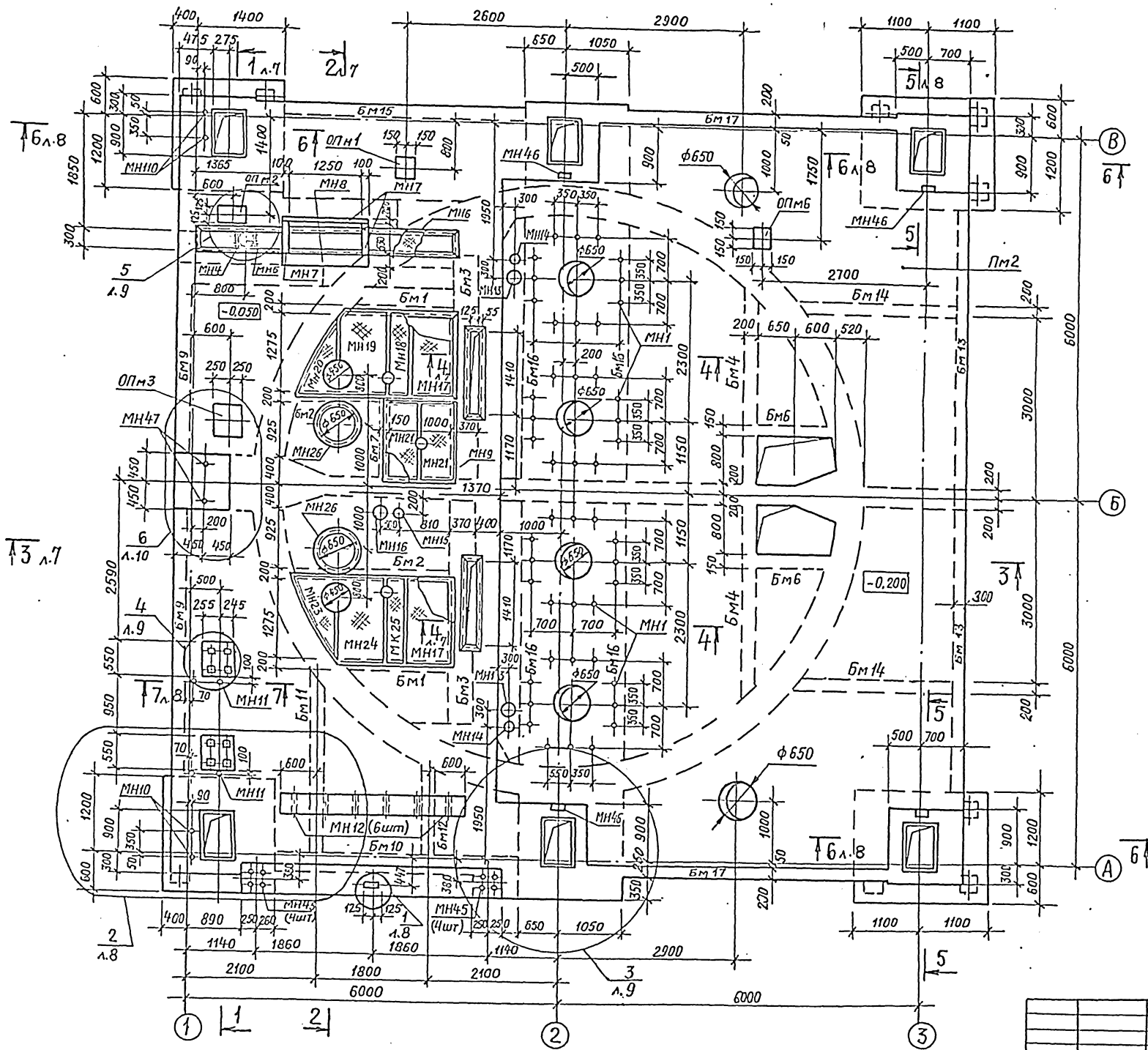
1. Общие примечания смотреть л.1
2. Железобетонное перекрытие РКМ1 разработано для насосов марки 20А-18×3-1, РКМ2 для насосов марки 24А-18×1-1
3. Данный лист рассматривать совместно с л.3,4

ТП 901-1-98.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	ИИИ			
Пробср.	Андреева	ИИИ			
Вед.инж.	Андреева	ИИИ			
Рук.гр.	Лобалева	ИИИ			
И.контр.	Жило	ИИИ			
Гл.спец.	Ханин	ИИИ			
Нач.отд.	Григорьев	ИИИ			
Водозаборные сооружения производственного назначения до 10 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м			Статус	Лист	Листов
			Р	2	
Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1 и РКМ2			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		



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

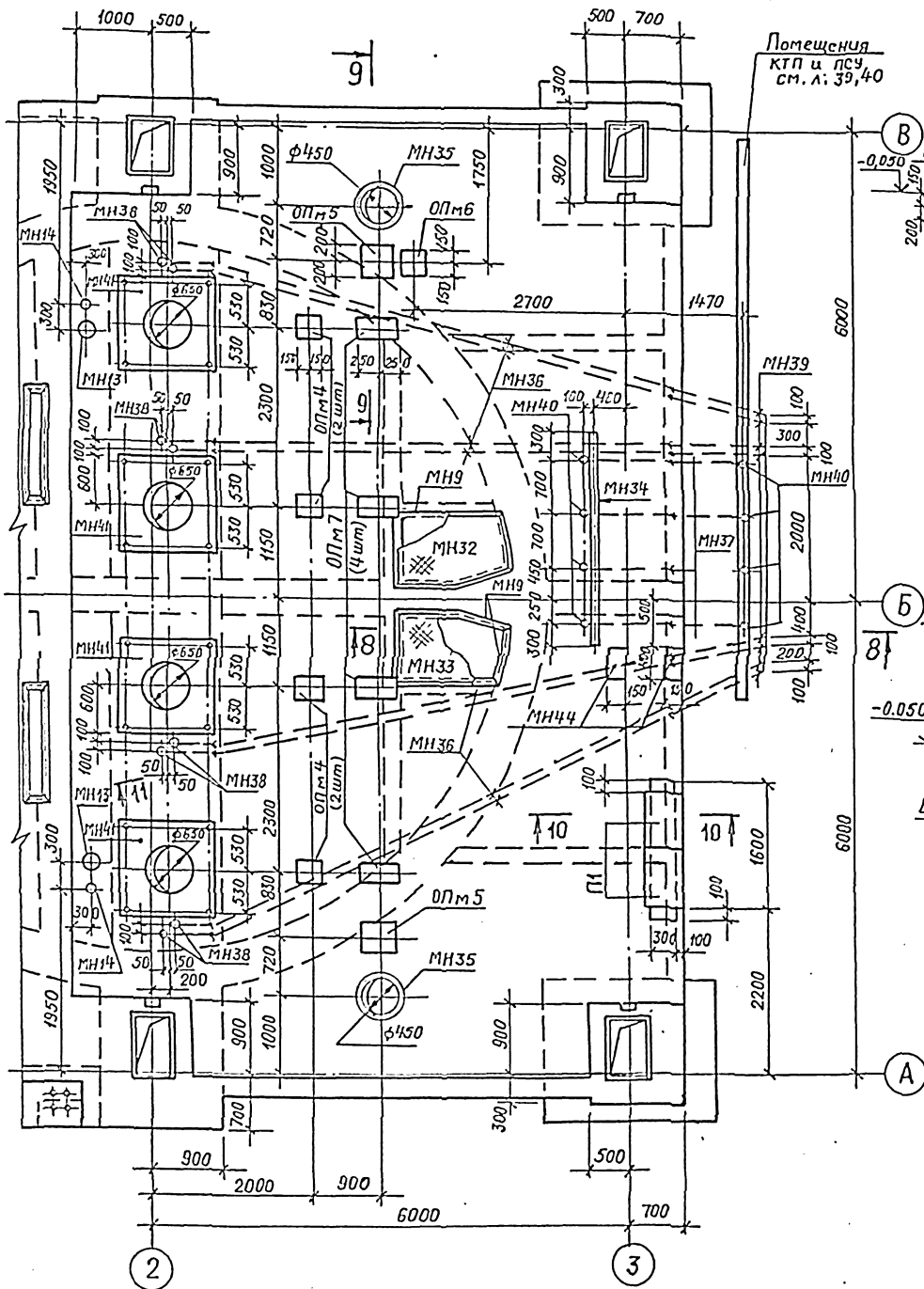
ТП 901-1-98. 88-КЖ1				
Приязан	Разраб.	Шабалина	МШ-3	Воздузборные сооружения производительностью от 0,3 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м
	Пробер.	Андреева	МШ-3	
	Вед. инж.	Андреева	МШ-3	Железобетонные перекрытия РКМ1
	Рук. гр.	Побалеева	МШ-3	
	Н. контр.	Жило	МШ-3	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
	Гл. спец.	Ханин	МШ-3	
Инв. №	Иач. отд.	Работодатель	МШ-3	



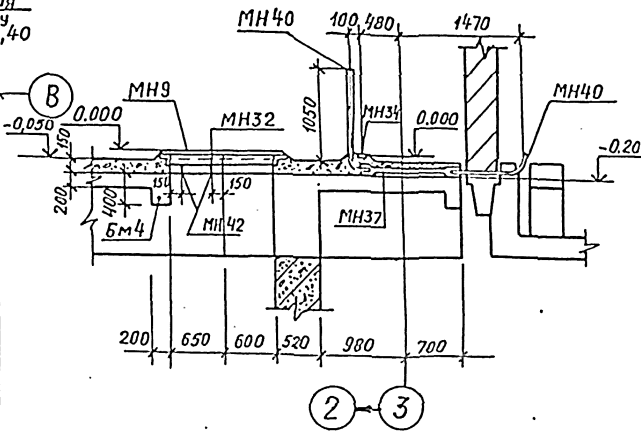
1. Общие примечания см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 6
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) проложить в полу на отм. -0,050
4. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5 ÷ 7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления.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

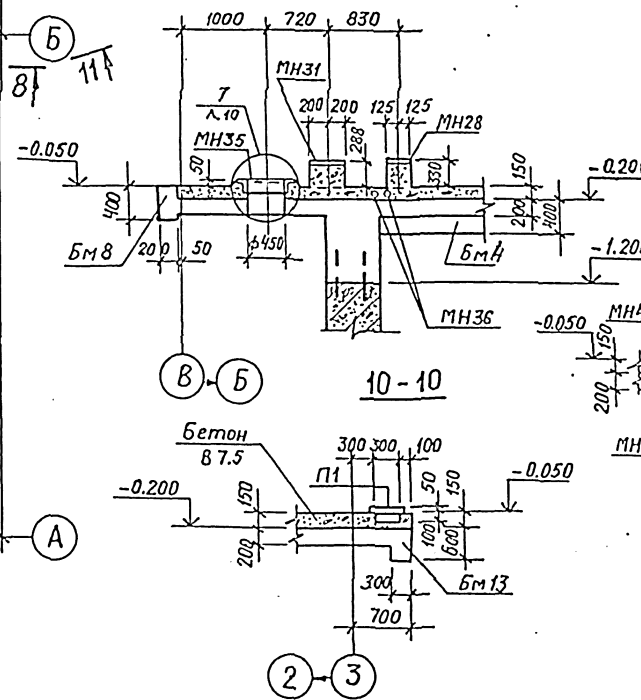
Схема набетонки на РКм1



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	тоже МН126-6	4	7,9	
МН28	1.400-15.81.150-65	" " МН143-6	4	8,9	
МН31	1.400-15.81.170-26	" " МН156-3	2	12,3	
МН32	ТП901-1-98.88-КЖИ-ЩП11	Щит ЩП11	1	35,8	
МН33	-КЖИ-ЩП12	" " ЩП12	1	35,8	
МН34	1.400-15.81.110-11	МН104-6	2,7 п.м.	3,5	
МН35	1.400-15.81.730-04	" " МН780	2	6,3	
МН36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 90С	53,0 п.м.		
МН37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 50С	4,8 п.м.		
МН38	ГОСТ 3262-75 *	Колено ф80 L=1200	8	10,0	Выз=800
МН39	ГОСТ 3262-75 *	Колено ф80 L=1800	11,2	15,0	Выз=800
МН40	ГОСТ 3262-75 *	Труба ф40	8	3,84	Выз=400
МН41	ТП901-1-98.88-КЖИ-ЩП11	Рама закладная под насос 20А-18х3-1	4	225	Ярлык
МН42	1.400-15.81.210-05	изделие закладное МН201-5	2	5,0	
МН44	1.400-15.81.140-11	" " МН128-6	0,8 п.м.	8,4	
		Бетон В7,5	12,6		

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

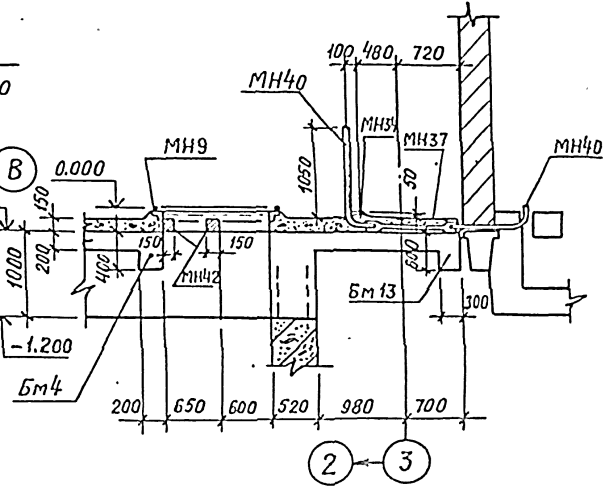
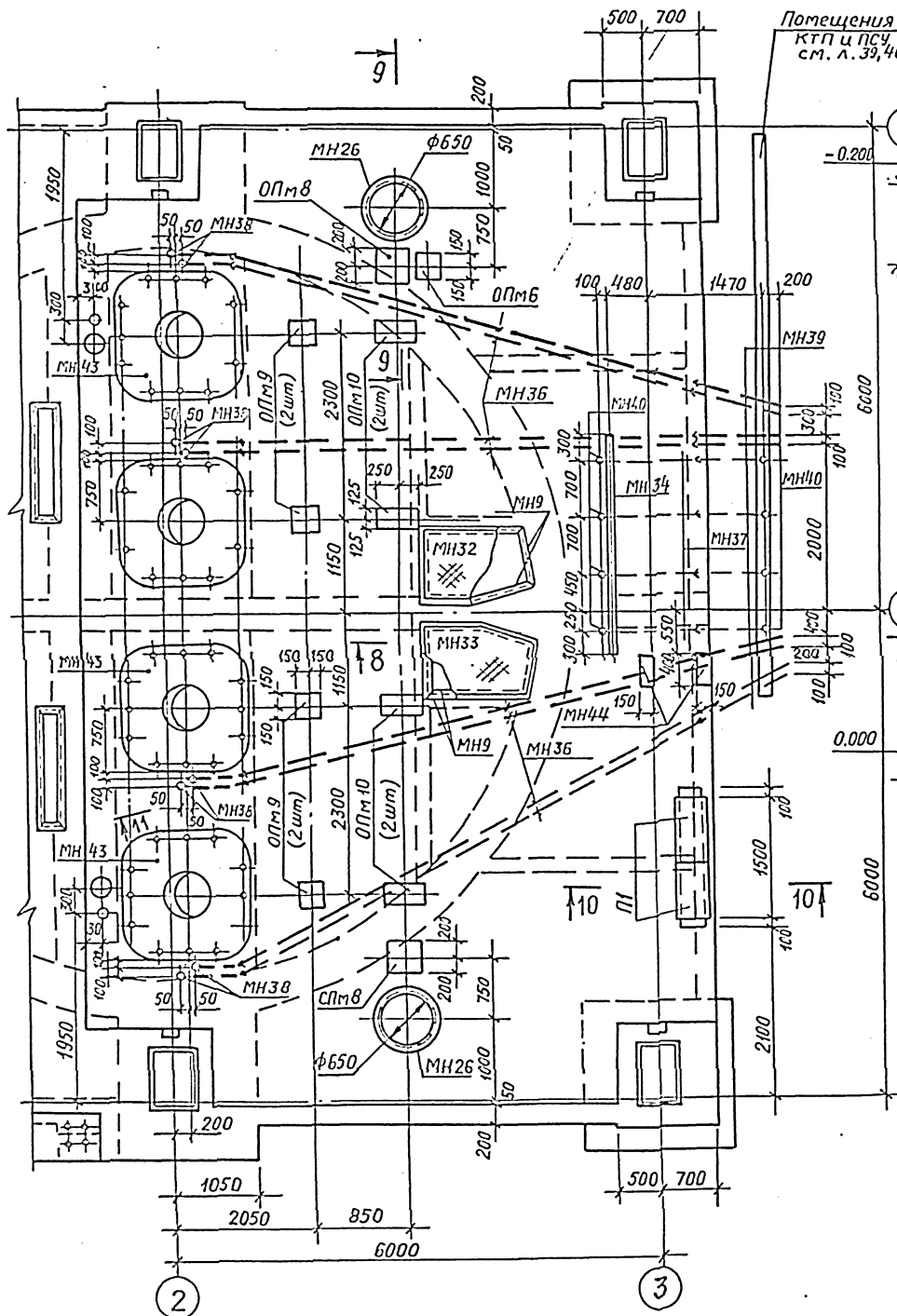
ГП 901-1-98.88-КЖ1		
Разраб.	Шабалина	МНВ
Провер.	Андреева	МНВ
Вед. инж.	Андреева	МНВ
Рук. гр.	Павляева	МНВ
И. контр.	Жило	МНВ
Гл. спец.	Ханин	МНВ
Нач. отд.	Врадопольский	МНВ

Привязан	
Унб. №	

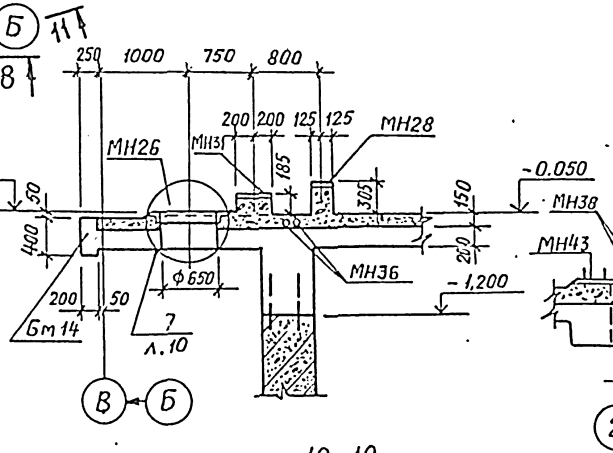
Водогазорные сооружения производимостью от 5 до 10 м³/с для ступенчатой кольцевой водопроводной системы	стади	лист	лист
Железобетонное перекрытие РКм1	Р	5	
Набетонка	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема набетонки на РКМ2

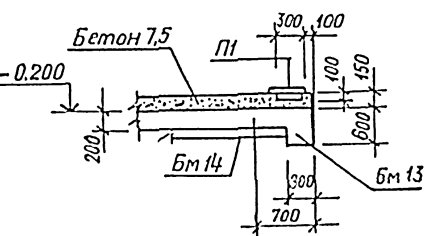
8-8



9-9

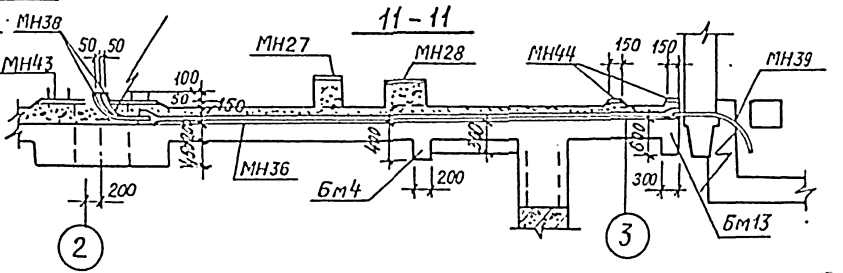


10-10



Спецификация к набетонке на РКМ2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса сд, кг	Примечание
ОП8	лист 10	опорная подушка ОП8	2		
ОП9	лист 10	то же ОП9	4		
ОП10	лист 10	— — — ОП10	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	Рузз=800
МН39	ГОСТ 3262-75*	Колено ф80 L=1800	8	15,0	Рузз=800
МН40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф40	11,2	п.м.	3,84 Рузз=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 Л155х2
МН44	1.400-15.81.140-11	изделие закладное МН128-6	0,8	п.м.	8,4
		Бетон В7,5		М3	12,8



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

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Исполн.	Шабалина	МШ
Провер.	Андреева	МШ
Вед. инж.	Андреева	МШ
Рис. гр.	Павлова	МШ
Н.контр.	Жило	МШ
Гл. спец.	Ханин	МШ
Нач. отд.	Водобойность	МШ

Железобетонное перекрытие РКМ2 на бетонке

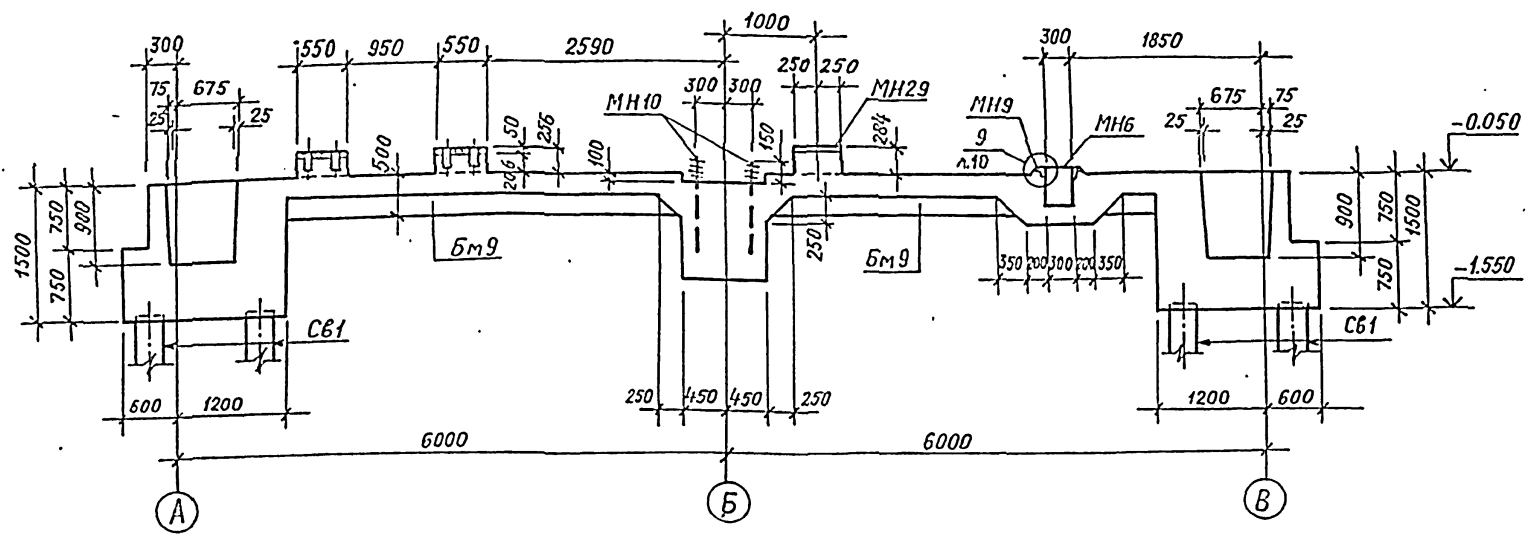
Водозащитные сооружения производимые с толщиной от 0,5 до 10 см для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м

Стация	Лист	Листов
Р	Б	

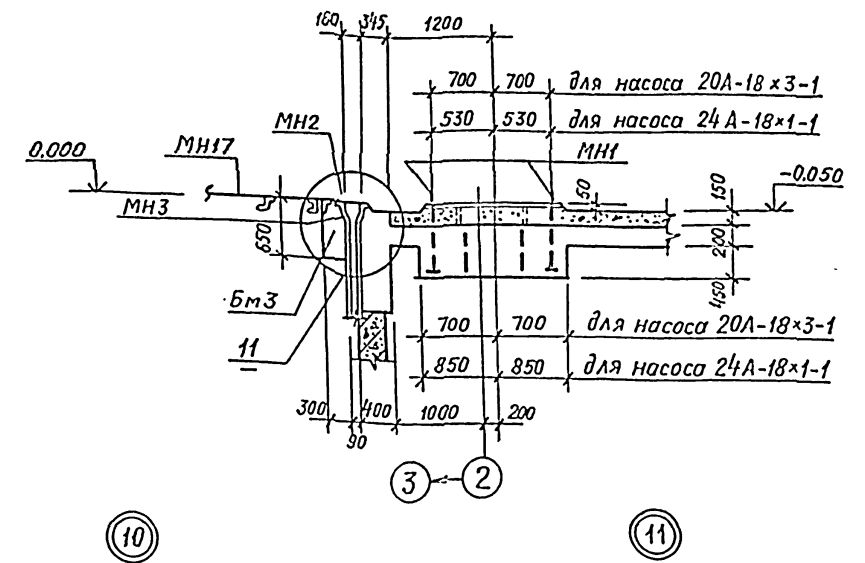
Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Р-95.30.00.1.003.001.001

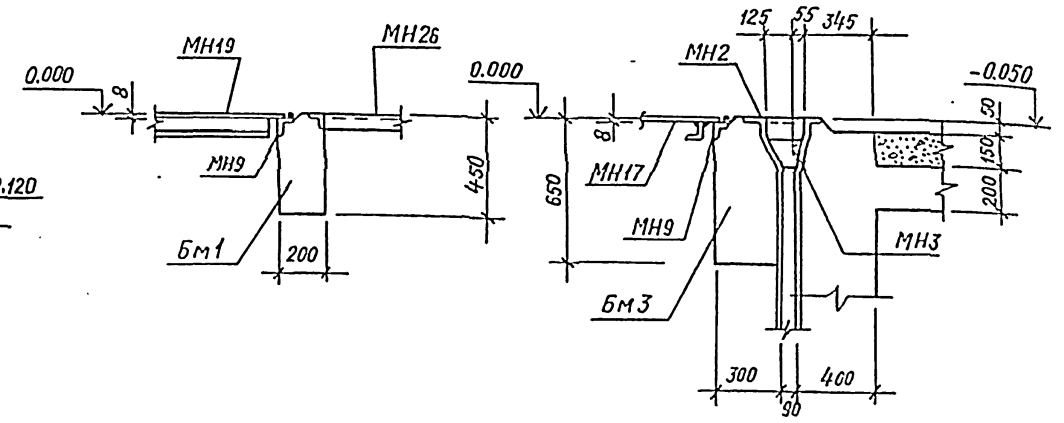
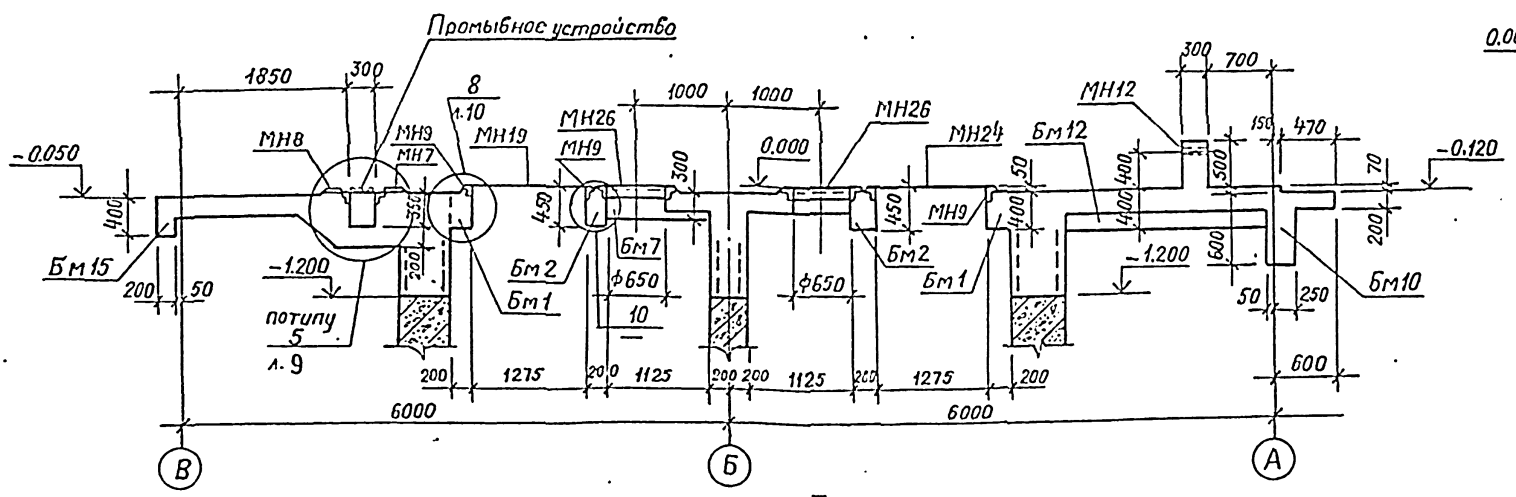
1-1



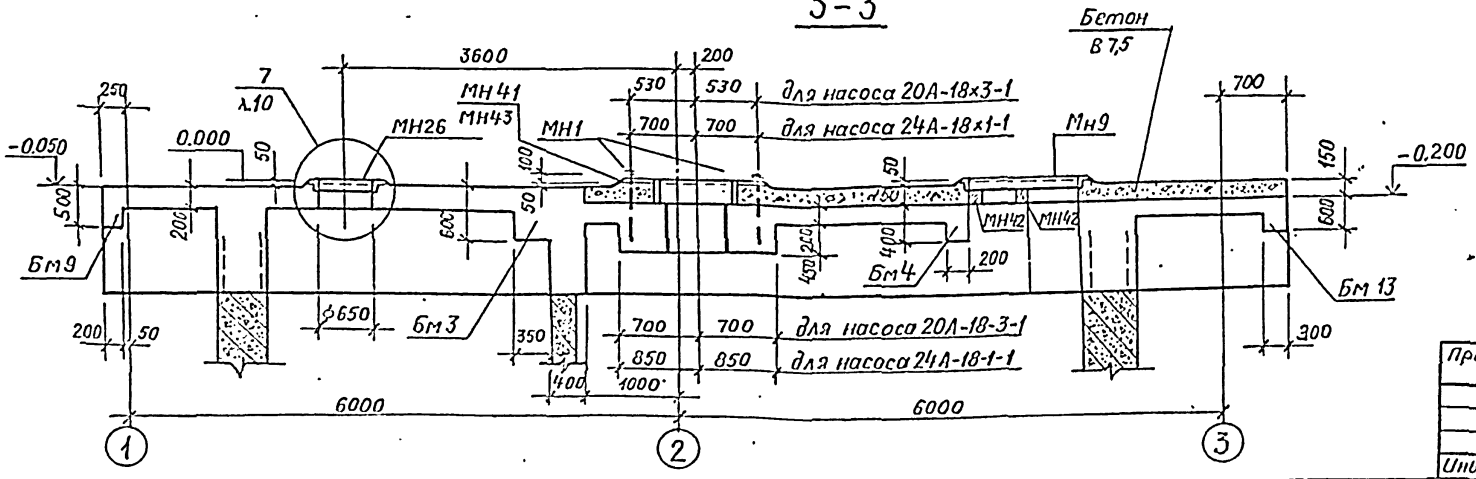
4-4



2-2



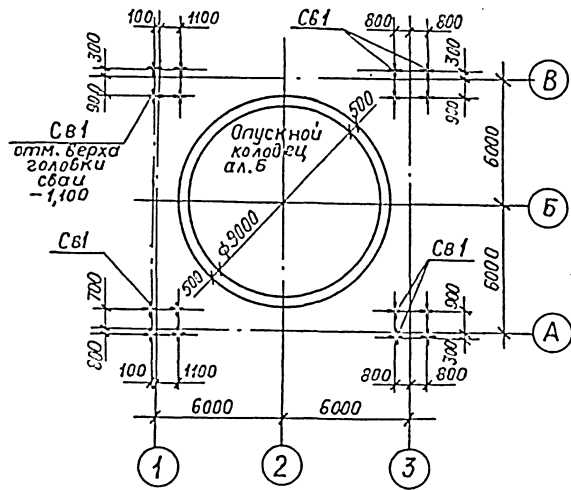
3-3



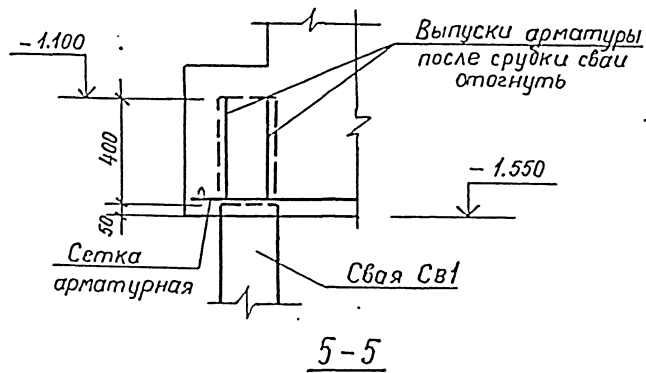
Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4
Схему набетонки см. л. 5, 6

		ТП 901-1-98.88-КЖ1		
Приказан Инв. №	Разраб.	Шабалина	Л.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 14,0 м
	Провер.	Андреева	Л.И.	
	Буд. инж.	Андреева	Л.И.	
	Рук. гр.	Подаляева	Л.И.	
	Н. контр.	Жило	Л.И.	
		Железобетонное перекры- тие РЖМ1, ЭЖМ2 Чертеж №1		Стадия Лист Листов Р 7
		Госстрой СССР ГПН Ленинградский Ведконтпроект		

Схема расположения
свайного поля



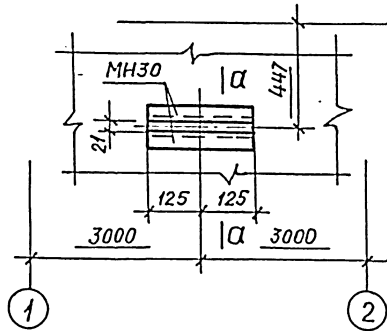
Деталь заделки
головки сваи



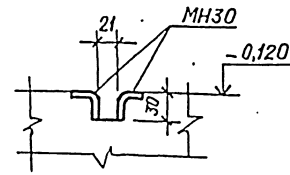
1

Б

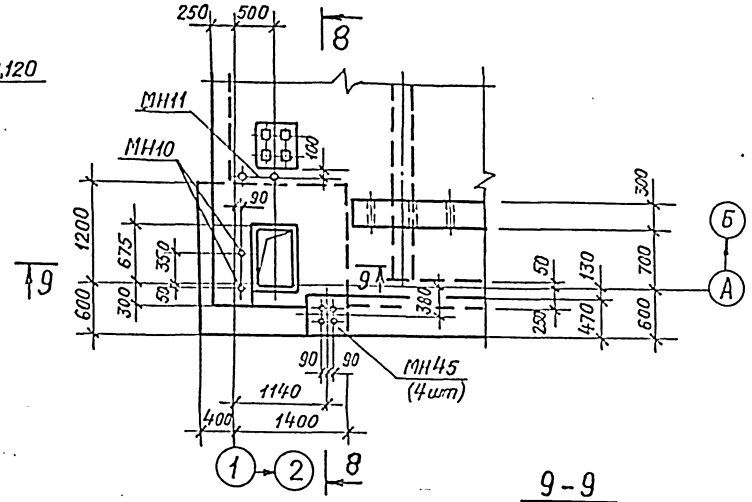
А



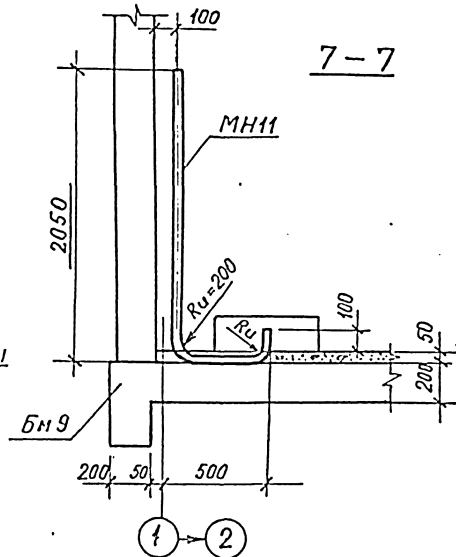
a-a



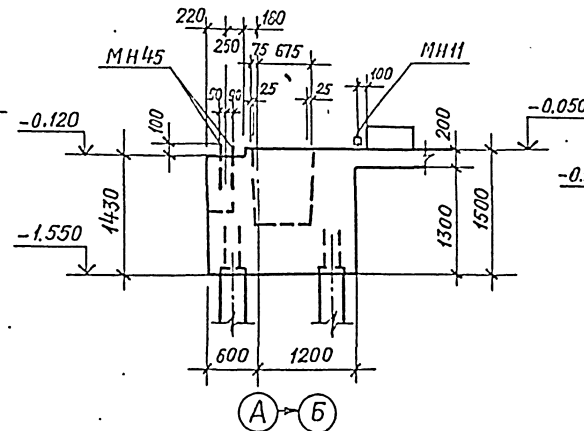
2



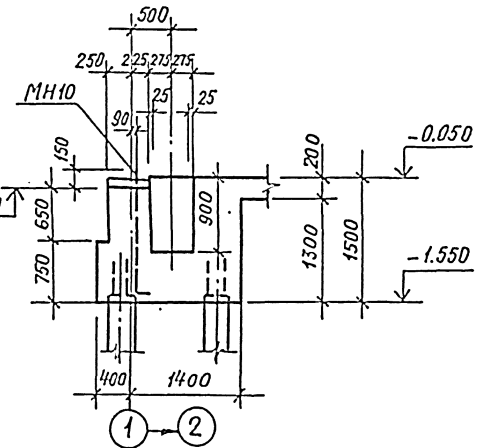
7-7



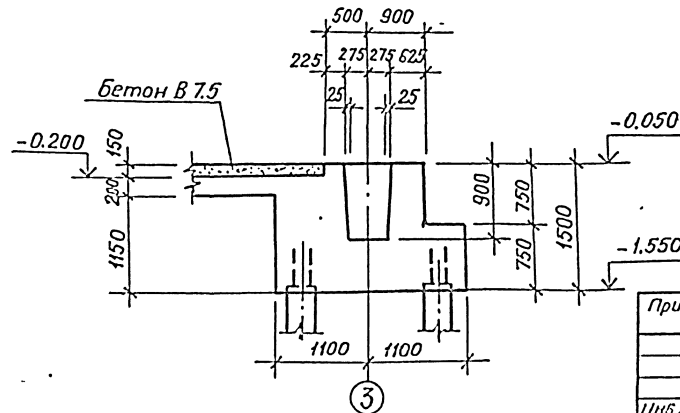
8-8



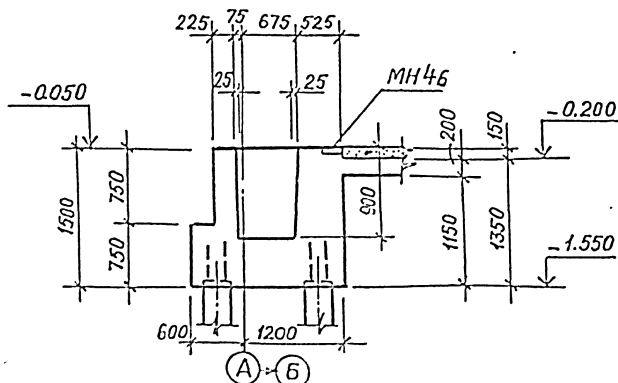
9-9



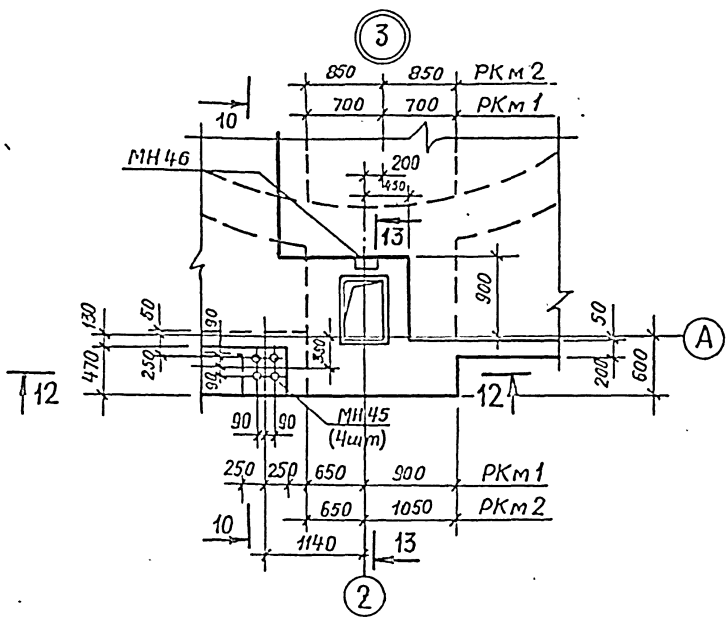
6-6



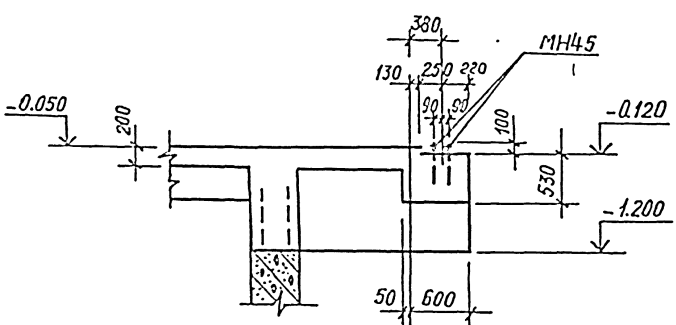
Данный лист рассматривать совместно с л. 2 ÷ 6



			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		Железобетонная перекры- тие РКМ 1; РКМ 2 Чертеж № 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инж.пр.	Жило	МШ			
Инж.сп.	Ханин	МШ			
Нач. отд.	Врадовай	МШ			
Инж.н.а.					

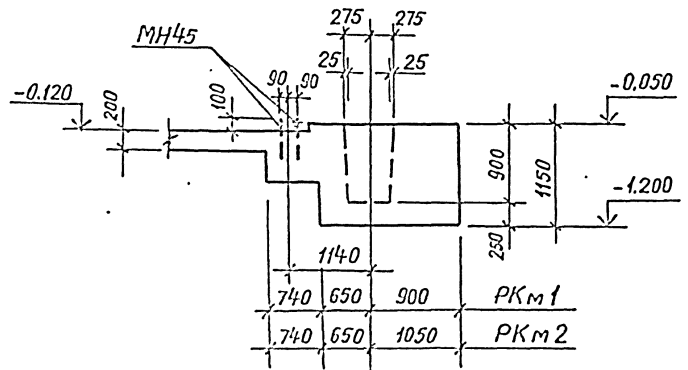


10-10

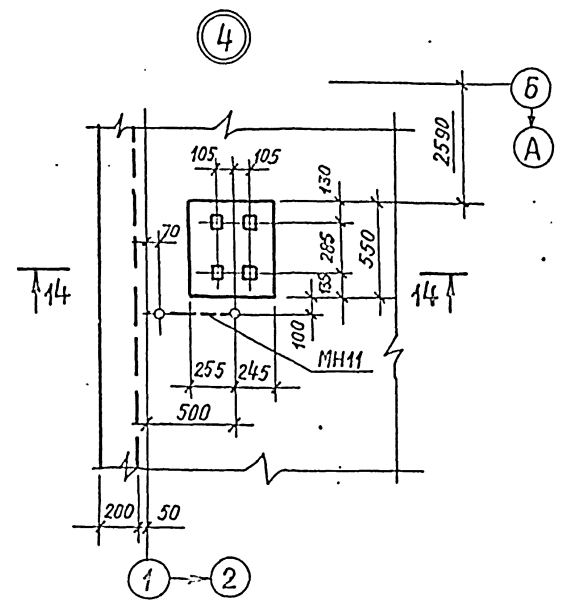


Б А

12-12

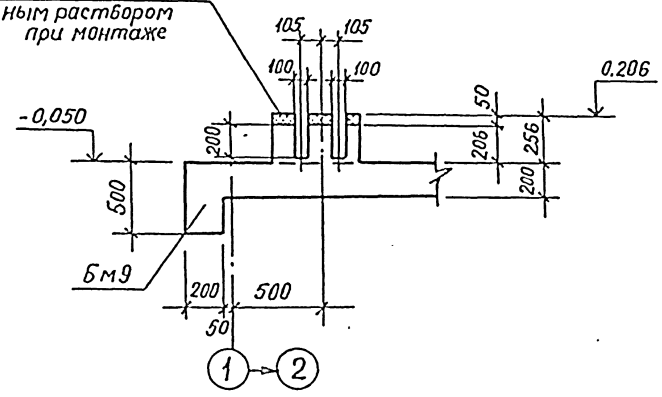


2



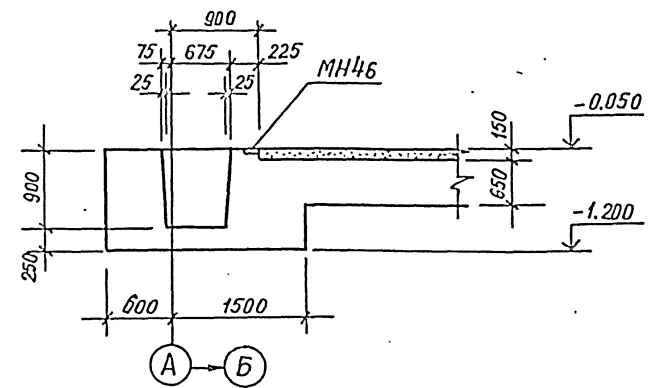
14-14

Подливка цементным раствором при монтаже

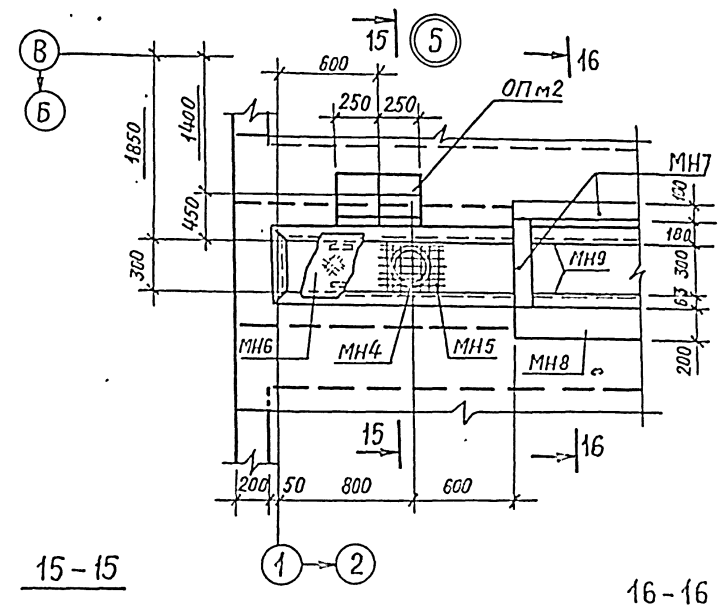


1 2

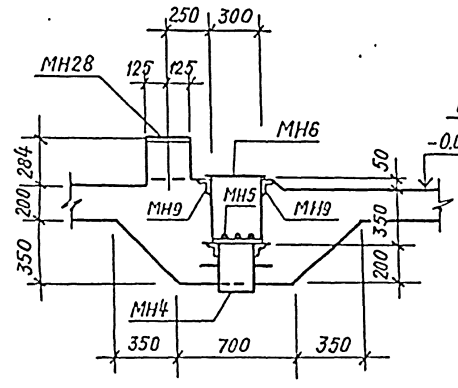
13-13



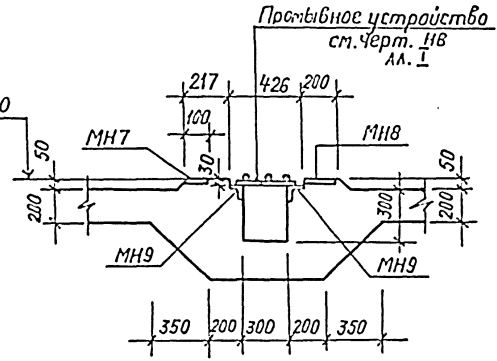
А Б



15-15

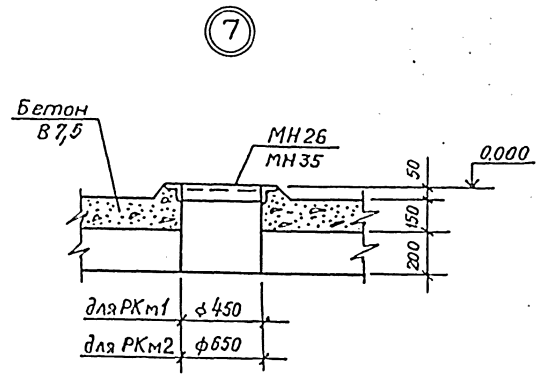
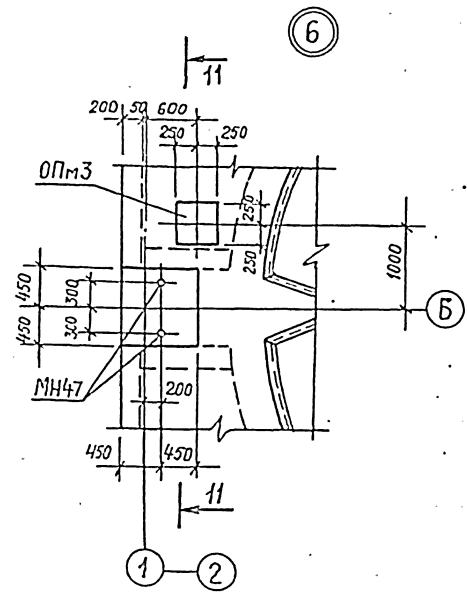


16-16

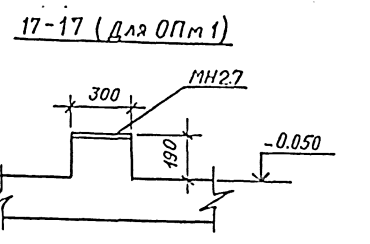
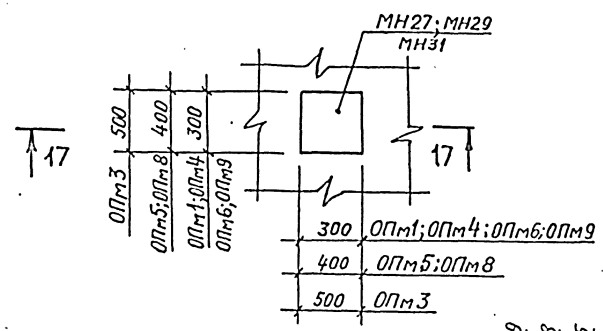


Данный лист рассматривать совместно с л. 2÷4

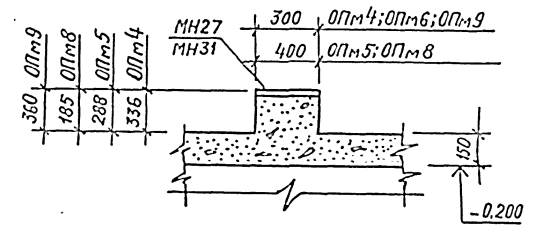
ТП-901-1-98.88-КЖ1			
Разработчик	Шабалина	Проверен	Андреева
Проектировщик	Андреева	Ведущий	Андреева
Руководитель	Посаляева	Начальник	Жило
Главный специалист	Ханин	Инженер	Гладков
Начальник	Гладков	Инженер	Гладков
Водоабсорбционные сооружения		Производительность от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	
Железобетонное перекрытие ПКМ1 ÷ ПКМ2		Чертеж №3	
Станция	Лист	Листов	
Р	9		
Госстрой СССР		ГПИ Ленинградский	
Водоканалпроект			



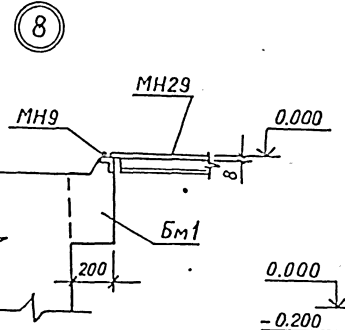
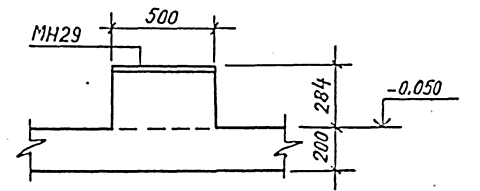
ОПм1; ОПм3 ÷ ОПм6; ОПм8 ОПм9



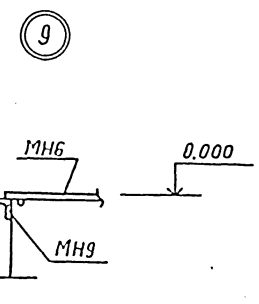
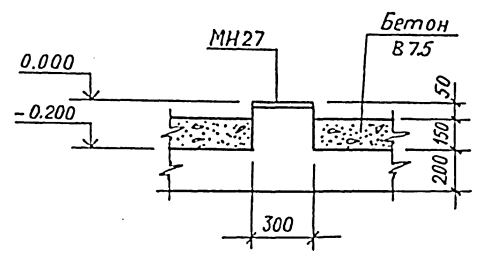
17-17 (Для ОПм4; ОПм5; ОПм8 ОПм9)



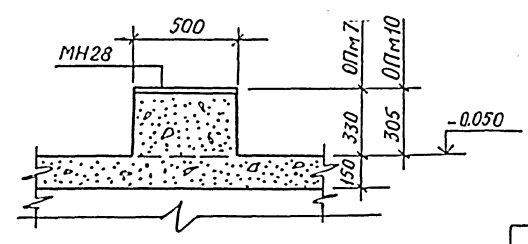
17-17 (Для ОПм3)



17-17 (Для ОПм6)

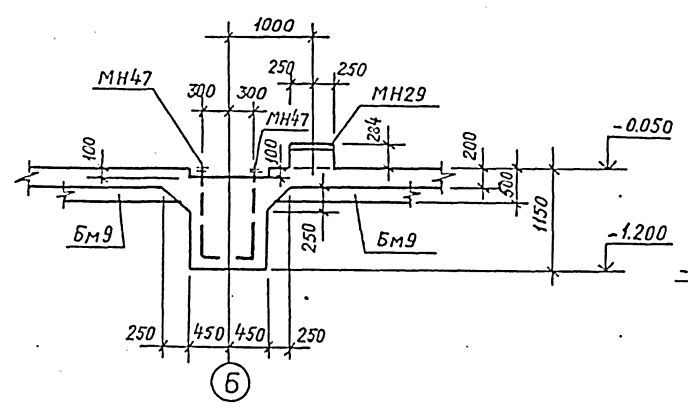


18-18 (Для ОПм7; ОПм10)



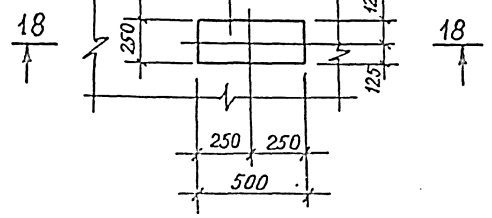
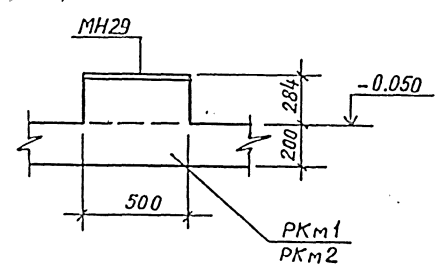
1. Данный лист рассматривать совместно сл. 2 ÷ 6

11-11



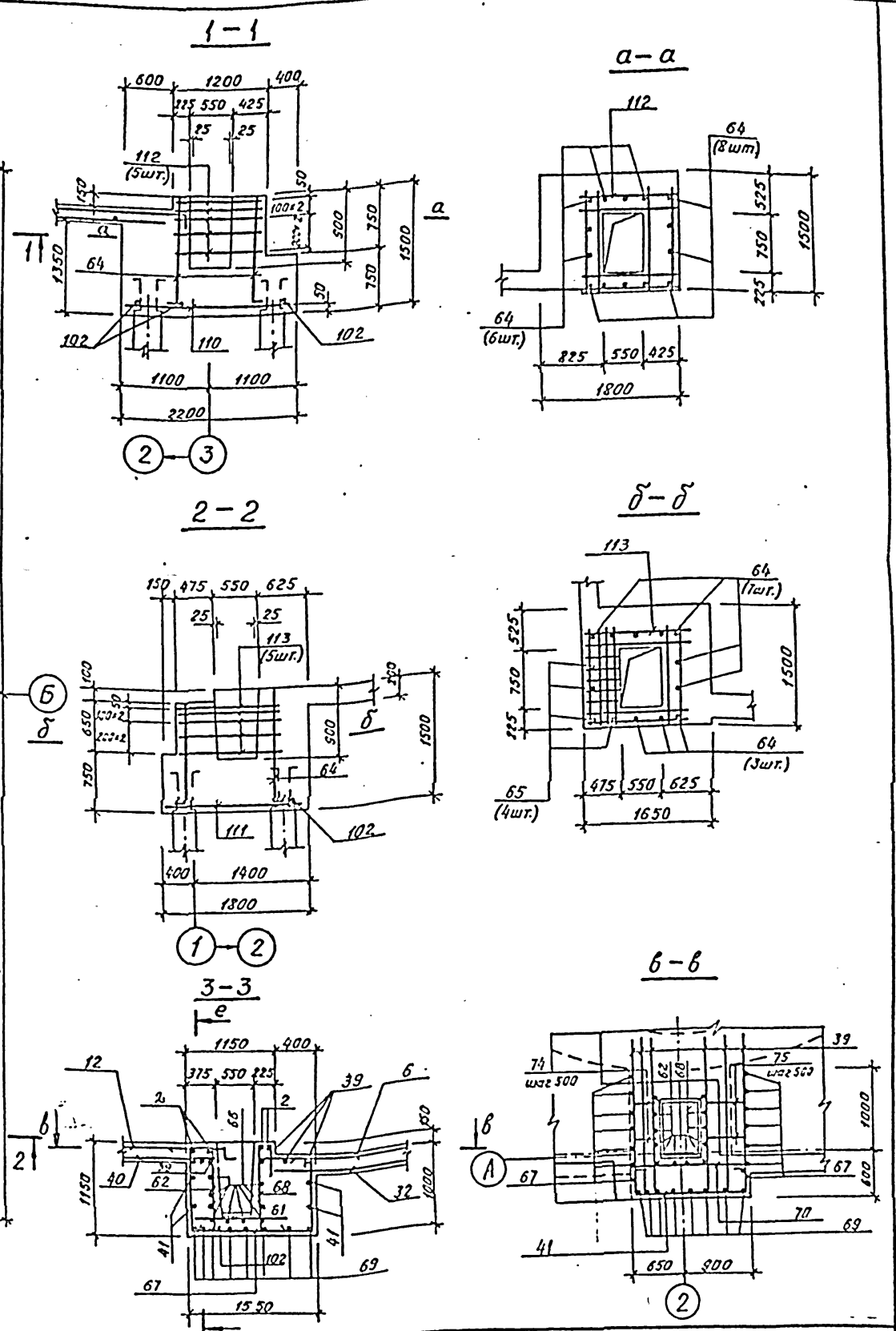
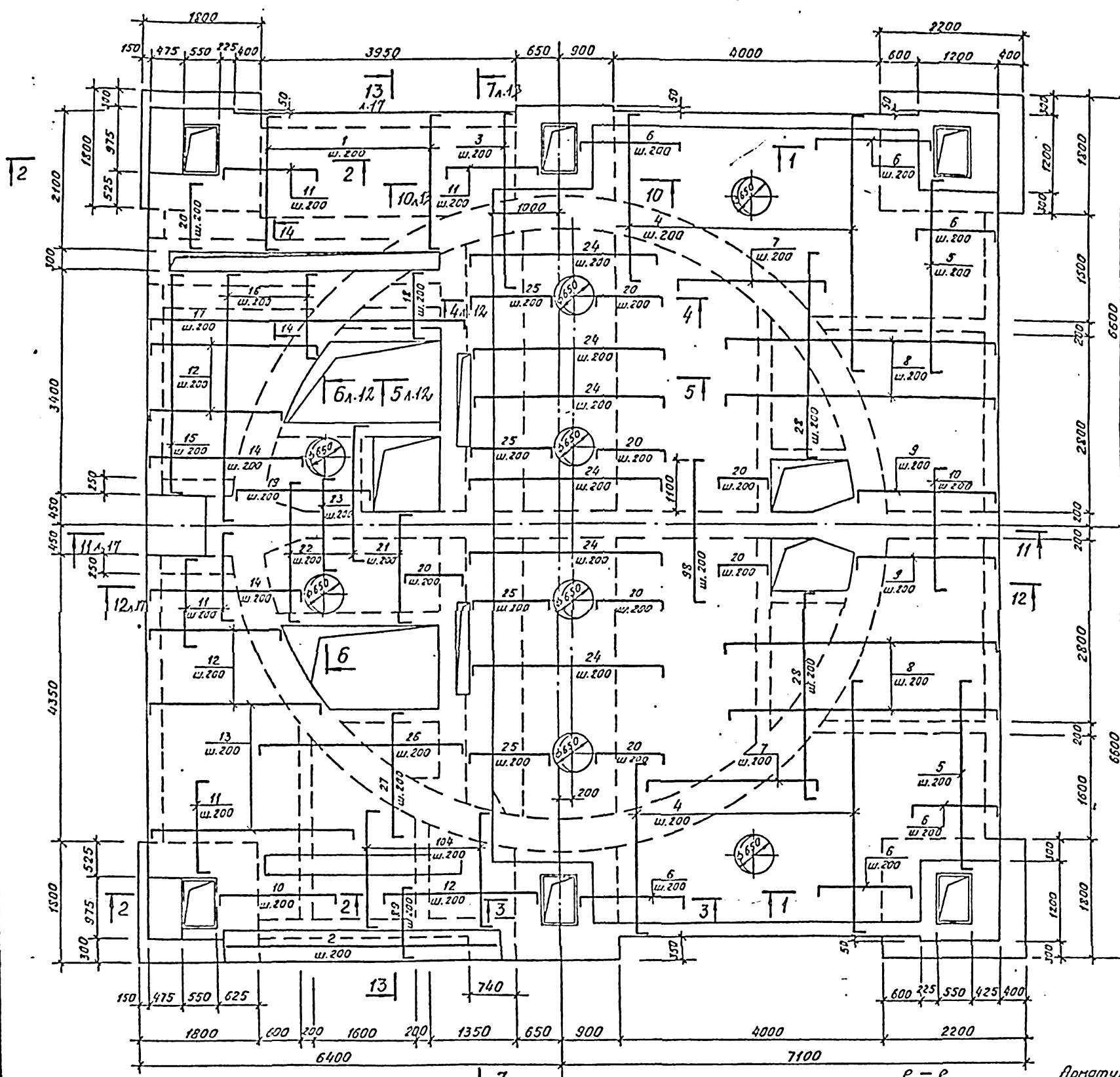
ОПм2; ОПм7; ОПм10

18-18 (Для ОПм2)

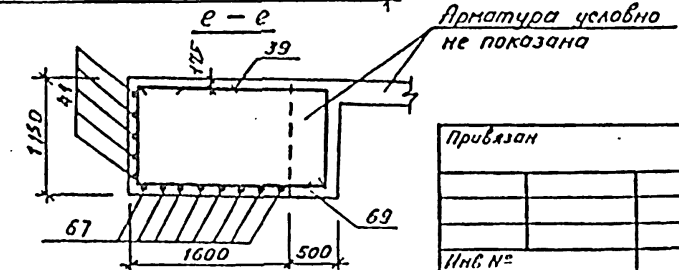


				ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шадалова	В.И.		Воздухопроницаемые сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для аттестации колебания уровня воды 140 м	Станд.	Лист	Листов
Провер.	Андреева	Л.И.			Р	10	
Вед. инж.	Андреева	Л.И.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Рук. зр.	Побалаяева	Л.И.					
И. контр.	Жило	Э.И.	03.88				
Гл. спец.	Ханин	В.И.					
Нач. отд.	Возобудов	Л.И.					

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ1

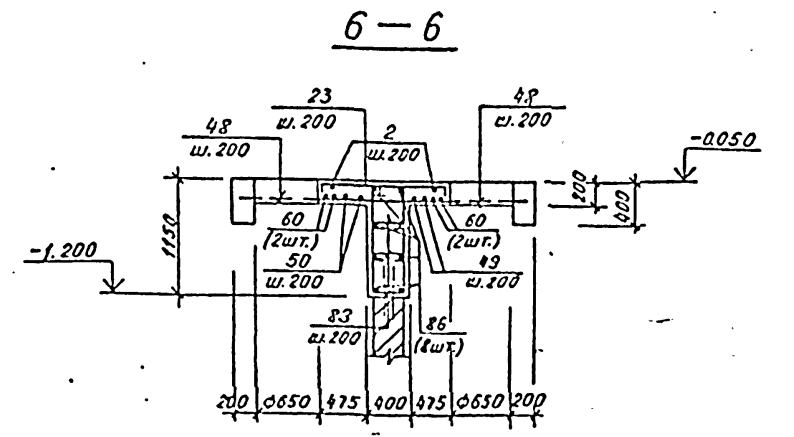
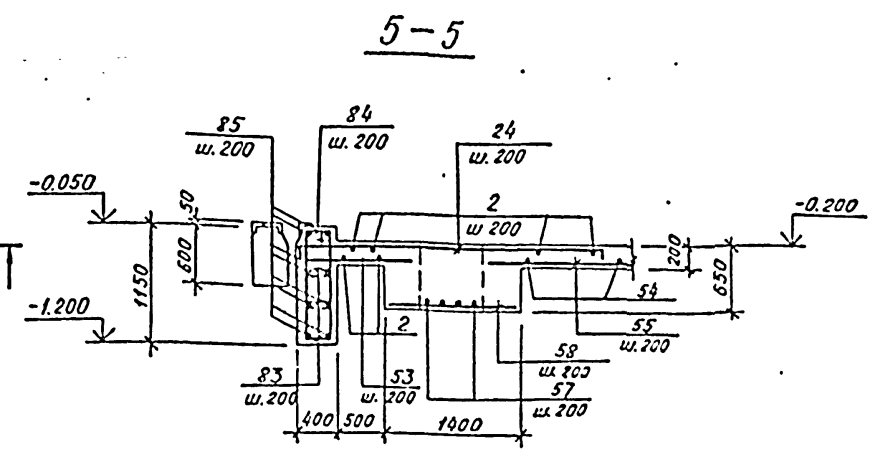
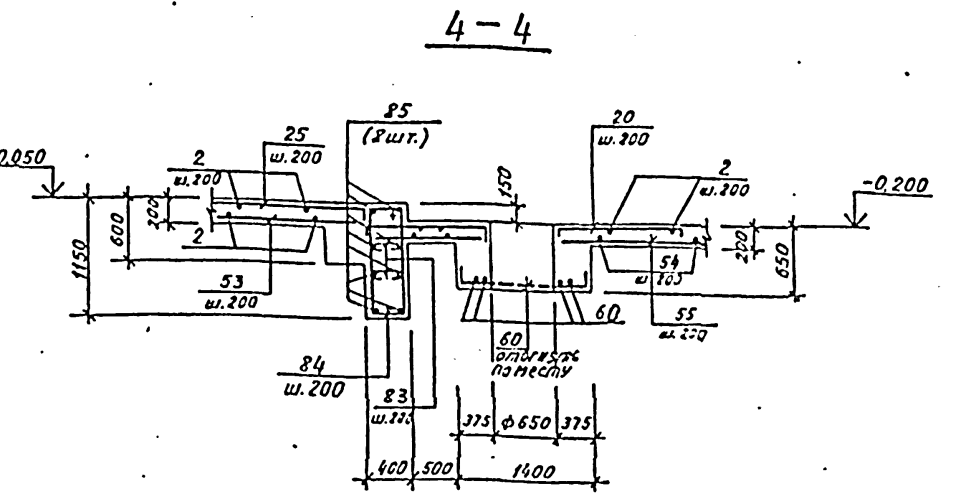
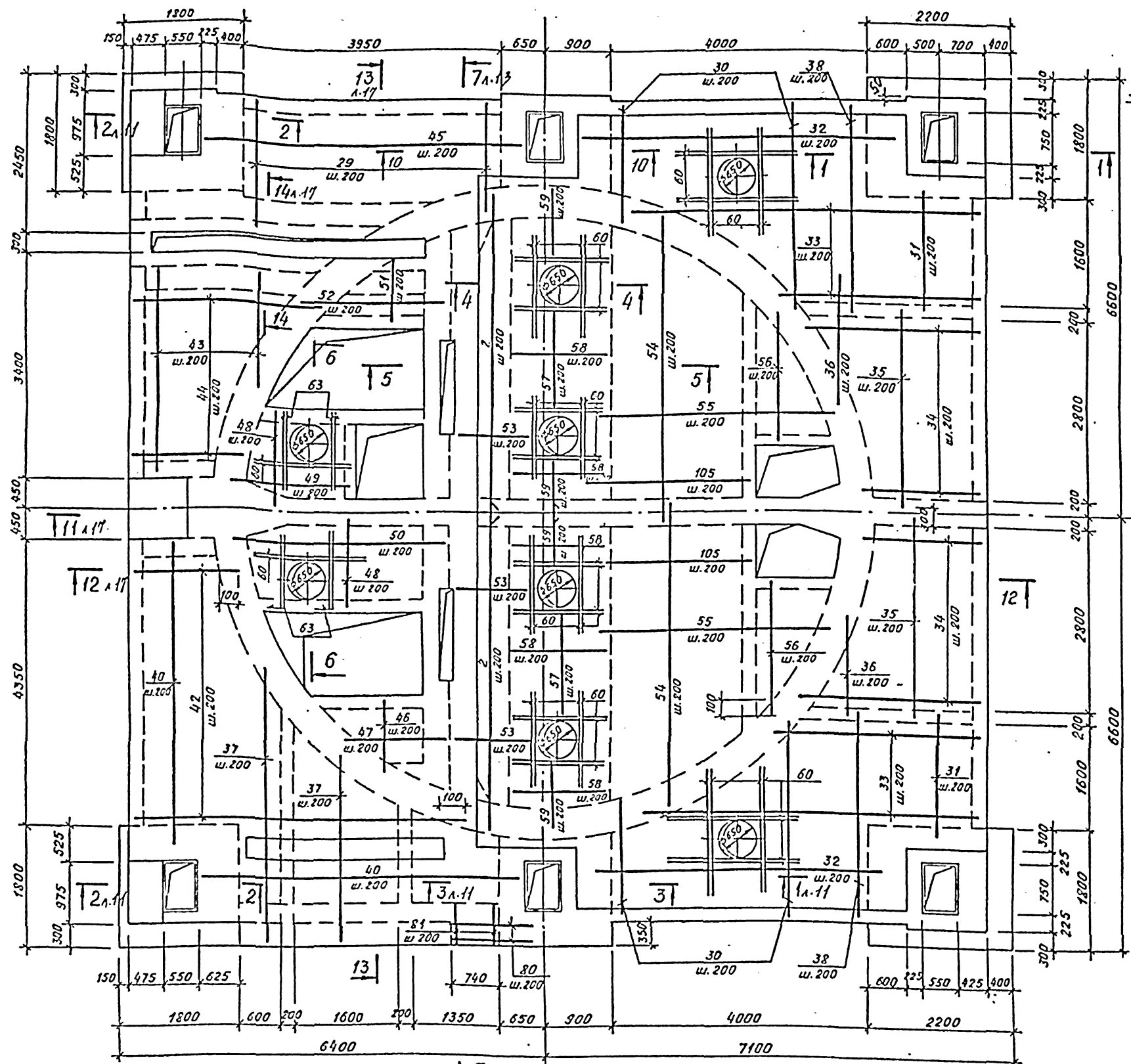


1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 12, 13, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм. $\delta = 25$ мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 18.
4. Ведомость деталей дана на листе 20.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры свой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



Приблиз			ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	И.И.	водозаборные сооружения про-изводительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для амплитуды колеба-ния уровня воды 14,0 м	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреєва	Л.И.		РКМ1	р	11
Вед. инж.	Андреєва	Л.И.				
Рис. эр.	Лобалева	С.С.				
И. констр.	Лиско	Л.С.				
Л. спец.	Ханин	В.В.	Плита ПМ1. Схема армиро-вания. Чертеж №1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инв. №	Нач. отд.	Работодател.				Формат А2

Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ1

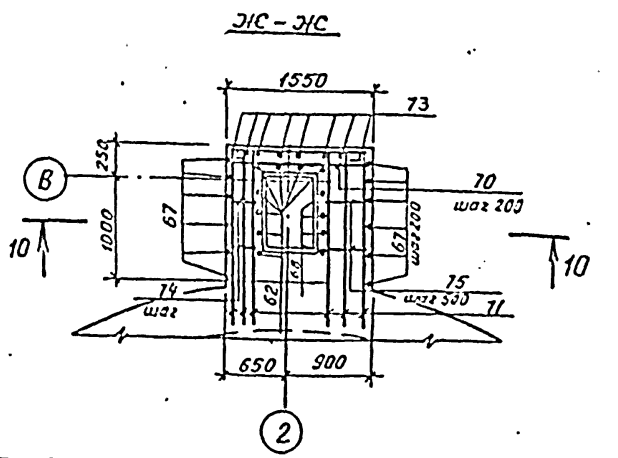
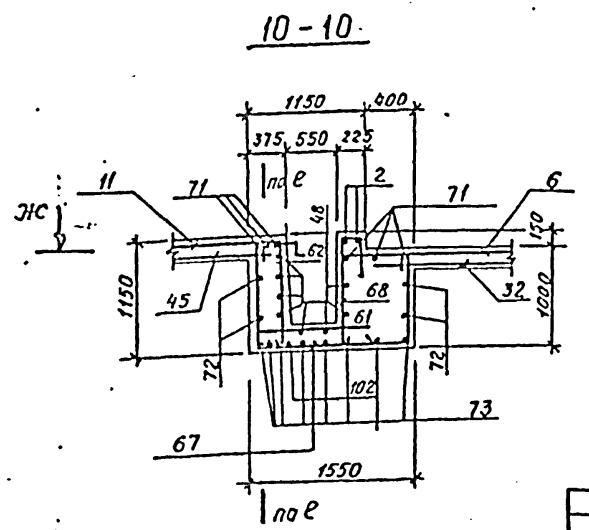
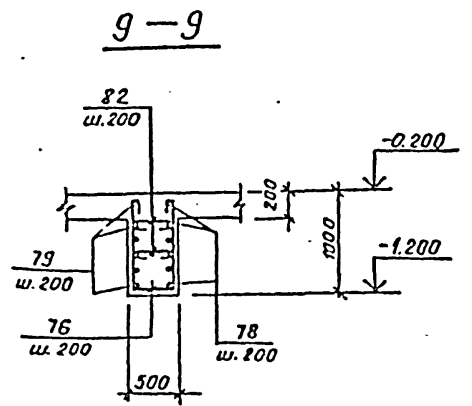
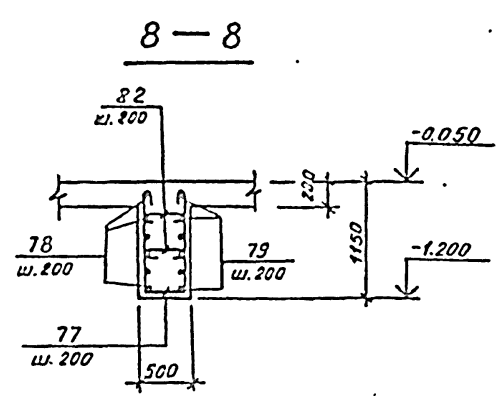
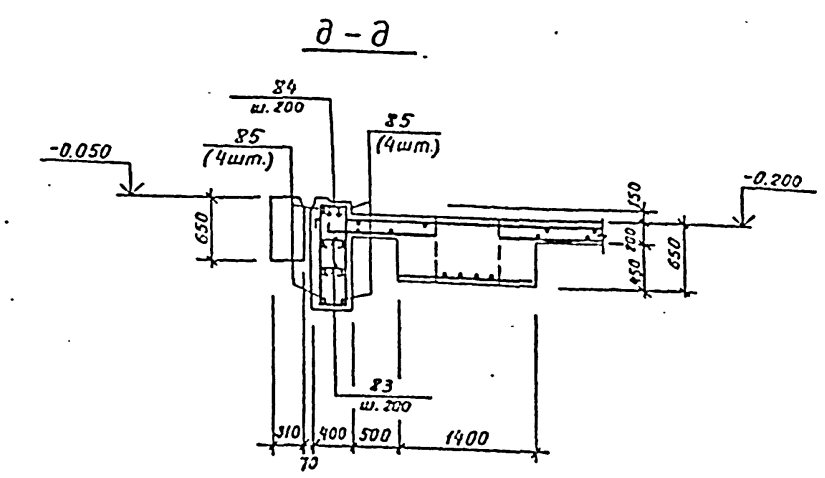
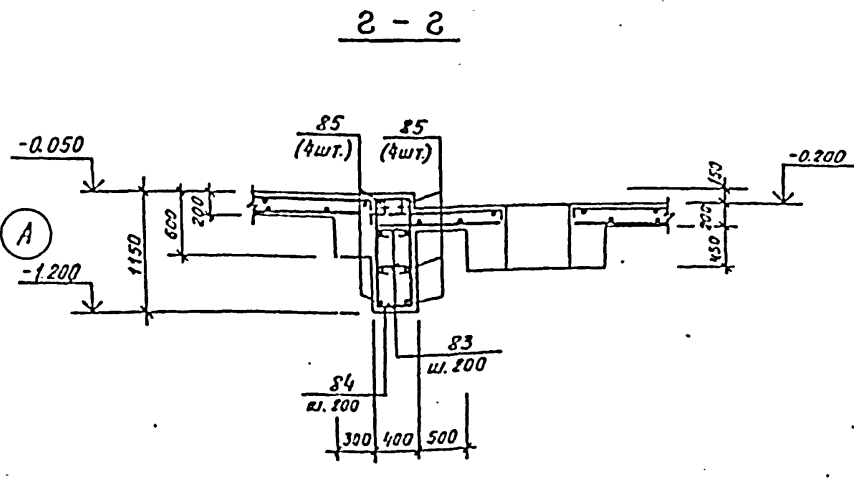
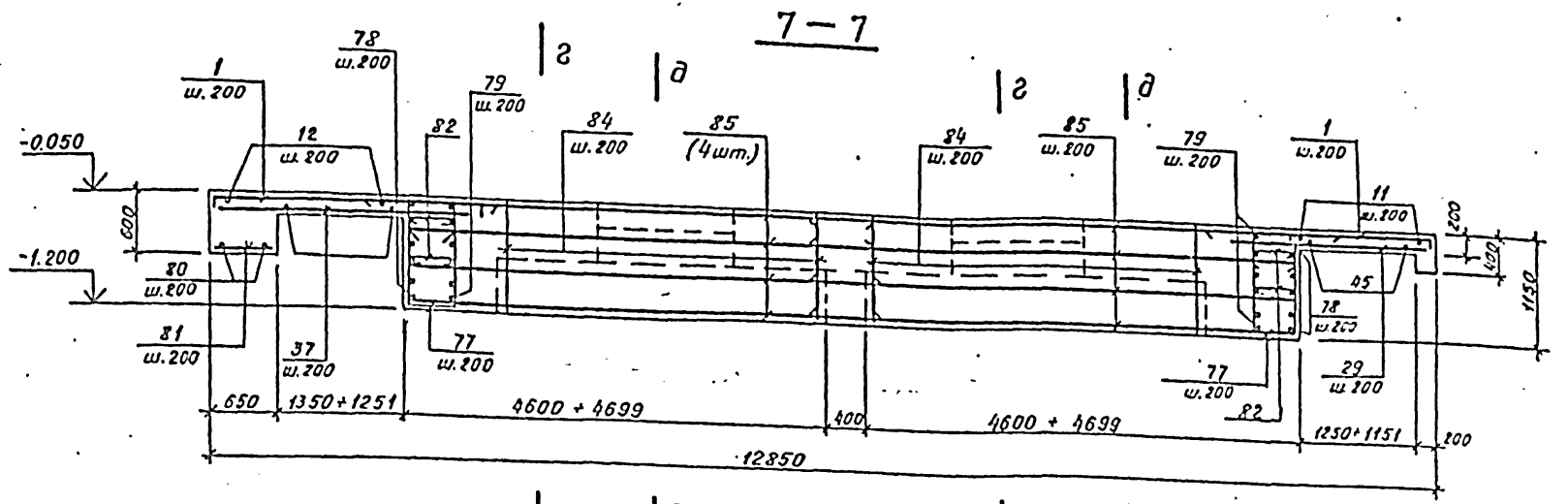
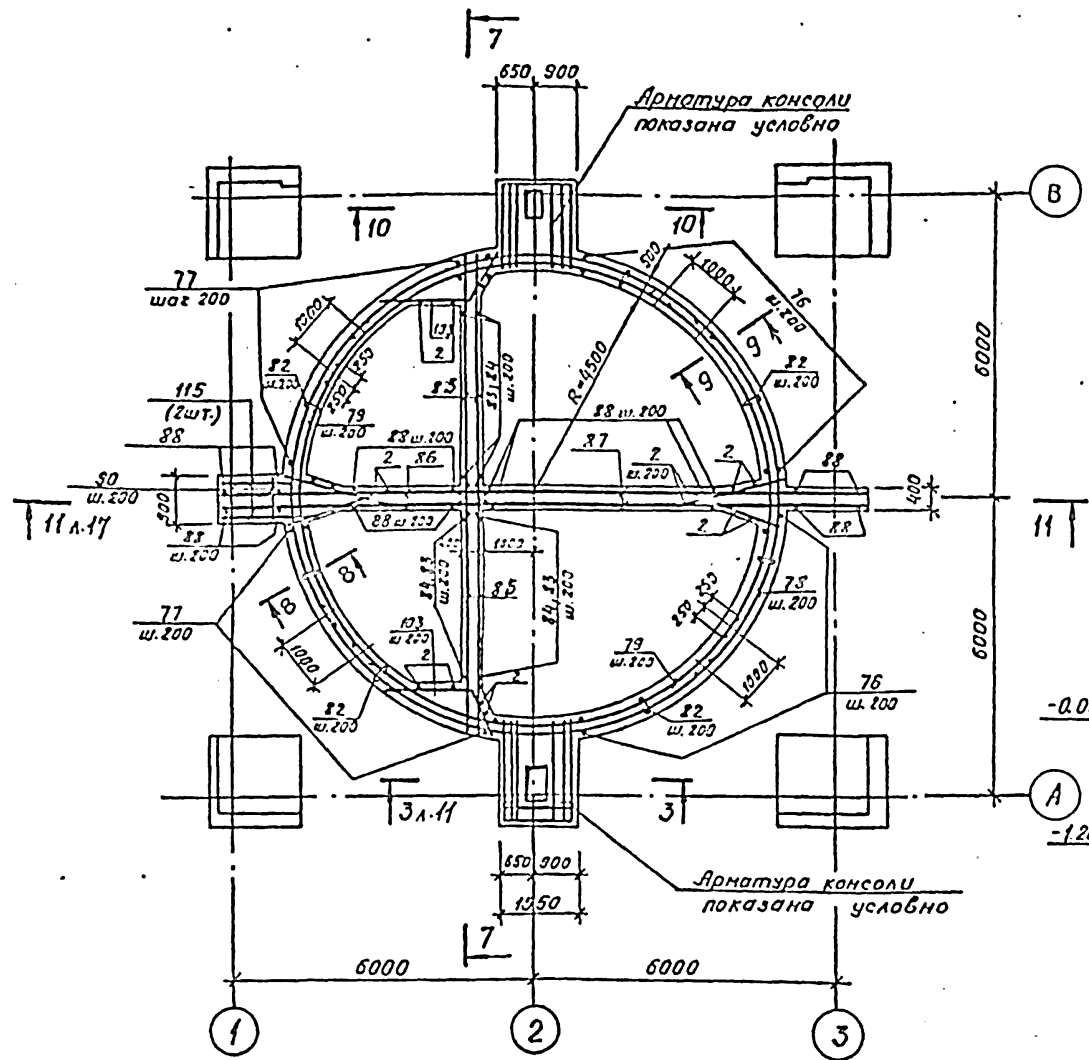


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11; 13; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты ПМ1 - 15 мм.

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 м³/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. №						
				РКМ 1		
				Плита ПМ1. Схема армирования. Чертёж № 2.		
				Госстрой СССР		
				ГПН Ленинградский		
				Водоканалпроект		
				Формат А2		

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

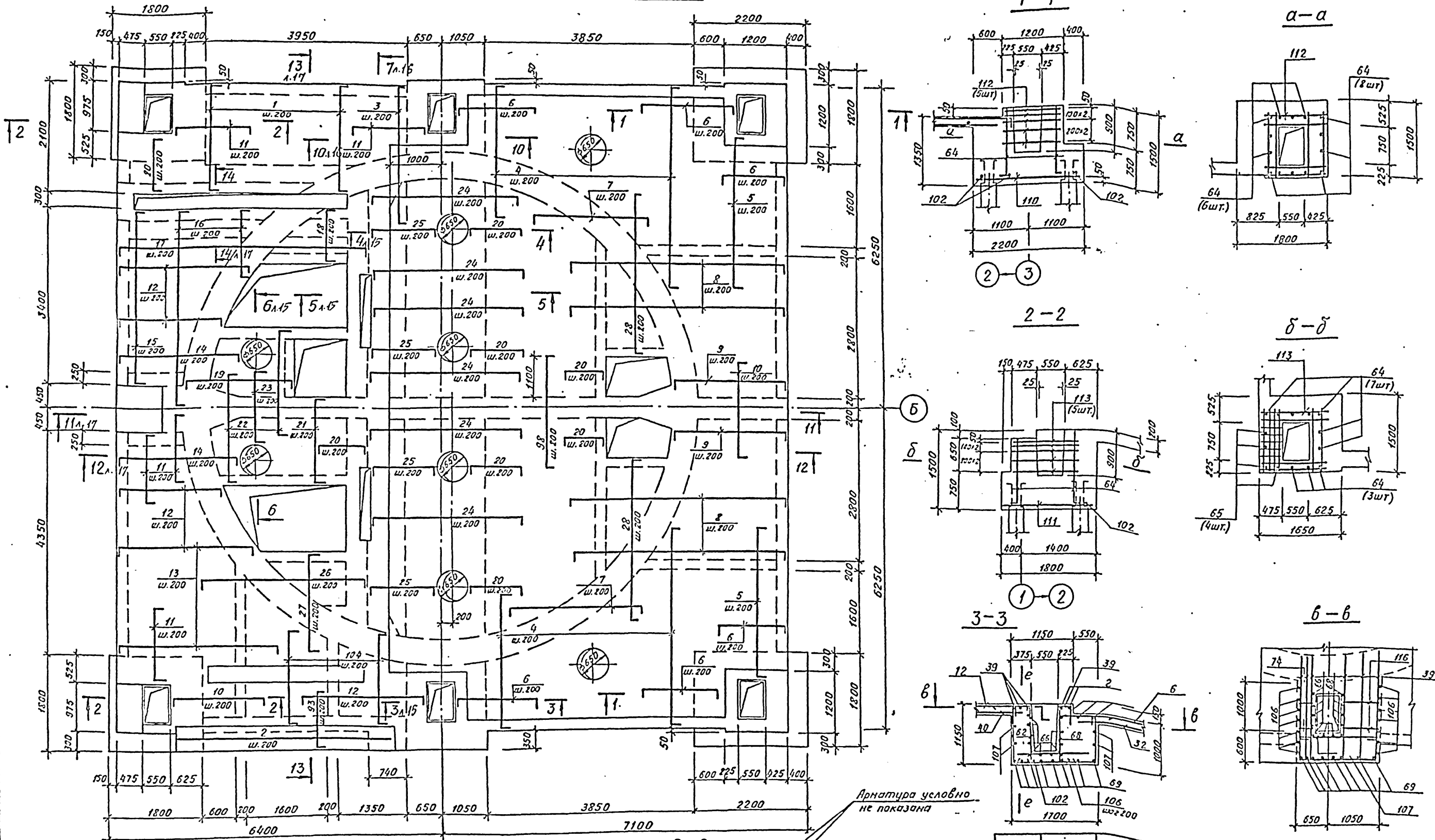


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25мм.

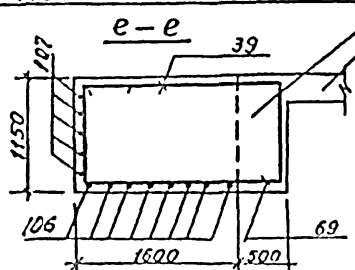
3. Спецификацию арматуры см. л. 18.
4. Ведомость деталей см. л. 20.
5. Арматуру поз. 122 приварить к поз. 62 и поз. 67 для заземления.

ТП 901-1-98.88-КЖ1						
Разработчик	Шабалина	И.И.	Проверен	Андреева	И.И.	Статус
Проектировщик	Вед инж	Андреева	Рис эр	Павлова	И.И.	Лист
Исполнитель	И.И.	Жило	И.И.	Жило	И.И.	13
Гл. спец.	Ханин	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	
И.И. №	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	
Приблизан			водозаборные сооружения			Статус
			производительность ст. 0,5			Лист
			до 1,0 м/с для амплитуды ко-			Лист №
			лебания уровня воды 1,0 м			
			РКМ1			
			Плита ПМ1. Схема армиро-			Госстрой СССР
			вания. Чертеж №3			ГПИ Ленинградский
						ВодоХИМПРОЕКТ

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ2



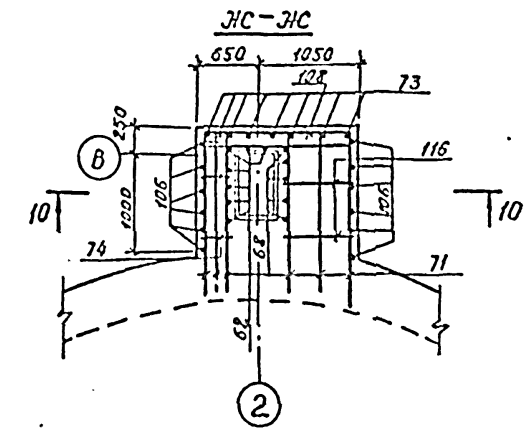
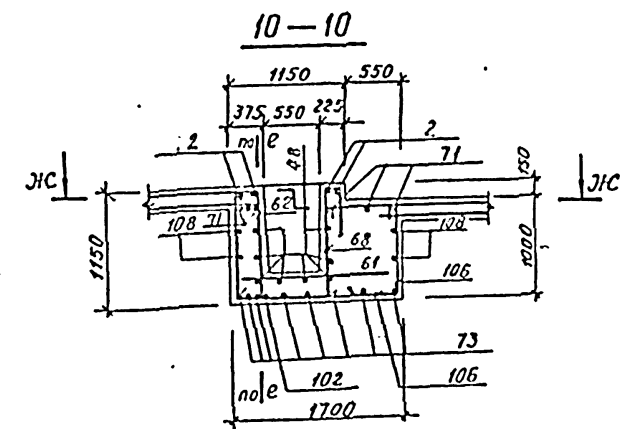
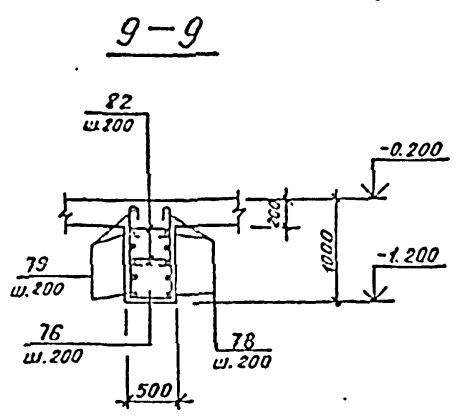
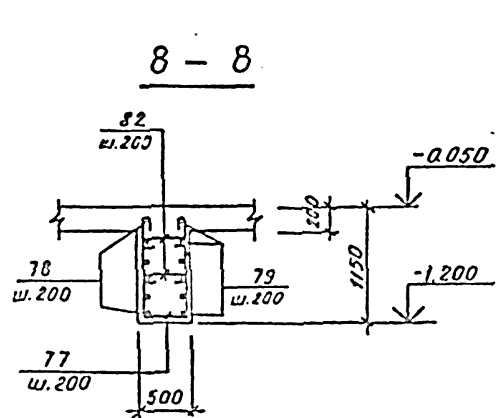
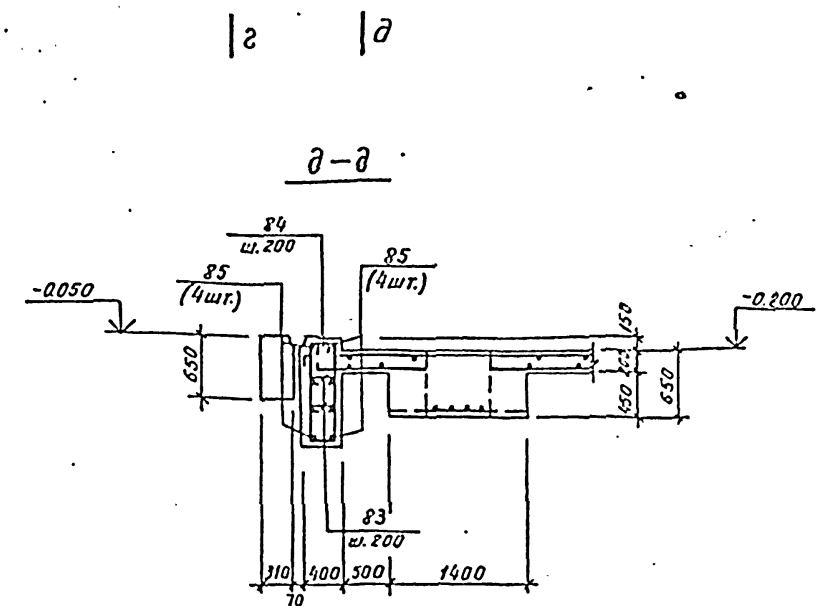
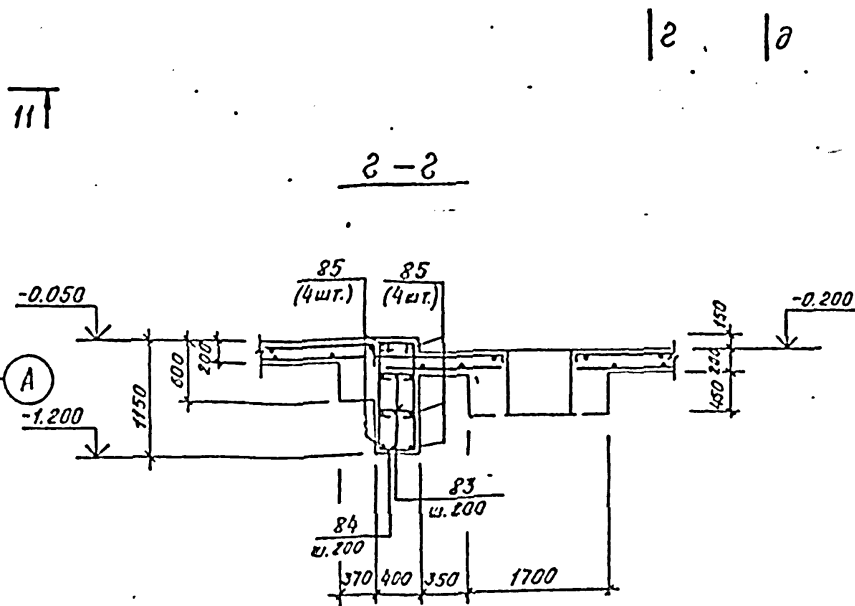
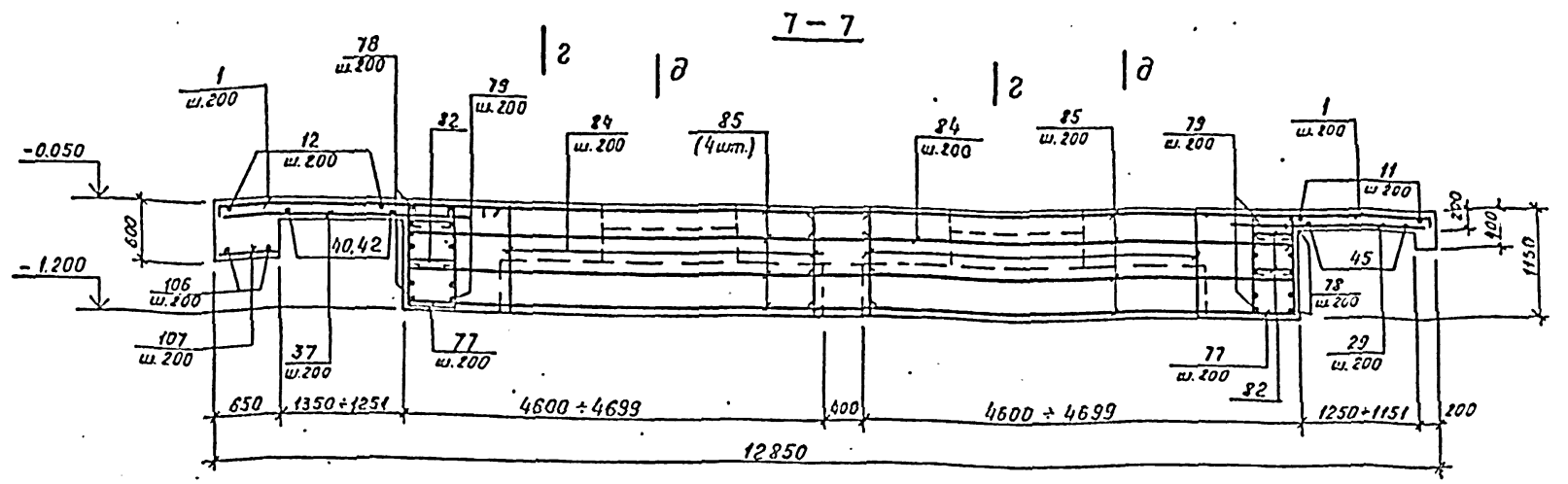
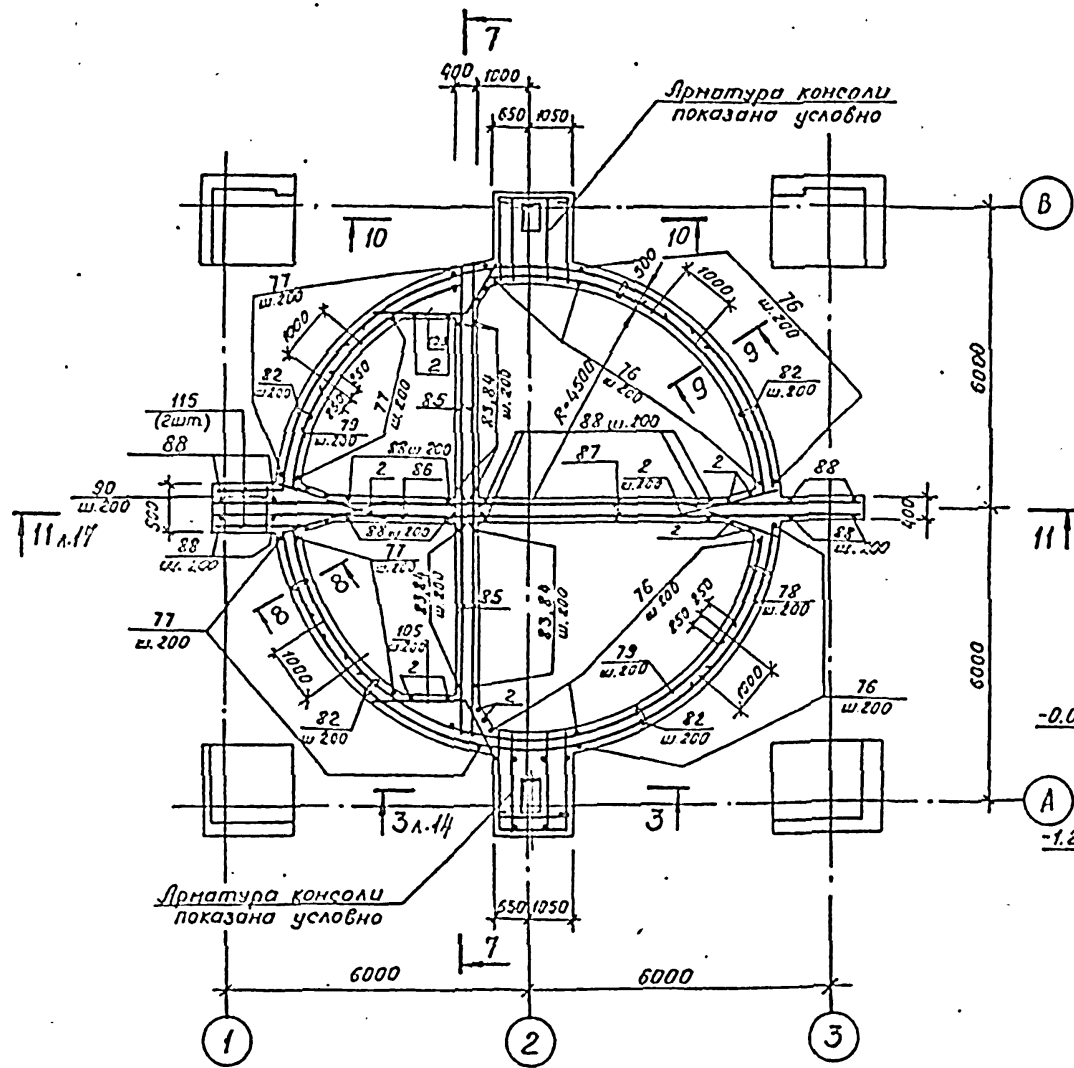
1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 15; 16; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 19.
4. Ведомость деталей дана на листе 21.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры своей для заземления.



Приязан						
Инв. №						

ТП 901-1-98.88-КЖ1						
				Студия	Лист	Листов
Разраб.	Шабалина	П.И.		водозаборные сооружения производительность от 0,5 до 10 м³/с для английских ко- ллекторов заводской № 14.01.	р	14
Провёр.	Андерсева	И.С.				
ввод инж.	Лидерова	И.С.				
Рук. гр.	Побольева	И.С.				
И.контр.	Жуило	З.С.	1.38			
Гл. спец.	Халип	Е.С.				
Нач. отд.	Брадоскина	В.С.				
Плита ПМ2. Схема арми- рования. Чертеж И.1.				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект Формат А2		

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

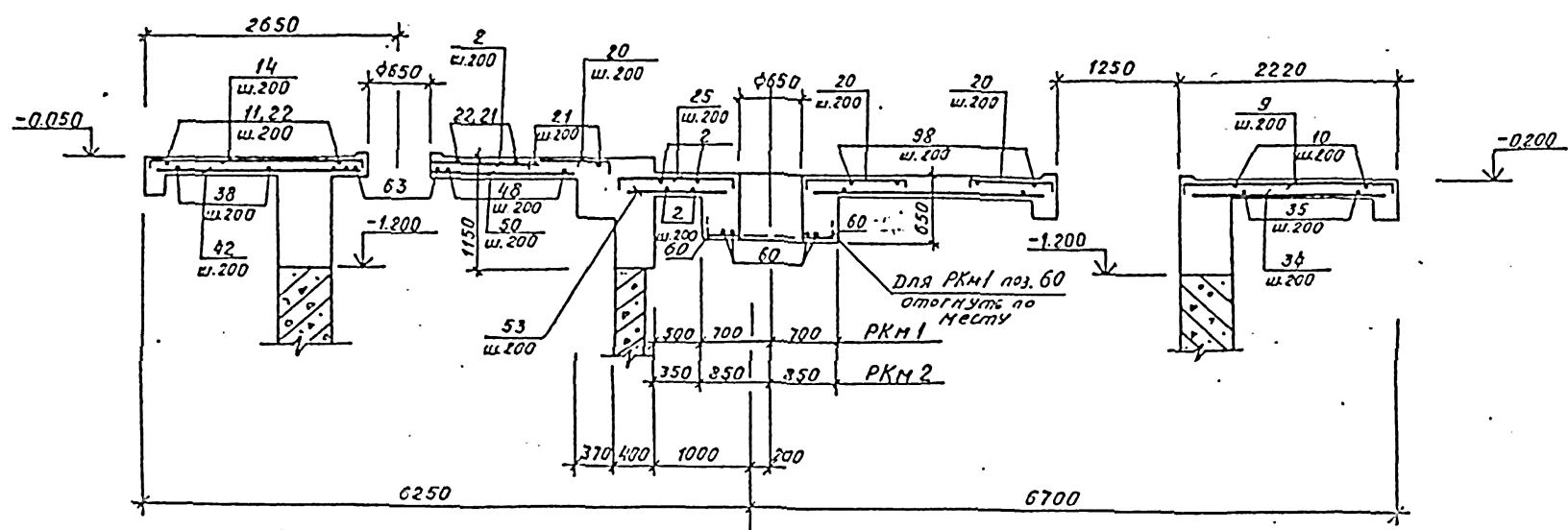


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 14, 15, 17.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм, для поперечной арматуры - 15мм.

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.

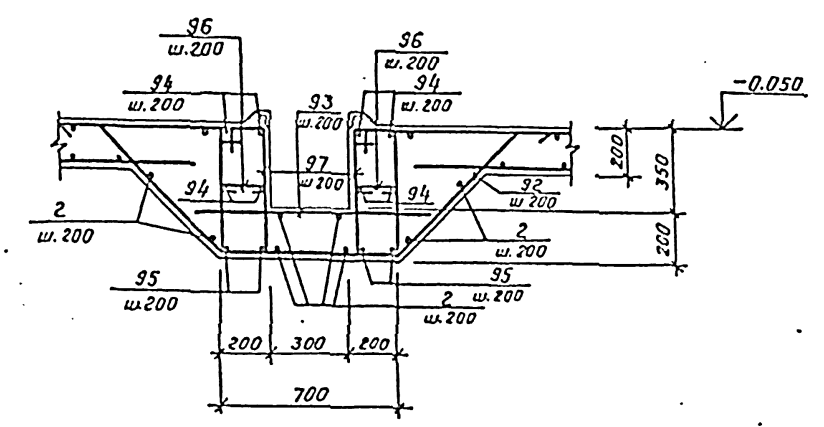
ТП 901-1-98.88-КЖ1							
Разраб.	Шабалина	И.И.	Производственные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 740м	Статус	Лист	Листов	
Провер.	Андреева	В.С.		Р	16		
Вед. инж.	Андреева	В.С.		РКН 2 Плита ПН 2. Схема армирования. Чертеж № 3.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский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

12-12

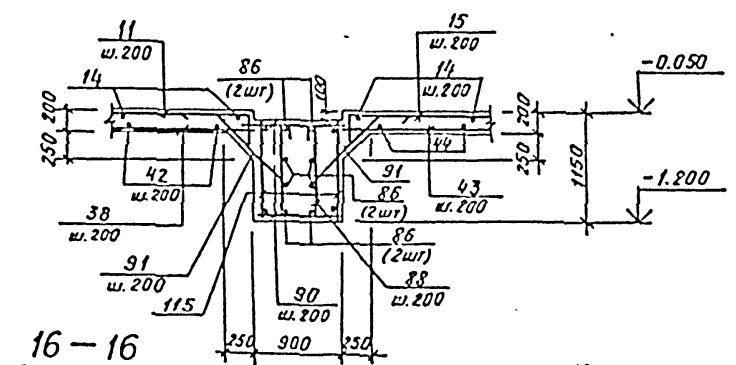


2

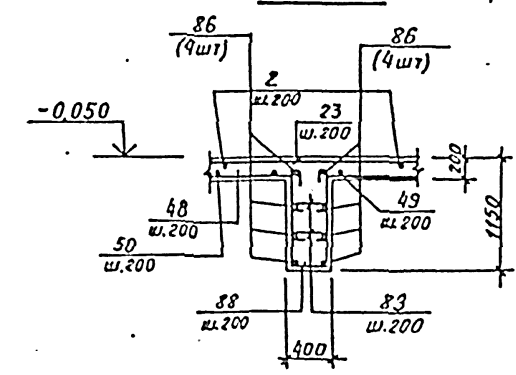
14-14



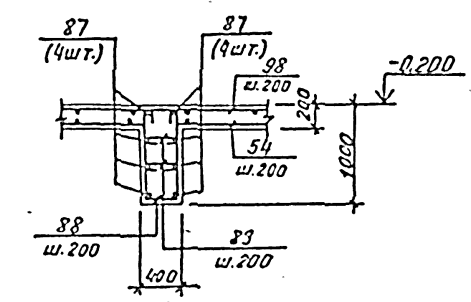
15-15



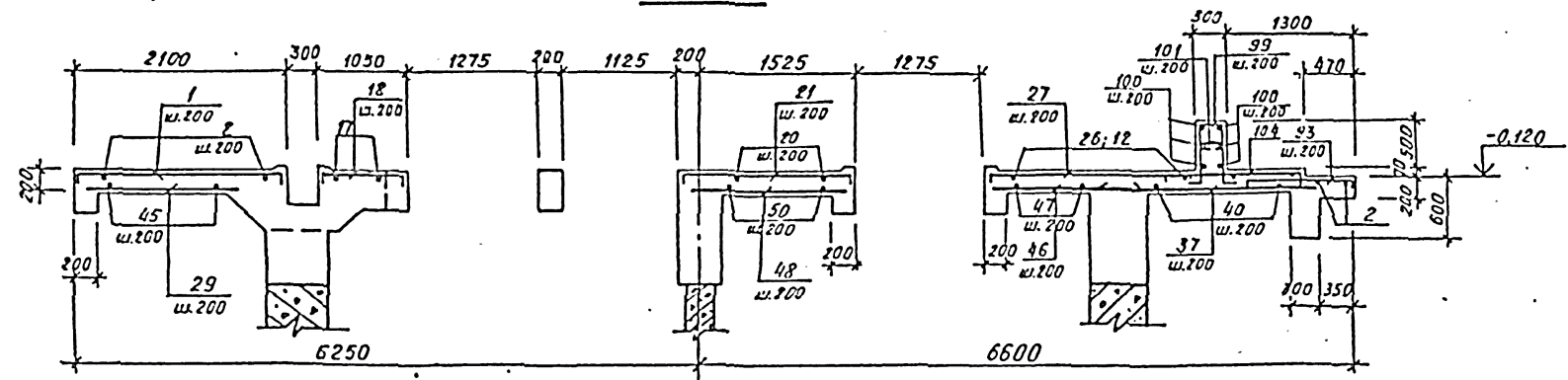
16-16



17-17

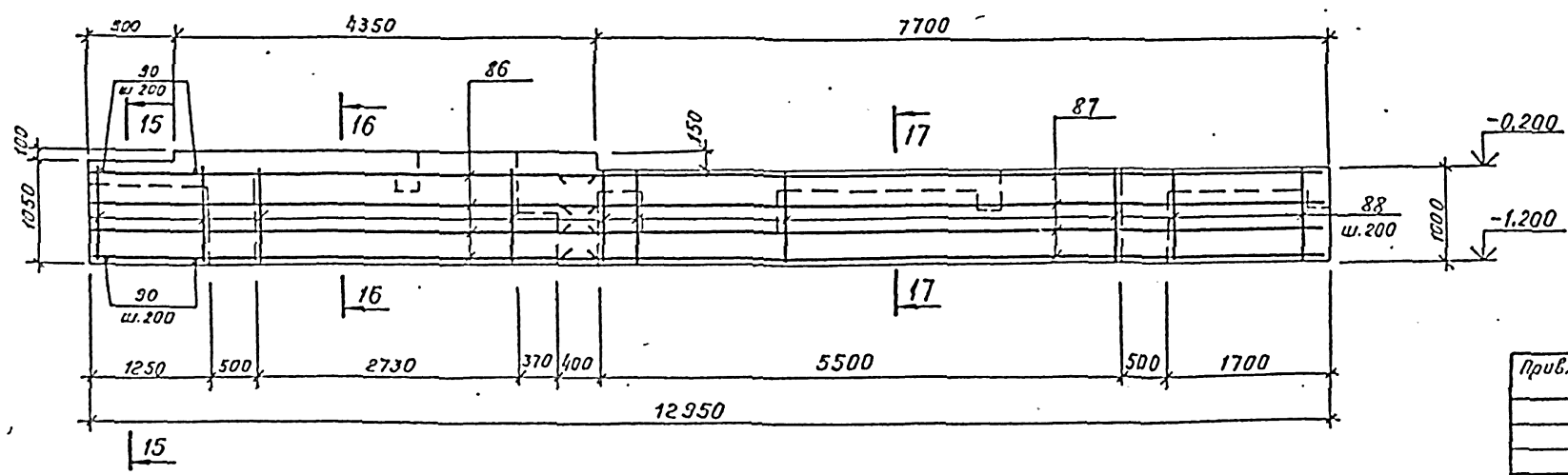


13-13



5

11-11



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

ТП 901-1-98.88-КЖ1						
Разраб.	Провер.	Инж.	Стдия	Лист	Листов	
Шабалина	Андреева	Джг	Р	17		
Вед. инж. Андреева	Инж. Павлова	Инж. Лисло	Водозащитные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м			
Рук. гр. Павлова	Инж. Лисло	Инж. Ханни	РКМ1; РКМ2 Плита ПМ1, ПМ2 Разрезы			
Инж. №	Гл. спец. Ханни		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
			Формат А2			

Спецификация арматуры к плите ПМ1

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

Спецификация арматуры (продолжение)

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

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

Прибылан			
Инв. №			

Спецификация арматуры (продолжение)

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

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

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

Спецификация арматуры к плите Пм2

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Contains 44 rows of reinforcement specifications for plate Pm2.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Continuation of reinforcement specifications, rows 45-89.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Continuation of reinforcement specifications, rows 90-121, including mesh and concrete specifications.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Summary table for steel consumption. Columns: Марка элемента, Изделия арматурные (АІ, АЕ), ГОСТ 5781-82*, ф8, ф10, ф12, ф16, ф20, ф25, ф30, ф36, ф40, ф45, ф50, ф55, ф60, ф65, ф70, ф75, ф80, ф85, ф90, ф95, ф100, ф105, ф110, ф115, ф120, ф125, ф130, ф135, ф140, ф145, ф150, ф155, ф160, ф165, ф170, ф175, ф180, ф185, ф190, ф195, ф200, ф205, ф210, ф215, ф220, ф225, ф230, ф235, ф240, ф245, ф250, ф255, ф260, ф265, ф270, ф275, ф280, ф285, ф290, ф295, ф300, ф305, ф310, ф315, ф320, ф325, ф330, ф335, ф340, ф345, ф350, ф355, ф360, ф365, ф370, ф375, ф380, ф385, ф390, ф395, ф400, ф405, ф410, ф415, ф420, ф425, ф430, ф435, ф440, ф445, ф450, ф455, ф460, ф465, ф470, ф475, ф480, ф485, ф490, ф495, ф500, ф505, ф510, ф515, ф520, ф525, ф530, ф535, ф540, ф545, ф550, ф555, ф560, ф565, ф570, ф575, ф580, ф585, ф590, ф595, ф600, ф605, ф610, ф615, ф620, ф625, ф630, ф635, ф640, ф645, ф650, ф655, ф660, ф665, ф670, ф675, ф680, ф685, ф690, ф695, ф700, ф705, ф710, ф715, ф720, ф725, ф730, ф735, ф740, ф745, ф750, ф755, ф760, ф765, ф770, ф775, ф780, ф785, ф790, ф795, ф800, ф805, ф810, ф815, ф820, ф825, ф830, ф835, ф840, ф845, ф850, ф855, ф860, ф865, ф870, ф875, ф880, ф885, ф890, ф895, ф900, ф905, ф910, ф915, ф920, ф925, ф930, ф935, ф940, ф945, ф950, ф955, ф960, ф965, ф970, ф975, ф980, ф985, ф990, ф995, ф1000. Includes a total of 4103 kg.

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Administrative table with columns: Разраб., Провер., Вед. инж., Рук. гр., Н. контр., Глав. эк., Изгот., Шабалина, Лидерова, Андреева, Потапова, Жило, Ханин, Градобродина, and other project details.

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

Приложен

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Ведомость деталей

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	

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	

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	

Поз.	Эскиз
104	
101	

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Разраб. Шабалина	И.И.И.	Водозаборные сооружения про изводительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для амплитуды коле- бания уровня воды 1,0 м	Статус	Лист	Листов
Провер. Андреева	И.И.И.		р	20	
Ведущ. Андреева	И.И.И.		РКН I. Плита ПМ I. Ведомость деталей.		
Рук. гр. Поляева	И.И.И.		Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр. Жило	И.И.И.		Формат А2		

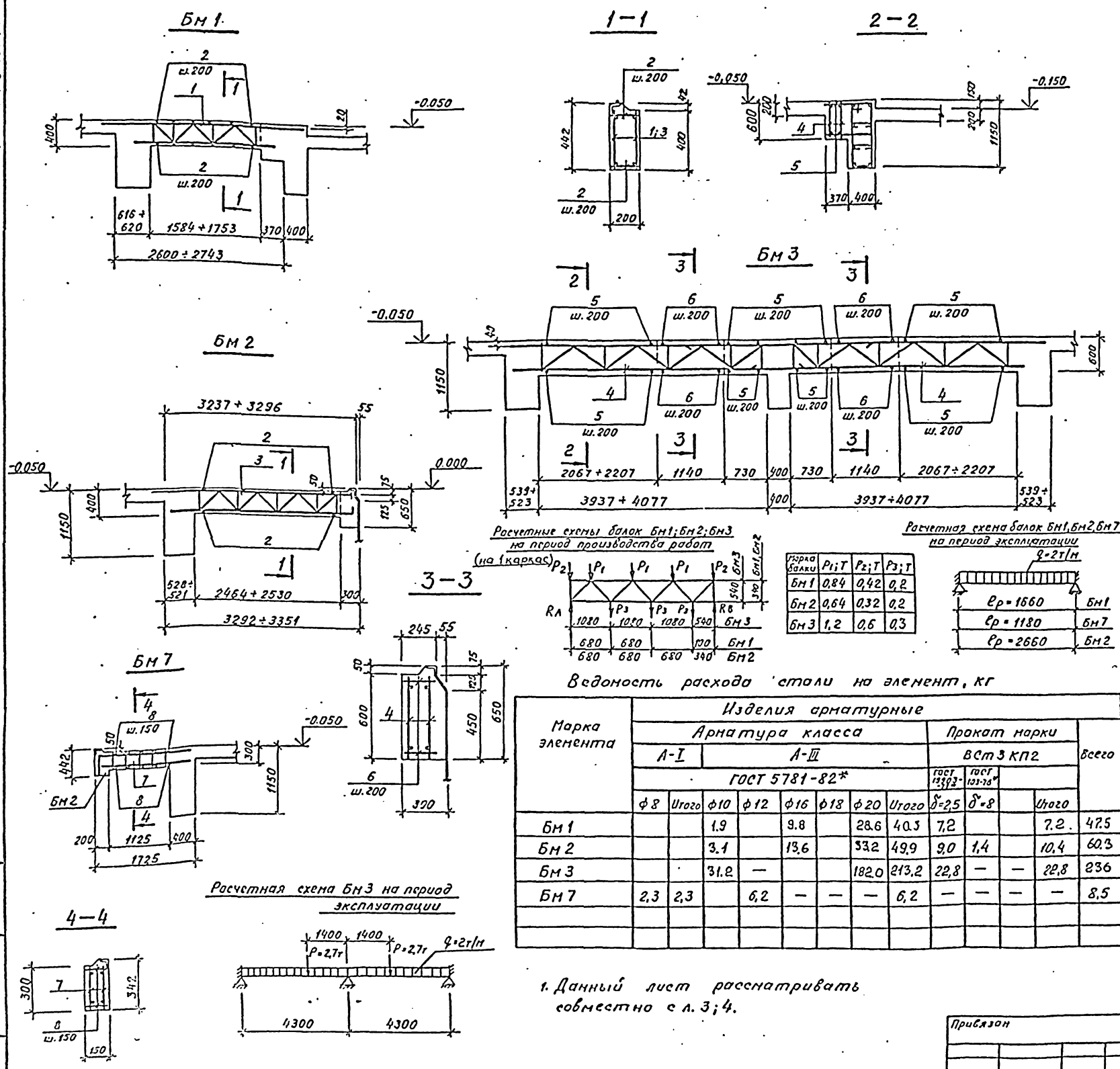
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

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	ВШМ			
Пров.вр.	Андреева	ИИ			
Вед.инж.	Андреева	ИИ			
Рук.гр.	Павлова	ИИ			
Н.контр.	Жило	ИИ	3.11		
Гл. спец.	Ханин	ИИ			
Нач.отд.	Владимирова	ИИ			
Приблизан Инв. №			бодозаборные 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 ПН 2 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	ТП901-1-98.88-КЖИ-С5	2	22,8кг
	Детали		
БЧ 2	А-Е-10, ГОСТ 5781-82* ϵ -190	16	0,12кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,14м ³
	Балка БМ2		
	Сборочные единицы		
АЧ 3	ТП901-1-98.88 -КЖИ-С6	2	28,6кг
	Детали		
БЧ 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* ϵ -190	26	0,12кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,21м ³
	Балка БМ3		
	Сборочные единицы		
АЧ 4	ТП901-1-98.88 -КЖИ-С7	4	51,2кг
	Детали		
БЧ 5	А-И-10, ГОСТ 5781-82* ϵ -740	60	0,15кг
БЧ 6	А-И-10, ГОСТ 5781-82* ϵ -220	24	0,15кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		1,4м ³
	Балка БМ7		
	Сборочные единицы		
АЧ 7	ТП901-1-98.88 -КЖИ-С8	2	4,1кг
	Детали		
БЧ 8	А-И-8, ГОСТ 5781-82* ϵ -140	8	0,06кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,05м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										всего	
	Арматура класса А-I						Прокат марки ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*											
	$\phi 8$	Утого	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 18$	$\phi 20$	Утого	$\delta=2,5$	$\delta=8$		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.

Разраб.	Шабалина	ЛЖИ-1	
Провер.	Андреева	ЛЖИ-1	
Вед. инж.	Андреева	ЛЖИ-1	
Рук. зр.	Побоярева	ЛЖИ-1	
Н. контр.	Жуково	ЛЖИ-1	
Ин. спец.	Ханин	ЛЖИ-1	
Инт. отд.	Трудовой	ЛЖИ-1	

ТП901-1-98.88-КЖИ

Водогазорные сооружения
производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды в 0 м

РКН1, РКМ2,
Балки БМ1+БМ3; БМ7.
Схемы армирования.

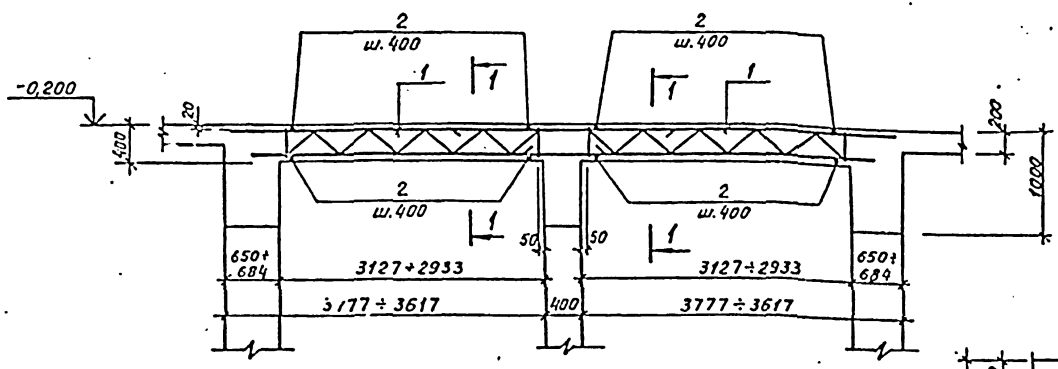
Статус Лист Листов
Р 22

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
всесоюзный проект

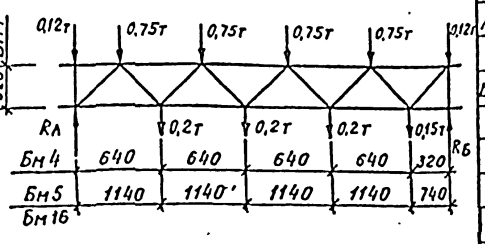
Формат А2

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

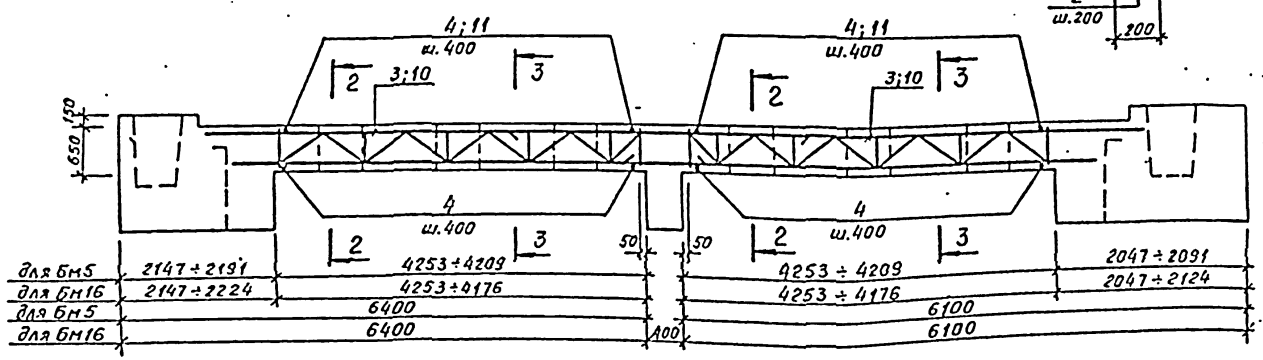
БМ4



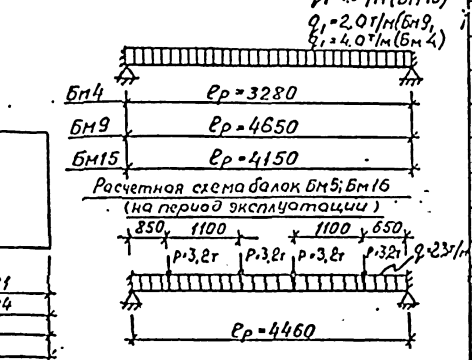
Расчетная схема балок БМ4; БМ5; БМ16 на период производства работ (на один каркас)



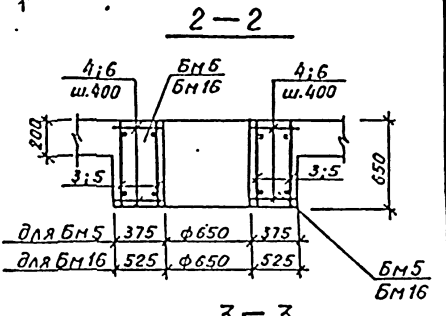
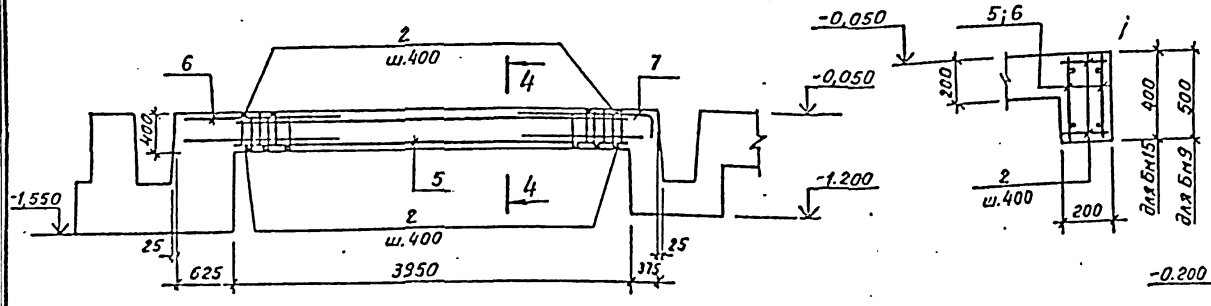
БМ5; БМ16



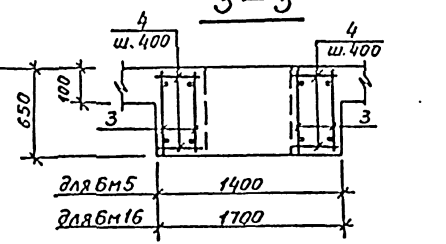
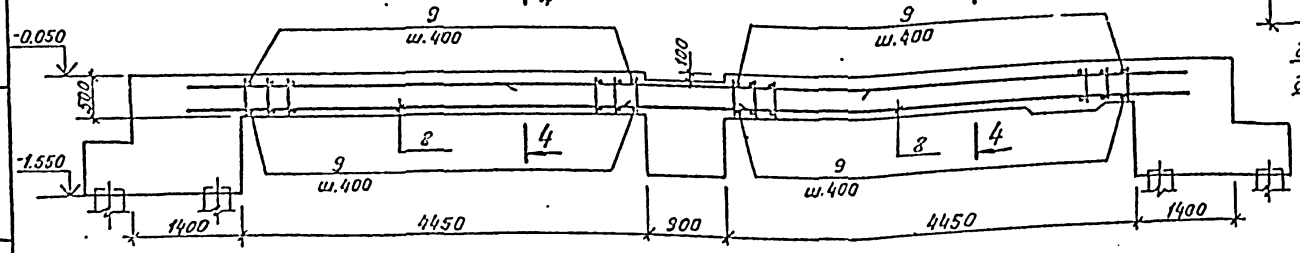
Расчетная схема балок БМ4, БМ9, БМ15 (на период эксплуатации)



БМ15



БМ9

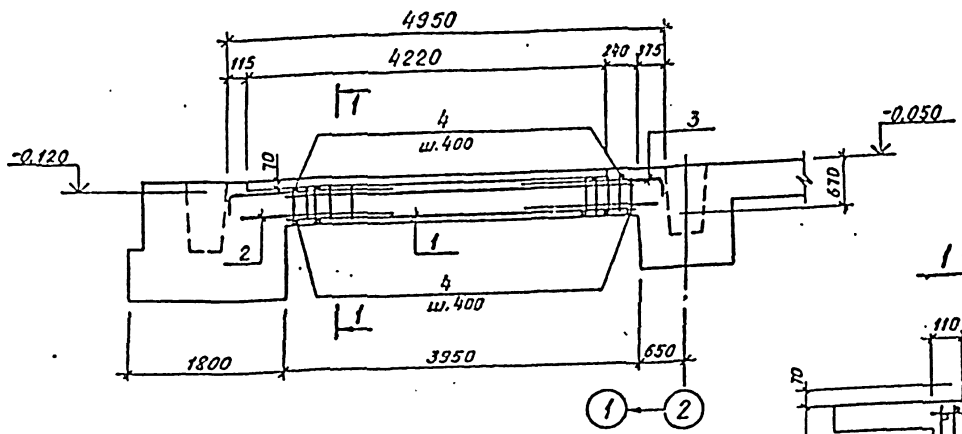


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка БМ4			
Сборочные единицы			
А4	1	ТП901-1-98.88-КЖ1-С9	Сетка арматурная С9 4 52,8кг
Детали			
Б4	2	А-В-10; ГОСТ5781-82* е-190	32 0,12кг
Материал			
			Бетон В15; F50; W4 0,6м³
Балка БМ5			
Сборочные единицы			
А4	3	ТП901-1-98.88-КЖ1-С10	Сетка арматурная С10 4 27,1кг
Детали			
Б4	4	А-В-10; ГОСТ5781-82* 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, ГОСТ5781-82* 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, ГОСТ5781-82* 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, ГОСТ5781-82* е-515	44 0,32кг
Материал			
			Бетон В15, F50, W4 2,9м³

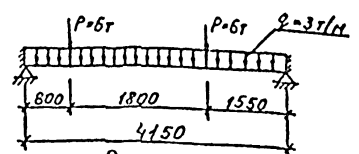
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. л. 24.
3. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20мм.

ТП901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	ВШ-5	
Проект.	Андреева	ВШ-5	
Буд. шифр.	Андреева	ВШ-5	
Рук. гр.	Побалеева	ВШ-5	
И контр.	Жукова	ВШ-5	
Гл. спец.	Ханин	ВШ-5	
Нач. отд.	Григорьев	ВШ-5	
Прибавки		Инв. №	
		РКМ1, РКМ2	
		Балки БМ4; БМ5; БМ9; БМ15; БМ16	
		Схемы армирования.	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		Лист 23	

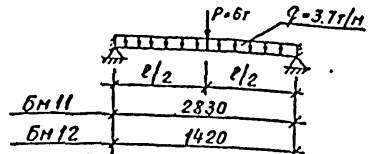
БМ10



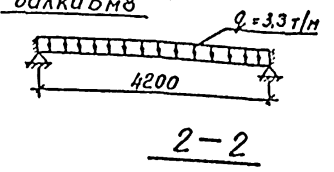
Расчетная схема балок БМ10



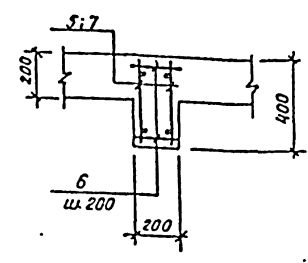
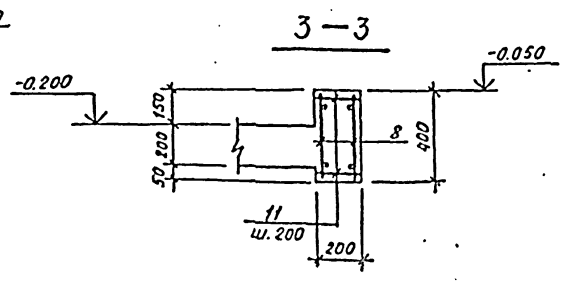
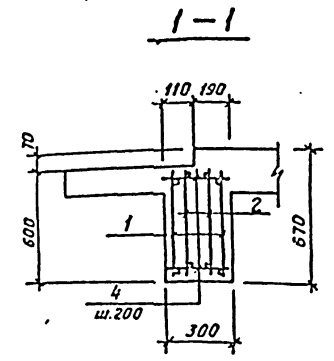
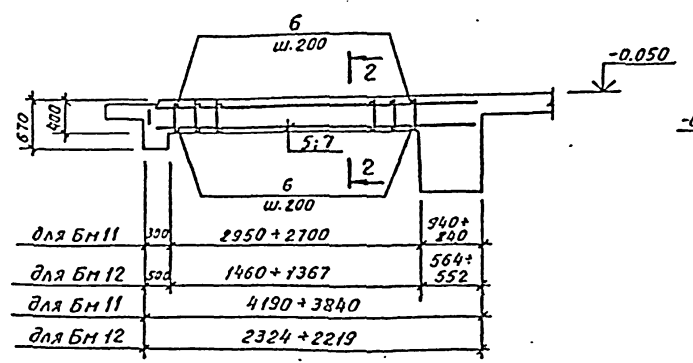
Расчетная схема балок БМ11; БМ12



Расчетная схема балки БМ8

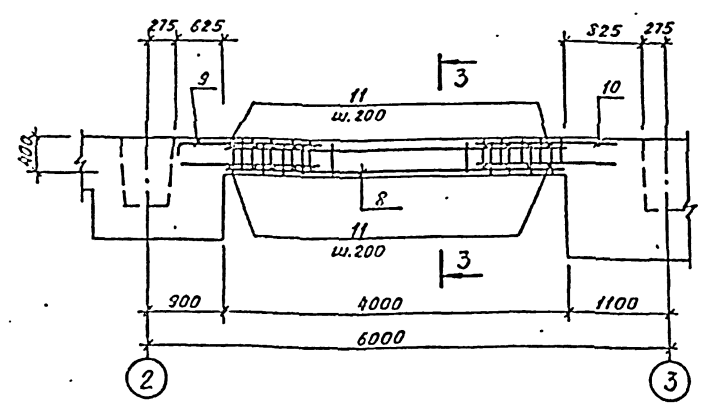


БМ11; БМ12



для БМ11	350	2950 + 2700	340 + 300
для БМ12	500	1460 + 1367	564 + 552
для БМ11		4190 + 3840	
для БМ12		2324 + 2219	

БМ8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

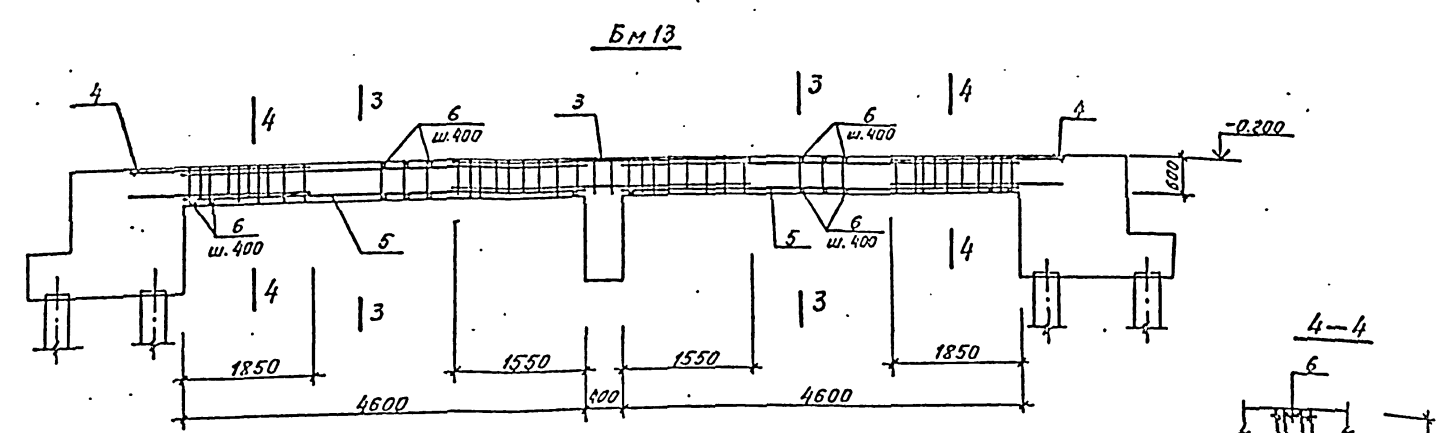
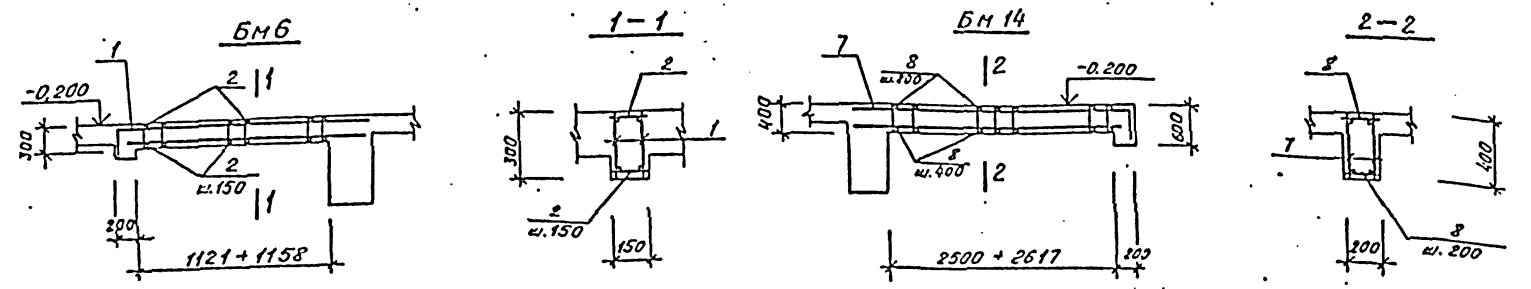
Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса									Прокат марки			
	AI			AII						ВСтЗКп2			
	ГОСТ5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ19903-74*		ГОСТ19903-74*			
φ8	φ10	Итого	φ10	φ25	φ16	φ20	φ22	Итого	φ25	φ8	Итого		
БМ4				3,9	149,6		38	191,5	23,6		23,6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

Спецификация к балкам БМ8; БМ10 ÷ БМ12

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

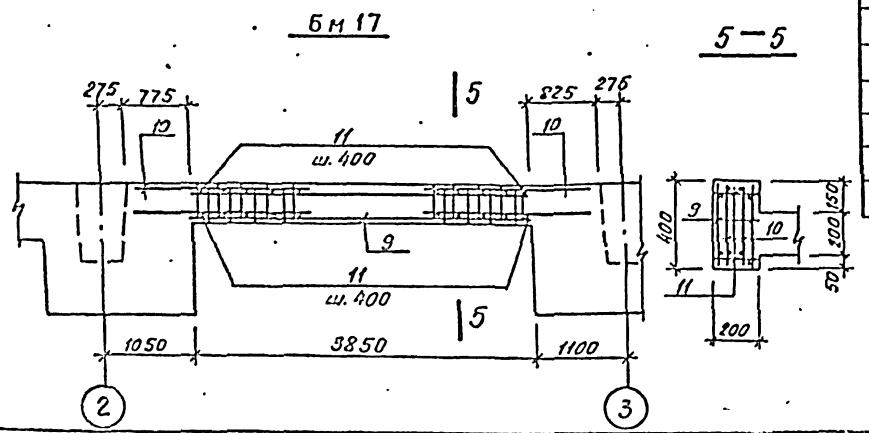
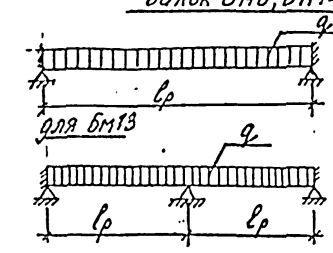
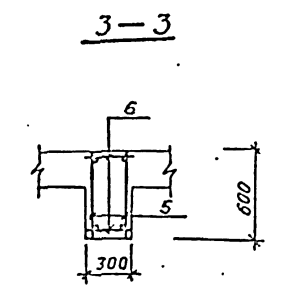
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

ТП901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	ЛМШ	
Провер.	Андреева	АМ	
вед.инж.	Андреева	АМ	
Рук.гр.	Побалеева	ЭН	
Н.контр.	ЖСИЛО	ЭН	
П.спец.	Канин	ЭН	
Науч.од.	Бравайнкова	ЭН	
Инв.№		РКМ1, РКМ2	
		Балки БМ8; БМ10 ÷ БМ12. Схемы армирования.	
Водооградные сооружения	Гидротехнические сооружения	Гидротехнические сооружения	Гидротехнические сооружения
0,5 до 1,0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			
Р	24		
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



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		ТП901-1-98.88-КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	2	4,2кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-I-8, ГОСТ 5781-82* Р-140	16	0,06кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,052 м³
				<u>Балка БМ13</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3		ТП901-1-98.88-КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	2	14,5кг
А4	4		-КЖИ-С28	То же С28	4	8,3кг
А4	5		-КЖИ-С29	— « — С29	4	21,6кг
				<u>Детали</u>		
Б4	6			А-I-10 ГОСТ 5781-82* Р-290	46	0,18кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		1,7 м³
				<u>Балка БМ14</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	7		ТП901-1-98.88-КЖИ-С26	Сетка арматурная С26	2	9,7кг
				<u>Детали</u>		
Б4	8			А-I-8 ГОСТ 5781-82* Р-190	14	0,08кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
				<u>Балка БМ17</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9		ТП901-1-98.88-КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	2	16,5кг
А4	10		-КЖИ-С23	То же С23	4	5,2кг
				<u>Детали</u>		
Б4	11			А-I-8 ГОСТ 5781-82* Р-190	20	0,08кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,31 м³

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

ТП901-1-98.88-КЖ1

Провер.	Шабалина	Лш-4	Водогазорные сооружения производительностью ст 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды го- ледания уровня воды	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Котова	Лш-5		р	25	
Буд. инж.	Иванова	Лш-6				
Рук. зр.	Побалыбо	Лш-7				
Инж. №			РКМ 1, РКМ 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
			Балки БМ6; БМ13; БМ14; БМ17 Схемы армирования.	Формат А2		

Схема расположения раствергов и фундаментных балок

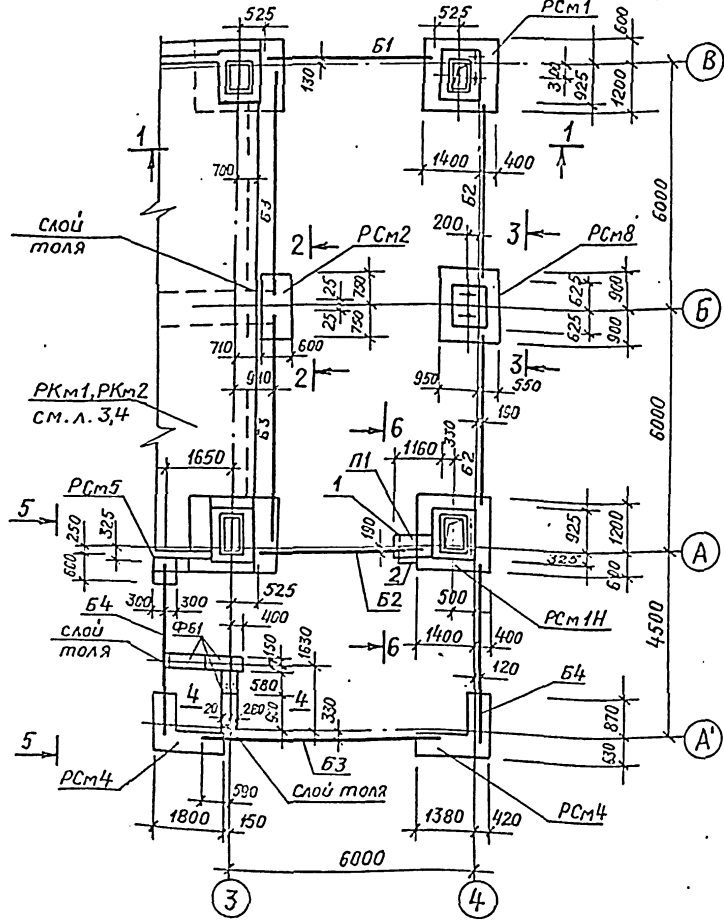
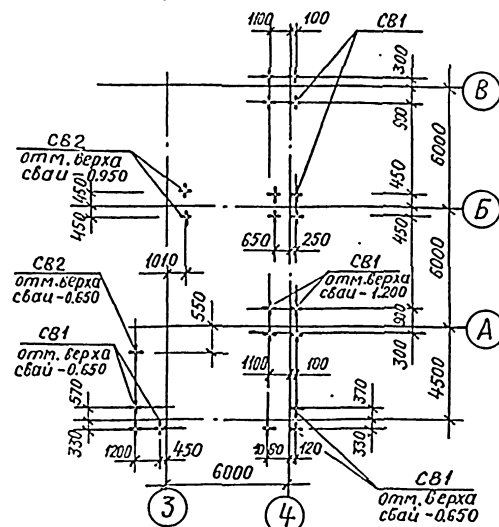
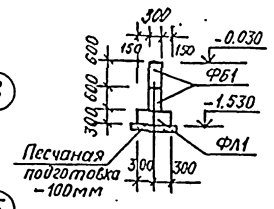


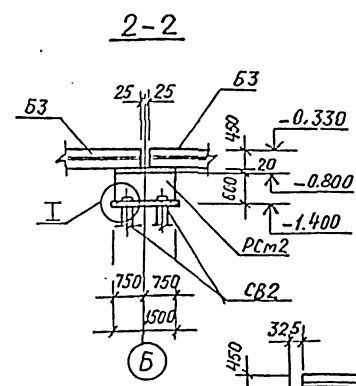
Схема расположения свай



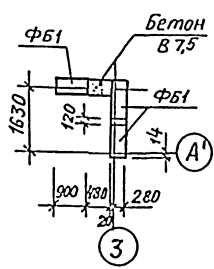
4-4



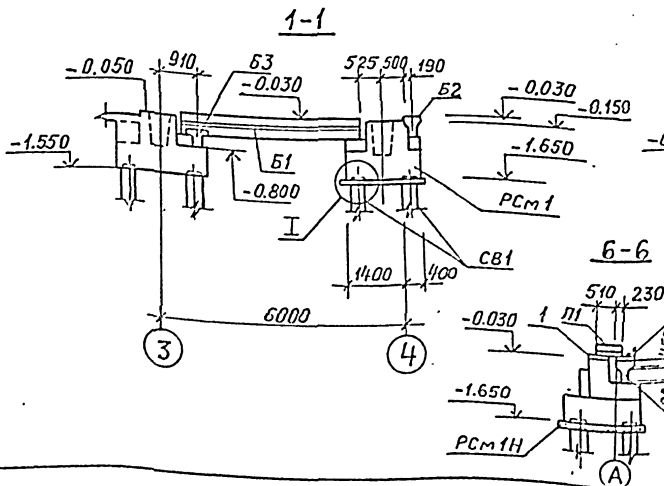
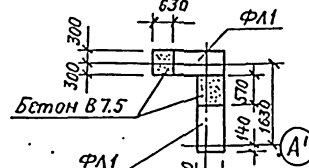
Схемы расположения фундаментных блоков



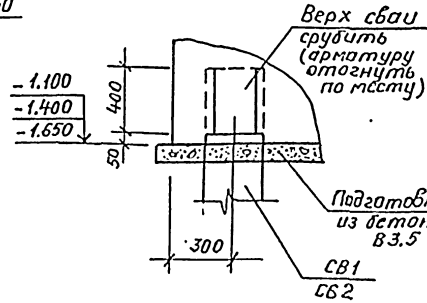
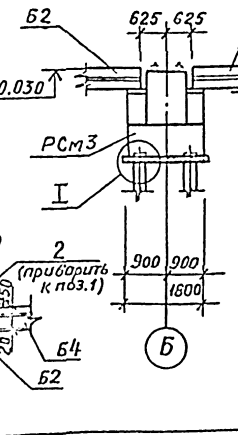
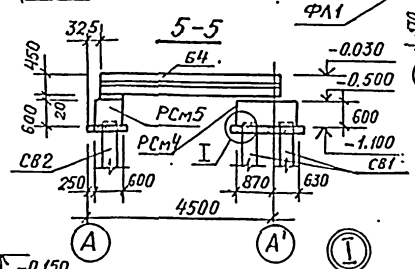
на отм. -1.230



на отм. -1.530



3-3



Спецификация к схеме расположения раствергов фундаментных балок, свай

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные ж.б. изделия			
		Фундаментные балки			
Б1	1.415-1 вып.1	ФББ-4	1	1200	
Б2	1.415-1 вып.1	ФББ-14	3	1300	
Б3	1.415-1 вып.1	ФББ-11	3	1600	
Б4	1.415-1 вып.1	ФББ-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 ФЛБ.12-4	2	450	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	6	350	
П1	3.006.1-2/82 Б1-2	Плита П7г-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			
		Раствержки			
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	Qх Qт
	Нормативные	8,19	45,68	2,3 / 0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5 / 0,6

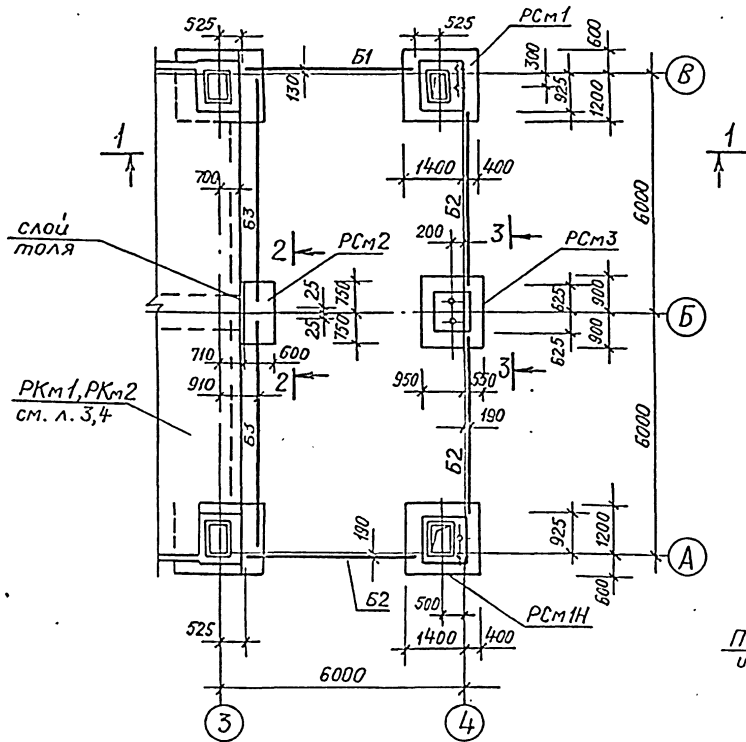
Прибыло			
Имеет			

ТП 901-1-98.88-КЖ1

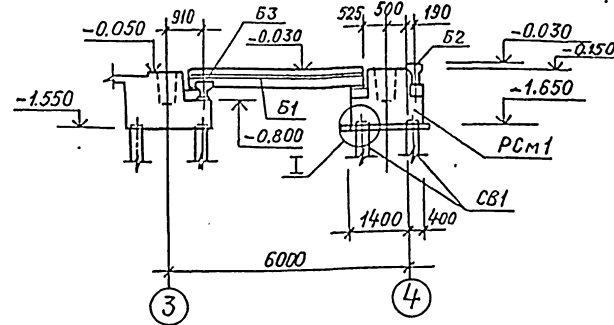
Провер.	Адресова	ЭФ	Визовые сооружения производимостью от 0,5 до 1,0 т/с для амплитуды колебаний уровня воды 44,0 м	Этаж: Лист Листов Р 26
Разраб.	Котова	ЭФ		
Вед.пр.	Андреева	ЭФ		
Рук.пр.	Павлова	ЭФ		
И.контр.	Жило	ЭФ		
Гл. спец.	Ханин	ЭФ	Схема расположения раствергов фундаментных балок, свай. (вариант с котельной)	Гострой СССР ГИИ Ленинградский Водоканал, проект
Исполн.	Васильев	ЭФ		

111 JUN 17 20:00 АЛБООМ II

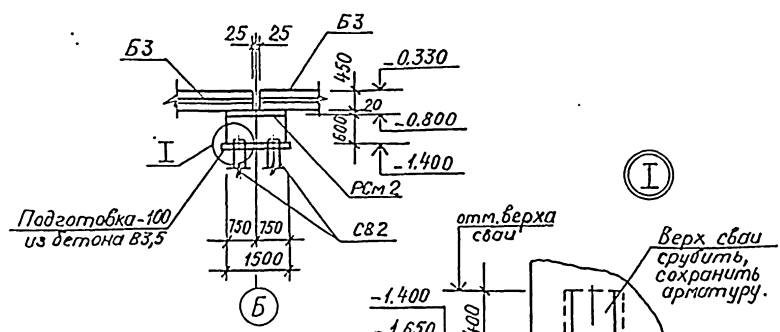
Схема расположения ростверков и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

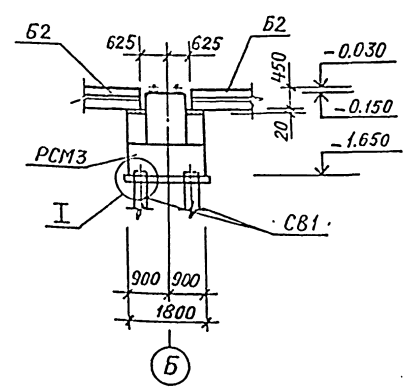
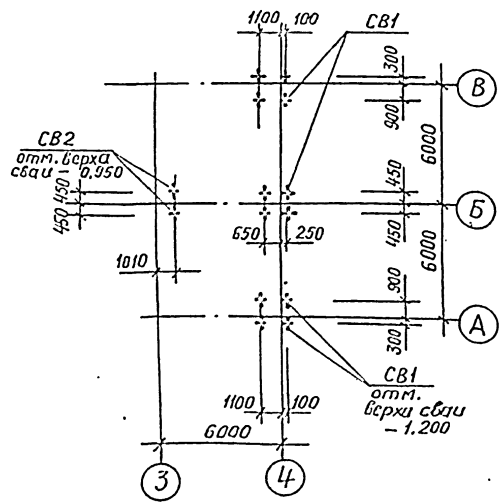


Схема расположения свай



Спецификация к схеме расположения ростверков, 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 N_{св} = 25,0 т
3. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M _x ГМ	N Т	Q _x /Q _y
	Нормативные	8,19	45,68	2,3/0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5/0,6

ТП 901-1-98.88-КЖ1

Проверил	Андреева	Д.И.
Разраб.	Котова	З.И.
Вед. инж.	Андреева	З.И.
Рук. гр.	Побайсова	З.И.
Инженер	Жило	З.И.
Гл. спец.	Халип	З.И.
Нач. отд.	Григорьев	З.И.

Водолазные сооружения, производительность от 0,3 до 10 м³ с автоматизацией для комбинированной работы.

Схемы расположения ростверков, фундаментных балок, свай (вариант с теплыми сетями)

Гострой СССР, ГПН Ленинградский Водоканалпроект

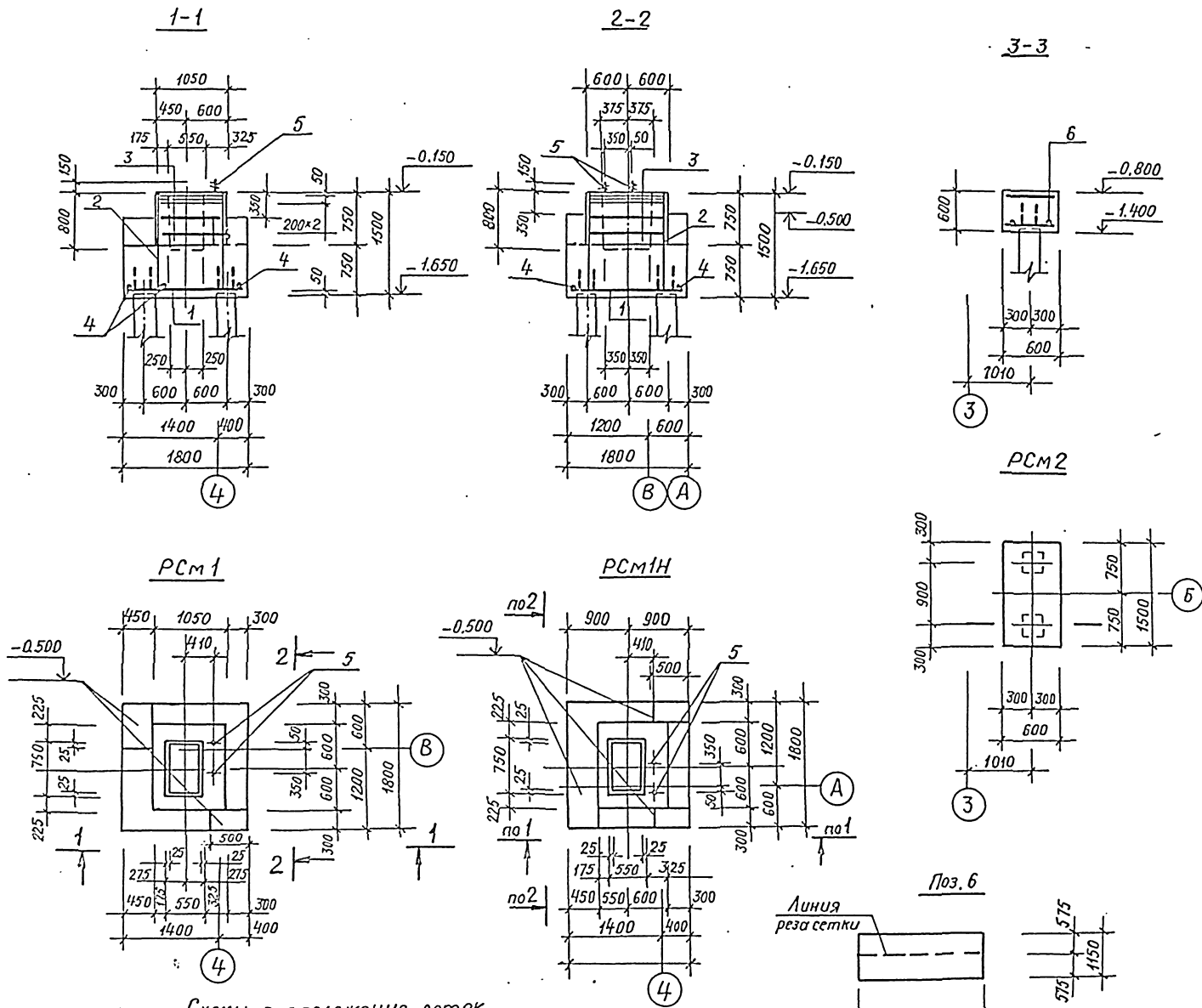
Статус: Р

Лист: 27

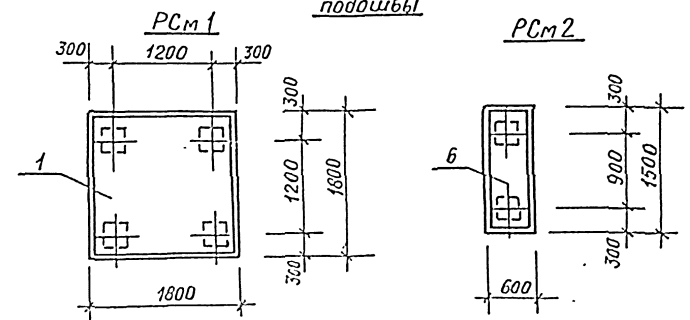
Листов: 5

Спецификация к ростверкам

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



Схемы расположения сеток подошвы



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

Ведомость расхода, стали на элемент, кг

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

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

ТП 901-1-9 В.88-КЖ1

Приказ			Водооградные сооружения производительность от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Лист	Листов
Проектировщик	Инженер	Дата			
Разработчик	Андреева	27.08	Ростверки РСМ1, РСМ1Н, РСМ2 Схемы армирования	Р	28
Ведущий	Андреева	27.08			
Руч. гр.	Лобанова	27.08			
Н. контр.	Жило	27.08			
Гл. спец.	Ханин	27.08	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Нач. отд.	Балдыбина	27.08			
Инв. №					

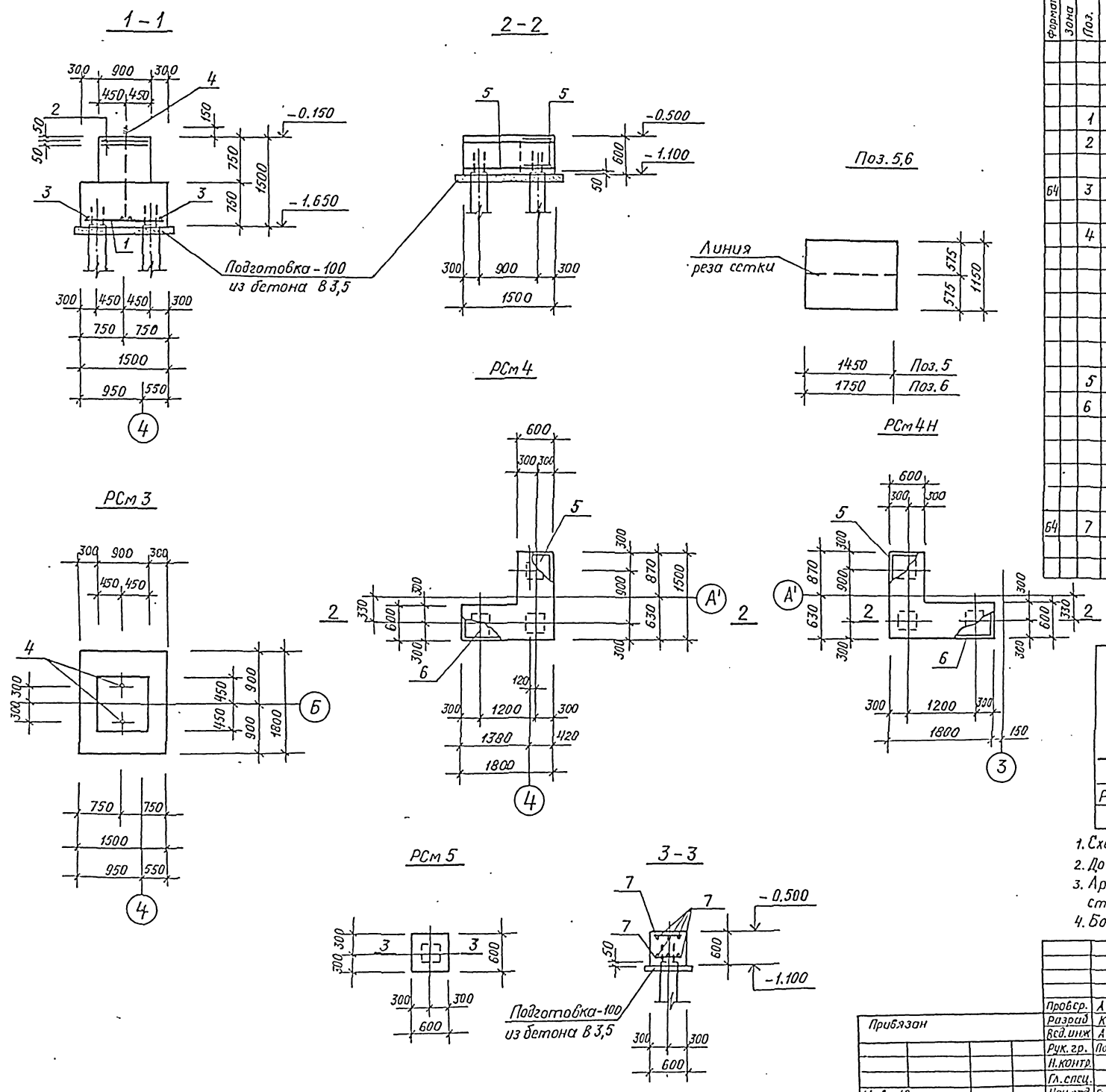
Спецификация к ростверкам

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 ^{10А III} _{10А III} 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	М ³ _{2,8}	
				РСМ4, РСМ4Н		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		5	2С ^{16А II} _{16А II} 115x145 ²⁵ ₂₅		1	28,7 кг
		6	2С ^{16А II} _{16А II} 115x175 ²⁵ ₂₅		1	33,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	М ³ _{0,9}	
				РСМ5		
				Детали		
64		7		А-II-16 ГОСТ 5781-82* В-550	6	0,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	М ³ _{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	Или	Водогаборные сооружения,	Старый	лист	листос
Разрад	Котова	Коту	производительность 10 от 0,3			
всд. инж	Андреева	Или	для амплитуды	Р	29	
рук. гр.	Павлова	Ск	колебания уровня воды по м			
И.контр.	Жило	Лес	ростверки РСМ3, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5	Госстрод СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
гл. спец.	Хенин	Сам	Схемы армирования			
Нач. отд.	Бридейкина	С.З.У.				
Илб. №						

Схема расположения колонн и балок кровли

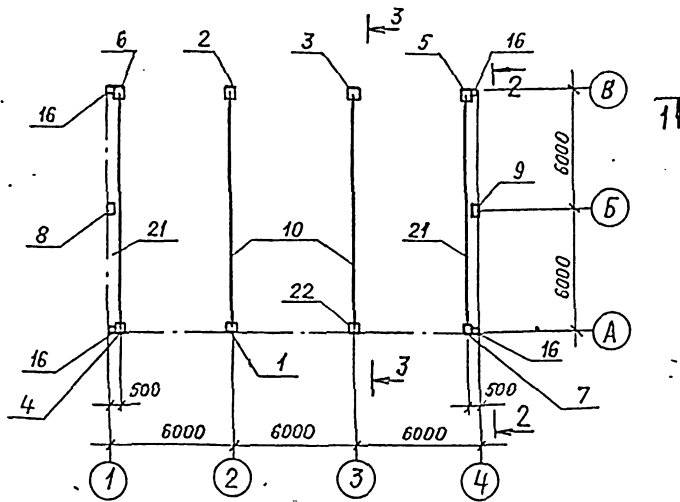
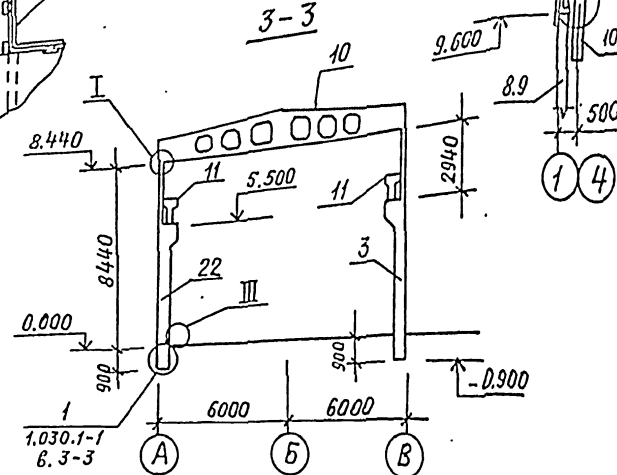
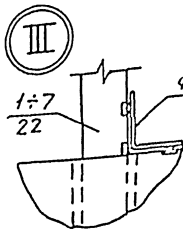
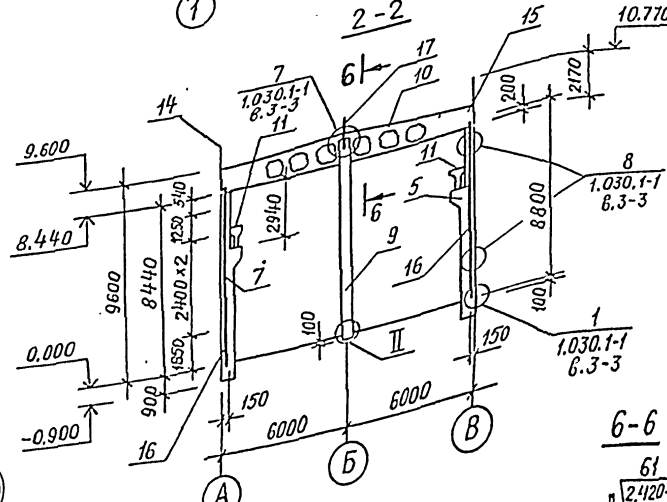
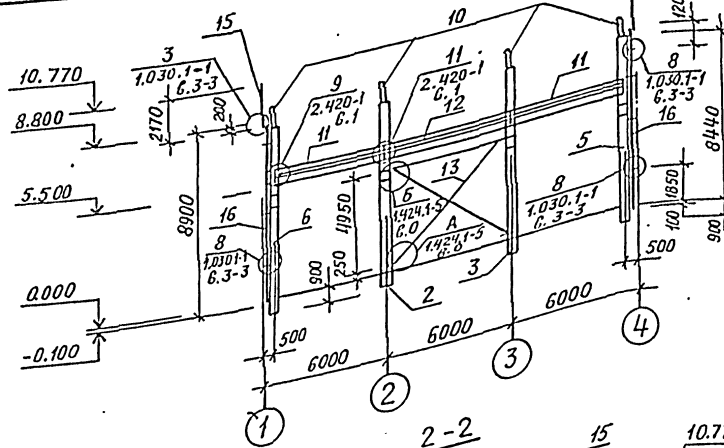
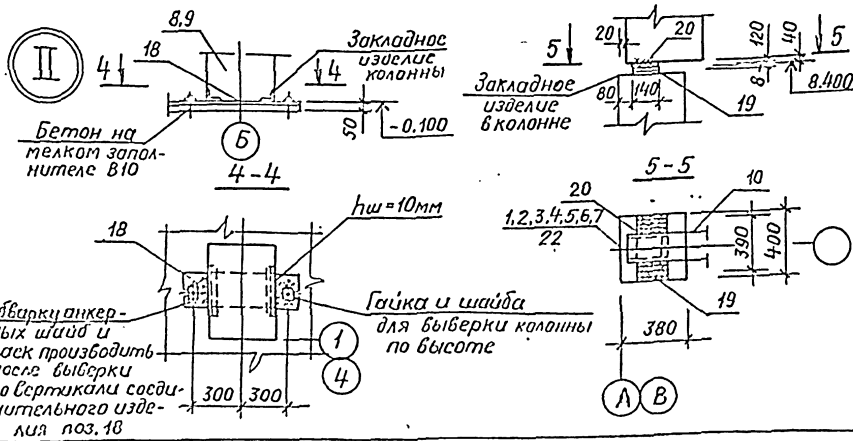
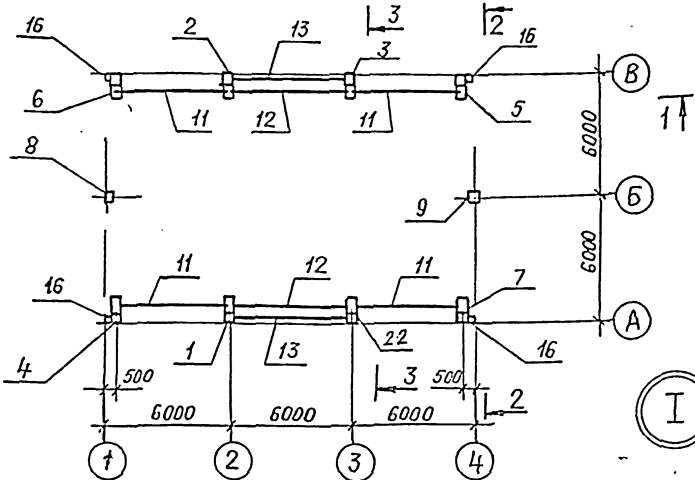


Схема расположения подкрановых балок и связей



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

Общие примечания смотреть лист 1

ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб	Костылев	Рис.	
Проект	Андреева	Д.И.	
Ведущ	Андреева	Д.И.	
Рук.гр.	Павлова	Д.И.	
Нормат	Жило	Рис.	3.28
Гл.инж.	Ханин	Рис.	
Инж.од.	Байрамов	Рис.	
Приказан			
Инв.№			
Водоизборные сооружения	Стая	Лист	Лист:сб
производительности от 0,5 до 10 т/ч для аппаратуры	Р	30	
калорийная уробн ксиль 140м			
Схема расположения колонн, балок, кровли, подкрановых балок и связей			
	Госстрой СССР		
	ГПН Ленинградский		
	всдканопроект		

Схема расположения плит покрытия
(вариант с тепловыми сетями)

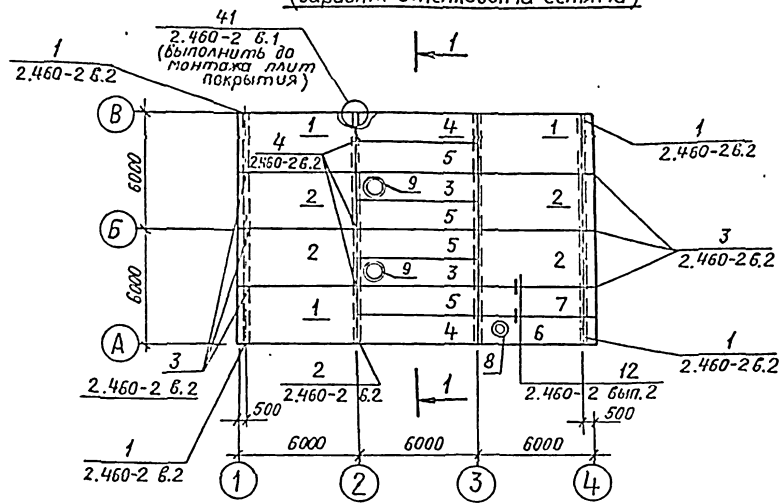


Схема расположения опорных подушек
(вариант с котельной)

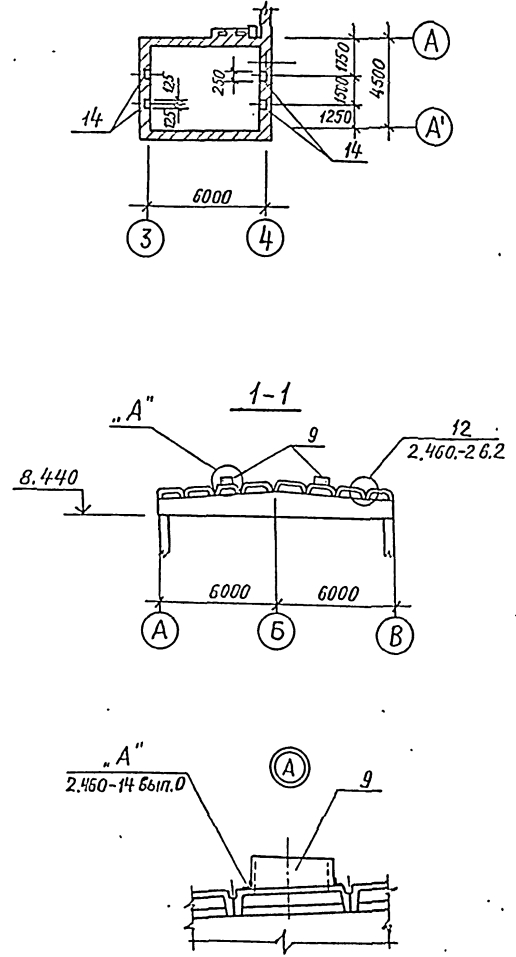
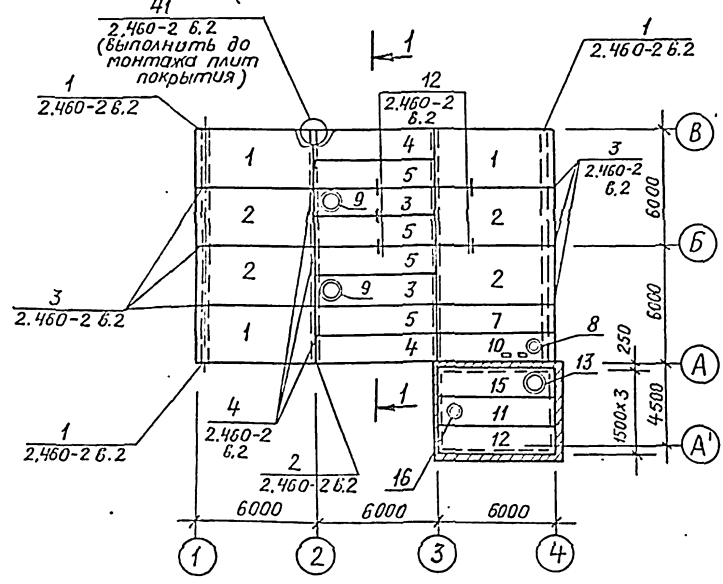


Схема расположения плит покрытия
(вариант с котельной)



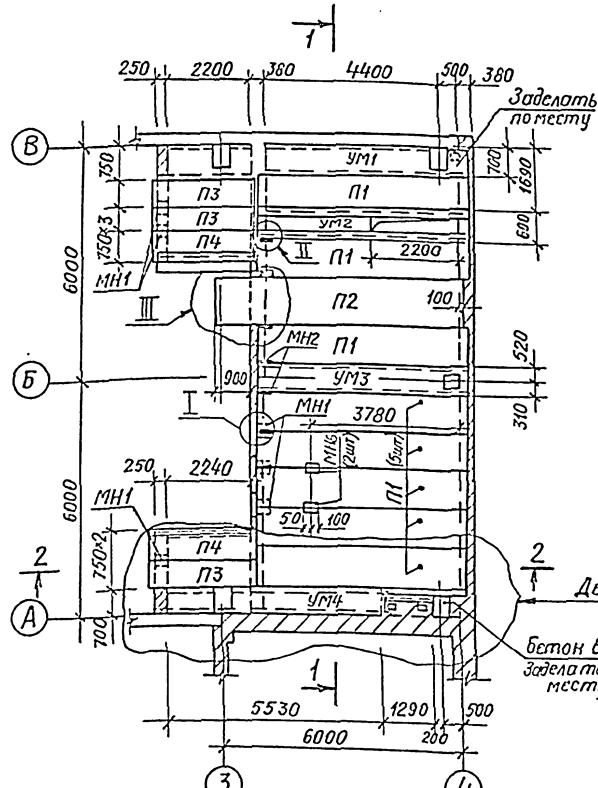
Спецификация к схемам расположения плит покрытия

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-ИТ-МВ, М9-50ПН-40П	3	2820	
2	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-ИТ-М9-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3АИТ-10-50ПН-40П	2	1900	
4	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3АИТ-1-50ПН-40П	2ПГ6-3АИТ-1-50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 вып.1	2ПГ6-3АИТ-50ПН-40П	4	1600	
6	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3АИТ-4-1-50ПН-40П	2ПВ6-3АИТ-4-1-50ПН-40П	1	2100	
7	КЖИ-2ПГ6-3АИТ-2-50ПН-40П	2ПГ6-3АИТ-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 Б.0	МС1	12	0,1	
Вариант с котельной					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-ИТ-МВ, М9-50ПН-40П	3	2820	
2	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1АТ-ИТ-М9-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3АИТ-10-50ПН-40П	2	1900	
4	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3АИТ-1-50ПН-40П	2ПГ6-3АИТ-1-50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 вып.1	2ПГ6-3АИТ-50ПН-40П	4	1600	
7	П901-1-98.88-КЖИ-2ПГ6-3АИТ-2-50ПН-40П	2ПГ6-3АИТ-2-50ПН-40П	1	1600	
10	КЖИ-2ПВ6-3АИТ-4-1-50ПН-40П	2ПВ6-3АИТ-4-1-50ПН-40П	1	2100	
11	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3АИТ-4-50ПН-40П	1	2000	
12	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3АИТ-50ПН-40П	1	1600	
15	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ6-3АИТ-7-50ПН-40П	1	2100	
9	1.491-24 Б.1	Стакан СБ10Б-1	2	280	
13	1.491-24 Б.1	Стакан СБ7А-1	1	320	
14	П901-1-98.88-КЖИ-ОП1	Опорная подушка ОП1	4	21,8	
8	1.491-24 Б.1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
16	1.491-24 Б.1	Стакан СБ4А-1	1	160	
Узлы соединительные					
	1.400-7 л.17	ММ48	4	1,1	
	2.460-14 Б.0	МС1	20	0,1	
	1.400-7 л.18	ММ50	8	1,8	
	1.400-7 л.18	ММ51	2	1,4	

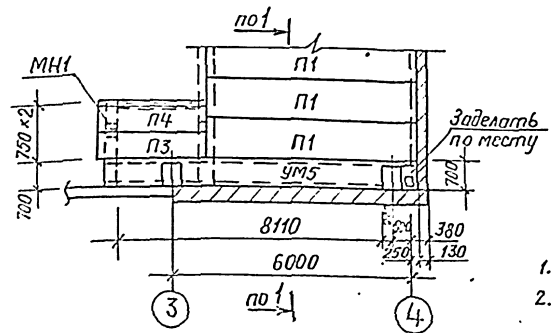
1. Общие примечания смотреть лист 1

Приказан		Проверен		Разработано		Исполнено		Тех. экз.		Спецификация		Лист		Листов	
		Андреева		Костылева		Лисина		Лисина		ГП 901-1-98.88-КЖ1		Р		31	
		Андреева		Андреева		Андреева		Андреева		Водозаборные сооружения производительностью от 10 м³/с для отплатывки колодезю уровня воды 140 м		Схемы расположения плит покрытия		Гостройд СССР, г. Ленинградский Водоканалпроект	
Инв. №:		И.Контр		Гл. спец		Начальд		Жило		Хими		Эксперт			

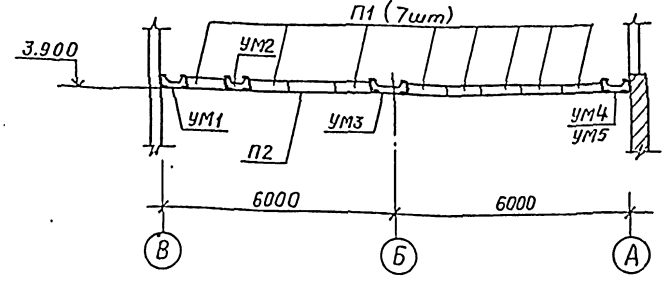
Схема перекрытия на атм. 4.150



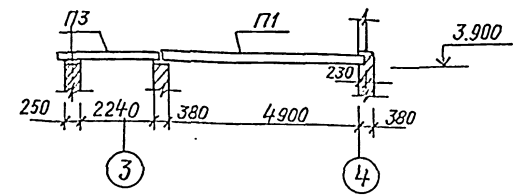
Деталь, 1" (вариант с тепловыми сетями)



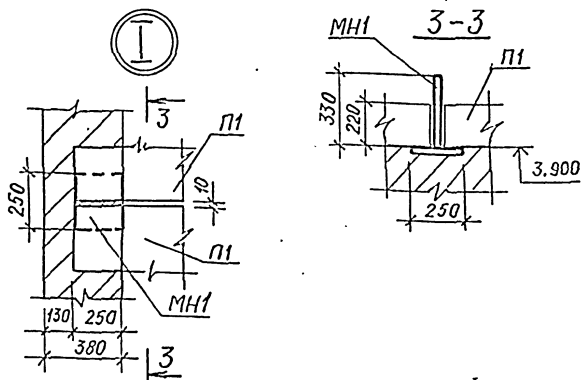
1-1



2-2



3-3

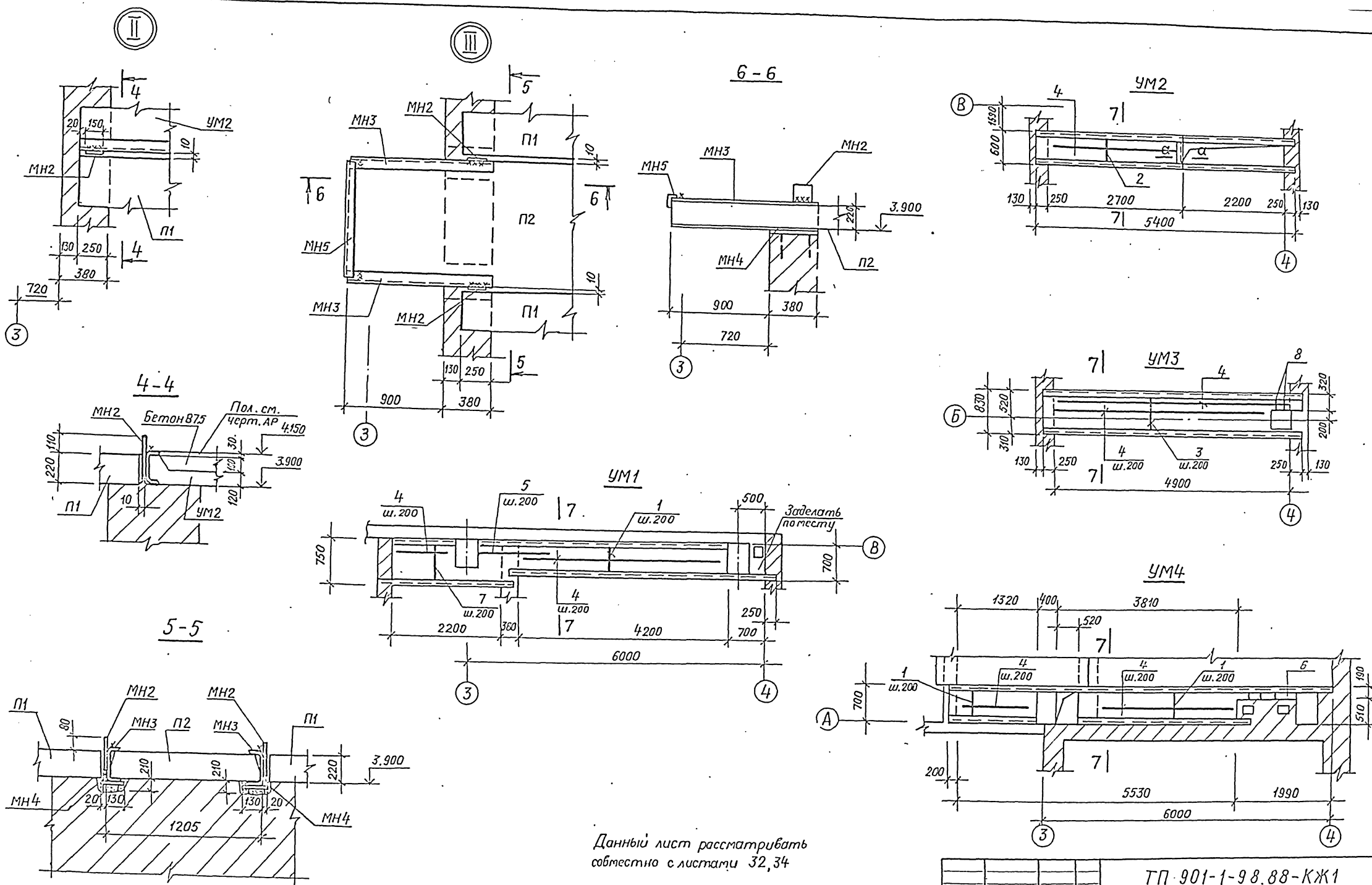


1. Данный лист рассматривать совместно с листами 33,34.
2. Стальные конструкции и ограждение перекрытия на атм. 4,15 ст. лист марки КМ1.
3. Перед укладкой плит перекрытия необходимо установить закладные изделия МН1 для крепления ограждения.
4. Закладные изделия МН2 для крепления ограждения приварить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

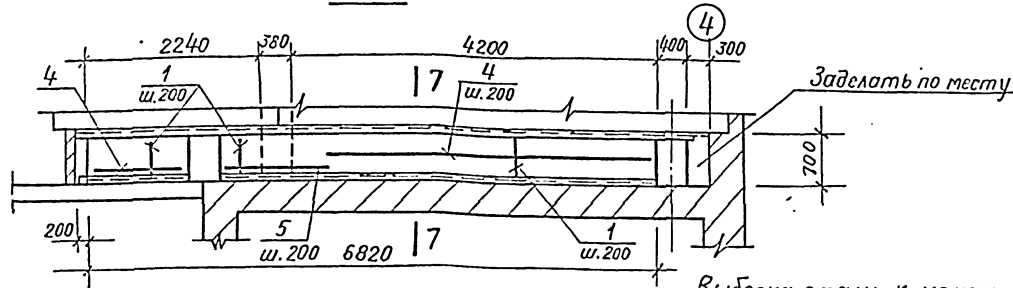
			ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разраб.	Костылева	Е.И.	водозаборные сооружения производительность по 0,5 до 1 м³/с для автоматизации кавалитизации воды К.О.М	Этап:	Лист	
Провер.	Андреева	М.В.		Р	32	
Вед. инж.	Андреева	М.В.				
Рук. эр.	Павлова	Е.И.				
Инженер	Жило	Е.И.				
Гл. спец.	Ханин	В.С.	Перекрытие на атм.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



Данный лист рассматривать совместно с листами 32,34

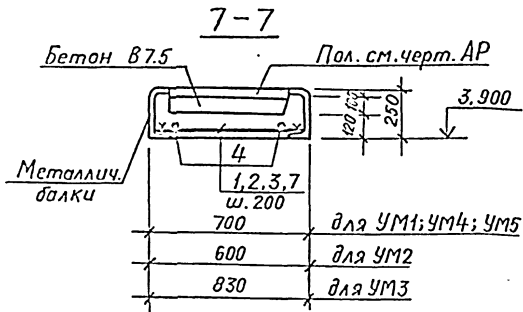
ТП 901-1-98.88-КЖ1				
Разраб.	Кастылева	Кли	Водозборные сооружения	Станция
Провер.	Андреева	Андреева	производительности от 0,5	Лист
Вед. инж.	Андреева	Андреева	до 1,0 м ³ /с для амплитуды	Листов
Рук. гр.	Павлова	Павлова	до 1,0 м ³ /с через воды 14,0 м	Р 33
И.контр.	Жило	Жило	Перекрытие на отп. 44,150	Гострой ССР
Гл. спец.	Ханин	Ханин	Чертеж №2	г.п. Ленинградский
Инж. №				Водоканалпроект

Ум 5



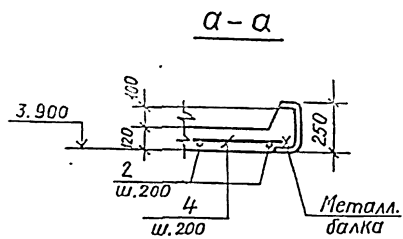
Выборка стали к монолитным участкам кг.

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.
				<u>Ум 5</u>	
				<u>Детали</u>	
				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
				<u>Материал</u>	
				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 набstonку из бетона В7.5 δ=100мм.

Спецификация арматуры к монолитным участкам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч.
				<u>Ум 1,</u>	
				<u>Детали</u>	
				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
				<u>Материал</u>	
				Бетон В15	М ³ 0,25
				<u>Ум 2</u>	
				<u>Детали</u>	
				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
				<u>Материал</u>	
				Бетон В15	М ³ 0,4
				<u>Ум 3</u>	
				<u>Детали</u>	
				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
				<u>Материал</u>	
				Бетон В15	М ³ 0,5
				<u>Ум 4</u>	
				<u>Детали</u>	
				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
				<u>Материал</u>	
				Бетон В15	М ³ 0,5

ТП 901-1-98.88-КЖ1

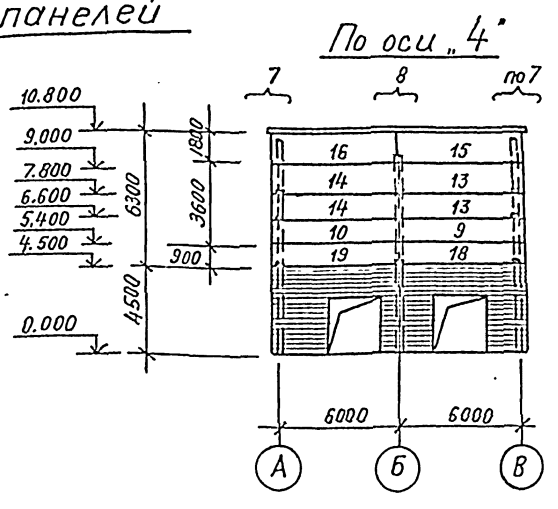
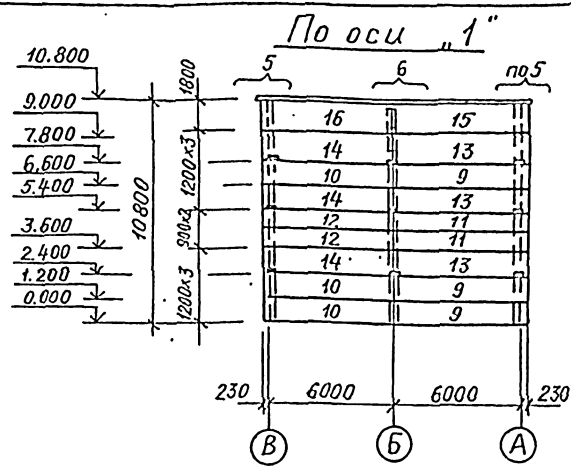
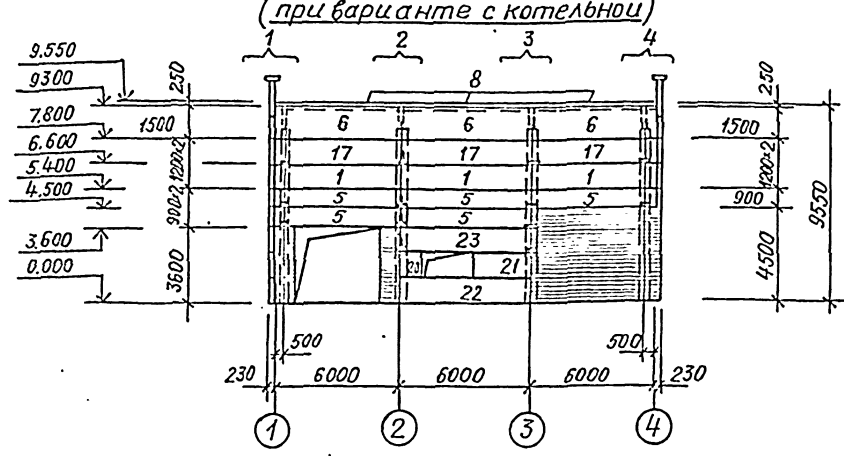
Разраб.	Костылева	И.И.С.			
Проектир.	Андреева	В.В.С.			
Ведущий	Андреева	В.В.С.			
Рук.гр.	Андреева	В.В.С.			
Исполн.	Жило	В.В.С.			
Инж. спец.	Ханин	В.В.С.			
Маш.опер.	Иванов	В.В.С.			

Приказан				
Инв. л.				

Возвращаемые сооружения производимельностью от 0,5 до 10 м ² для амплитуды колебаний 40 мм в обе стороны	Стадия	Лист	Листов
Перекрытие на отм. 4,150	Р	34	
Черт. № 3			

Гострой СССР
ГПИ Ленинградский
Ведехналарекст

По оси "А" Схемы расположения стеновых панелей



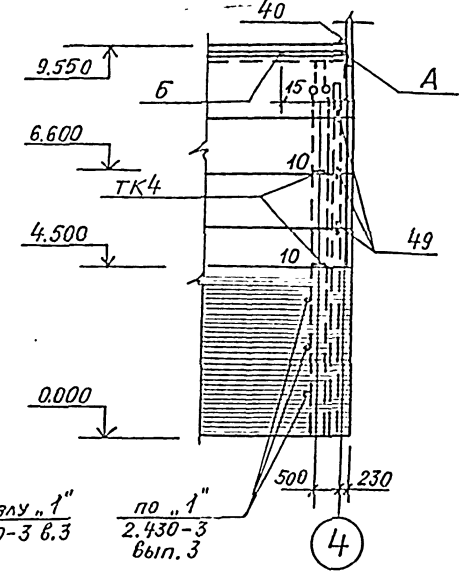
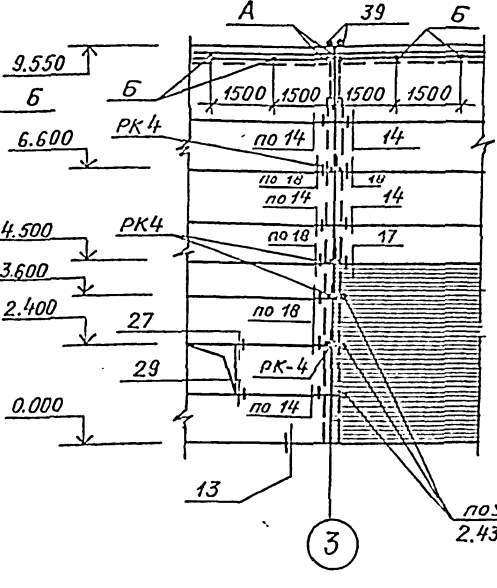
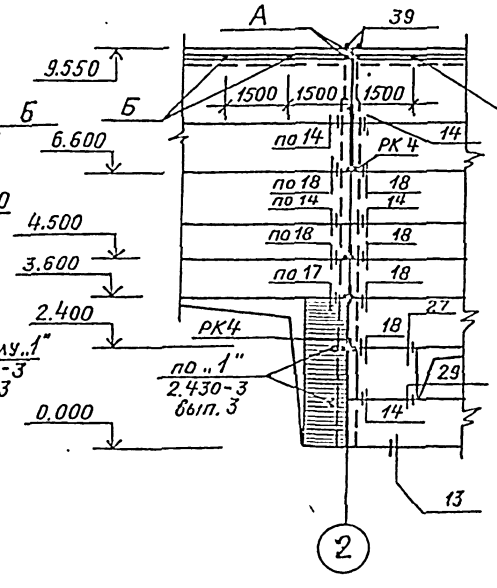
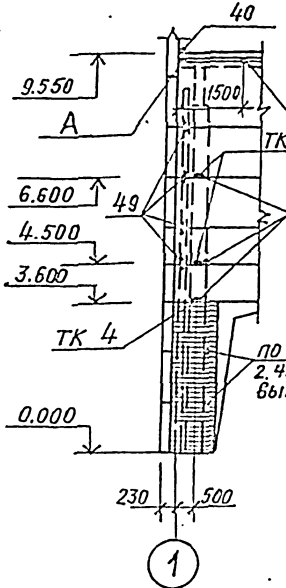
Фрагмент "1"

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

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

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

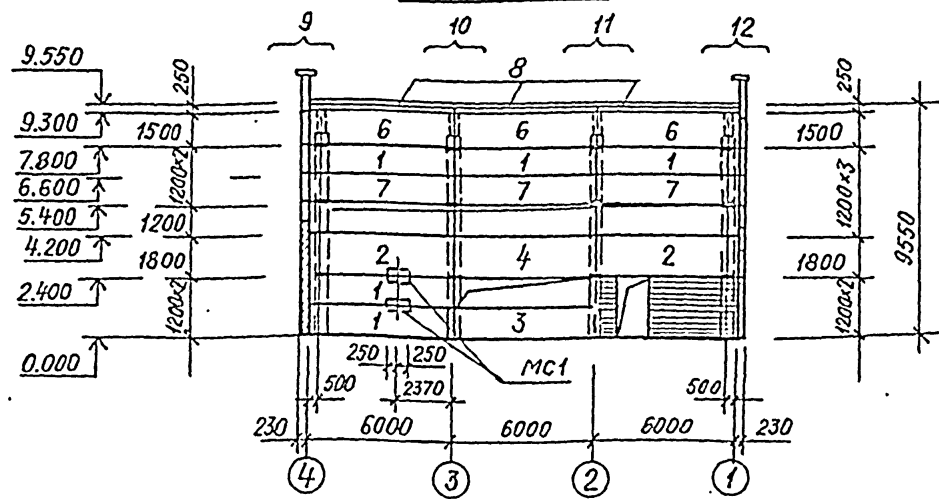
ТП 901-1-98.88-КЖ1

Водозащитные сооружения горнодобывающей промышленности от 0,5 до 10 м ² для автоматизации контроля уровня воды	Станция	Лист	Листов
	Р	35	

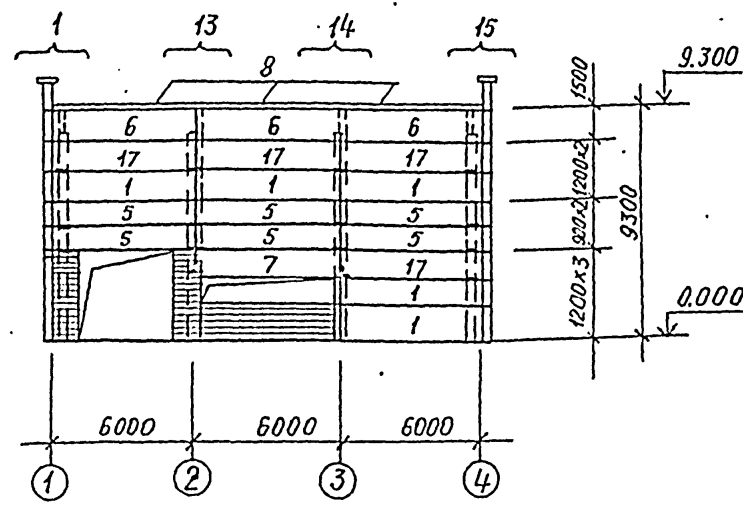
Схема расположения стеновых панелей; Чертеж

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водохозяйпроект

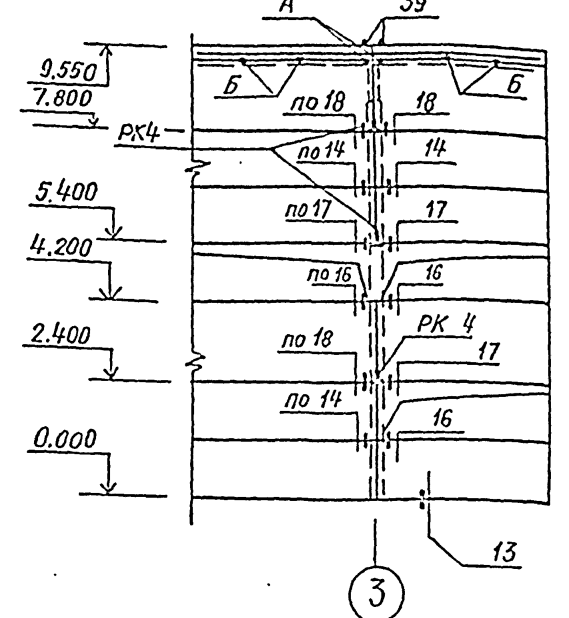
Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



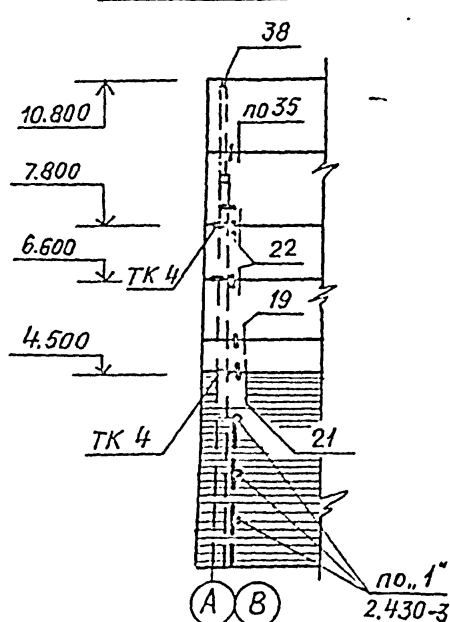
По оси "А" (при варианте с тепловыми сетями)



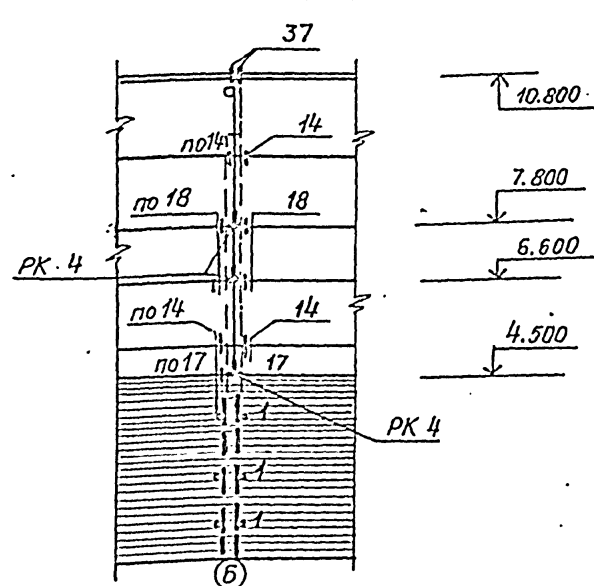
Фрагмент "10"



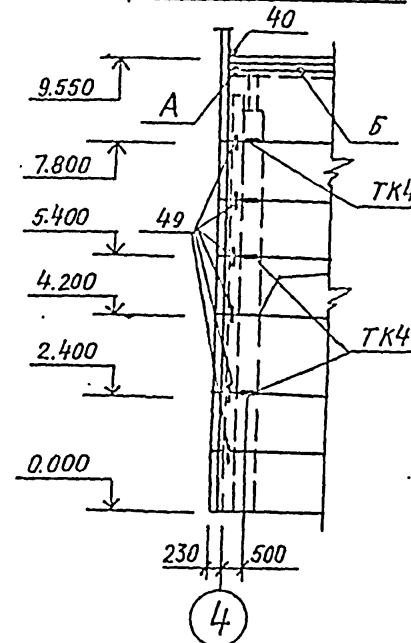
Фрагмент "7"



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
2.430-20 в. 3	37	1	1
	1	3	3

Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 37, 38

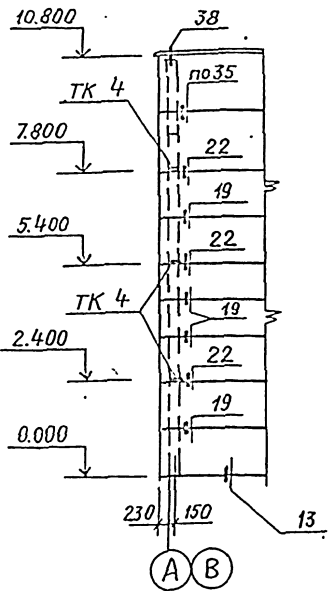
ТП 901-1-98.88-КЖ1

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.	Левалева	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			

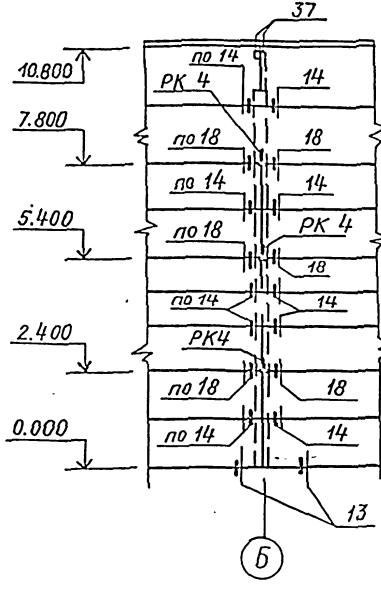
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

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

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

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

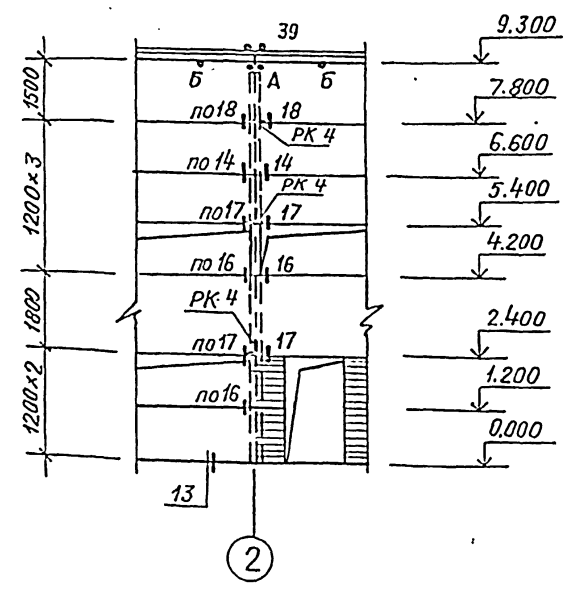
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (продолжение)

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

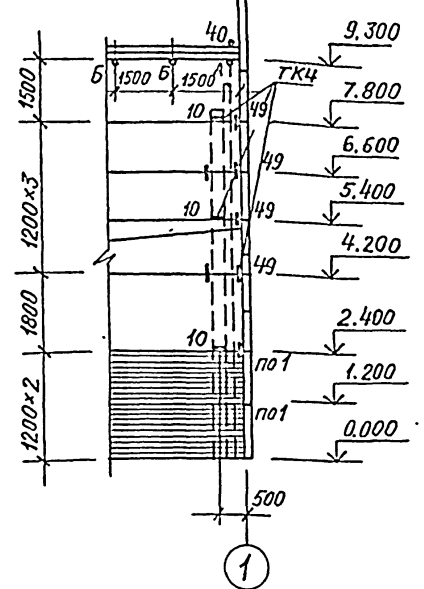
ТП. 901-1-98.88-КЖ1

Разработчик	Костылева	К.И.	Водозаборные сооружения про-изводительностью от 10 до 100 м³/сут для приточной колодезной уборки воды 14.0 м	Этапы: Лист Лист 6
Проверил	Андреева	Л.И.		
Вед. инж.	Андреева	Л.И.		
Рук. эк.	Побалыска	Е.К.		
Нач. эк.	Жило	Л.И.		
Нач. к. г. спец.	Ханин	В.И.	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №3	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Нач. отд.	Бабалыска	С.С.		

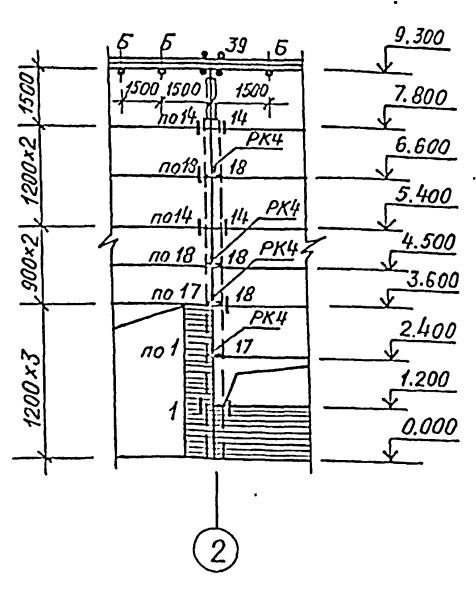
Фрагмент „11“



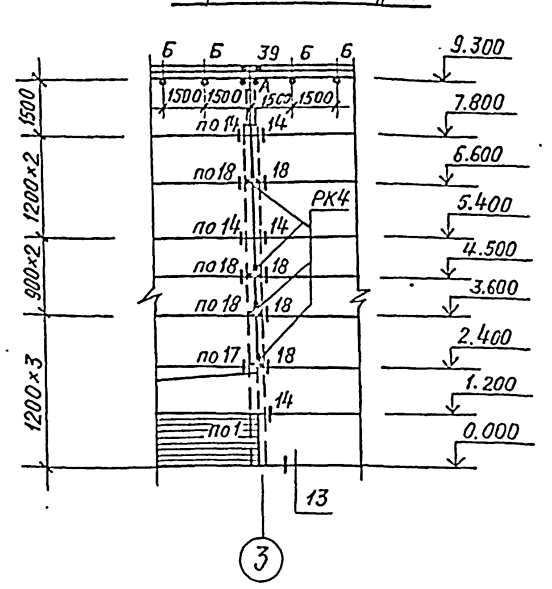
Фрагмент „12“



Фрагмент „13“



Фрагмент „14“

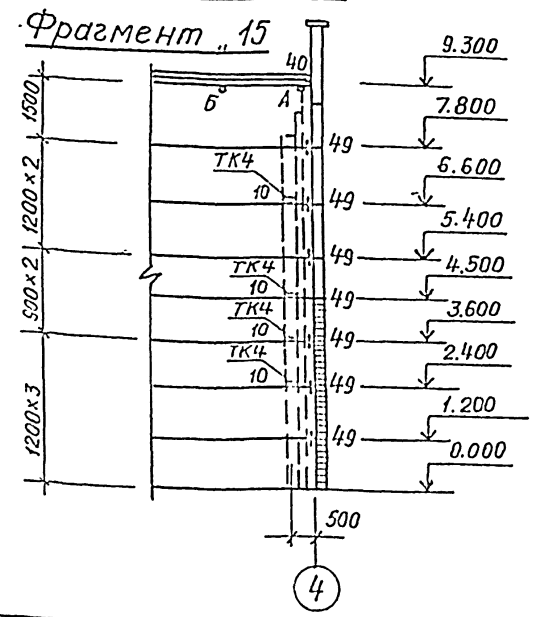


Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.0-3	„А“	2	2
	„Б“	2	2
1.030.1-1 8.3-3	14 по 14	1	1
	16 по 16	1	2
	17 по 17	2	2
	18 по 18	1	1
	39	2	1
1.030.1-1 8.4-1	ПК 4	3	3

Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.0-3	„А“	1	1
	„Б“	2	2
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	49	4	4
	10	3	3
2.430-20 8.3	по 1	1	1
1.030.1-1 8.4-1	ТК4	3	3

Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.0-3	„А“	2	2
	„Б“	3	3
1.030.1-1 8.3-3	39	2	2
	14 по 14	2	2
	18 по 18	3	3
	17 по 17	1	1
	по 1	1	1
2.430-20 8.3	„1“	1	1
1.030.1-1 8.4-1	ПК4	4	4

Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.0-3	„А“	2	2
	„Б“	4	4
1.030.1-1 8.3-3	14	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	0,5
1.030.1-1 8.4-1	ПК4	4	4

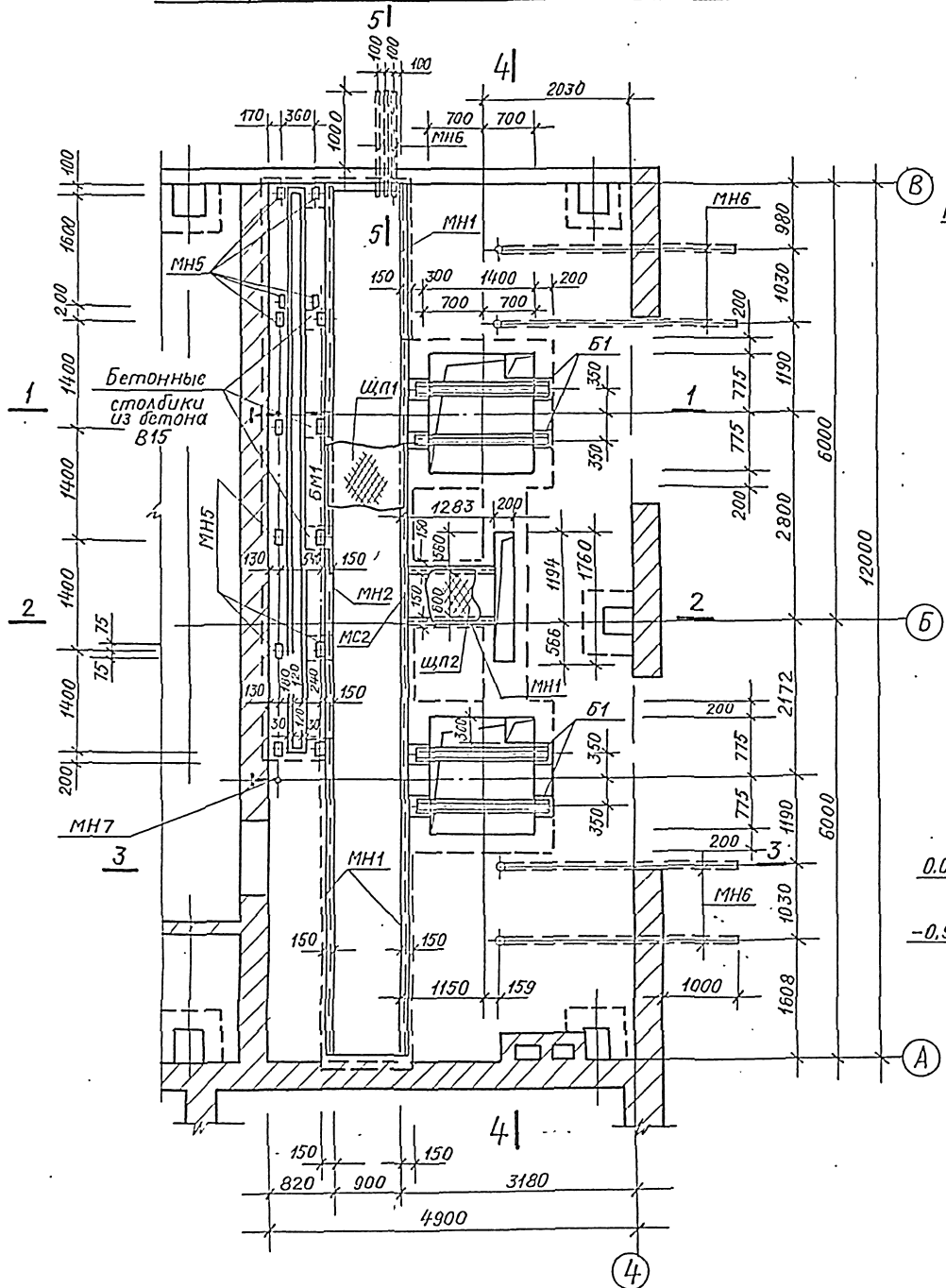


Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	49	7	7
	10	4	4
1.030.1-1 8.0-3	„А“	1	1
	„Б“	1	1
1.030.1-1 8.4-1	ТК4	4	4

Данный лист рассмотреть совместно с листами 35, 36, 37

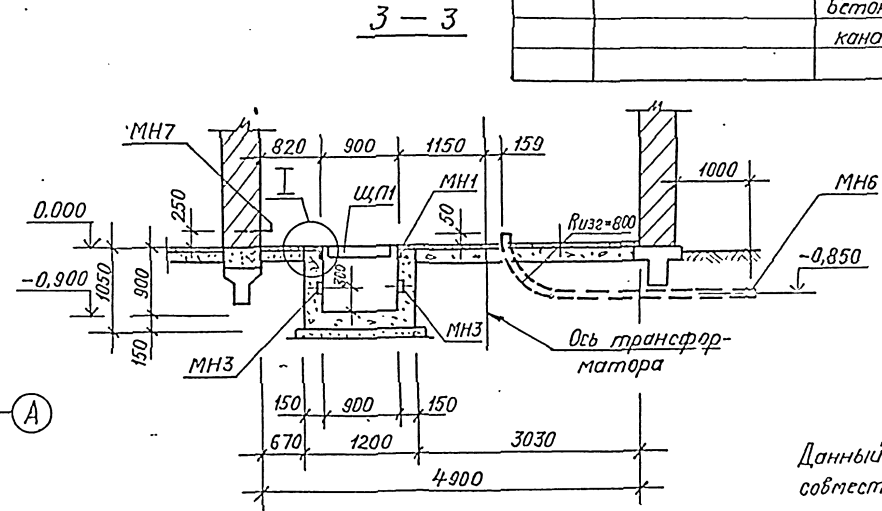
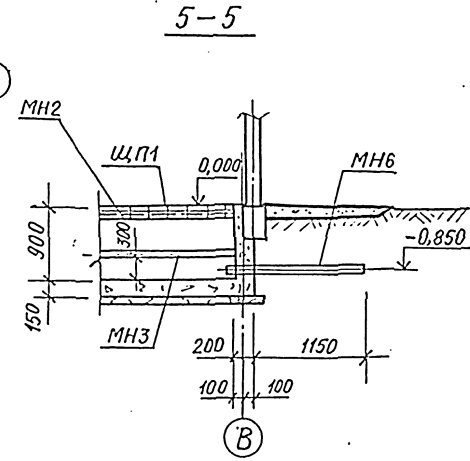
ТП 901-1-98.88-КЖ1			
Разработ	Костышева	Л.С.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/ч для амальгамной колбатины, цр.абн. бодн 140м
Пробер	Андреева	Л.С.	
Вед. инж	Андреева	Л.С.	
Рук. гр.	Побалеева	Л.С.	
Нормат.	Жило	Л.С.	Схема расположения стеновых панелей, Черт. № 14
Гл. спец.	Ханин	Л.С.	
Ил.ч. отд.	Радованов	Л.С.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Приблизан			Станд. лист
			Листов
			Р 38

Схема расположения помещений КТП и ПСУ



Спецификация к схемам расположения КТП и ПСУ

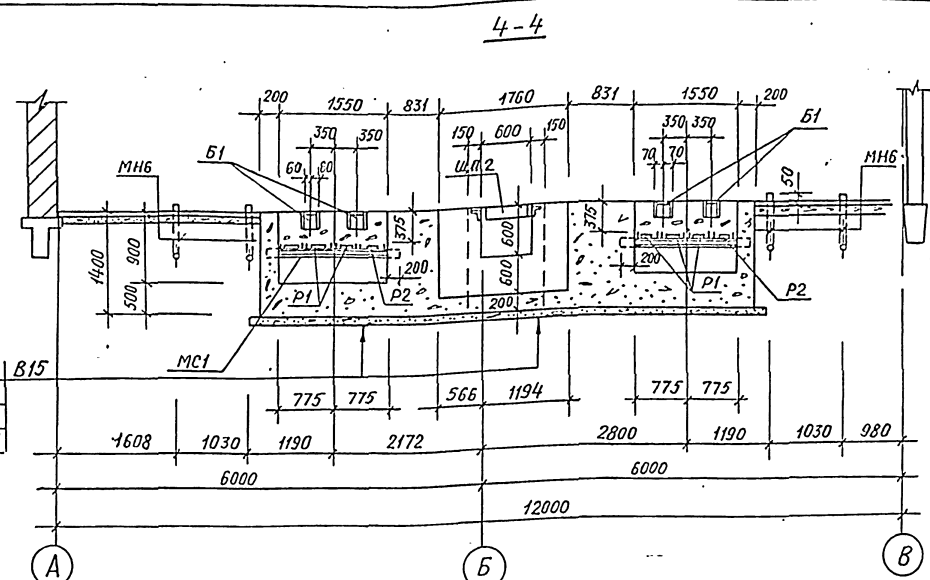
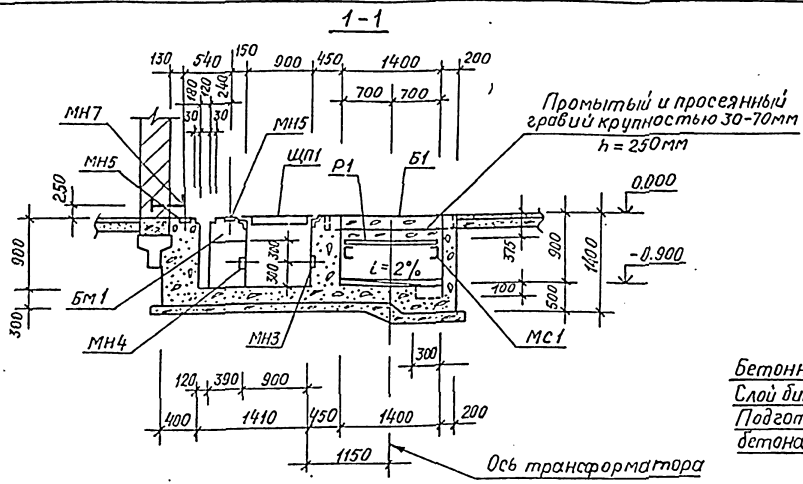
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
		<u>Балки сварные</u>			
Б1	ТП901-1-98.88-КЖИ-Б1	Балка Б1	4	1190	
		<u>Балки монолитные</u>			
Бм1	лист 40	Балка Бм1	1		
		<u>Изделия закладные</u>			
МН1	1.400-15.В1 550-06	Изделие закладное МН 555	п.п. 18,3	п.п. 5,3	
МН2	1.400-15.В1 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	
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, В=1900	4	15,9	
МС2	ГОСТ 8509-86	Л 63x5, В=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

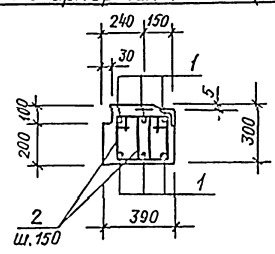
ТП 901-1-98.88-КЖ1					
Разраб.	Костылева	Л.И.			
Проект	Андреева	Л.В.			
Вед.пр.	Андреева	Л.В.			
Рук.гр.	Побалнева	Л.И.			
Нормок.	Жило	Л.И.			
Гл.спец.	Ханчин	Л.И.			
Нач.отд.	Продвинутов	Л.И.			
Приблизан			Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для артезианских скважин в условиях работы 14 ч/сут.		Статус
			Помещение КТП и ПСУ Чертеж №1		Лист
					39
			Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		Листов

Л. 11.301-1-98.00 Альбом II



Бетонное днище В15
Слой битума - 5
Подготовка из бетона В3,5-100

Схема армирования Бм1 (ℓ = 7600)

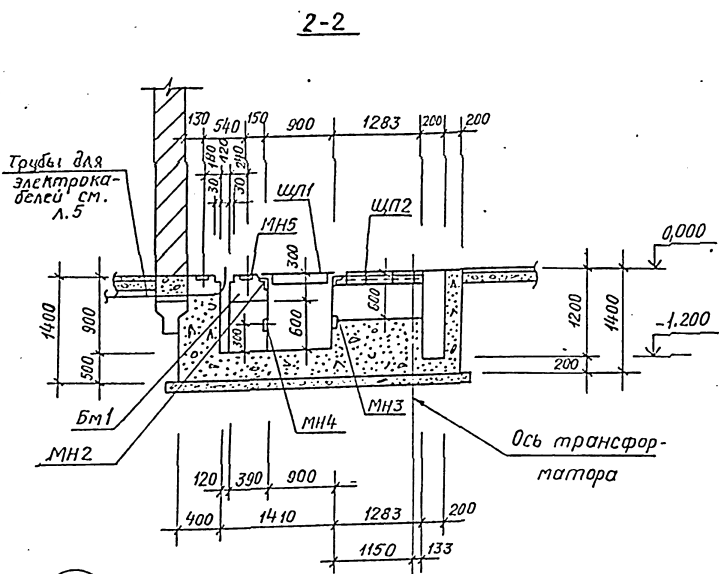


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	200 8000 200
2	320 250 180

Спецификация арматуры к Бм1

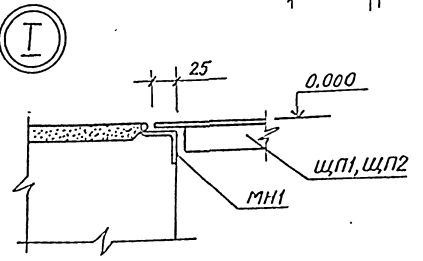
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бм1</u>		
				<u>Детали</u>		
				А-И-12 ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 8400	6	7,6 кг
				А-И-6 ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1000	100	0,22 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В 15	нз 0,9	



1. Общие примечания смотреть на листе 1
2. Трубы для электрокабелей из заводских изделий устанавливать под наблюдением электромонтажников.
3. 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			
Провер. Андреева	Рис. Андреева			
Вед. инж. Андреева	Рис. Андреева			
Рук. гр. Поголосова	Рис. Поголосова			
Нормал. Жило	Рис. Жило			
Гл. спец. Ханин	Рис. Ханин			
Нач. орг. Гавришвили	Рис. Гавришвили			

Газодарзные сооружения, производительность от 0,5 до 10 л/сек для аппаратуры, колесания уранов всдыг 14,0 м

Помещение КТП и ПСУ
Чертеж № 2

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ваканалпроект

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист 11 из 11

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 12м. под мостовые опорные краны гп 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.И. Беляев* Ю.В.

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	Крп. сталь	Средняя сталь	Средняя сталь	Л. сталь	Л. сталь	Л. сталь	Л. сталь	Л. сталь	Л. сталь	Л. сталь				Л. сталь		
балки покрытий			526153				0,02										1,11		1,13			
Стойки			528331				0,06				0,03									0,09		
Лестницы и площадки зданий			526240							0,13										0,24		серия 1450.3-380;1
Ограждения лестниц и площадок			526244							0,09		0,03	0,05				0,15	0,02		0,34		серия 1450.3-380;1
Опоры под технолог. трубопроводы			526396							0,02							0,02			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 детализованных 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 №		
ТП 901-1-98.88-КМ1		
Проектир	Адресова	И.И.
Разраб.	Илова	С.И.
Вед. инж.	Адресова	И.И.
Н.контр.	Жило	И.И.
Рук.гр.	Павлычева	И.И.
Л. спец.	Ханин	И.И.
Иач.орг.	Григорьев	И.И.
Л. спец.	Макаров	И.И.
Г.И.П.	Беляев	Ю.В.

Водоотборные сооружения производственно-питьевых водопроводов для предприятий колхозов

Общие данные ведомости металлоконструкций по видам профилей

Страна	Лист	Листов
Р	1	8

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

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 сп 5-1 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

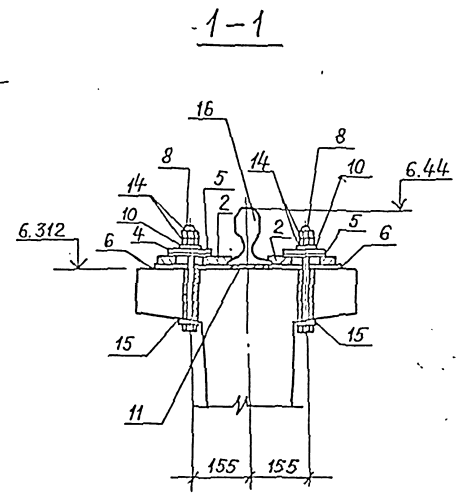
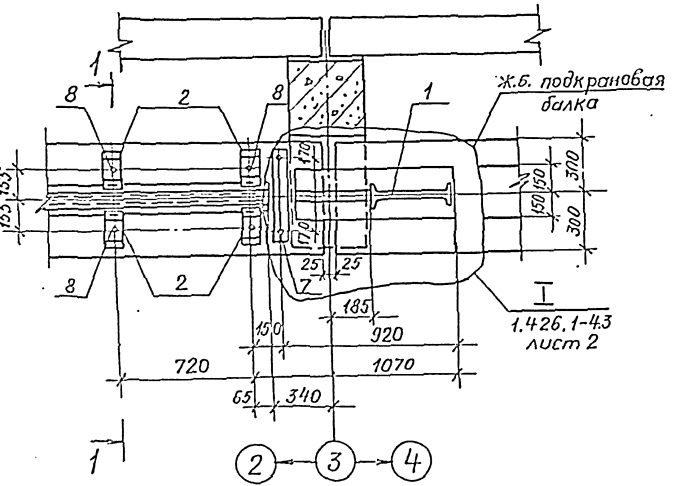
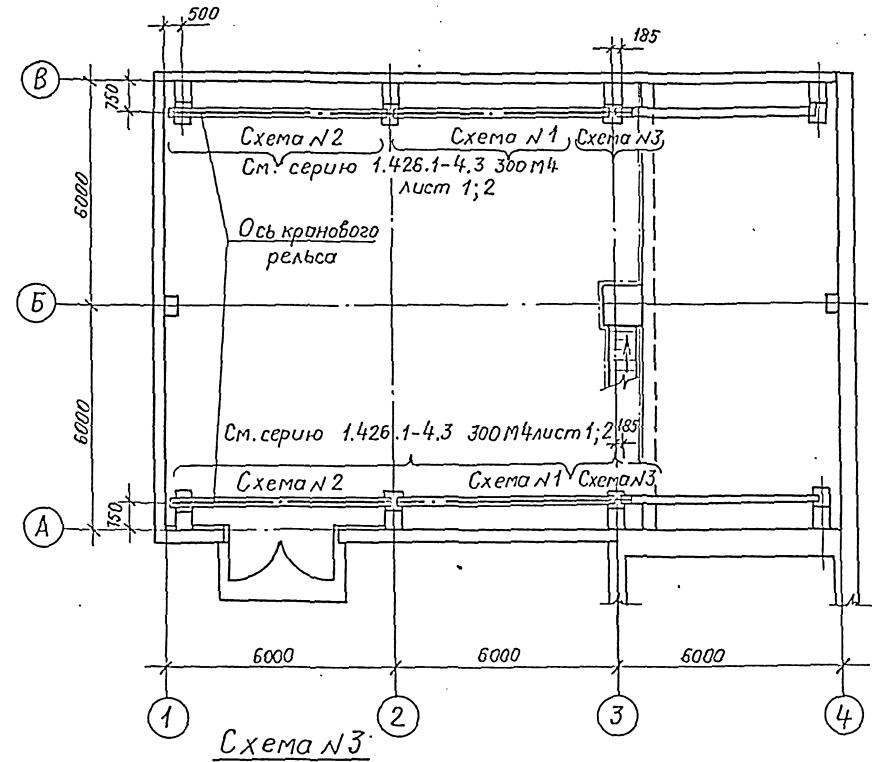
Разраб. <i>Полова</i>	Сталь	Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для амплитуды ко- лебания уровня воды 140 м	Статус	Лист	Листов	
Провер. <i>Андреева</i>	<i>Андреева</i>		Техническая специфика- ция стали (начало)	Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	Р	2
Ведущий <i>Андреева</i>	<i>Андреева</i>					
Рук. гр. <i>Павлова</i>	<i>Павлова</i>					
Инженер <i>Жило</i>	<i>Жило</i>					
М.п. <i>Ханин</i>	<i>Ханин</i>					
Ильч. №	<i>Григорьев</i>					

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*	С 120x60x4		1124	7410	7431							0,02		0,02								
		С 180x50x4		1124	7410	7436					0,08					0,08							
	Вст 3 пс 4 ГОСТ 380-71*	С 250x125x6		1228	7410	7440				0,97						0,97							
		С 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		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		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										0,1		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.	Павлова	Сух							
Н.контр.	Жило	Сух	Сух						
М.спец.	Ханин	Сух							
Нач.отд.	Брадеева	Сух							
Водоэборные сооружения			Производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 100 м			Статус	лист	Листов	
Техническая спецификация стали (окончание)			ГОСТРОЙ СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			Р	3		

Схема расположения элементов крепления
рельсов и упоров к подкрановым балкам



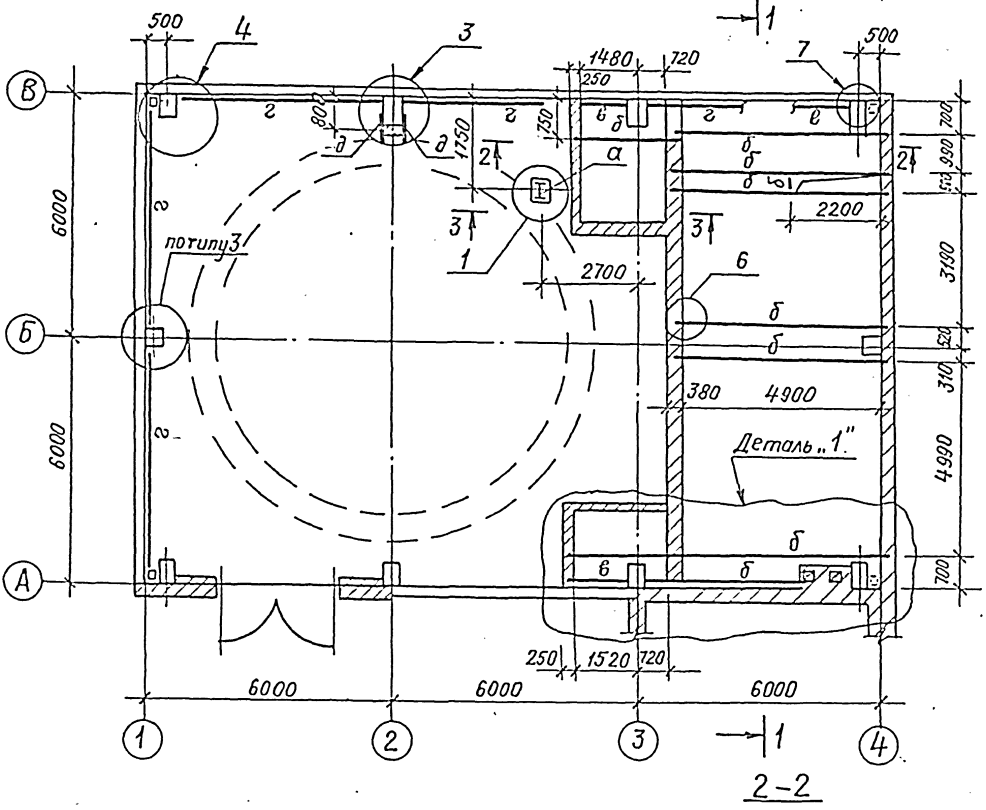
Спецификация к схеме расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Монтажные элементы					
1	1,426.1-4.3 310	Упор УП	4		
2	301	Издание соединительное МС1	60	2,9	
4	303	То же МС4	60	0,57	
5	303-01	" " МС5	60	0,11	
6	303-02	" " МС6	60	0,08	
7	304	" " МС7	8	4,0	
Стандартные изделия					
ГОСТ 7798 - 70 *					
8	Болт М20×260,58		60	0,70	
13	" " М10×200		16	0,12	
10	Шайба 1265Г,05 ГОСТ6402-70		68	0,01	
14	Шайба М20,5ГОСТ3915-70 *		128	0,06	
15	Шайба 20,01,05ГОСТ10906-78 *		68	0,03	
Упругие прокладки из листов каучука, резины, резинотканевой					
ГОСТ 20-85					
11	-8×120	ℓ=4970	2	3,8	
11	-8×120	ℓ=5675	2	4,4	
Материалы					
12	Дуб 250×200		4	14	
ГОСТ2695-83 ℓ=360					
16	Рельс крановый КР70		21,3	п. 72	
ГОСТ 4121-76 *					

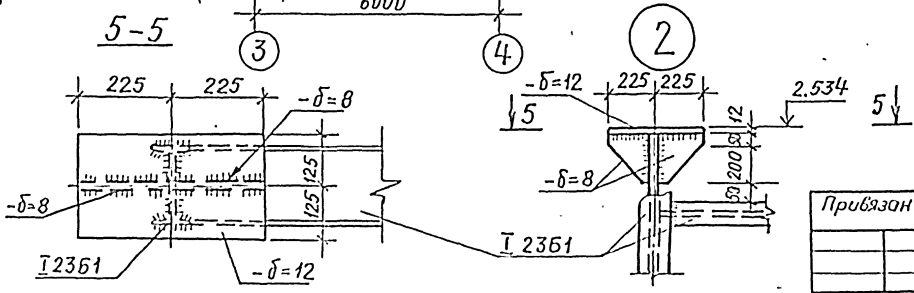
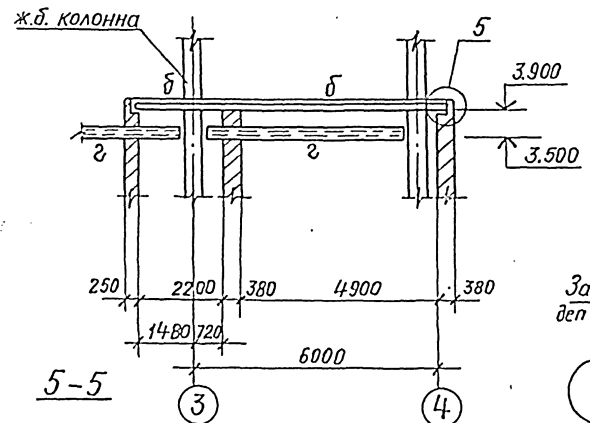
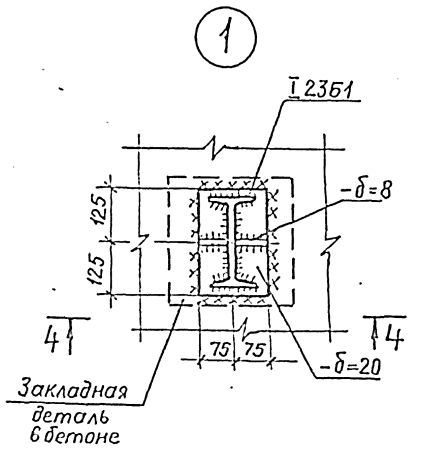
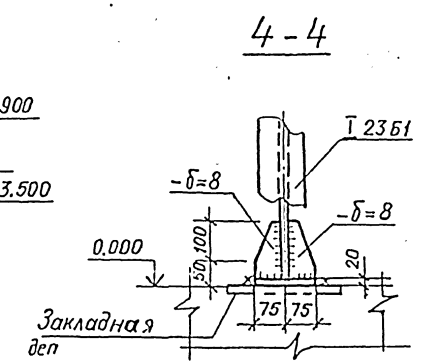
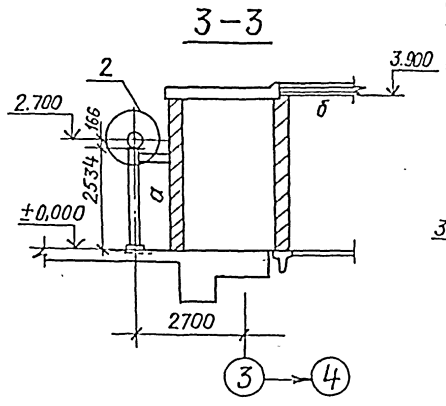
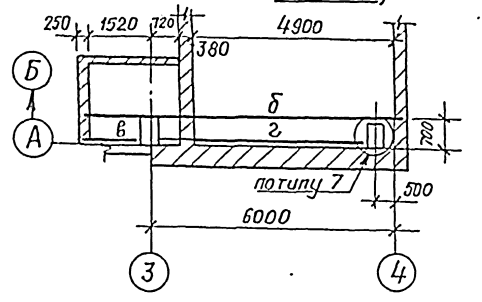
Схему расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам в крайнем и среднем пролетах см. серию 1.426.1-4 вып.3

ТП 901-1-98.88-КМ1			
Состав:	Шабалина (И.С.)	Водозабортные сооружения	Статус
Проект:	Андреева	производственного от.05	лист
Вед. инж.:	Андреева	до 10м.уч. для амплитудой	Р 4
Рук. гр.:	Павлясва	колебаний уровня воды 11,0м	
И. контр.:	Жило		Госстрой СССР
Гл. спец.:	Ханин		ГПИ Ленинградский
Науч. орг.:	Владимир		Водоканалпроект
Ш.нб. №:			

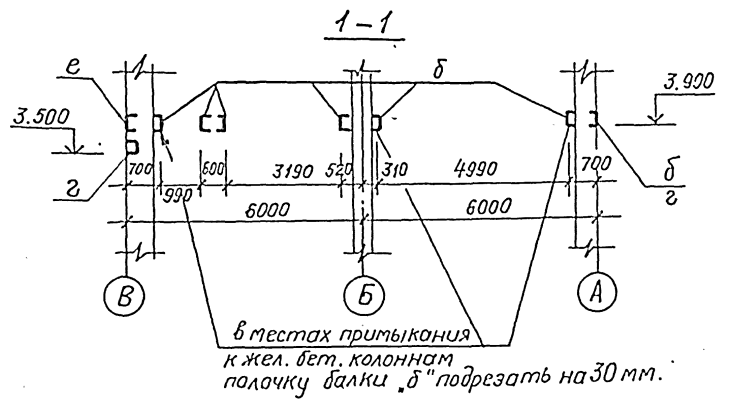
Схема опор, стоек балок (вариант котельной)



Деталь „1“ (при варианте с тепловыми сетями)

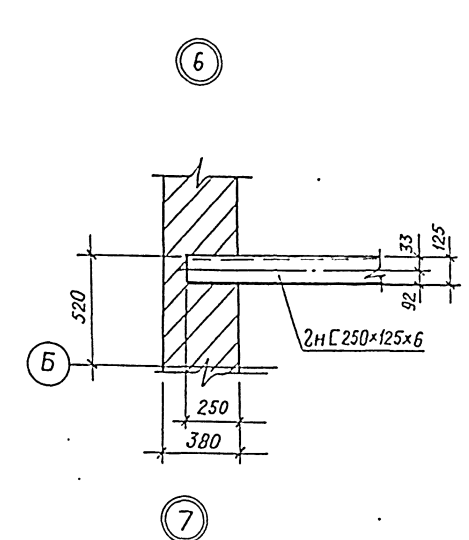
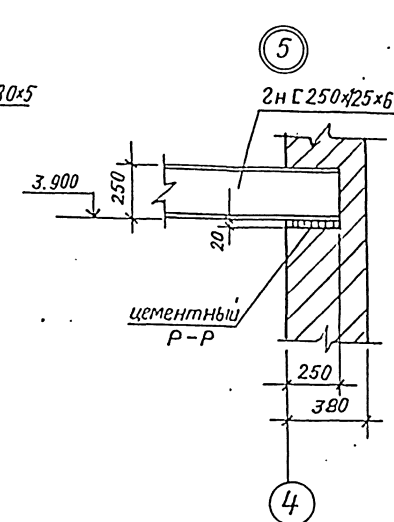
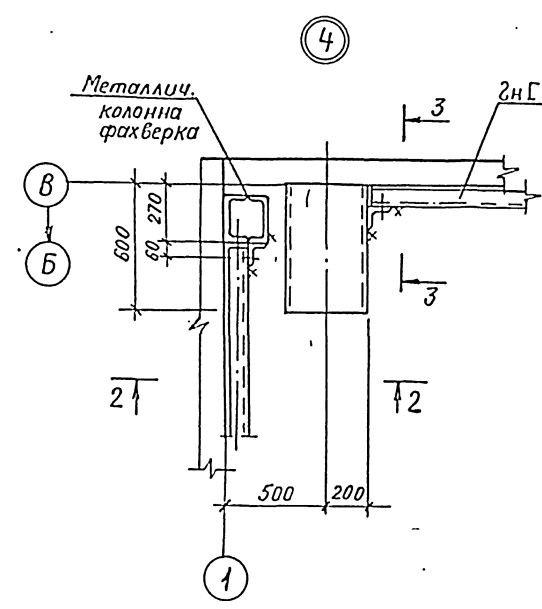
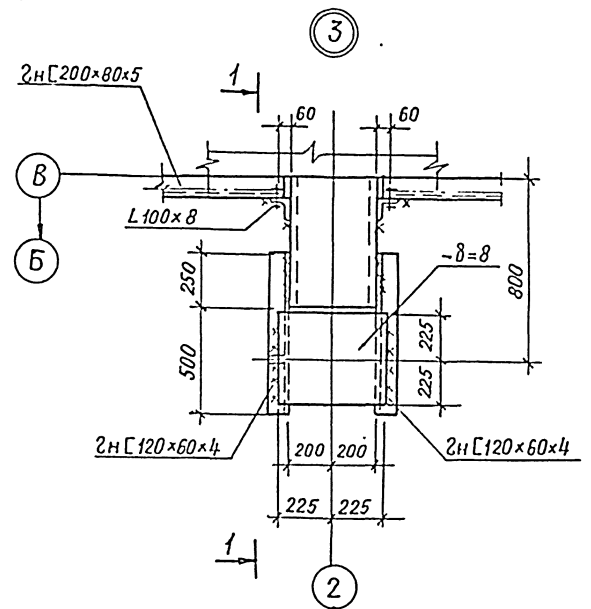


Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз. Состав	М гс.м.	Н гс	Q гс			
α		1	I 2361			вст.3псб-1	ТУ 14-1-3023-80	
		2	-δ=20					
		3	-δ=12		1,6			0,8
		4	-δ=8					
β		1	2HC 250x125x6			вст.3псб-1	ГОСТ 380-71	
β		2	L 100x8			вст.3псб-1	ТУ 14-1-3023-80	
		1	2HC 200x80x5					
γ		1	2HC 200x80x5			вст.3псб-1	ГОСТ 380-71	
		2	L 100x8					
δ		1	2HC 120x60x4		0,8	0,8	вст.3кп2	ГОСТ 380-71
		2	L 63x5				вст.3кп2	---
ε		1	2HC 250x125x6				вст.3псб-1	---
		2	L 100x8				вст.3псб-1	ТУ 14-1-3023-80



1. Все швы h=6мм
 2. Все обрезы 40мм
 3. Все болты М16
 4. Все отверстия φ19
 5. Данный лист рассматривать 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			
Разраб.	Шабельнико	В.И.	Водогазорные сооружения производительностью от 0,5 до 15 м³/с для арматурной калорифера чурбача высотой 14,0 м
Пробер	Лидерова	С.И.	
Вед. инж.	Адресова	В.И.	
Руч. эр.	Побалова	В.И.	
Инж.пр.	Жило	В.И.	
Гл. спец.	Ханин	В.И.	Схема опор, стоек, балок, Деталь „1“. Узлы „1“, „2“
Нач. отд.	Врадавайтис	С.И.	
Статист	Р	5	Гострой СССР ГПИ Ленинградский. Водоканалпроект.

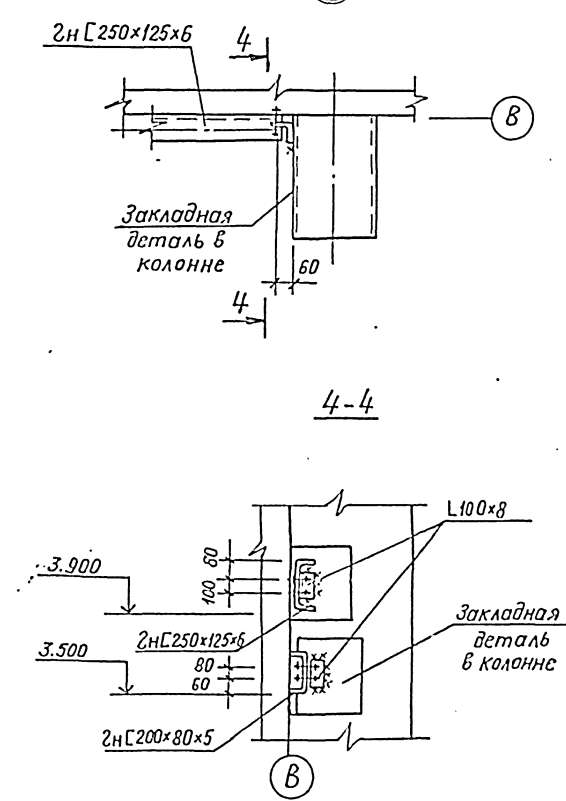
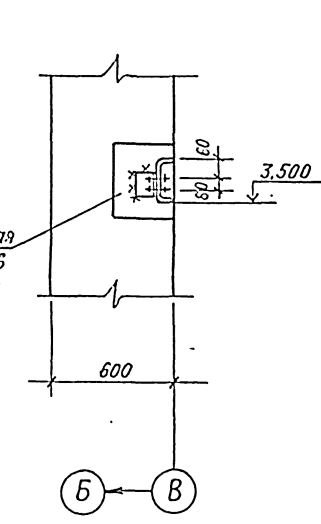
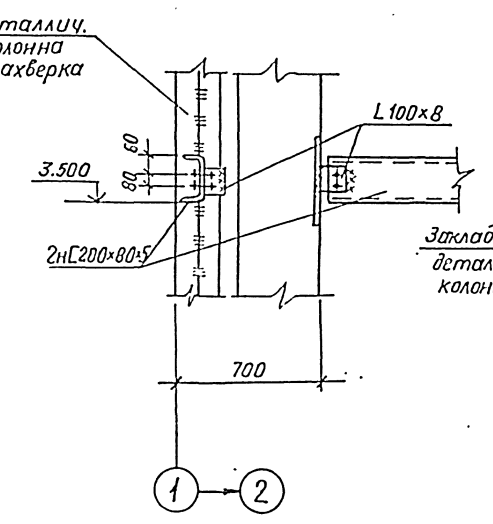
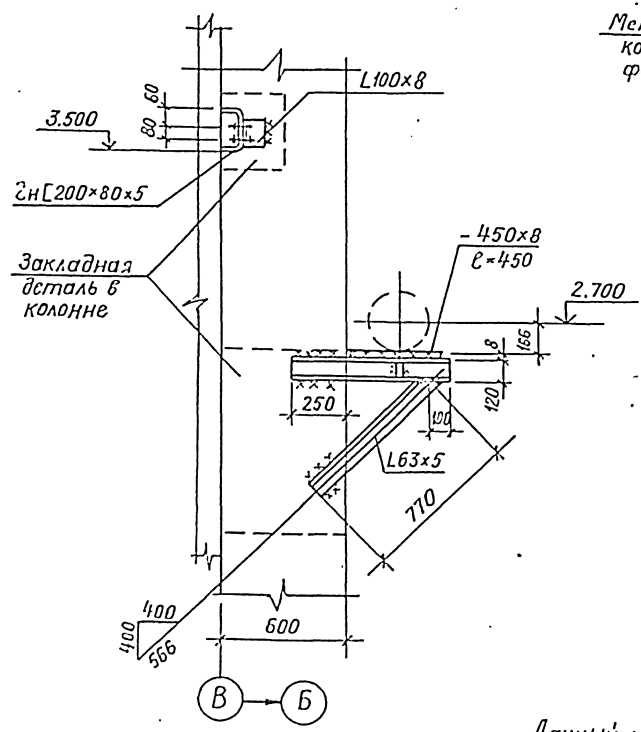


1-1

2-2

3-3

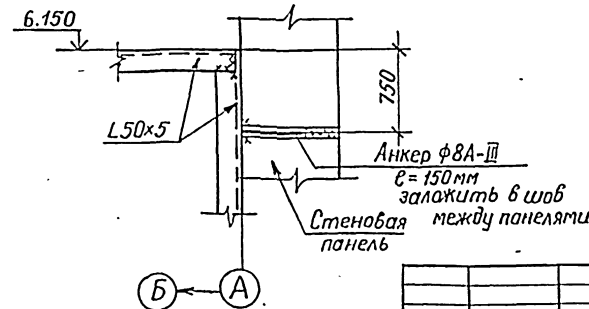
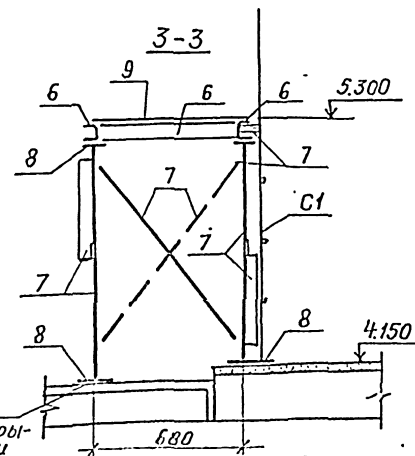
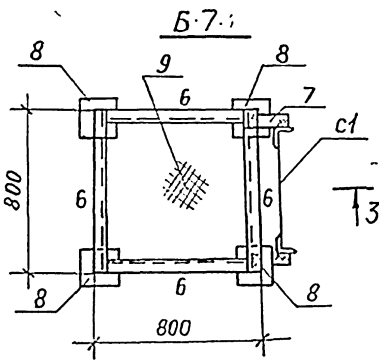
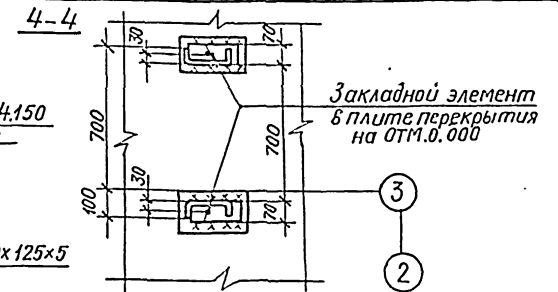
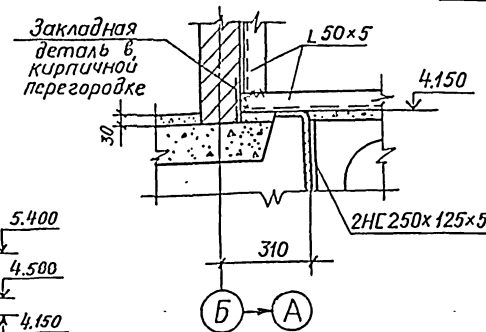
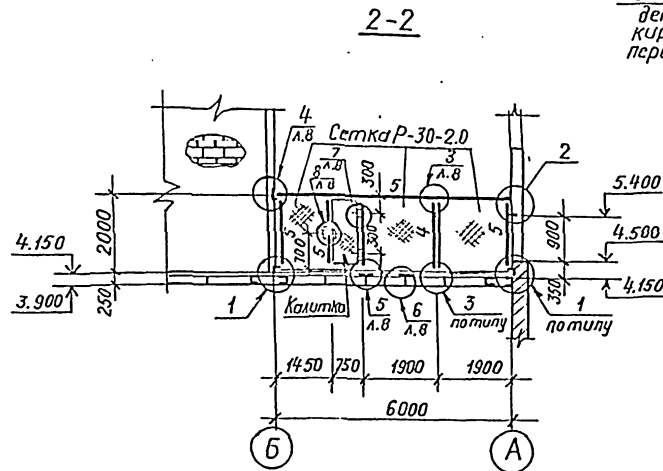
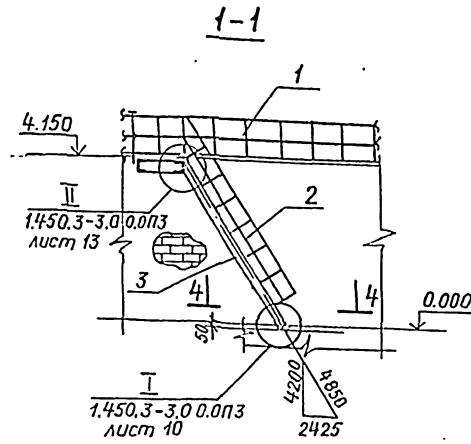
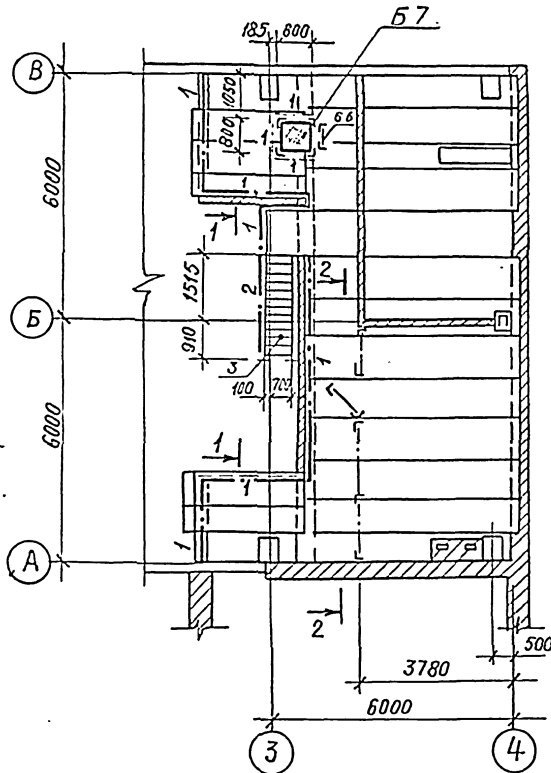
4-4



Данный лист рассматривать совместно с листом 5

			ТП 901-1-98.88-КМ1			
Разраб.	Попова	С.С.	Возвездорные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания частота воды 1-20 м	Стрелка	Лист	Листов
Провер.	Андреева	Л.К.		Р	6	
Ведущий	Андреева	Л.К.				
Рук. гр.	Побалаева	Л.К.				
И.контр.	Жило	Л.К.	Схема опор, стоек, балок			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский - Водоканалпроект
Гл. спец.	Ханин	Л.К.	Узлы „З“ ÷ „7“			
Исполн.	Григорьев	С.Ю.				
Инв. №						

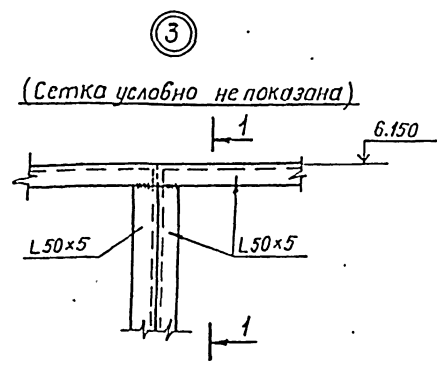
Схема лестницы, ограждения, сетчатого ограждения и площадки для обслуживания крана



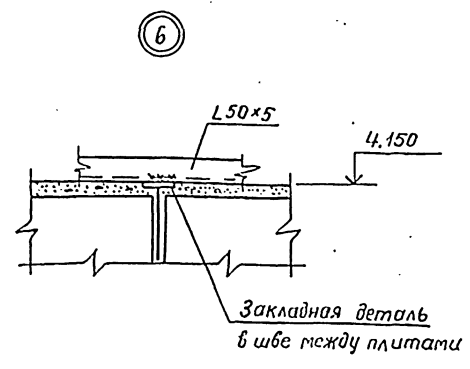
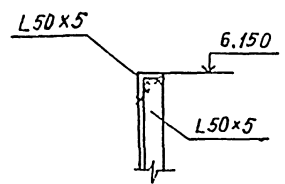
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс. м	N тс	Q тс			
Б1		1	L50x40x12x2.5					ВстЗ кл2	ГОСТ380-71
		2	L 25 x 3					—	—
		3	{90x30x25}					—	—
Б2			ОГ МЛХ60-10,12					—	Серия 1.450.3-3
Б3			МЛХШ60-42,8					—	—
Б4			Л 50 x 5					—	ГОСТ380-71
Б5			Л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

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

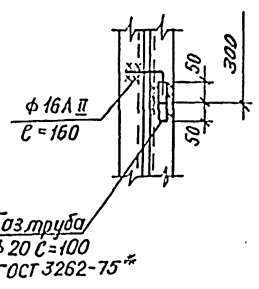
ТП 901-1-98.88-КМ1										
Приказан	Разроб.	Провер.	Ведущий	Рук.гр.	Н.контр.	И.спец.	Начальн.	Состав	Лист	Листов
	Лопова	Андреева	Андреева	Лопова	Жило	Ханин	Почотд.	Водоэберные сооружения	Р	7
								производительность от 0,5 до 1м-ус для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м		
								Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограждения и площадки для обслуж. крана Узлы "1", "2"		
								Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		



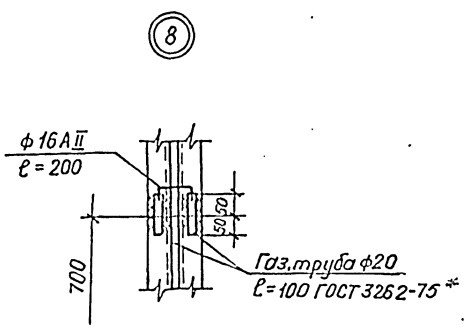
1-1



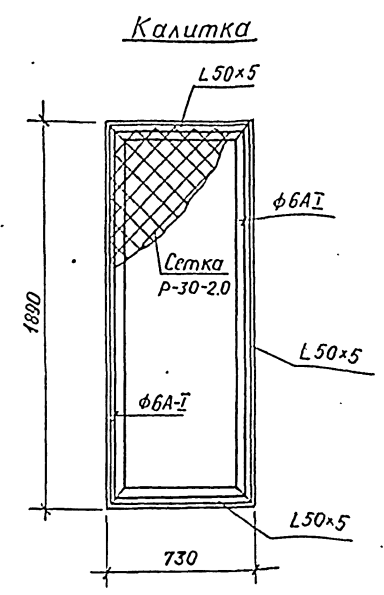
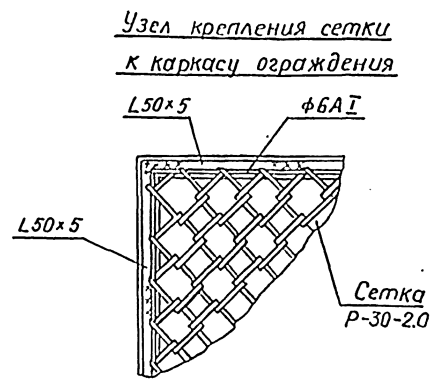
7



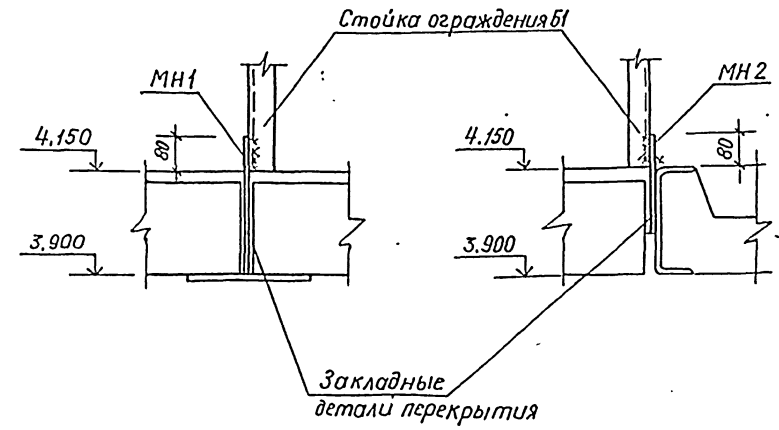
Газ труба ф 20 с = 100 ГОСТ 3262-75*



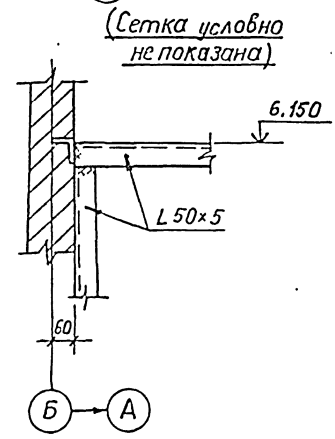
8



Узлы крепления стоек ограждения Б1

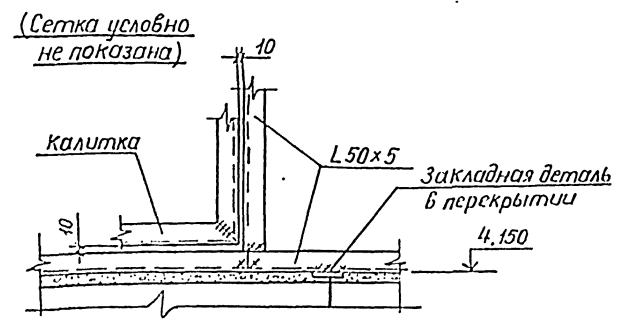


4



А-А
Б-Б

5



Данный лист рассматривать совместно с листом 7

			ТП 901-1-9 8.88 ± КМ1			
Приязан	Разраб. Попова	Станок	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для ступенчатой колесницы срезной воды 140т	Стация	Лист	Листов
	Пробер. Андреева	Л/Кс		Р	8	
	Здинж. Андреева	Л/Кс				
	Рук. гр. Попова	Л/Кс				
	Иконтр. Жило	Л/Кс				
Инв. №	Гл. спец. Ханин	Л/Кс	Схема лестниц, ограждения, ступенчатого ограждения и площадки для водосл. крана Узлы 1-8			
	Нач. отд. Работодина	Л/Кс	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Скоростное исполнение	Положение лопастей	л. м ³ /ч	Р, Па (кгс/см ²)
ВЕ2, ВЕ3	2	Машзал	Дефлектор	Ф 300					
ВЕ3	1	Санузел	Дефлектор	Ф 200					
ВЕ4	1	Санузел, душевая	Дефлектор	Ф 200					
ВЕ5	1	Котельная	Дефлектор	Ф 500					

Общие указания

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

Теплоснабжение

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

Отопление

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

Вентиляция

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

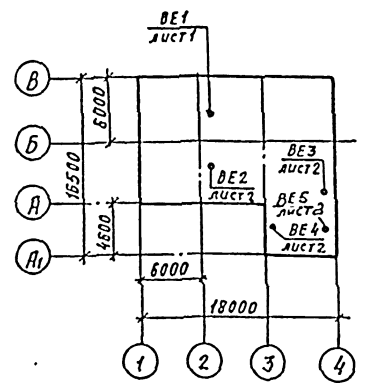
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

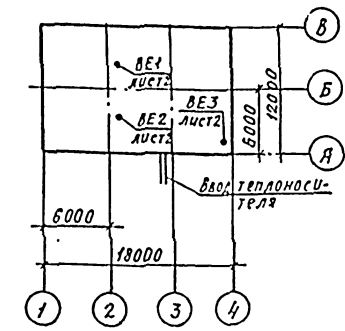
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Водоэбарные сооружения (вариант с котельной)		-30	42920 (37000)		21600 (18600)	64520 (55600)	
То же (вариант с тепловыми сетями)		-30	42920 (37000)			42920	

План-схема 1 (вариант с котельной)



План-схема 2 (вариант с тепловыми сетями)



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

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

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

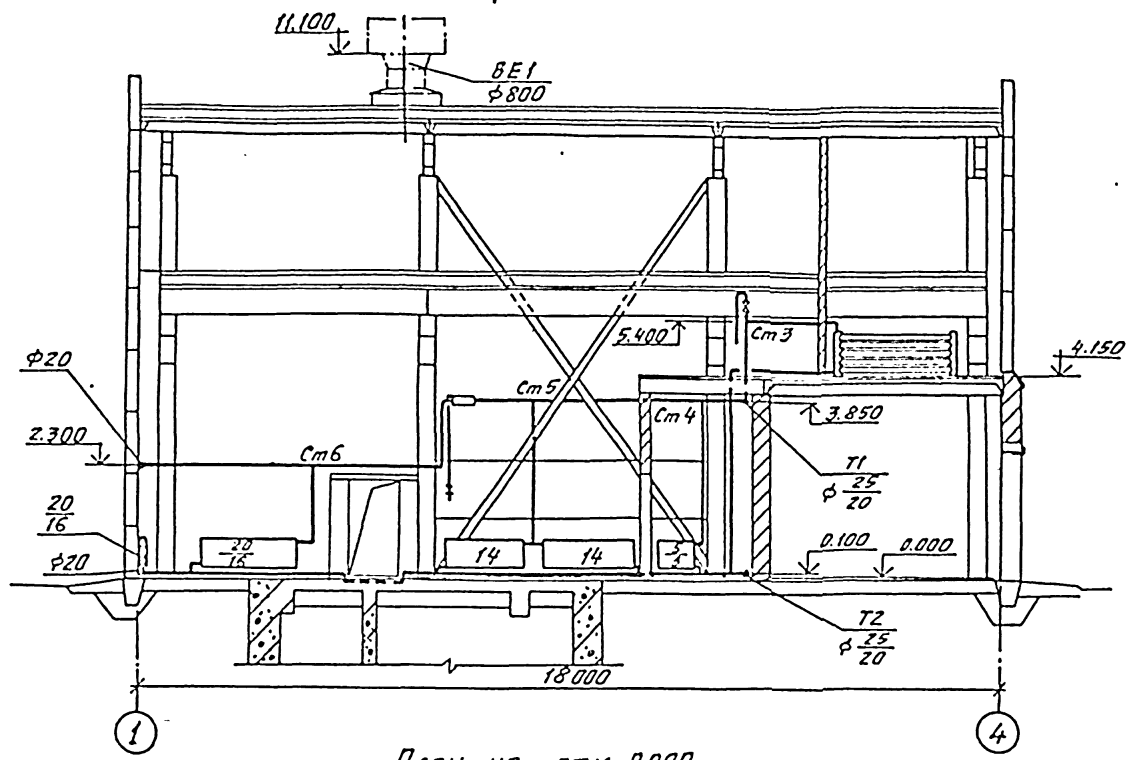
Водоэбарные сооружения производственного отапливаемого для амплитуды колебаний уровня воды 140м

Статус	Лист	Листов
	1	4

Общие данные

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

Разрез 1-1

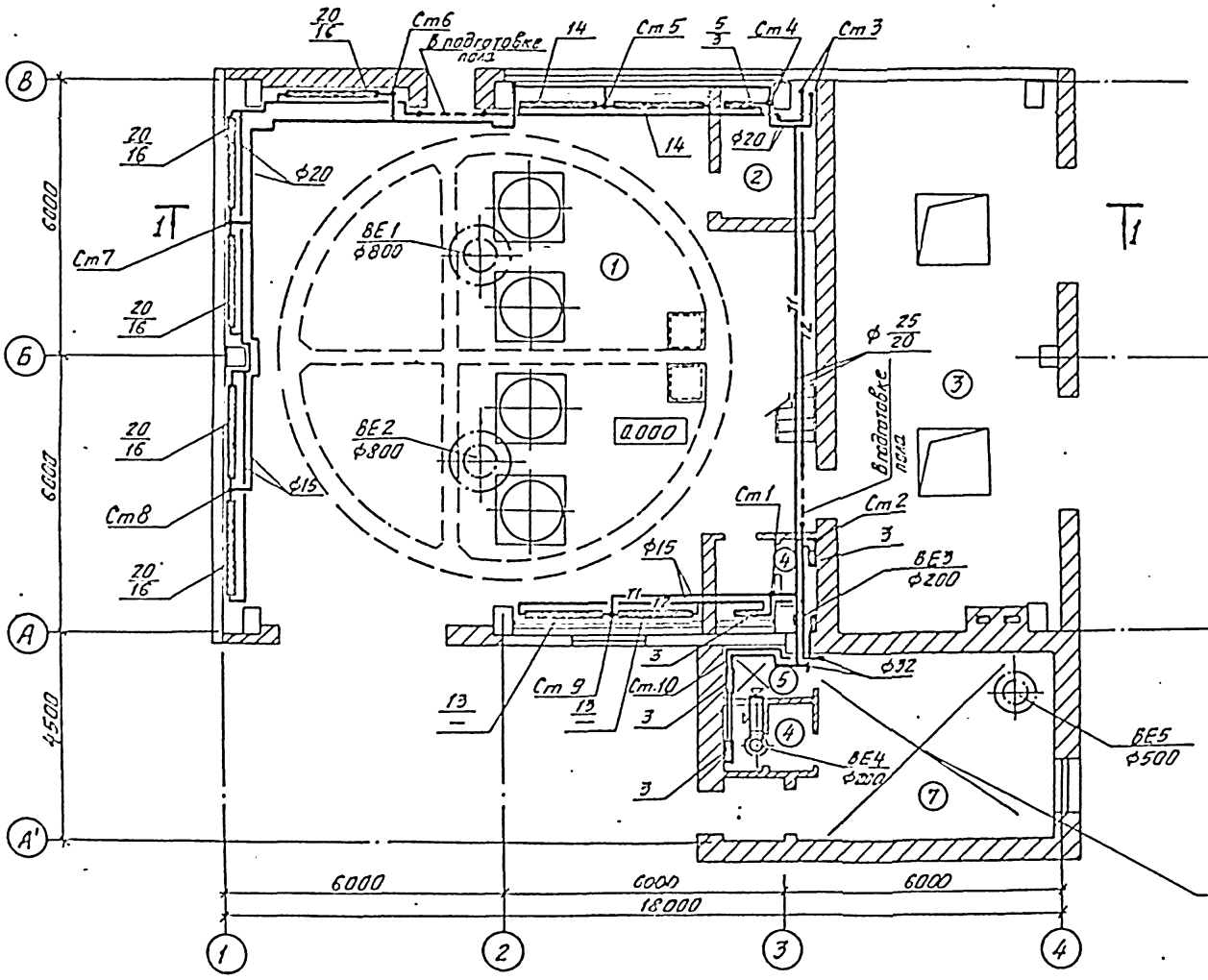


Экспликация помещений

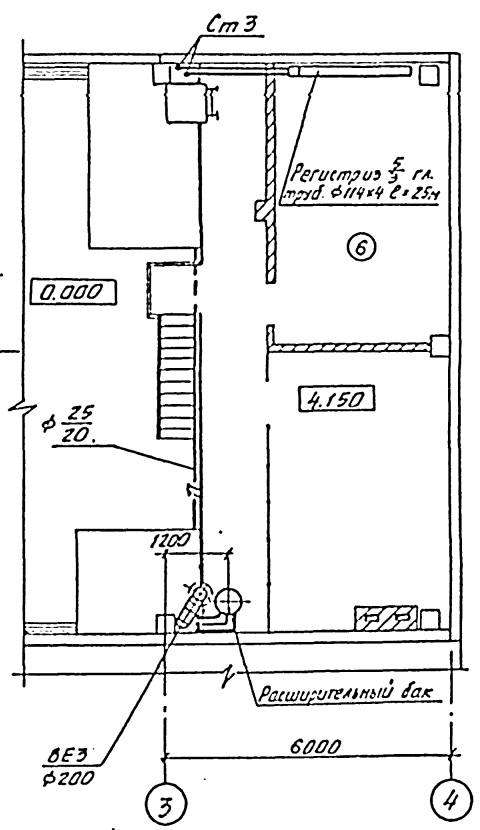
Номер по плану	Наименование	t вн, °C	Категория производства по взрывной, взрыво- пожарной и пожарной безопасности
1	Машинный зал	5	Д
2	Помещение ремонтной бригады	18	—
3	КТП и ПСУ	16	Д
4	Санузел	16	—
5	Душевая	25	—
6	Щитовая	16	Д
7	Котельная	16	Д

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

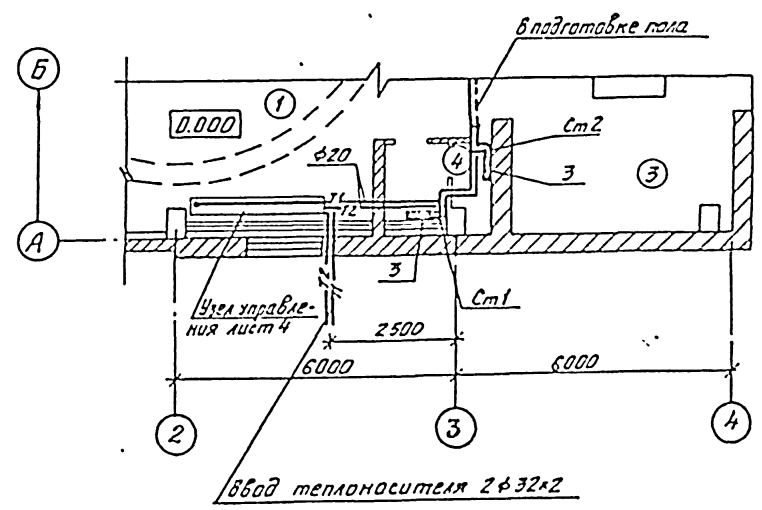
План на отм. 0.000
(вариант с котельной)



План на отм. 4.150

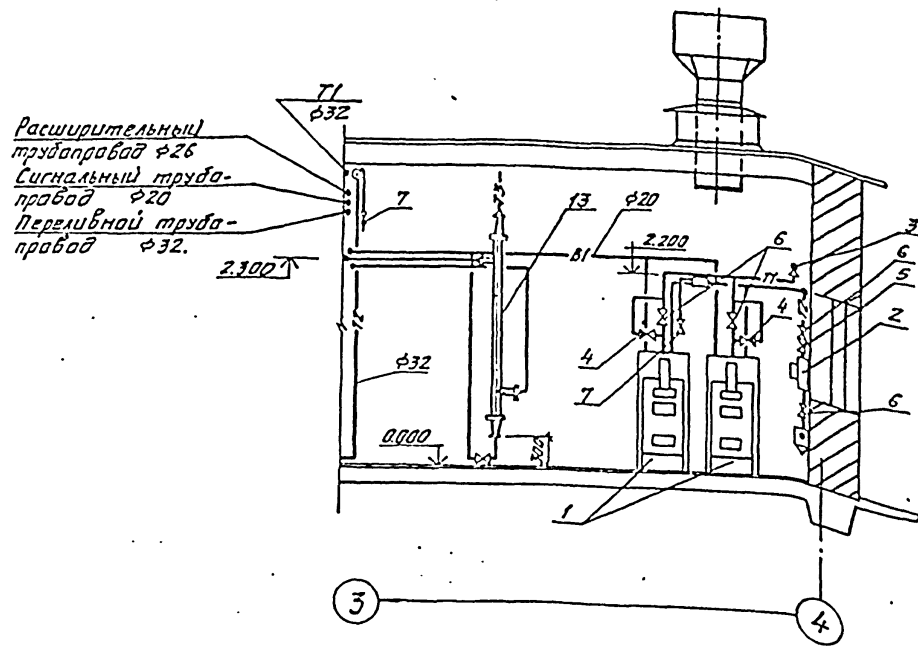


План на отм. 0.000
(вариант с тепловой сетью)



ТП 901-1-98.88				Станция	Лист	Листов
И.контр.	И.проект.	И.инж.	И.рук.тр.	И.нач.стд.	И.инв.к²	И.инв.к²
Шаршеников	Шаршеников	Рябенко	Шаршеников	Григорьев		
02.88	02.88	02.88	02.88	02.88		
Водогазорывное сооружение произв-ва с производительностью от 0,5 до 1 м³/с для аккумуляции колебания уровня воды 14,0 м				Р	2	
Планы на отм. 0.000 и 4.150. Разрез 1-1.				Госстррой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Разрез 1-1



Разрез 2-2

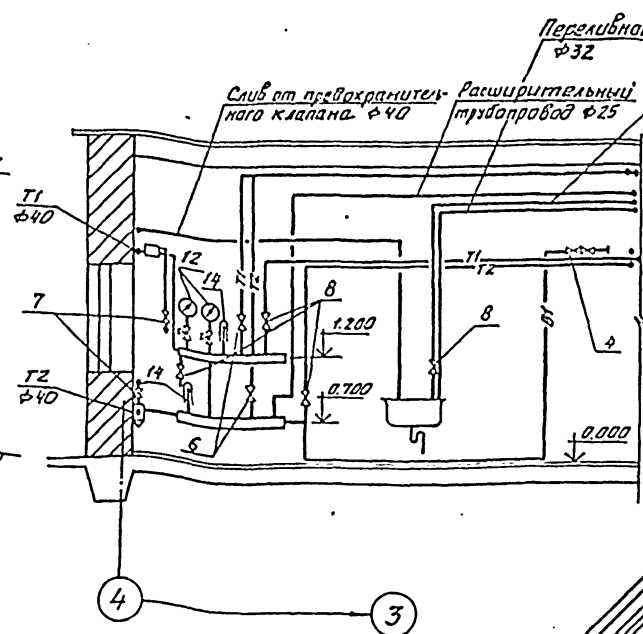
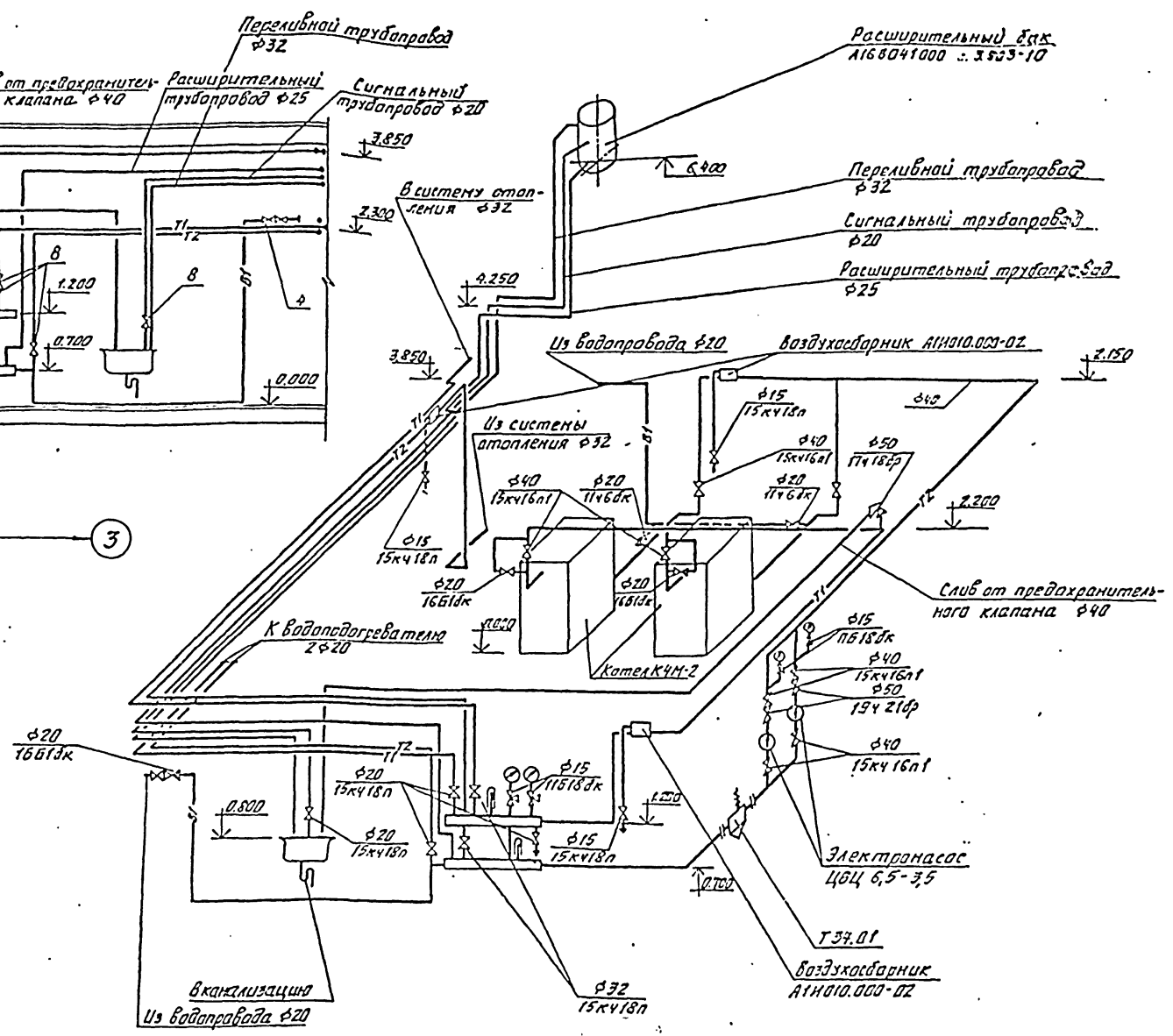
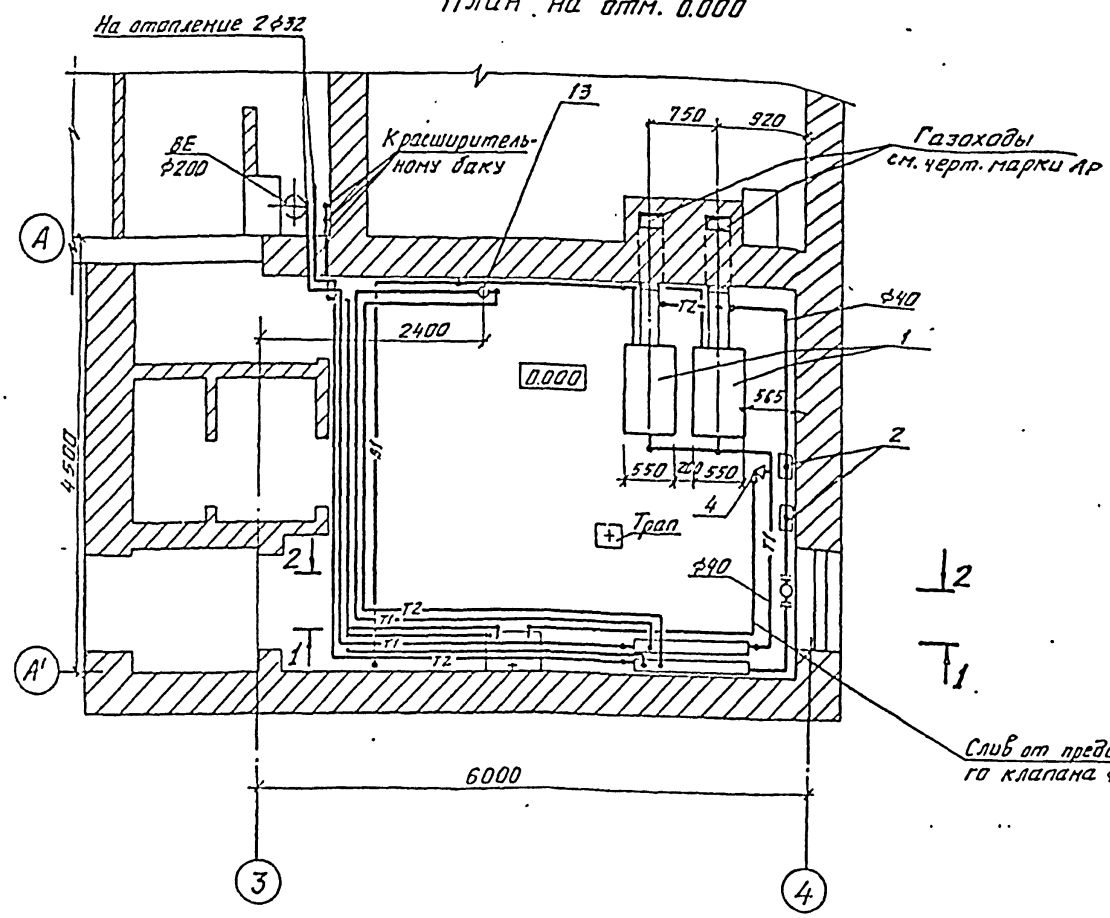


Схема трубопроводов котельной



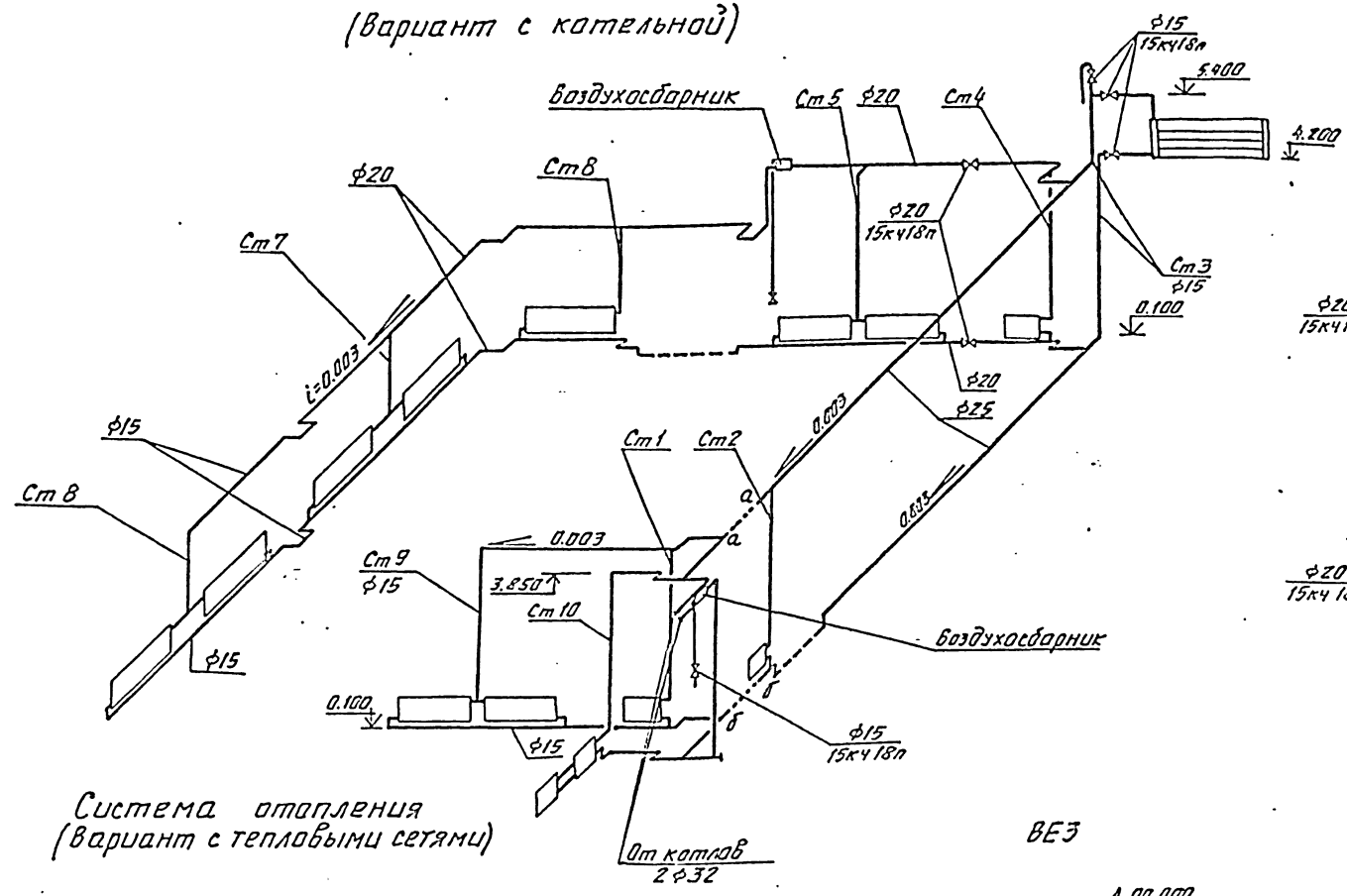
План на отм. 0.000



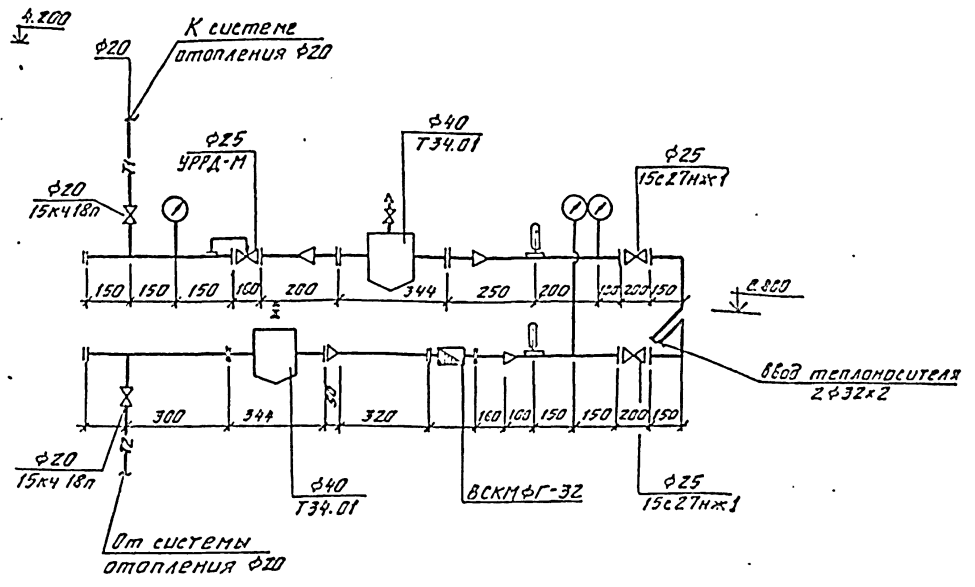
ТП 901-1-98.88-0В						
Привязан	И.контр.	Масштаб	Экз.	Экз.	Лист	Листов
	Вед. инж.	Разработ.	ИЗ-1	1	Р	3
	Рук. груп.	Исполнитель	И.А.		Госстрой СССР	
	Нач. отд.	Вед. инж.	С.С.		ГПИ Ленинградский	
Инв. №:					Водоканалпроект	

Исполнитель: И.А.

Система отопления (вариант с котельной)



Узел управления



Система отопления (вариант с тепловыми сетями)

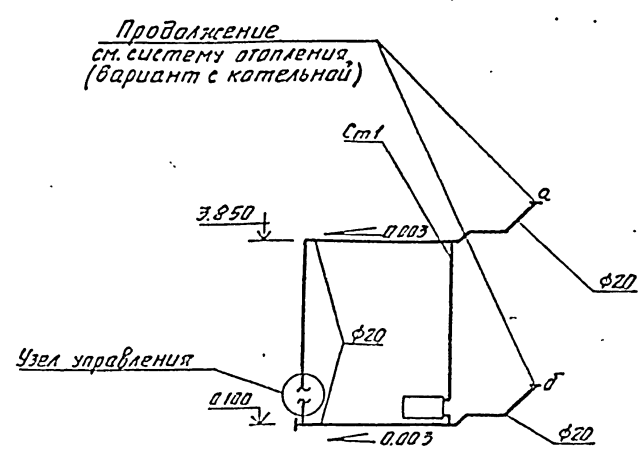
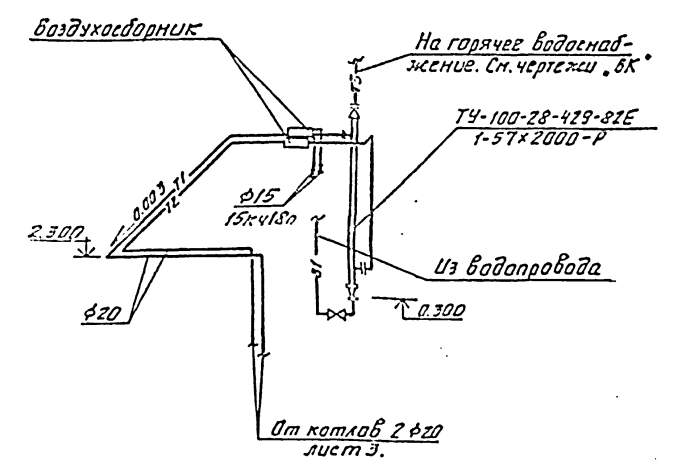
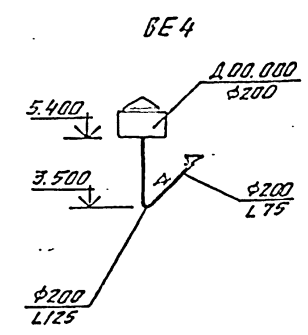
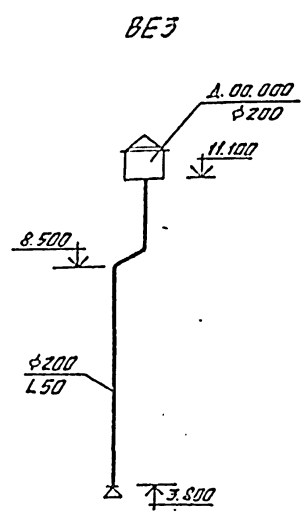


Схема теплоснабжения водоводяного подогревателя



ТП901-1-98.88-ОВ					
Привязан	И.контр.	И.проект.	С.инж.	Р.инж.	И.инж.
	И.контр.	И.проект.	С.инж.	Р.инж.	И.инж.
	С.инж.	И.проект.	С.инж.	Р.инж.	И.инж.
	Р.инж.	И.проект.	С.инж.	Р.инж.	И.инж.
	И.инж.	И.проект.	С.инж.	Р.инж.	И.инж.
инв. №					

безразборные сооружения произ-
 водительностью от 05 до 1 м³/с
 для амплитуды колебания
 уровня воды 1 м

Схемы систем отопления (схема
 теплоснабжения водоводяного
 подогревателя. Системы ВЕЗ, ВЕ4,
 Узел управления.

Стадия: Р
 Лист: 4

Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 водоканалпроект

Львов Л. П. 1991-1-98.88

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на опм. 0.000	
3	Схемы систем В1, В7, Т3 и К1.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП901-1-88-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП901-1-88-ВК.БМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход					Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		л/сут.	м³/ч	л/с	при напоре 4к			
Водопровод хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—	Расходы воды по системе в1 даны для варианта с котельной	
Водопровод противопожарный	20,0	4,0	2,0	0,56	3,3	—	В7	
Горячее водоснабжение	—	—	0,31	—	—	—	Расход тепла 18600ккал/ч	
Канализация бытовая	—	—	—	2,35	—	—	К1	

Общие указания

Работа водозаборных сооружений предусматривается в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала, с возможностью контроля и управления из диспетчерского пункта; на период наладки - с постоянным дежурным персоналом.

Водоснабжение предусматривается от внутриплощадочного хозяйственно-питьевого водопровода.

Водозаборные сооружения оборудуются:

а) системой хозяйственно-питьевого водопровода (в1) с подачей воды на подпитку котельной и к санитарным приборам,

б) системой противопожарного водопровода (в7) с подачей воды к пожарному и поливочному кранам.

Горячее водоснабжение (вариант с котельной) предусматривается от водо-водяного подогревателя.

Водозаборные сооружения оборудуются системой внутренней вытравки канализации (К1) с отводом сточных вод в вытравку внутриплощадочную канализацию.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

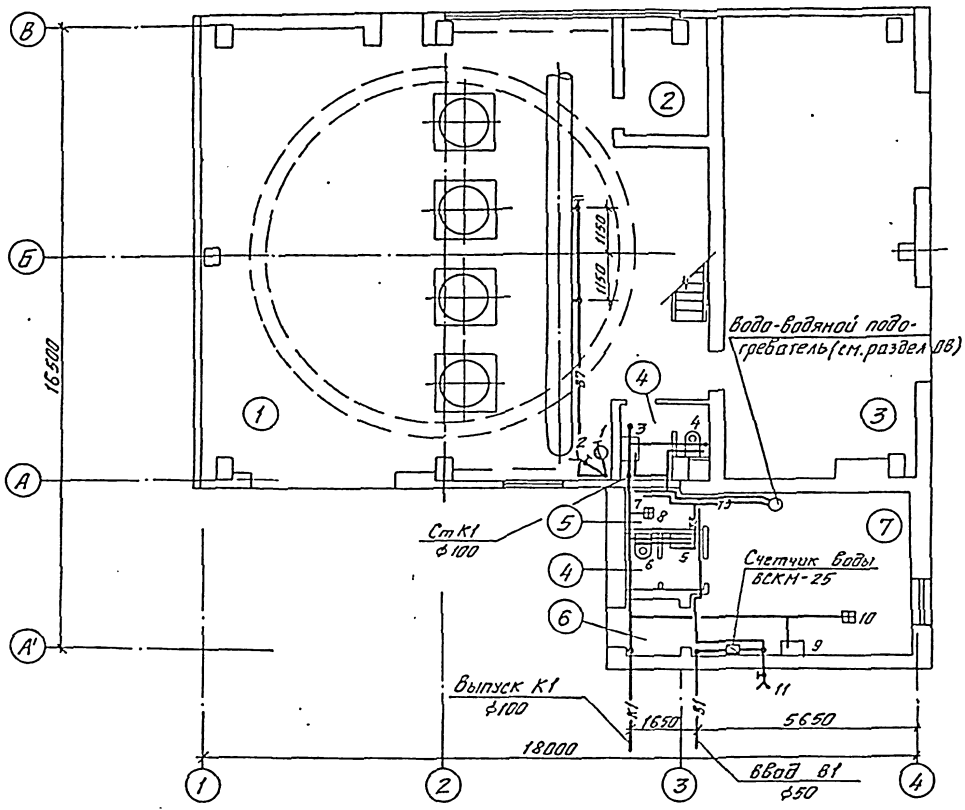
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.09.02-85.

Главный инженер проекта: *Беляев И.Б.* (Беляев И.Б.)

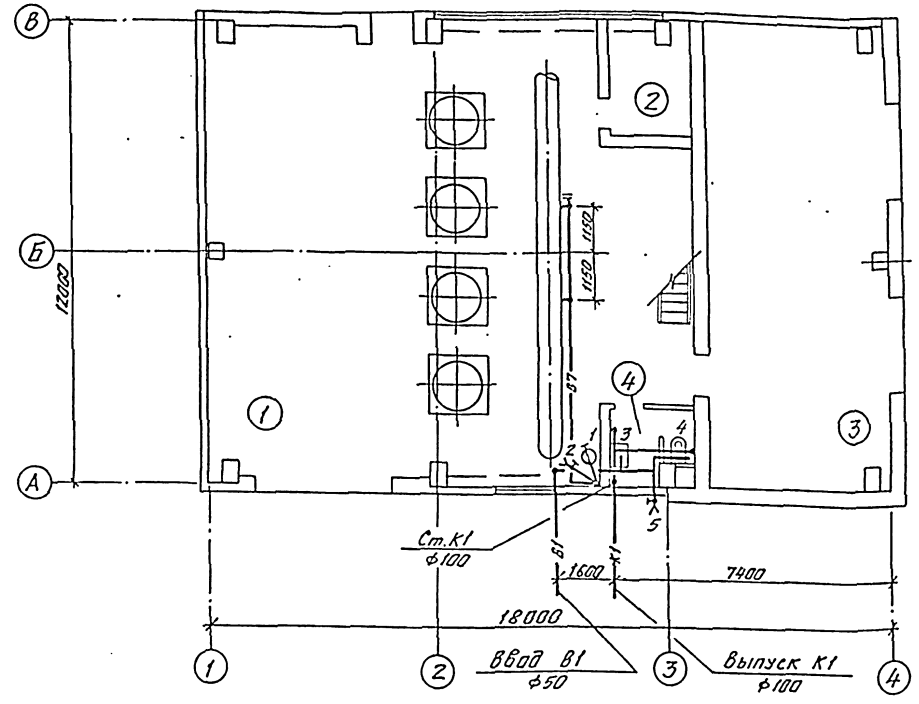
				Привязан	
Инв. №					ТП 901-1-98.88-ВК
Исполн.	Исполнитель	Инж. Беляев И.Б.	Водозаборные сооружения	Статус	Лист
Рек. пр.	Рисован	Инж. Беляев И.Б.	Производственная от 45 до 10м³/ч для вытравки, канализация	Р	1
Нач. отд.	Проверено	Инж. Беляев И.Б.	данная таблица воды 1/1ч.	3	
Гл. спец.	Максимова	Инж. Беляев И.Б.		Госстрой СССР	
ГИП	Беляев	Инж. Беляев И.Б.		ГПИ Ленинградский	
				Водоканалпроект	

ТП 901-1-98-88 Мельбон Д

План на отм. 0.000
[вариант с котельной]



План на отм. 0.000
[вариант от тепловых сетей]

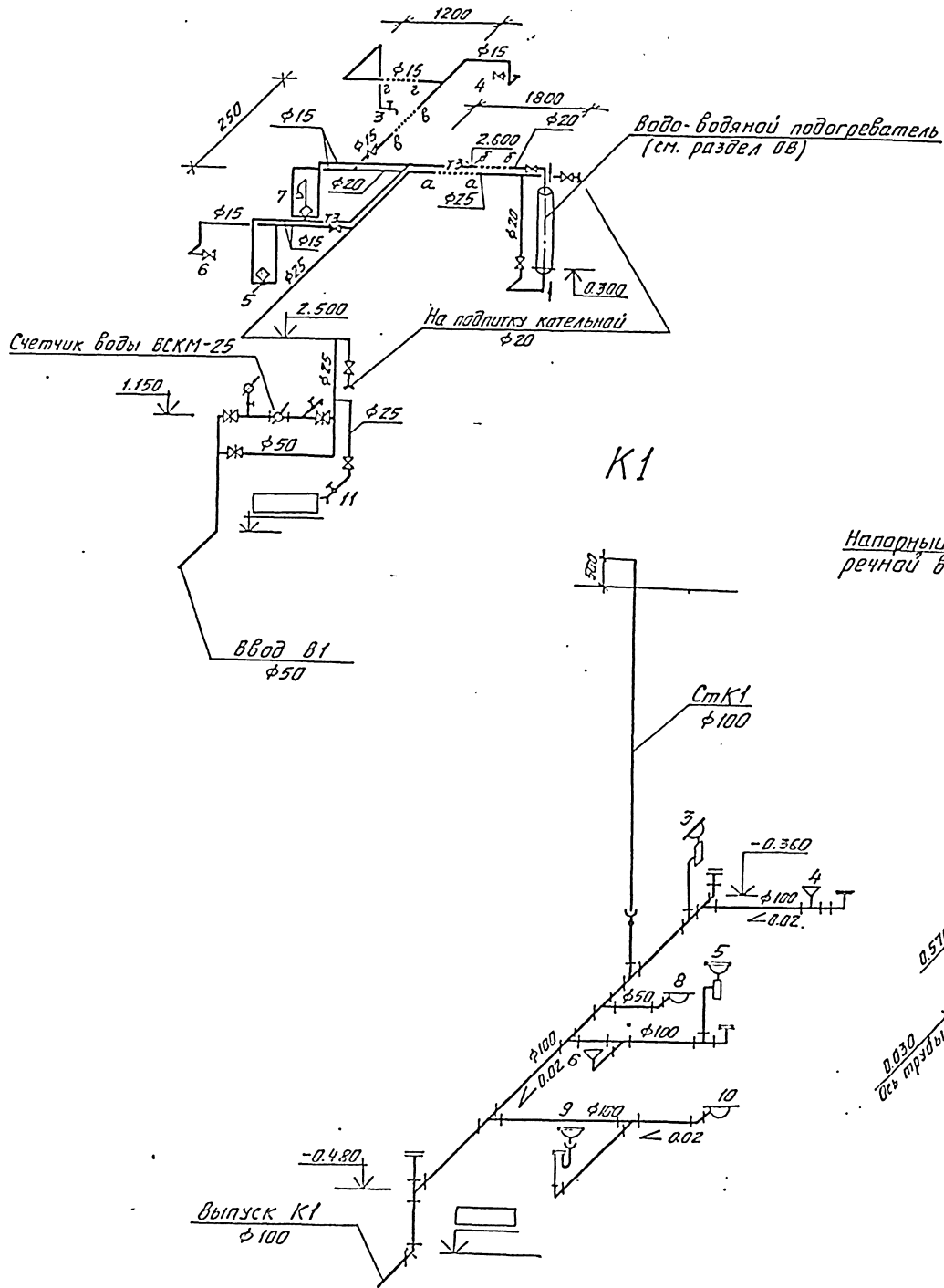


Экспликация помещений

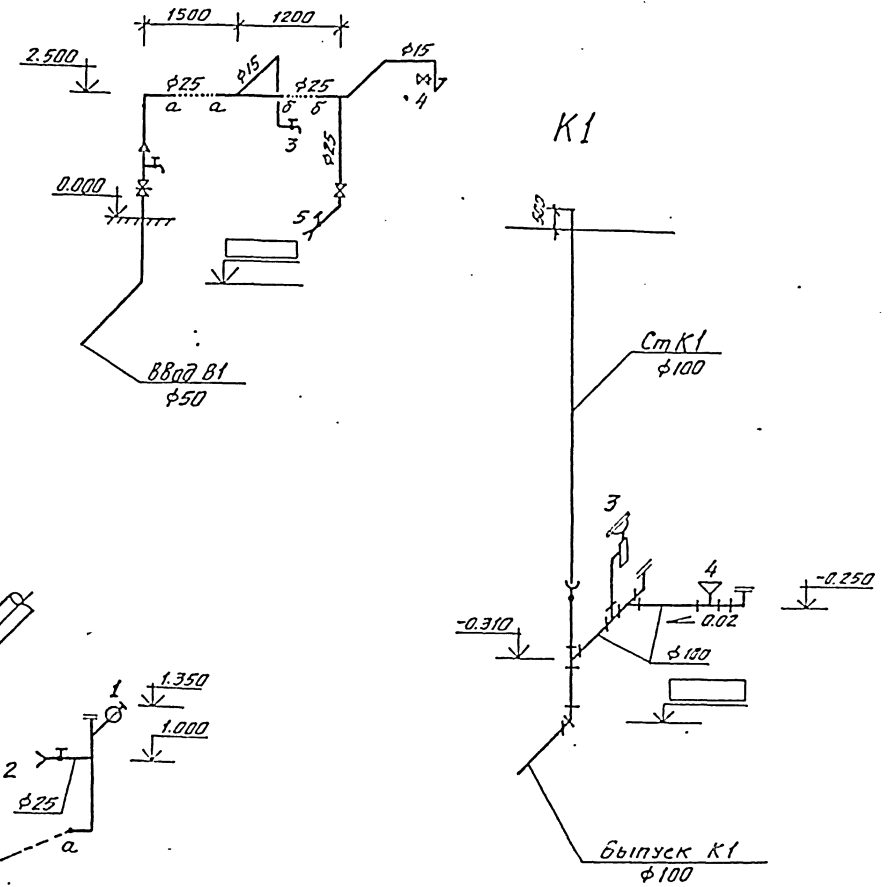
Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Помещение ремонтной бригады	Д
3	КТП и ПСУ	Д
4	Санузел	—
5	Душевая	—
6	Тамбур	—
7	Котельная	Г

				ТП 901-1-98-88-ВК		
Пробязан	И.м.инж. Мельбон Д	С.м.инж. Риндберг	В.ж.гр. Мельбон Д	Науч.ст. Риндберг	2.89	Водолаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м ³ /ч для теплотрассы котельной
инв. №:						
						Статус Лист Листов
						Р 2
						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
						Планы на отм. 0.000

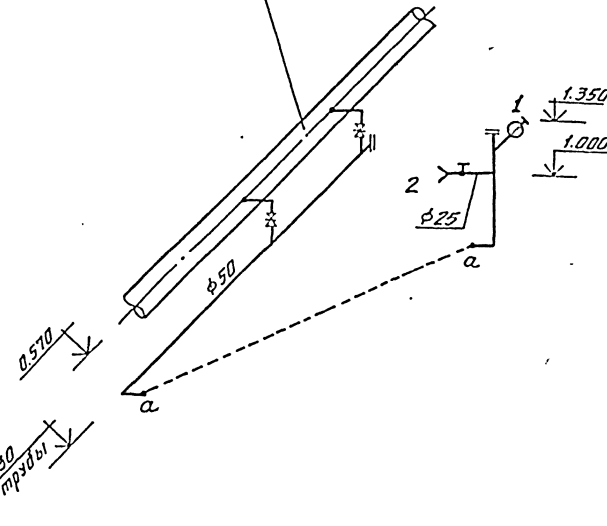
B1, T3
[вариант с котельной]



B1
[вариант от тепловых сетей]



B7
[для двух вариантов]
Напорный трубопровод
речной воды B7



ТП901-1-98.88-ВК						
И.Контр.	И.Мастерская	Л.С.	3.88	Водохозяйственные сооружения при-	Стация	Лист
С.И.И.К.	С.И.И.К.	Л.С.	02.03	надлежности от 0.5 до 1.0 м³/с	Р	3
Р.У.К.Г.	И.Мастерская	Л.С.	02.03	для артиллерийской казармы		
И.М.А.Т.	Р.У.К.Г.	Л.С.	02.03	ураганной воды		
Схемы систем B1, B7, T3 и K1					Госстроя СССР	
					РПИ Ленинградский	
					Бодоканалпроект	