

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-94.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с  
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0 м

АЛЬБОМ II

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

*сф948-02*

		Подпись	
№ бл. 27			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-94.88  
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м<sup>3</sup>/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. 901-1-91.88/  
АЛЬБОМ VII.1 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /ИЗ Т.П. 901-1-91.88/  
АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА /ИЗ Т.П. 901-1-91.88/  
АЛЬБОМ VIII.1 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
АЛЬБОМ VIII.2 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ /ИЗ Т.П. 901-1-91.88/  
АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  
АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-52/  
АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЧАСТЬ 2 /СТР. 53-110/  
АЛЬБОМ X.2 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-105/  
/ИЗ Т.П. 901-1-91.88/  
АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЧАСТЬ 2 /СТР. 106-195/  
/ИЗ Т.П. 901-1-91.88/

СП 948-82

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. КОНДРАТЕНКО  
Ю.В. БЕЛЯЕВ

© ФФ ЦИТП ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЕСР, 1986.  
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
Протокол от 06.04.1988г. № 25  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 201  
от 05.07.88

			Проблем	

ТП901-1-94.88

Имя, И.Ф.И. Фамилия, Имя Отчество

лист	Наименование	стр.
	<b>Содержание</b>	2
	<b>Архитектурно-строительная часть</b>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Планыка отм. 0.000, -1.400.	6
5	Разрезы 1-1, 2-2.	7
6	Фасады.	8
7	План кровли, Планы полов, экспликация полов.	9
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	10
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы	11
10	Ворота ВВ-1.70x2.34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	12
11	Полотна ПВЗ-1.70x2.34. Детали. Лептя подгусная ПП. Провой Т-90.	13
12	Рама РВЗ-1.70x2.34. Детали установки приборов ворот	14
13	Щеколда фалевая ЩФ. Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШН.	15
	<b>Конструкции железобетонные</b>	
1	Общие данные	16
2	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №1	17
3	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №2	18
4	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №3	19
5	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №4	20
6	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №5	21
7	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №6	22
8	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №1	23
9	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №2	24
10	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №3	25
11	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №4	26
12	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Спецификация арматуры	27
13	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Ведомость деталей	28
14	Железобетонное перекрытие РКм1 Балки Бм1 ÷ Бм3; Бм6; Бм7	29
15	Железобетонное перекрытие РКм1 Балки Бм4 ÷ Бм5; Бм8; Бм9	30
16	Железобетонное перекрытие РКм1 Балки Бм10 ÷ Бм13	31

лист	Наименование	стр.
17	Схемы расположения растверков, фундаментных валок, валков, свай.	32
18	Растверки РСм1, РСм2. Схема армирования	33
19	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	34
20	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №1	35
21	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2	36
22	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №1	37
23	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв, чертеж №2	38
24	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв, Чертеж №3	39
25	Помещения трансформаторов №1, №2 Пм1, Бм1 ÷ Бм3. Схемы армирования	40
	<b>Конструкции металлические</b>	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	41
2	Техническая спецификация стали	42
3	Схемы расположения подкрановых балок, площа док. Ведомость элементов	43
	<b>Отопление и вентиляция</b>	
1	Общие данные	44
2	План на отм. 0.000. Схема системы отопления Схема трубопроводов котельной	45
3	План на отм. 0.000. Разрез 2-2. Схема узла управления. Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ3	46
	<b>Водопровод и канализация</b>	
1	Общие данные	47
2	План на отм. 0.000	48
3	Схемы систем В1, Т3 и К1	49

**ТП901-1-94.88**

Вед. инж.	Федорова	В.А.	Водозоборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/сек для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Студия	Лист	Листов
Арх. гр.	Лавров	В.А.		Р		
Рис. арх. м.	Григорьев	Т.А.				
Н. конт.	Жула	О.А.				
Гл. слес.	ХИНИН	В.А.	Содержание альбома	госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Нач. отд.	Григорьев	С.Ю.				



## Общие указания:

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00×18,00 с пристройкой котельной 4,50×7,40 м.
2. Подземная часть машзала разработана на отметке - 19,000.
3. Подъемно-транспортным оборудованием машзала является мастовой храм грузоподъемностью 10 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 6.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пройки (250×120×65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
10. Наружные и внутренние кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами Ф6 А1, закладываемыми в швы кладки через 1200 мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не доводить на 30 мм 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 30 мм.

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СНиП-17-78, при этом выбор способа возведения конструкций 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 грунте 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 самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородки толщиной 120 мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2389-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2-х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А.
22. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты  $\rho = 50 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция - окраска 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 2389-80).

25. Антикоррозийную защиту стальных изделий, складных и крепежных элементов енстреть 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 огрунтовке.

## Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрашиваются (в условиях завода изготовителя) после распулбки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПКЗ.
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 по грунту ГФ-021 за 2 раза.

ТП 901-1-94.88-AP			
Привезен	Проверен	Водозаборные сооружения проведены в соответствии с проектом с оплуткой кабелей и труб в воде М 0 м	Листов
М.В.Н.Ф.	Корельский	Г.У.Е.А.	2
Г.И.П.	Жило	Г.И.С.	Р
Г.И.П.	Ханин	Явский	2
Г.И.П.	Григорьев	С.И.Ф.	2
Г.И.П.	Беллев	С.И.Ф.	2
Г.И.П.	Макаров	Л.С.	2
Общие данные (продолжение)			Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Л. П. 901-1-94.88 Авантаж II

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Маш. зал (наземная часть)	139,70	Затирка клеевая подделка	464,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурки кирпичных стен. Клеевая окраска обр. N	66,8	Масляная окраска обр. N	1500	38,0	Затирка, масляная окраска обр. N выше клеевой окраски обр. N	Простая отделка
Водоприемный колодец (подземная часть)	—	—	—	Бетонирование в чистой опалубке	—	—	—	—	—	—
Камера трансформатора №1. Камера трансформатора №2 РЧ-6 (10)кВ	4,62 4,62 4,80	Затирка, клеевая подделка	37,3	Штукатурка кирпичных стен. Окраска клеевыми красками светлых тонов обр. N	—	—	—	5,3	Затирка, клеевая подделка обр. N	Простая отделка
Котельная (теплоцентр)	13,70	Затирка, известковая подделка	58,9	Расшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных стен с подрезкой швов. Известковая подделка.	—	—	—	5,3	Затирка, известковая подделка	Простая отделка
Санузел, душевая	7,23	Лак ХСЛ-1 с эмаля-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели - лак ХСЛ-1 с эмаля, эмаля-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	32,6	Облицовка глазурованной плиткой.	1500 1800	—	—	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, цитовая.	17,0	Затирка, окраска влагостойкими красками обр. N	28,5	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панельных стен. Выше панели окраска клеевая обр. N	17,7	Масляная окраска светлых тонов обр. N	1500	—	—	Простая отделка
Тамбур	4,35	Затирка, подделка БА-27	473	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска БА-27 обр. N	13,3	Масляная окраска обр. N	1500	—	—	—

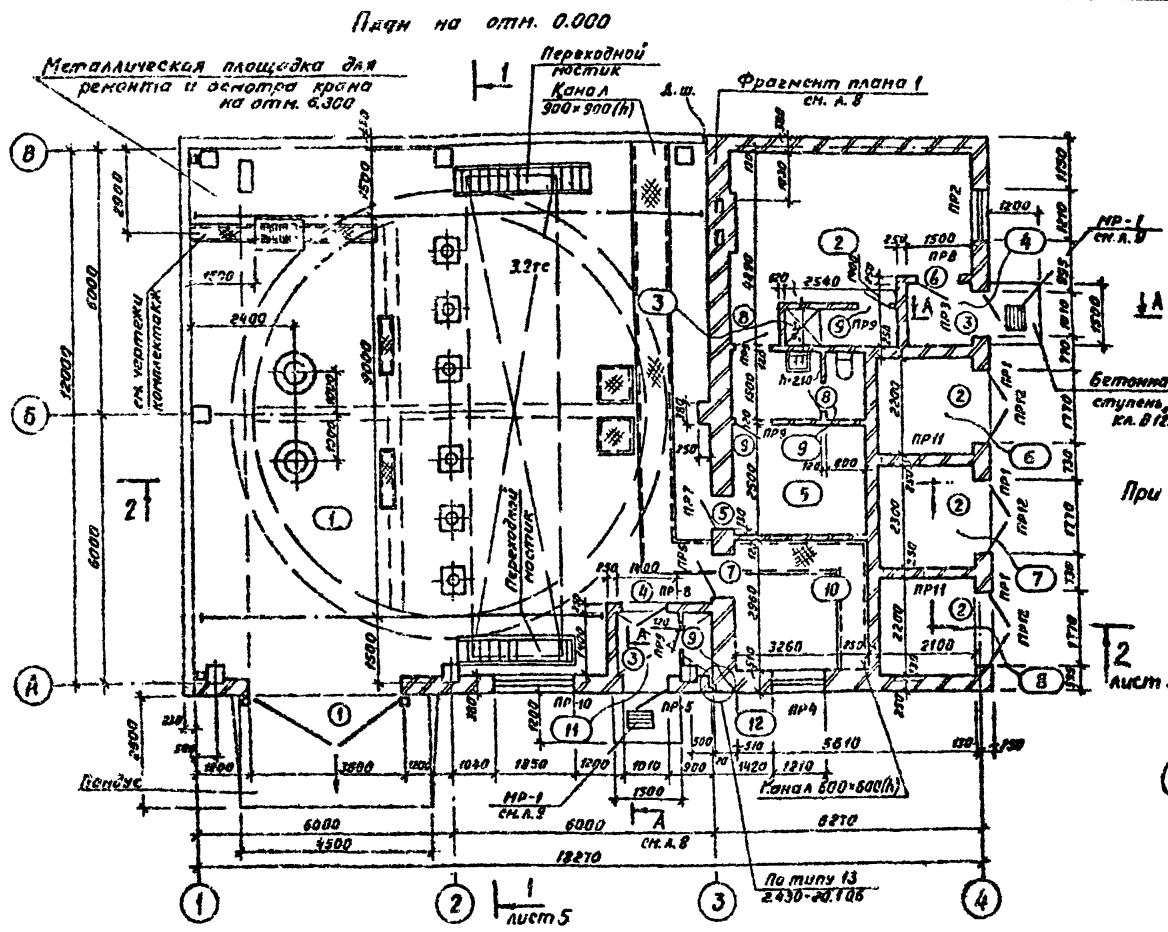
Исходные данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Зимние отопляемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C.
- Расчет вадозабортное сооружение по своему назначению относится к I классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производится процесс - к группе Т<sup>Б</sup>.
- Категории по пожарной опасности даны в экспликациях помещений.
- Территория - без подработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты песчаные, суглинистые.
- Расчетный уровень грунтовых вод принят из 1,0 м ниже планировочной отметки.
- Горизонт грунтовых вод в первой строительной принята 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 III района.

Инв. № 701-1-94.88-АР

Инв. №		ТП 901 - 1 - 94.88 - АР	
Провер. Карелин П.Е.	И.И.	Общие данные (окончание)	
Рис. арт. Германов И.И.	И.И.	Гострой СССР ГПИ Ленинградский добротная проект	
Исполн. Жилое И.И.	И.И.	Студия	Лист
Ген. техн. Канун И.И.	И.И.	Р	3
Нац. арт. Ураилова И.И.	И.И.		
Ген. техн. Белжов И.И.	И.И.		
Ген. техн. Макаров И.И.	И.И.		

ТП901-1-94.88



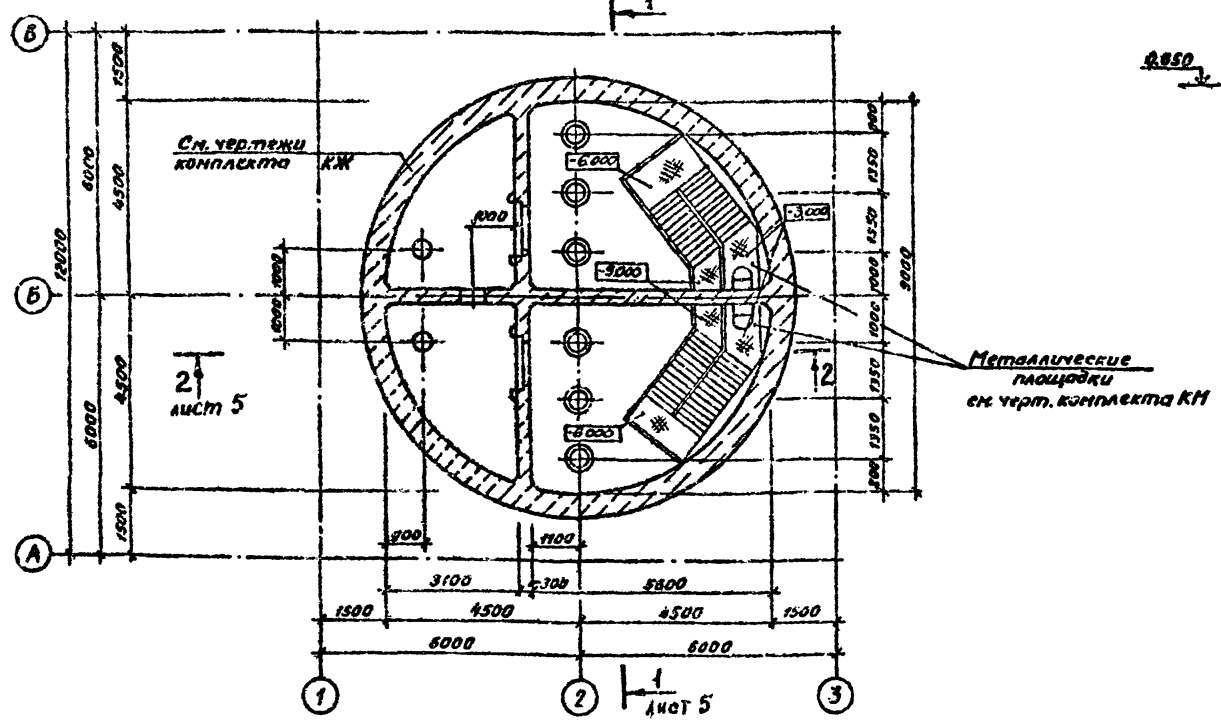
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема и кладки
1	3600 x 3600
2	1770 x 2400
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	910 x 1870
6	910 x 2070
7	1010 x 2070
8	710 x 2070
9	710 x 2070

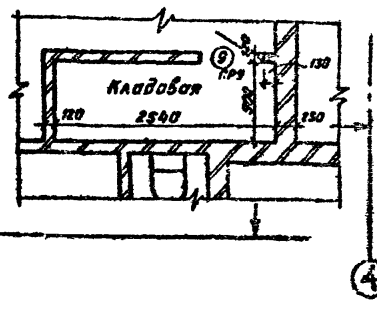
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	139.72	Д
2	Котельная (теплоцентр)	15.70	Г(Д)
3	Душевая (кладовая)	2.28	-
4	Тамбур	2.10	-
5	Помещение ремонтной бригады	8.15	Д
6	Камера трансформатора N1	4.62	Д
7	РУ-Б(10) кв	4.80	Д
8	Камера трансформатора N2	4.62	Д
9	Санузел	4.35	-
10	Щитовая	9.65	Д
11	Тамбур	2.25	-
12	Кладовая	0.90	-

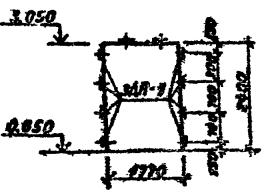
План на отн. -19.000



При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме ворот



Спецификация заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-11	ВР 3.6 x 3.6 Т	1	1	634,67
2	Листы 10, 11, 12, 13	БЗ-1.70 x 2.34	3	3	322
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-10АУ	2	2	
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 24-10СУП	1	1	
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9П	1	1	
6	ГОСТ 5829-74*	Дверной блок ДГ 21-9СП	1	1	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10СП	1	1	
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7П	2	2	
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7АП	3	3	

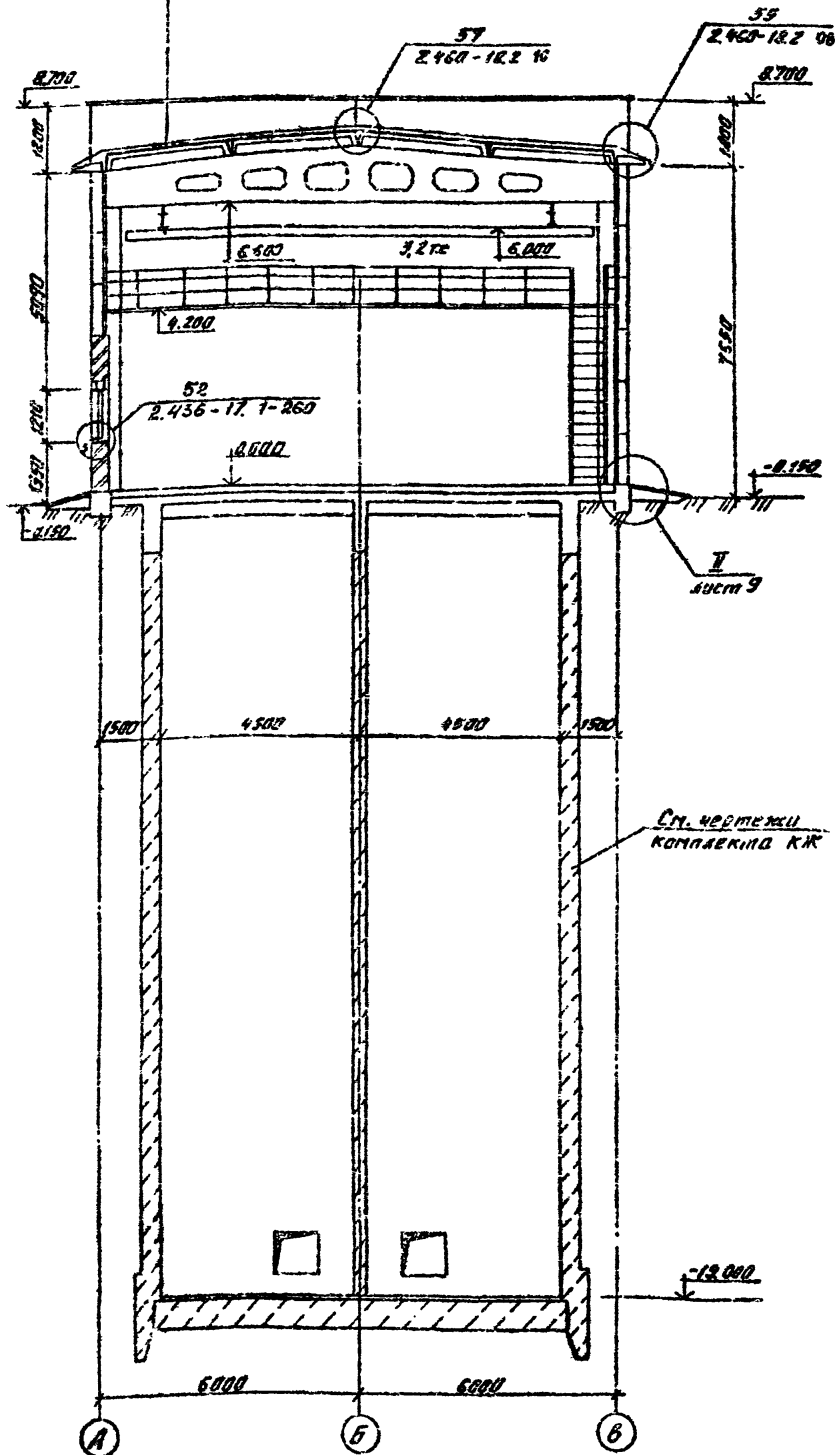
При варианте отопления от тепловых сетей вместо душевой устраивается кладовая.

ТП901-1-94.88-АР

Проверил	Корректировщик	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Руксат Карманов	С.С.	03.88	Водогазорные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Р	4	
Н.Контр. Жило	В.С.	03.88				
П.Свеч. Кокин	Л.И.	03.88				
Нач. отд. Водобойной	С.З.	03.88	Планы на отн. 0.000, -19.000.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ГИП	Белзев	03.88				

Разрез 1-1

Слой грабля толщиной 5-20мм (ГОСТ 8268-42) №100  
 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)  
 2 слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-55А  
 Комплексные плиты (стекляло-жесткие минераловатные плиты 6-50мм<sup>2</sup>-80мм) на железобетонных старопильным балкам.

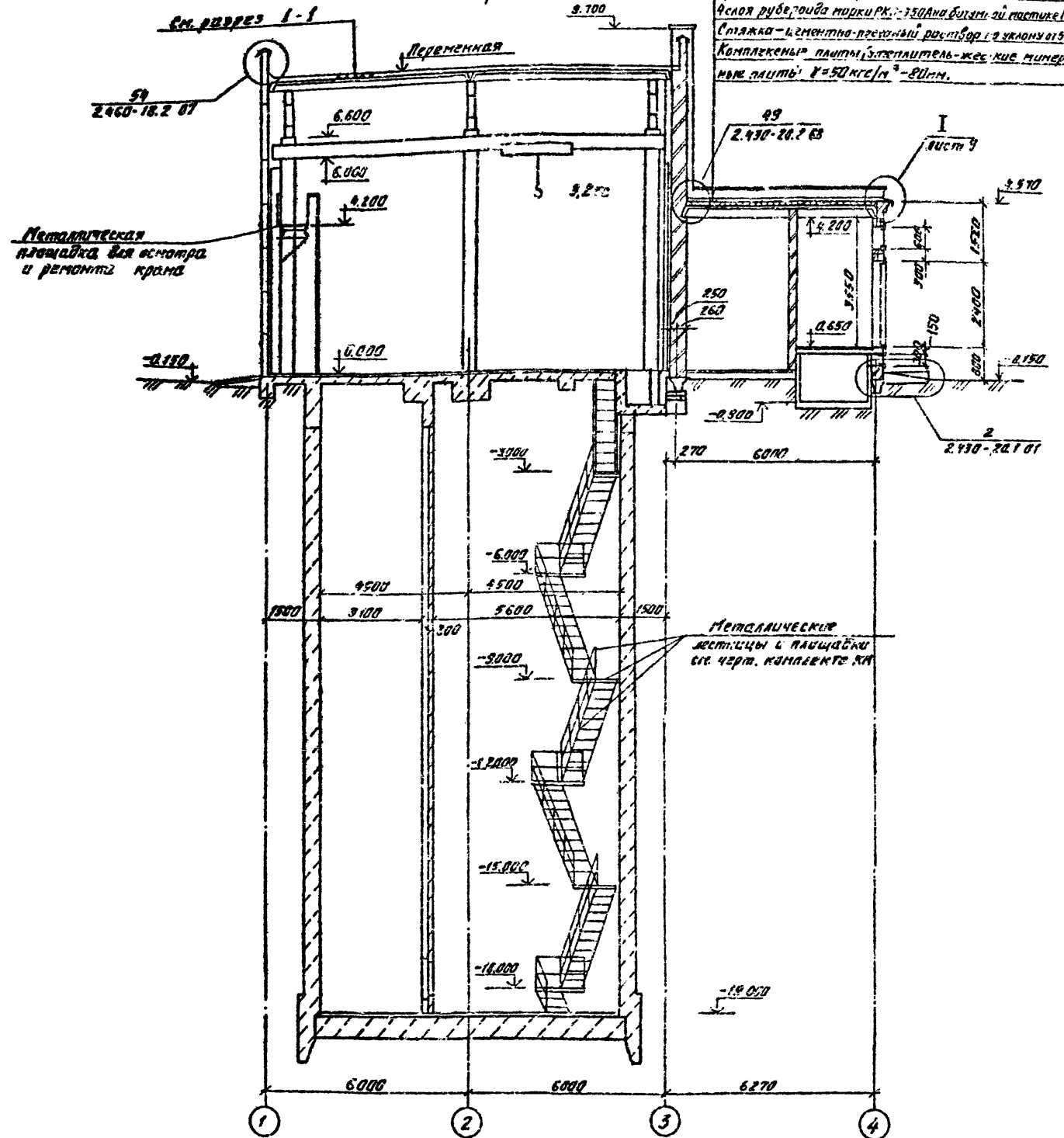


ТП901-1-94.88 Альбом II

Шкаф грабля, покрытие в деталях, см. п. 12

Разрез 2-2

Слой грабля толщиной 5-10мм (ГОСТ 8268 82)  
 Мрп 100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А  
 Фельд рубероида марки РКП-350А на битумной мастике МБК-Г-55А  
 Спаяно-цементно-песчаный раствор в уклоне 0,5мм до 65мм  
 Комплексные плиты, теплоизоляционные минераловатные плиты  $\gamma=50 \text{ кг/м}^3$ -80мм.



Металлическая платформа для осмотра и ремонта края

Металлические лестницы и площадки с/к черт. комплекта КК

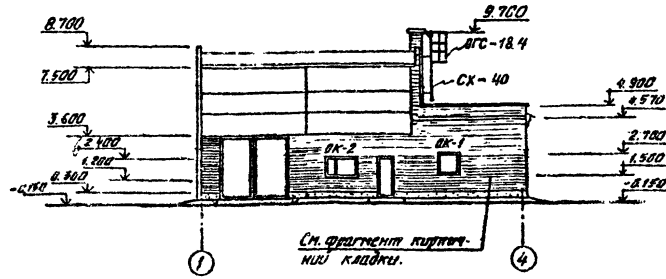
См. чертежи комплекта КК

ТП901-1-94.88-AP			
Провер.	Германов	Т.Чер.	Взаимные соединения производятся от 0,2 до 0,5 м <sup>2</sup> для арматурной колебания уровня воды 14 м.
Усл.пр.	Всетава	В.И.	
Рук.пр.	Германов	Т.Чер.	
Нач.пр.	Жило	02.11.03.88	
А.К.С.	Ханин	П.И.	
Испол. №	Владимирова	С.Э.	Разрезы 1-1, 2-2. Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Испол. №	Гип	Беляев	



ТП 901-1-94.88 Архив № 2

Фасад 1-4



Фасад B-A

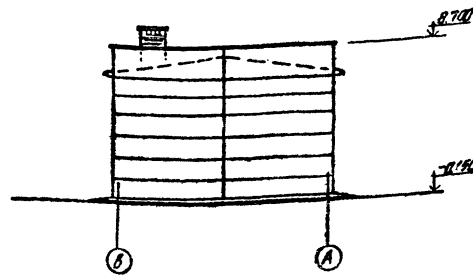
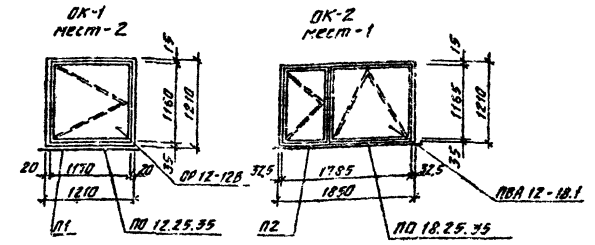
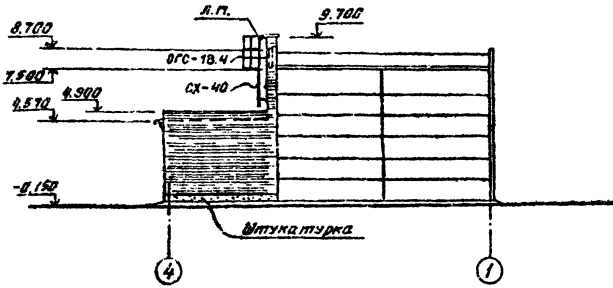


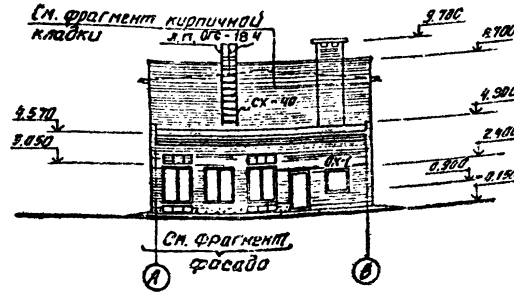
Схема заполнения оконных проёмов



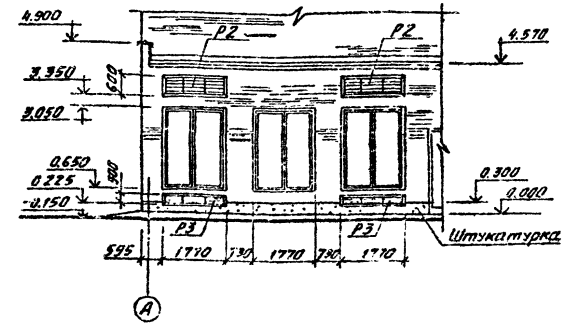
Фасад 4-1



Фасад A-B



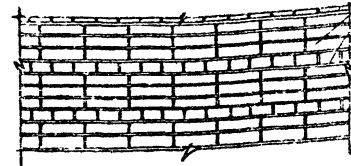
Фрагмент фасада A-B



Спецификация заполнения оконных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
ОК-1	ОК 12-12В-86	Окно ОК 12-12В	2	-	-	2		
ОК-2	ОК 12-12В-81	Окно ОК 12-12В	1	-	-	1		
Итого по этажу								
П1	П1 12.25.35	Панель П1 12.25.35	2	-	-	2	26	
П2	П2 18.25.35	Панель П2 18.25.35	1	-	-	1	40	
П3	П3 12.25.35	Панель П3 12.25.35	-	-	-	2	12,2	
П4	П4 18.25.35	Панель П4 18.25.35	-	-	-	2	32,5	
П5	П5 12.25.35	Панель П5 12.25.35	2	-	-	2	25,4	

Фрагмент кирпичной кладки фасада



Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СХ-40	Серия 1.450.3-3выс.91	Стремяно СХ-40	1	65 В	
ОГС-18.4	Серия 1.450.3-3выс.91	Ограждение стремянок ОГС-18.4	1	18.8	

ТП 901-1-94.88-АР

Крепление пожарной лестницы выполнять по месту.

Привязан

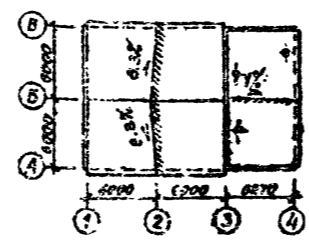
Проект: Германов	Стр. 1	Водогазорезные сооружения производимости от 0,2 до 0,5 м/с для арматурных конструкций из стали и чугуна.	Стандия Лист Листов
Техник: Германов	Стр. 1		
И.п.пр.: Германов	Стр. 1		
И.п.пр.: Кинд	Стр. 1		
И.п.пр.: Кинд	Стр. 1	Фасады.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Экспликация полов

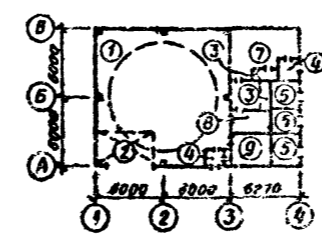
ТП 901-1-94.88 Ландыш II

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Машинный зал	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики. Стяжка - 50 мм класса В 3.5 - 20 мм. Монолитный железобетон.	198.70
Монтажная площадка	2		Бетон В 22.5 - 30 мм. Бетонный подстилающий слой; Бетон класса В - 22.5 - 100 мм. Монолитный железобетон.	21.0
Санузла. Душ	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 3 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 12.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	7.23
Тамбур, кладовая при тамбуре	4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 12.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	5.25
Камеры трансформаторных 17-6(10)кВ	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 20 мм. Монолитный железобетон	14.07
Подземная часть (водоприемный колодец)	6		Покрытие - бетонное. Бетон класса В 15 - 20 мм. Монолитный железобетон.	58.40
Котельная	7		Покрытие бетонное. Бетон класса В 15 - 20 мм. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	13.70
Помещение ремонтной бригады	8		Покрытие - алюминев (ГОСТ 19632-79) - 3 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон класса В 3.5 - 20 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	8.15
Щитовая	9		Покрытие - поливинилхлоридные плитки (ГОСТ 16473-81) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон класса В 3.5 - 20 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	9.65

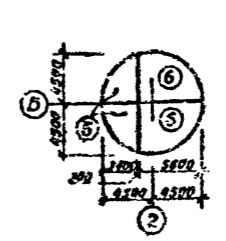
План кровли



План полов на отн. 0.000



План полов на отн. -190.0



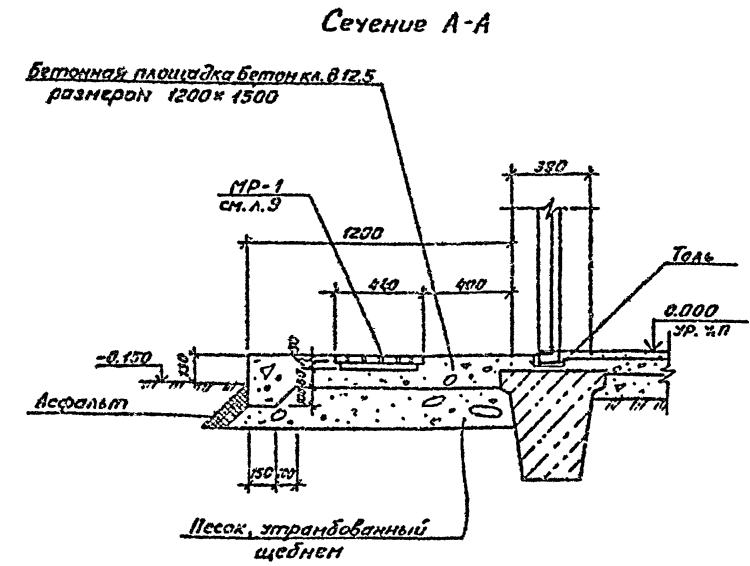
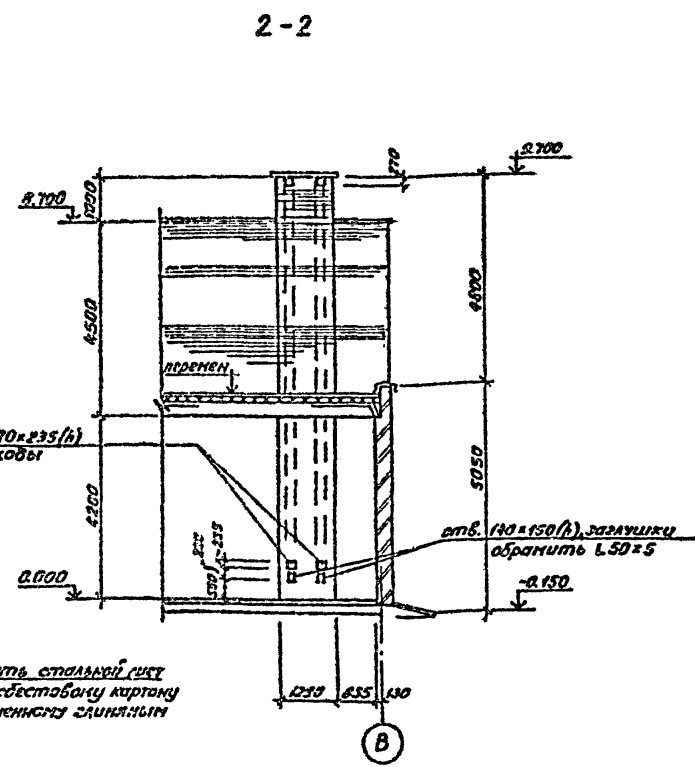
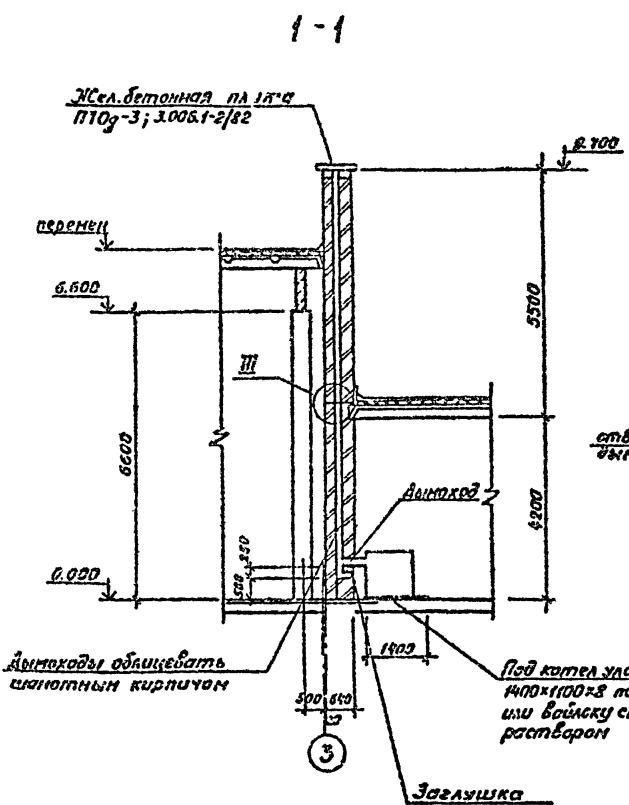
Ведомость переключек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1		ПР11	
ПР2		ПР12	
ПР3			
ПР4			
ПР5			
ПР6			
ПР7			
ПР8			
ПР9			
ПР10			

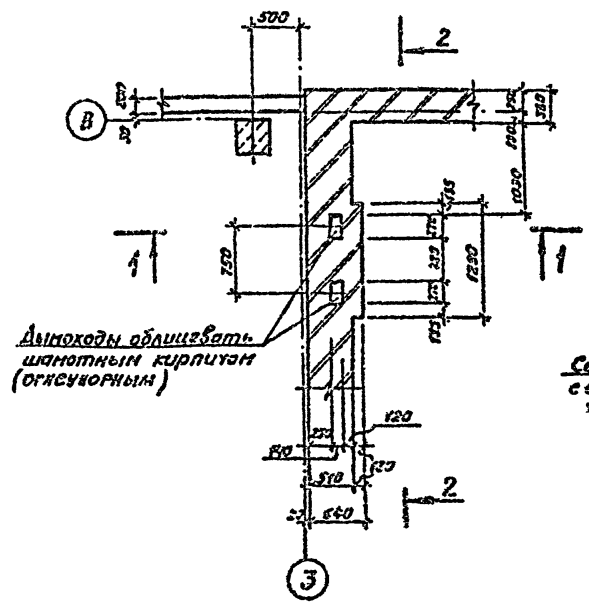
Спецификация переключек								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Завео	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
1	КЖИ5ПБ25-37-1	5ПБ25-37-1	3	-	-	3	338	
2	1.038.1-1.1	3ПБ25-8	7	-	-	7	162	
3	1.038.1-1.1	5ПБ18-27	1	-	-	1	250	
4	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	1	-	-	1	65	
5	1.038.1-1.1	3ПБ18-8	2	-	-	2	119	
6	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	5	-	-	5	65	
7	1.038.1-1.1	1ПБ13-1	3	-	-	3	25	
8	1.038.1-1.1	3ПБ16-37	4	-	-	4	102	
9	1.038.1-1.1	3ПБ13-37	4	-	-	4	85	
10	1.038.1-1.1	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
11	1.038.1-1.1	1ПБ10-11	4	-	-	4	20	
12	1.038.1-1.1	2ПБ25-3	6	-	-	6	103	
Спецификация сборных железобетонных элементов								
	3.006.1-2/82	П102-3	1	-	-	1	190	для длины бой тротуар

ТП 901-1-94.88-АР						
Провер	Германов	Л.С.	03.88			
Техник	Степанов	В.С.	03.88			
И.контр.	Германов	Л.С.	03.88			
И.спец.	Хонин	В.С.	03.88			
И.контр.	Григорьев	С.С.	03.88			
Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.				Стадия	Лист	Листов
План кровли. Планы полов. Экспликация полов.				Р	7	
				Госстрройсер, ГПИ Ленинградский ВОДКАНАЛПРОЕКТ		

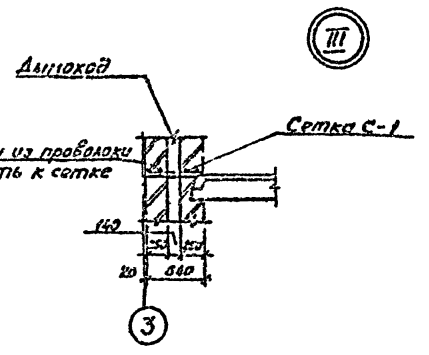
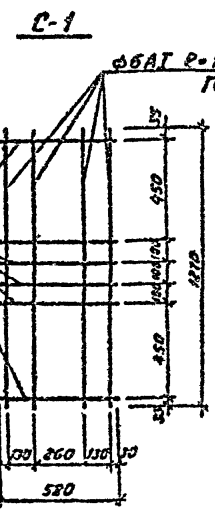
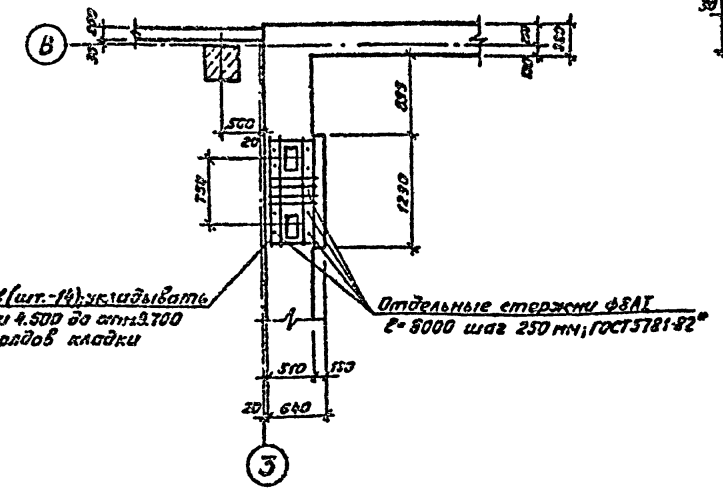
ТП901-1-94.88. Аэробом. II



фрагмент плана 1



Установка сетки С-1



Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

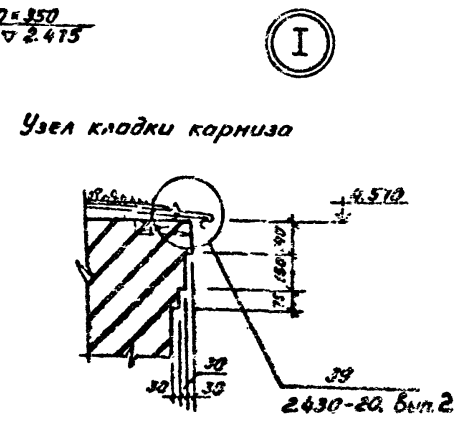
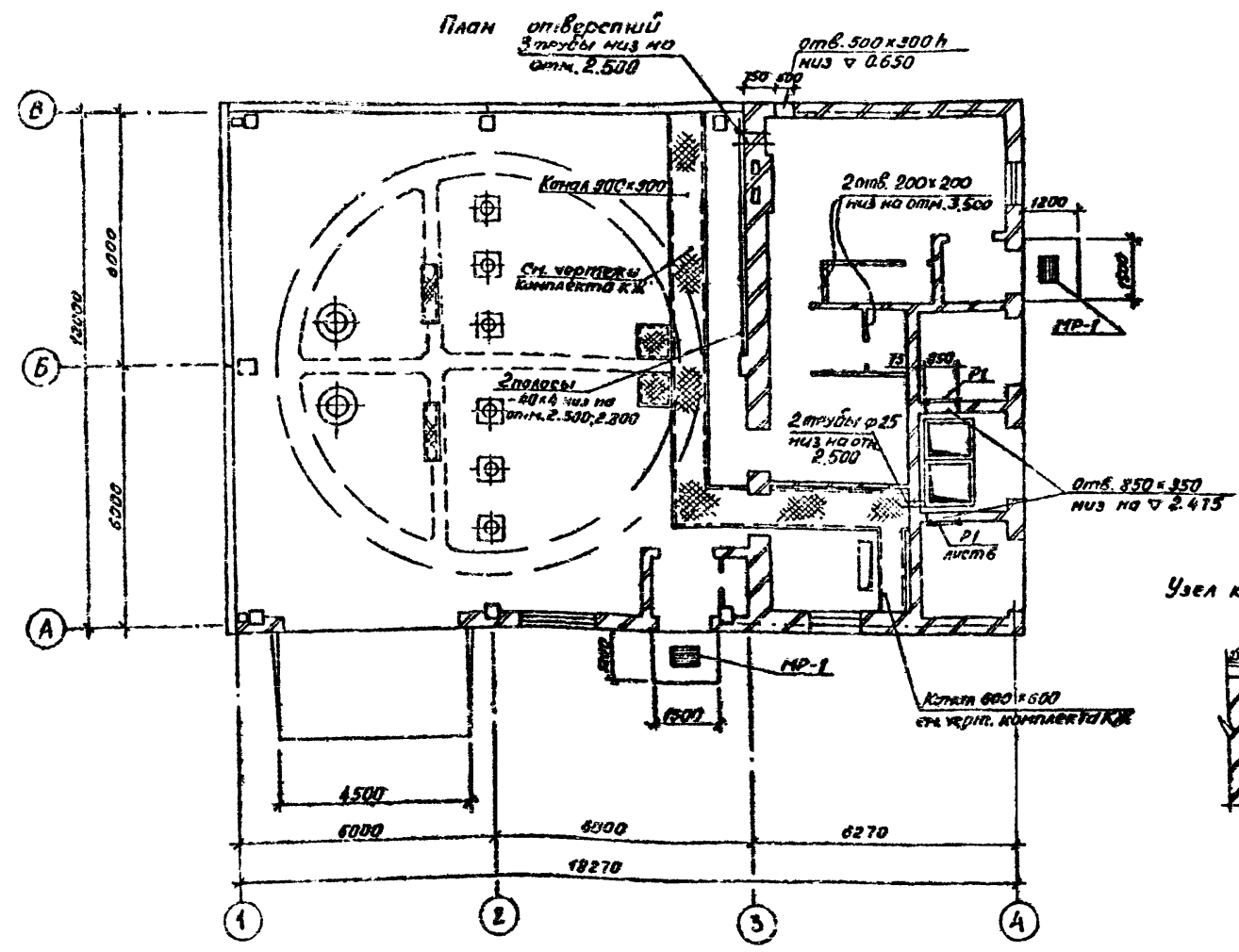
Лист № 10 из 12. Подпись и дата. Формат А2

ТП901-1-94.88-AP						
Привязан	Пробирин	Кореньский	Александр	Воздуздарные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1м	Станд. лист	Листов
	Иванов	Германов	В.В.			
Инв. №	Гл. инж.	Хачин	Роман	Дымоходная труба. Фрагмент плана 1. Уэльс.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Нач. отд.	Григорьев	С.Ю.		р	8

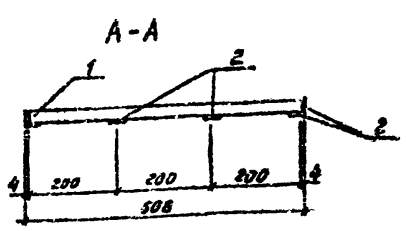
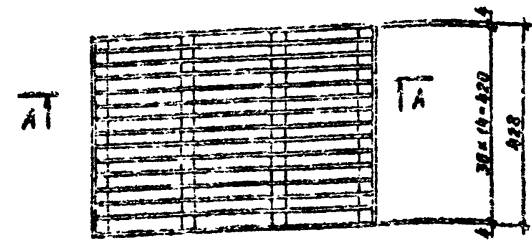
ТП 901-1-94.88 -АР

Спецификация на решетку МР-1

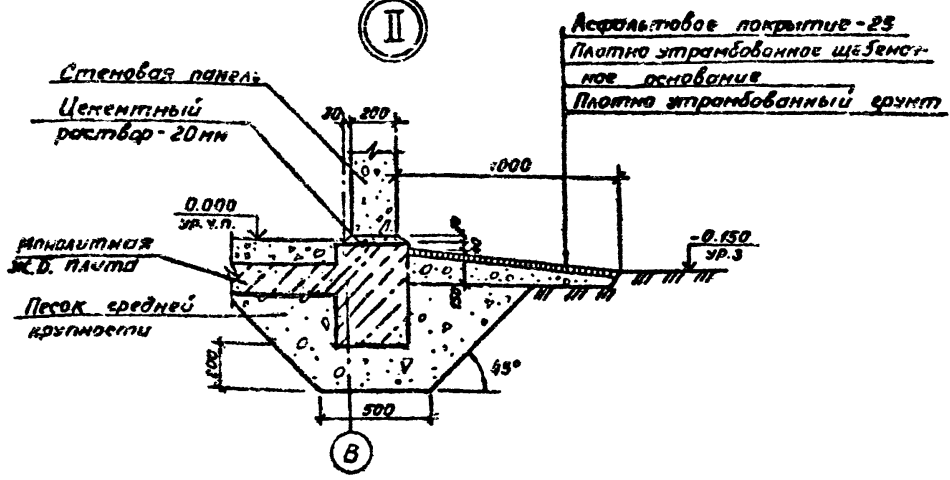
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для вытирания ног МР-1	2	10,51	
1	ГОСТ 103-76*	решетка для вытирания ног МР-1	15	0,555	
2	ГОСТ 103-76*	решетка для вытирания ног МР-1	6	0,805	



Чертеж для вытирания ног МР-1



II



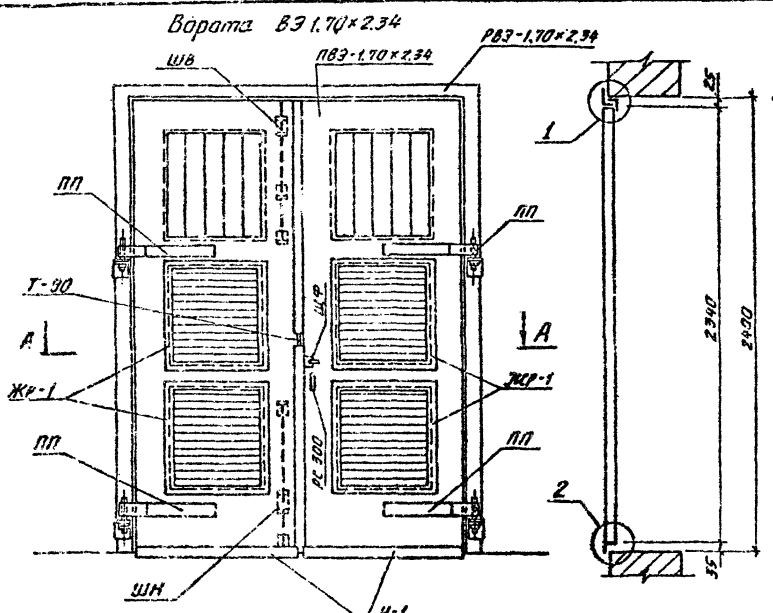
1. Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной  $h=4$  мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта -КЖ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76\*),  $L=1200$  мм; вес - 15,12 кг. крепить к кирпичной кладке при помощи дюбелей с шагом 500 мм.

Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5

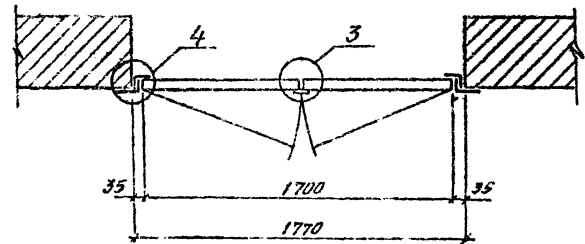
ТП 901-1-94.88 -АР				
Проб.пр.	Германов	Т.Тер.	03.88	
Техник	Светлянинов	С.С.	03.88	
Рж.гр.	Германов	Т.Тер.	03.88	
Н.контр.	Жуко	И.И.	03.88	
Гл. спец.	Ханин	Р.С.	03.88	
Нач.отд.	Городовиков	С.Т.	03.88	
Изм. №				

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.		Стадия	Лист	Листов
		Р	9	
План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВЭДОКАНАЛПРОЕКТ		

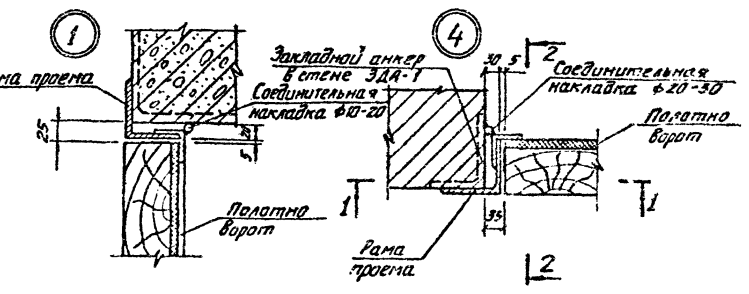
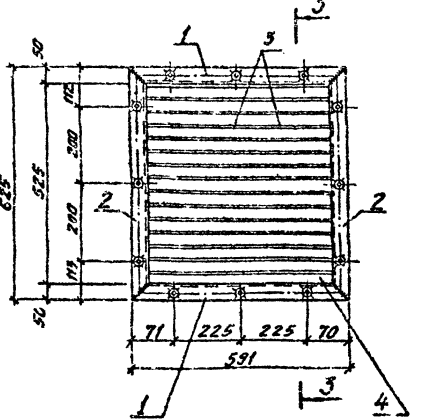
Т.П.901-1-94.88 Алюминий II



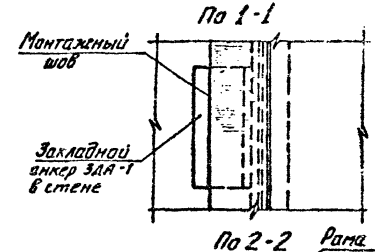
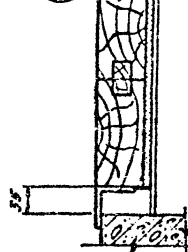
По А-А



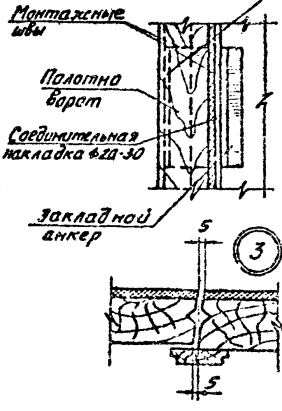
ЖР-1



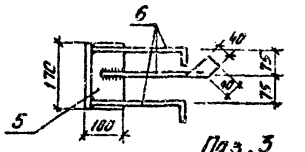
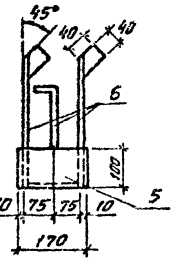
2



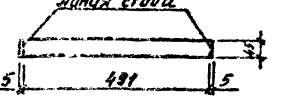
По 2-2



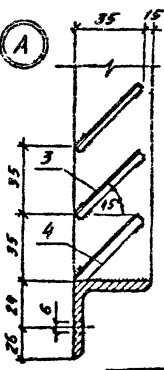
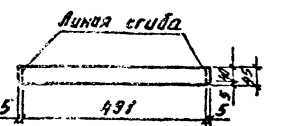
ЗДА-1



По 3



По 4



А

Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-1,70x2,34

Марка материала	Наименование элемента	ЕД	Кол. шт.	Масса кг		№ листы
				Чел.ч	Общий	
ПВЗ-1,70x2,34	Полотно	компл.	1	124,0	124,0	11
ПВЗ-1,70x2,34	Рама проема	шт.	1	38,5	38,5	12
У-1	Уголок	•	2	3,1	6,2	13
ПП	Петля лобовая	•	4	8,6	34,4	11
ШВ	Шпунглет верхний	•	1	2,9	2,9	13
ШН	Шпунглет нижний	•	1	3,0	3,0	13
ЩФ	Щекотка фалевая	•	1	3,9	3,9	13
Т-30	Тробои	•	2	0,12	0,24	11
Р-300	Ручка ГОСТ 5087-30	•	1	—	—	—
ЖР-1	Жалюзийная решетка	•	4	12,0	48,0	10
—	Шпунг 6x50 ГОСТ 1145-80	•	22	—	0,3	—
—	Шпунг 5x40 ГОСТ 1145-80	•	81	—	0,4	—
				Итого:	322	

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ ст.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ЖР-1	1	L 50x5	591	2	2,2	4,4	11,8	8509-86
	2	L 20x5	625	2	1,2	2,4		
	3	- 45x1,5	501	14	0,3	4,2		
	4	- 45x1,5	501	1	0,3	0,3		
Наплавленный металл						0,5		

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ ст.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ЖР-1	5	L 100x8	170	1	1,8	1,8	3,65	8509-86
	6	- 40x9	460	3	0,6	1,8		
Наплавленный металл (электроды типа Э42)						0,05		9457-75

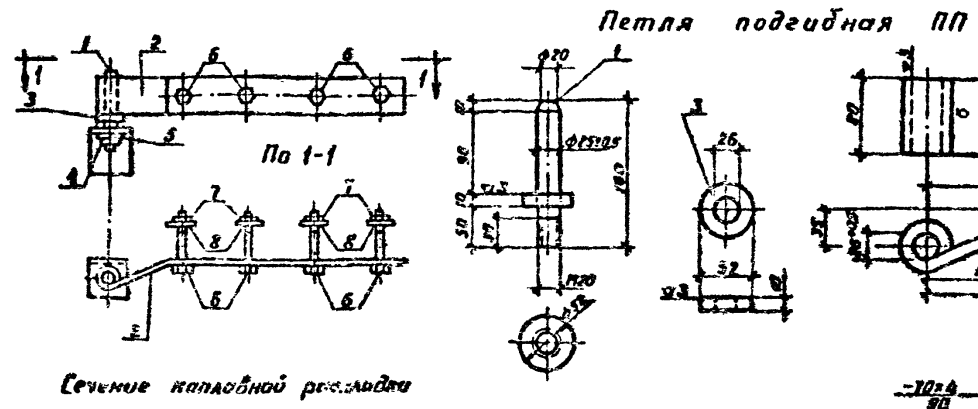
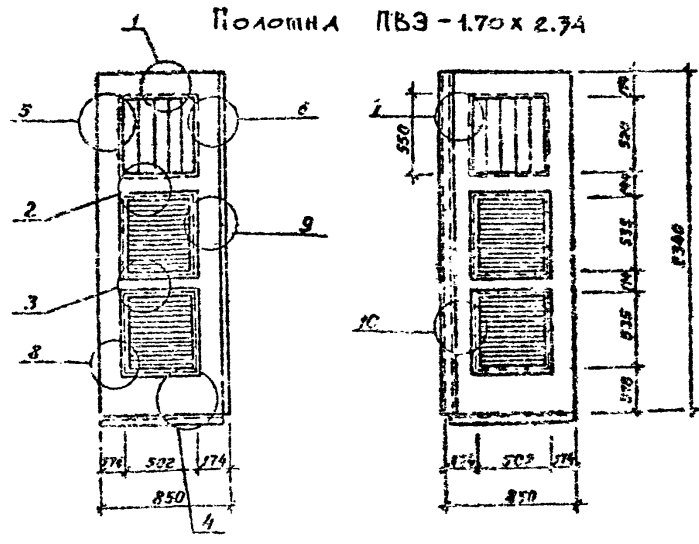
- Ворота поставлять окрашенными. Вид окраски материалов и цвет окраски принимать по проекту.
- Все сварные монтажные швы толщиной h=6мм. Сварку выполнять электродами типа Э42.
- Отверстия Ø6мм сверленные, зенкованные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5мм, за исключением перьев, которые привариваются швом 2мм.
- Варить танковым электродом, соблюдая режим сварки танколистковых элементов.

ТП 901-1-94.88-AP

Привязан		Состав		Листов	
И.п. №	И.п. №	Р	10	Листов	Листов
Провер.	Германов	4.14	03.88		
Техник	Лебедев	4.14	03.88		
Техник	Петренко	4.14	05.88		
Рук. гр.	Германов	7.14	03.88		
И.контр.	Жило	05.88	03.88		
И.спец.	Хамин	05.88	03.88		
Поч. отд.	Григорьев	05.88	03.88		

Назначение ЗДА-1 для крепления стальных рам ворот, устанавливаемых в стенах из обычного кирпича.

ТП 901-1-94.88 ДАБС.К. II



ПВЗ-1.70x2.34  
Спецификация брусчатки на 1 комплект ПВЗ-1.70x2.34

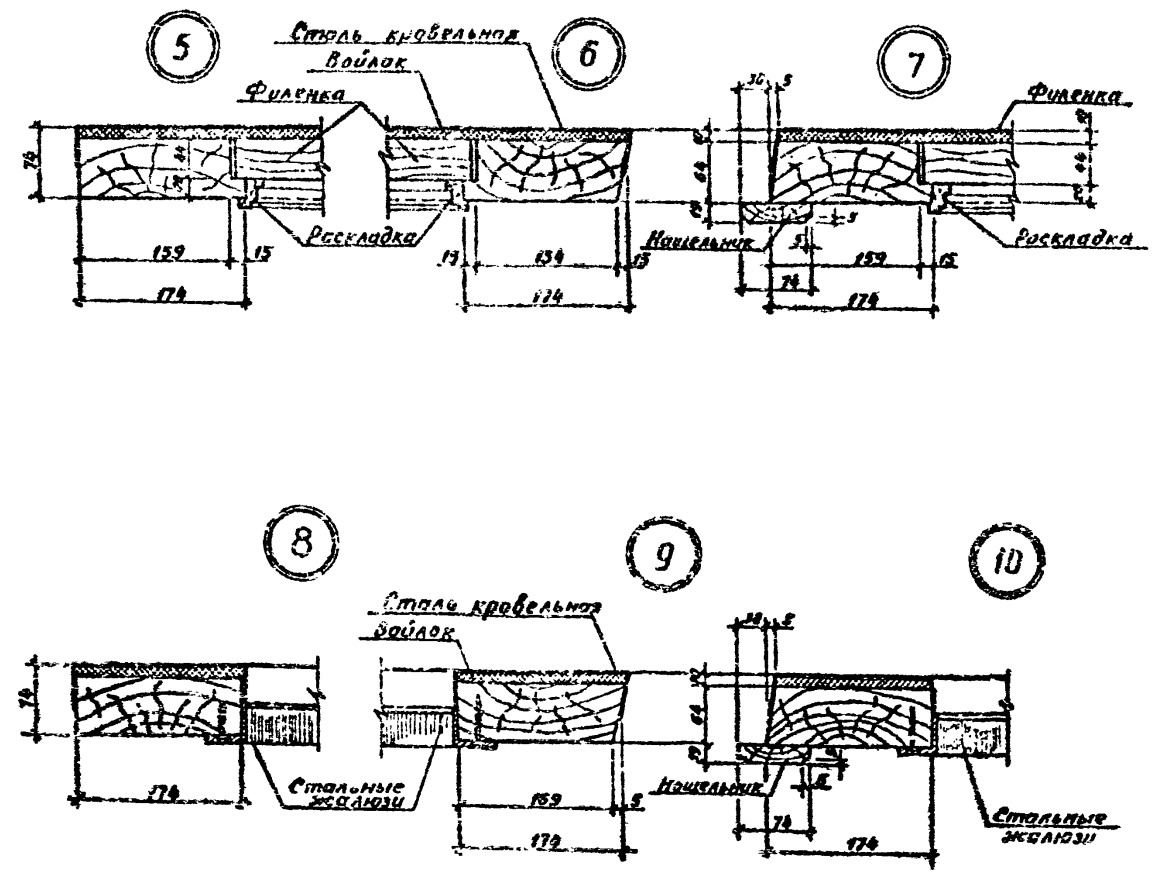
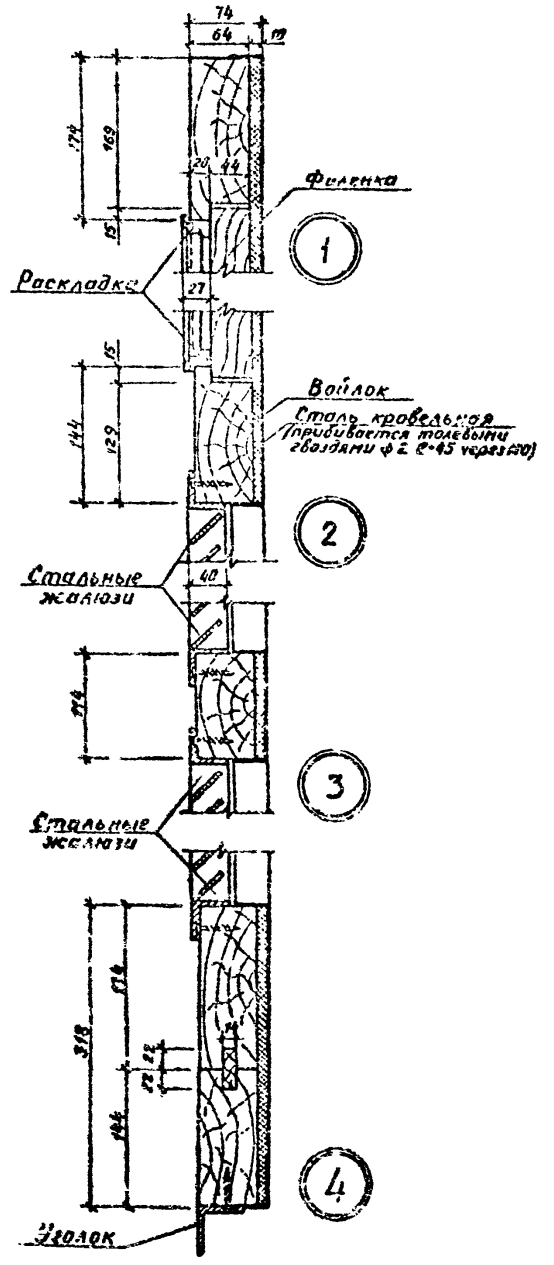
Сечение мм	Длина м	Кол-во м <sup>2</sup>
Бруска 70x180	10.50	0.136
— 70x150	2.01	0.021
— 70x120	1.09	0.008
— 50x120	5.50	0.035
Доски 25x80	2.34	0.005
Раскладка	4.09	0.003
Итого:		0.206

Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЗ-1.70x2.34

Наименование материала	Кол-во м <sup>2</sup>
Войлок	2.89
Сталь кровельная	3.15

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет.	Всех	
ПП	1	φ 25	160	1	2.68	2.68	2590-71*
	2	-80x10	720	1	4.52	4.52	103-76*
	3	Шайба d26	—	1	0.21	0.21	6958-78*
	4	Гайка М20	—	1	0.07	0.07	5915-70*
	5	Шайба d20	—	1	0.03	0.03	6958-78*
	6	Болт М16	140	4	0.22	0.88	7798-70*
	7	Гайка М16	—	4	0.04	0.16	5915-70*
	8	Шайба d16	—	4	0.04	0.16	6958-78*
T-90	9	-70x4	90	1	0.12	0.12	103-76*



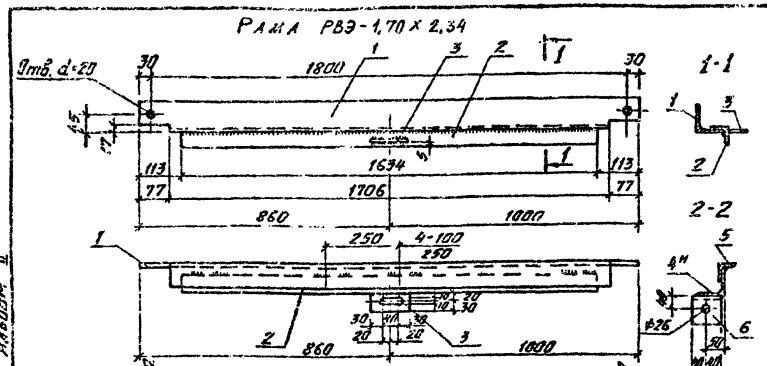
ТП 901-1-94.88-AP

Проверил	Германов	Т.Кер	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 12м.	Стадия Лист Листов Р 11
Техник	Лебедева	С.И.	03.88		
Техник	Степанчикова	В.И.	03.88		
Рук.вр.	Германов	Т.Кер	03.88		
И.контр.	Жуко	И.С.	03.88		
Гл. спец.	Ханкин	И.С.	03.88	Полотно ПВЗ-1.70x2.34. Детали, Петля подгибная ПП. Пробой Т-90.	Госстрой СССР ЛПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд.	Гроздобина	С.Т.	03.88		

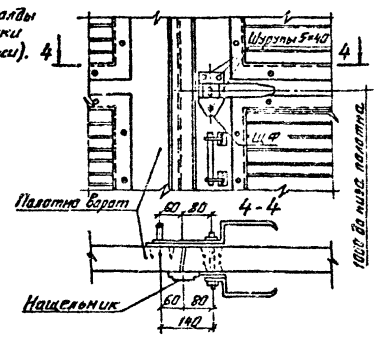
Приказы

Изм. №

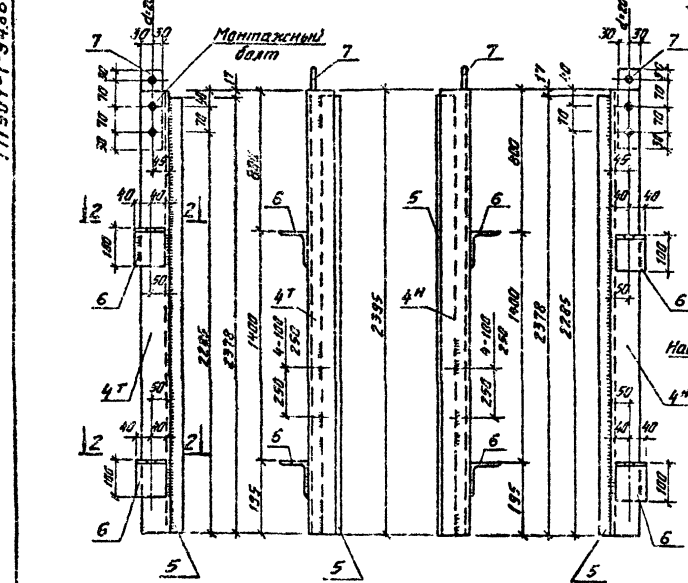
ТП 901-1-94.88 Мельбам II



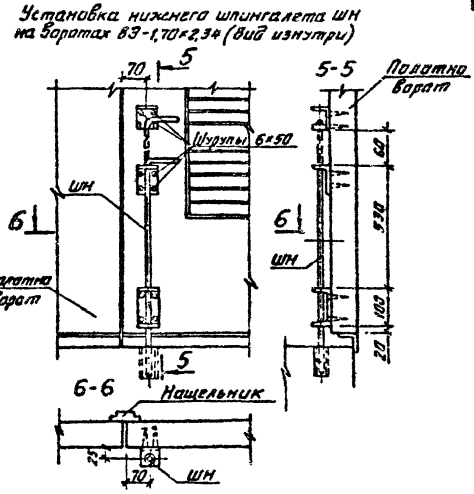
Установка щекалы  
двухой ЦФ и ручки  
РС 300 (вид с наружи) 4



Марк. Дел.	№ Дел.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		ГОСТ
					Дет. всех	Марки	
Р83-1,70x2,34	1	L75x6	1860	1	12,8	12,8	8509-86
	2	L50x5	1634	1	6,2	6,2	103-76*
	3	-50x5	100	1	0,3	0,3	8509-86
	4	L75x6	2395	2	16,5	33,0	112,5
	5	L50x5	2378	2	9,7	19,4	8509-86
	6	L100x8	80	4	9,8	39,1	103-76*
	7	-60x8	200	2	1,0	2,0	
Налаженный металл						1,2	



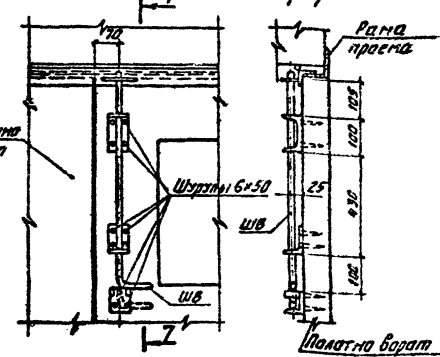
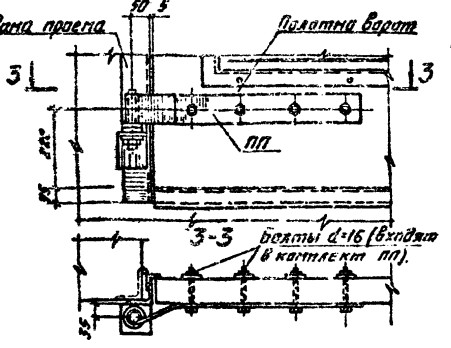
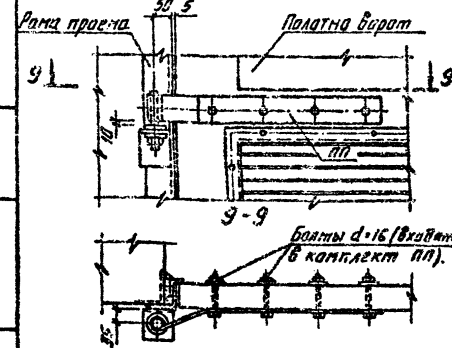
Сварное соединение  
элементов рамы



Установка верхнего шпингалета ШВ на  
вратах 83-1,70x2,34 (вид изнутри).

Установка верхней петли ПП  
врат 83-1,70x2,34 (вид с наружи)

Установка нижней петли ПП  
врат 83-1,70x2,34 (вид с наружи).

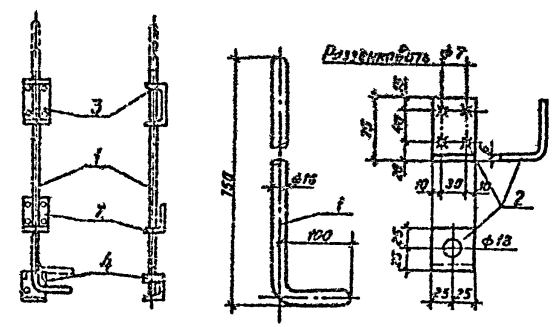


- Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной  $t=4$  мм.
- Перед установкой рамы в проект элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М16, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы приваривают друг к другу сварными швами, как показано на детали.
- Материал - сталь марки ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71\*.

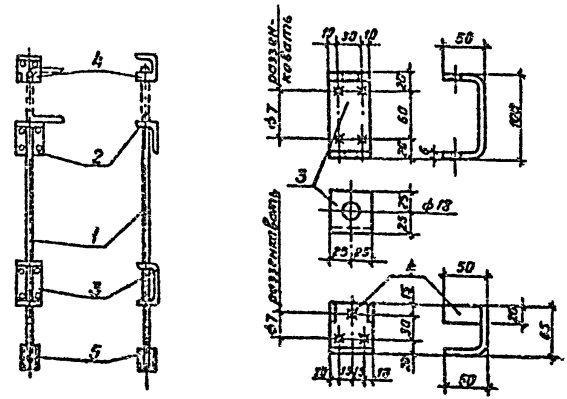
ТП 901-1-94.88-AP							
Провер.	Германов	17.06	03.88	Водопадное сооружение производительность от 42 до 25 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 4 м.	Листы	12	Листов
Учтук.	Медведев	17.06	03.88				
Техник.	Гекламова	17.06	03.88				
Экз. гр.	Германов	17.06	03.88				
И.контр.	Жукова	17.06	03.88	Рама Р83-1,70x2,34 Детали установки приварив врат.	Р	12	Листов
С.в.свч.	Ханин	17.06	03.88				
И.контр.	Григорьев	17.06	03.88				

ТП901-1-94.88 Альбом II

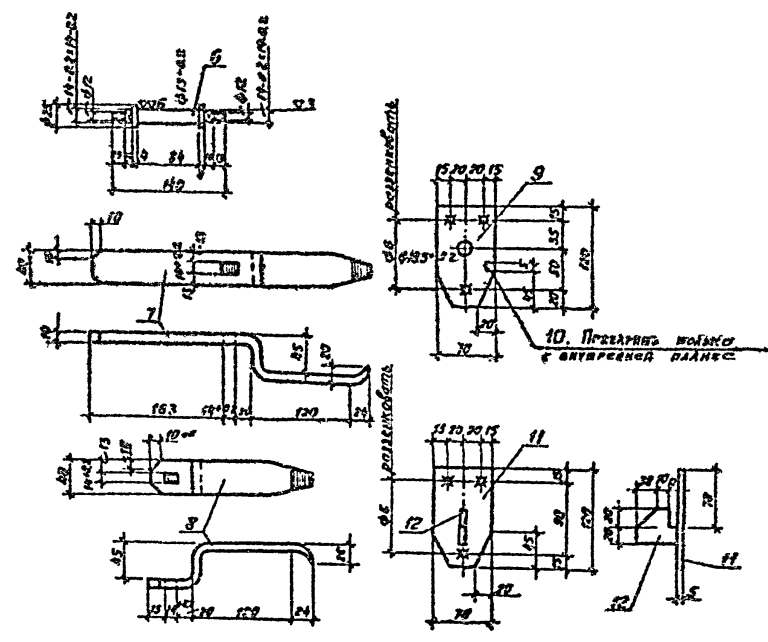
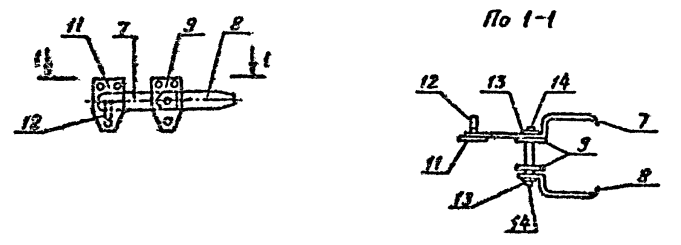
Шпингалет верхний ШВ



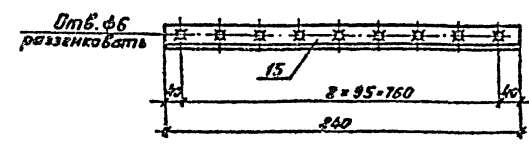
Шпингалет нижний ШН



Щекалы фалева ЩФ



У-1



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса, кг		ГОСТ
				шт.	Дет.	Всех	Марки	
ШВ	1	φ16	850	1	1.34	1.34	2.9	2590-71*
	2	-50×6	125	1	0.30	0.30		103-76*
	3	-50×6	200	1	0.47	0.47		—
	4	-115×6	150	1	0.81	0.81		—
ШН	№ 1-4 по ШВ					2.9	3.0	
	5	Труба φ3/4	60	1	0.12	0.12		3262-75*
ЩФ	6	φ18	140	1	0.68	0.68	3.9	2590-71*
	7	-40×10	400	1	1.26	1.26		103-76*
	8	-40×10	250	1	0.79	0.79		—
	9	-70×5	120	2	0.33	0.66		—
	10	-10×5	10	1	0.01	0.01		—
	11	-70×5	120	1	0.33	0.33		—
	12	-40×10	52	1	0.16	0.16		—
	13	Шайба d12	—	2	0.01	0.02		6958-78*
14	Гайка М12	—	2	0.01	0.02	5915-70*		
У-1	15	Л 50×5	840	1	3.1	3.1	3.1	8509-86

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

ТП901-1-94.88-AP			
Проверил	Германов	23.88	
Техник	Лебедева	23.88	
Техник	Степанов	23.88	
Рук. зр.	Германов	23.88	
Н. кантр.	Жило	23.88	
Н. спец.	Ханин	23.88	
Нач. отд.	Григорьев	23.88	
Изм. №			

Приблизная	Вадазборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
	производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1.4 м		Р	13	
Щекалы фалева ЩФ, Шпингалет верхний ШВ, Шпингалет нижний ШН.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВАОБКАНАЛПРОЕКТ		



ТП901-1-94-88 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Железобетонное перекрытие РКМ-1 Чертеж N1	
3	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N2	
4	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N3	
5	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N4	
6	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N5	
7	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N6	
8	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N1	
9	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N2	
10	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N3	
11	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N4	
12	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Спецификация арматуры	
13	Железобетонное перекрытие РКМ1 Плита ПМ1. Ведомость деталей	
14	Железобетонное перекрытие РКМ1 балки БМ1±БМ3, БМ6, БМ7	
15	Железобетонное перекрытие РКМ1 балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	
16	Железобетонное перекрытие РКМ1 балки БМ10±БМ13	
17	Схемы расположения ростверков фундаментных балок, блоков, свай	
18	Ростверки РСН1, РСН2 Схема армирования	
19	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	
20	Схема расположения стеновых панелей Чертеж N1	
21	Схема расположения стеновых панелей Чертеж N2	

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 /Беллев Ю.В./

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
22	Помещение трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУ6 (10) кв. Чертеж N1	
23	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУ6 (10) кв. Чертеж N2	
24	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУ6 (10) кв. Чертеж N3	
25	Помещения трансформаторов N1, N2 ПН1, БМ1±БМ3. Схемы армирования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 19304, 1-79*	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 243180-80, ГОСТ 243181-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1423-3 вып.0-3,3,4,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настольных кранов высотой до 36 м	
1427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для производственных зданий без настольных кранов высотой 3,0-14,4 м	
1.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 1-3; 3-4; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для кирпичных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.415-1. вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/87. вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.005.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и танкеты из лотковых элементов	
1.494-24. вып.1	Спецификации для крепления крышных вентиляторов, рефлекторов и зонтов	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.430-20 вып.3	Щитовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий в кирпичных стенах	
2.460-2 вып.1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.400-9 вып.1	Унифицированные строповочные петли для подъемно-сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
2.460-14. вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
1.038.1-1- вып.1,2	Перемычки железобетонные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-3/80 вып.1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП901-1-94.88-КЖ1	Строительные изделия (надземная часть)	альбом IV
ТП901-1-94.88-КЖ.6М	Ведомости потребности в материалах	альбом V
ТП901-1-94.88-Н8.00.01	Рама закладная	альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения железобетонного перекрытия РКМ1	
7	Спецификация к схеме расположения напольной плитки на отн. 0,000	
17	Спецификация к плану расположения ростверков фундаментных балок, блоков, свай	
19	Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
22	Спецификация элементов к схеме расположения каналов	

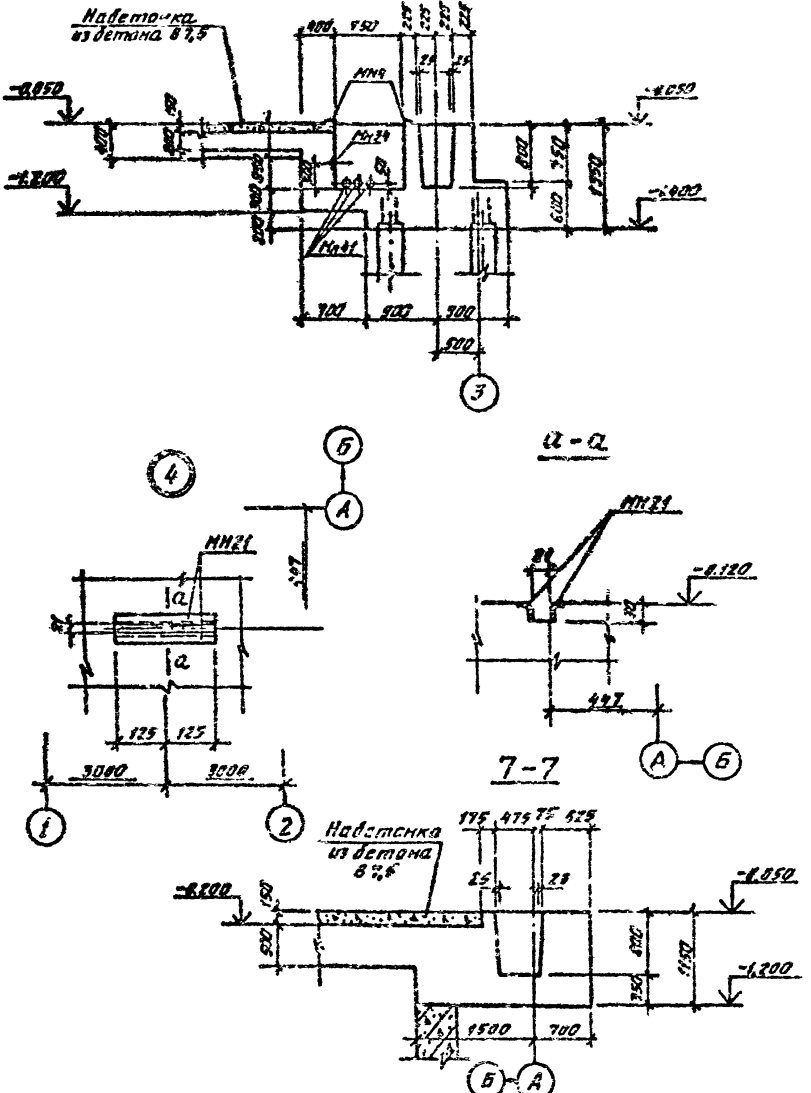
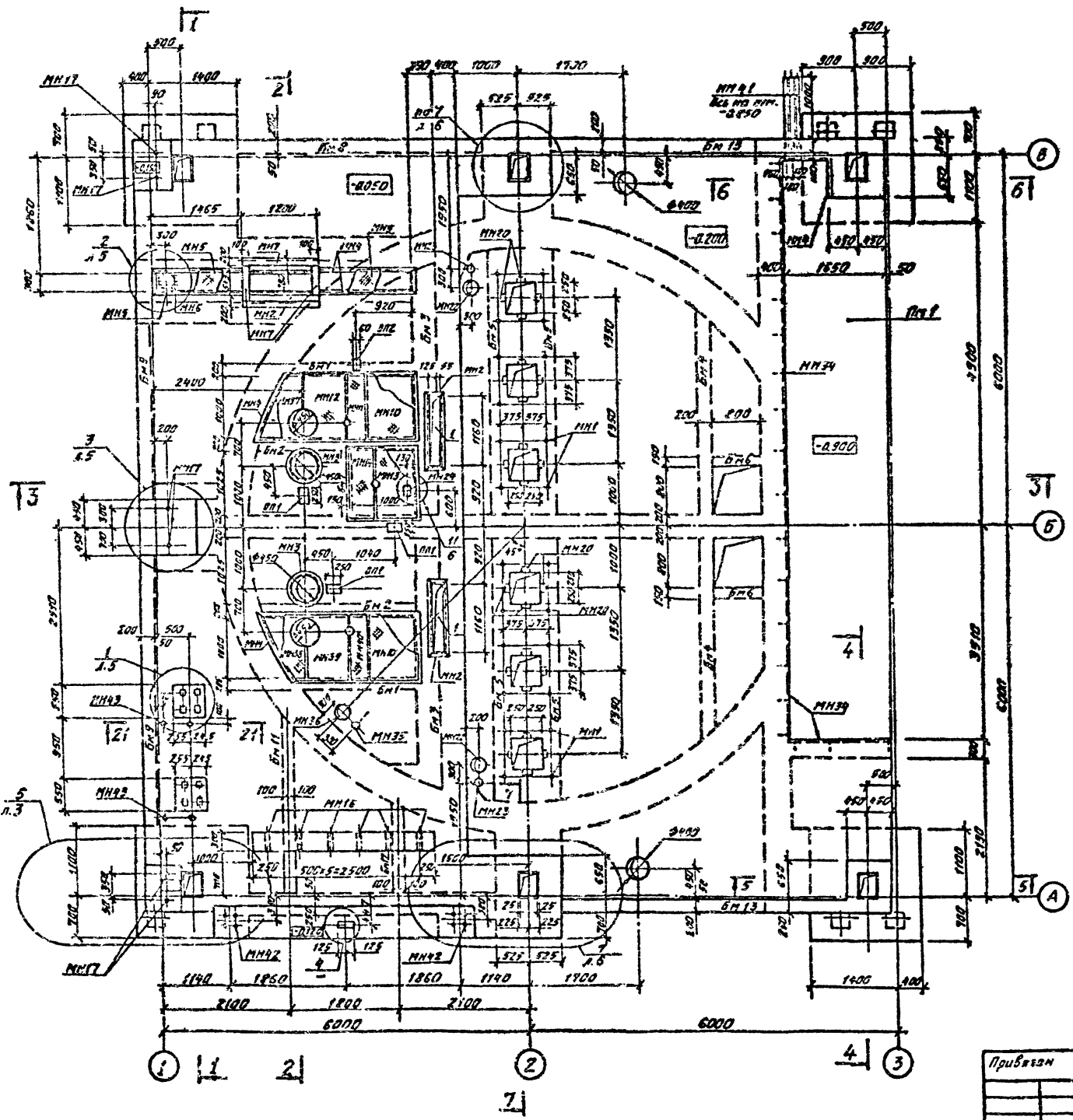
1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:  
 а) Свойственный району климатический условия:  
 б) Расчетная зимняя температура воздуха - 30°С  
 в) Расчетная скорость ветра для географического района - 23 кгс/м²  
 г) Снеговой покров для географического района - 100 кгс/м²  
 д) Расчетная влажность грунта, грунтовые воды 1,0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непучинистые, непрочные со следующими характеристиками:  
 $\gamma = 18 \text{ тс/м}^3$ ,  $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ,  $E = 130 \text{ кгс/см}^2$   
 е) Углубленную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке  
 3. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП IV-16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомов соответствующих серий.  
 4. Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015.0-83\*.  
 5. Обратную засыпку грунтов производить песчаным грунтом равномерно уплотненными слоями не более 200 мм.

Привязан					
Инс. №					
ТП901-1-94.88-КЖ1					
Разраб	Котышева	В.И.			
Вед. инж	Андреева	Л.В.			
Рис. зр.	Головаева	Л.В.			
Инж.пр.	Жило	В.И.			
Инж.спец	Канин	В.И.			
Инж.спец	Макаров	М.И.			
Инж.спец	Беллев	Ю.В.			
Водозаборные сооружения			Стадия	Лист	Листов
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			Р	1	25
Общие данные			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема расположения ж.б. перекрытия РКМ I

6-6

ТП 901-1-94.88 Д.А.Бонин



1. Общие примечания см. л. 1.
2. Разрезы и углы см. л. 3+4, 7.
3. Электрические каналы для прокладки кабеля у оси, 3' см. л. 22.

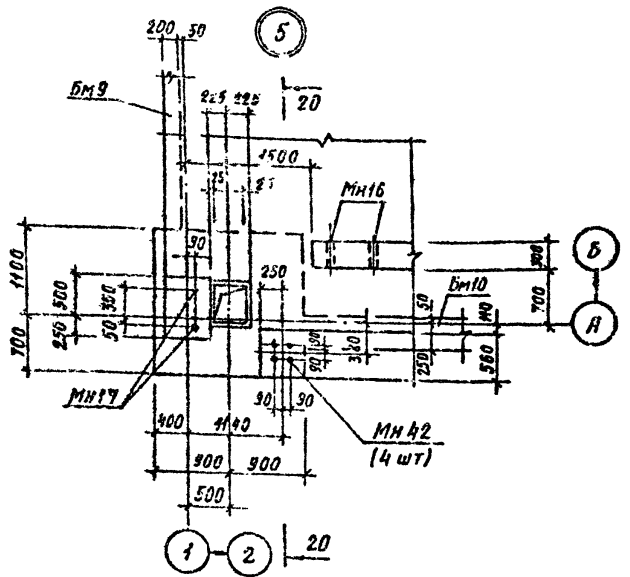
ТП 901-1-94.88-КЖ I			
Разраб.	Шаболина	В.М.Ш.	28.88
Пробер.	Андреева	А.И.А.	28.88
Ред.анк.	Андреева	А.И.А.	28.88
Инж.гр.	Павлова	Л.А.	28.88
Инж.контр.	Жуло	В.С.	28.88
Инж.спец.	Ханин	В.С.	28.88
Нач. отд.	Григорьев	В.С.	28.88
базисные сопряжения проп. вадительность от 0.2 до 0.5 м/с для амплитуды колебания урбана вадит 1.5 м/с			
железобетонное перекры- тие РКМ I.			
Чертежи И.Л.			
Страница	Лист	Листов	
Р	2		
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			

Приказ	
Инв. №	

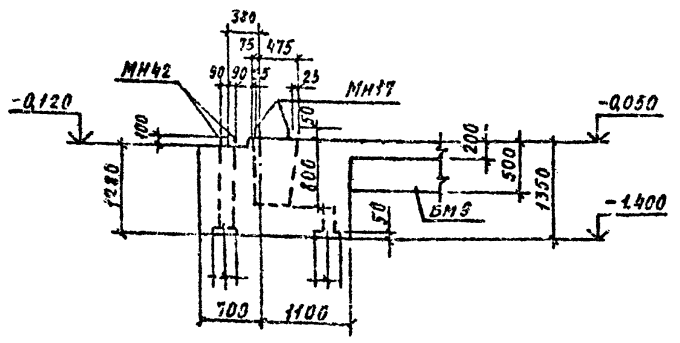
кад. № 100

Формат А2

ТП901-1-94.88 А.С.Боник

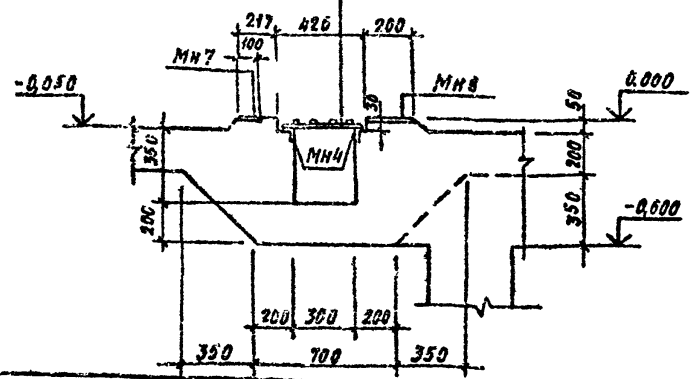


20-20



6

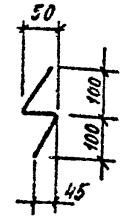
Промывное устройство см. №02.00



Спецификация (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-94.88-КЖИ-ЩП7	Щит ЩП7	1	40,1	
МН12	-КЖИ-ЩП8	" ЩП8	1	53,4	
МН13	-КЖИ-ЩП9	" ЩП9	1	60,3	
МН14	-КЖИ-ЩП10	" ЩП10	1	40,6	
МН15	-КЖИ-М2	Изделие заводское М2	2	23,2	
МН16	ГОСТ 3262-75*	Труба газовая $\Phi 20$ $l=400$	6	0,7	
МН17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24x1000	6	4,17	
МН18	1.400-15.81.120-68	Изделие заводское МН16-3	3	34	
МН19	1.400-15.81.110-04	То же МН103-3	1	0,8	
МН20	1.400-15.81.120	" МН103-1	24	1,0	
МН21	ГОСТ 8278-83	Гн $60 \times 32 \times 3$ $l=250$	1	0,7	разрезать пополам
МН22	ТП901-1-94.88-КЖИ-М5	" М5	2	24,48	
МН23	-КЖИ-М6	" М6	2	9,0	
МН24	ГОСТ 8278-83	Гн $200 \times 100 \times 6$ $l=100$	1	1,8	приварить к МН13
МН34	1.400-15.81.110-10	" МН104-3	1	3,2	
МН35	ТП901-1-94.88-КЖИ-М7	" М7	1	10,54	
МН36	-КЖИ-М8	" М8	1	28,95	
МН37	-КЖИ-ЩП11	Щит ЩП11	1	41,8	
МН38	-КЖИ-ЩП12	" ЩП12	1	41,8	
МН39	-КЖИ-ЩП13	" ЩП13	1	53,4	
МН40	-КЖИ-ЩП14	" ЩП14	1	40,1	
МН41	ГОСТ 1839-80	БНТ 100 $l=1350$	3	6,0	
МН42	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2 М16x400	8	0,82	
МН43	ГОСТ 3262-75*	Труба $\Phi 20$ $l=2630$	2	4,4	
?	ГОСТ 5781-82*	А-Х-10 $l=350$	2	0,22	приварить к МН15

Поз 1



Спецификация к схеме расположения ж.б. перекрытия РКМ1

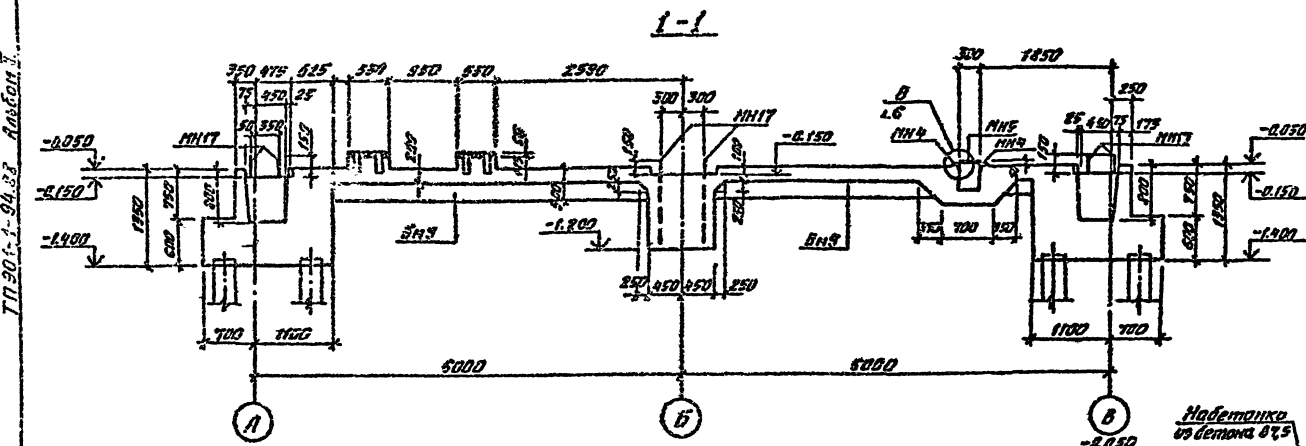
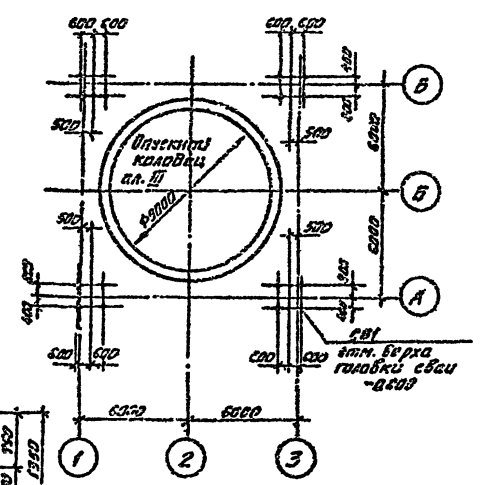
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПМ1	лист 8-13	Плита ПМ1	1		
БМ1	лист 14	Балка БМ1	2		
БМ2	лист 14	Балка БМ2	2		
БМ3	лист 14	Балка БМ3	1		
БМ4	лист 15	Балка БМ4	1		
БМ5	лист 15	Балка БМ5	2		
БМ6	лист 14	Балка БМ6	2		
БМ7	лист 14	Балка БМ7	1		
БМ8	лист 15	Балка БМ8	1		
БМ9	лист 15	Балка БМ9	1		
БМ10	лист 16	Балка БМ10	1		
БМ11	лист 16	Балка БМ11	1		
БМ12	лист 16	Балка БМ12	1		
БМ13	лист 16	Балка БМ13	2		
ОП	лист 5	опорная подушка ОП1	3		
ОП	лист 5	опорная подушка ОП2	1		
СВ1	1.011.1-7	Свая С12-30НС	16	2730	
	1.011.1-7	" С6-30ВС	16	1330	
		Изделие стальное			
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2,1 М20x710	24	2,09	
МН2	ТП901-1-94.88-КЖИ-М4	Изделие заводское М4	2	27,6	
МН3	1.400-15.81.730-04	То же МН780	2	6,3	
МН4	1.400-15.81.550-06	" МН555	29,3 п.м	5,3	
МН5	ТП901-1-94.88-КЖИ-ЩП5	Щит ЩП5	4,2 п.м	12,8	
МН6	-КЖИ-Рш1	Решетка Рш1	1	3,74	
МН7	1.400-15.81.140	Изделие заводское МН127-1	2,5 п.м	5,9	
МН8	1.400-15.81.140-12	То же МН129-1	1,2 п.м	10,6	
МН9	ТП901-1-94.88-КЖИ-М1	" М1	1	26,68	
МН10	-КЖИ-ЩП6	Щит ЩП6	2	62,2	

Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 4-6

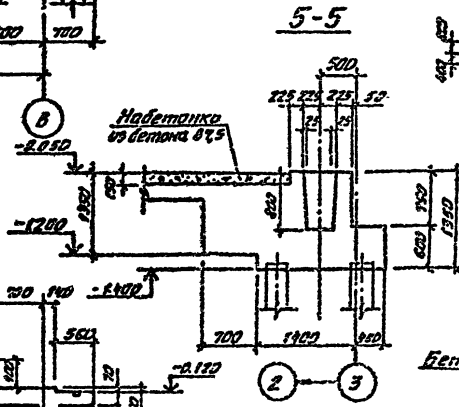
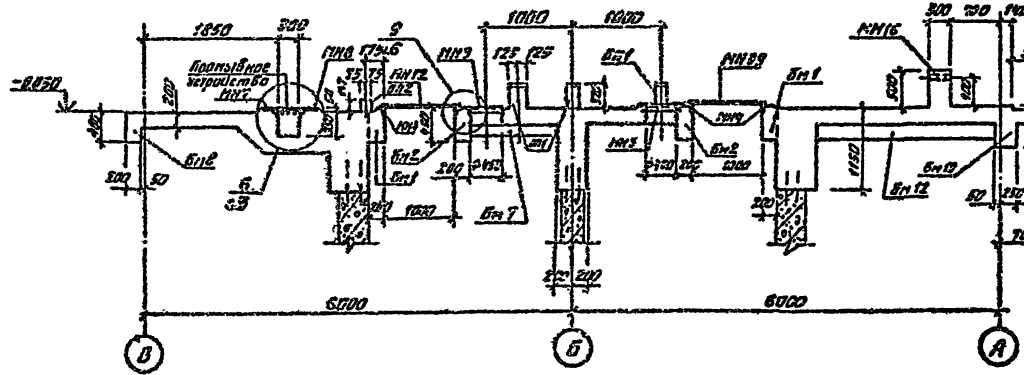
**ТП901-1-94.88-КЖ1**

Разраб.	Шабалина Ю.А.	02.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Стр.	Лист	Листов
Провер.	Андреева И.С.	02.88		р	3	
Ведущ.	Андреева И.С.	02.88				
Руч.пр.	Поволова И.	02.88				
Н.контр.	Жило И.	04.88				
Гл.спец.	Ханин Ю.	02.88	Железобетонное перекрытие РКМ1.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инд.№	Мочалов	03.88	Чертеж №2			

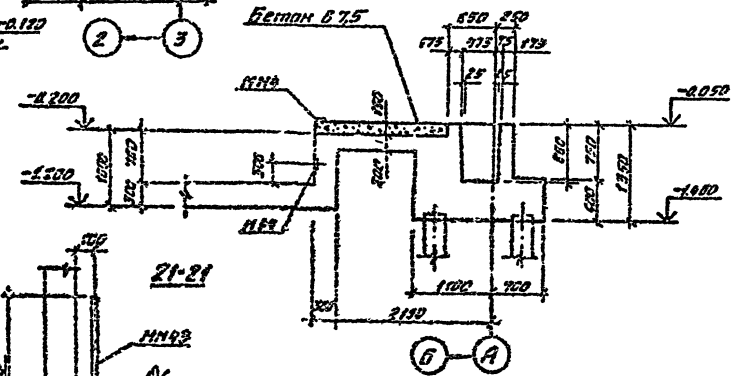
Схема расположения свиного поля



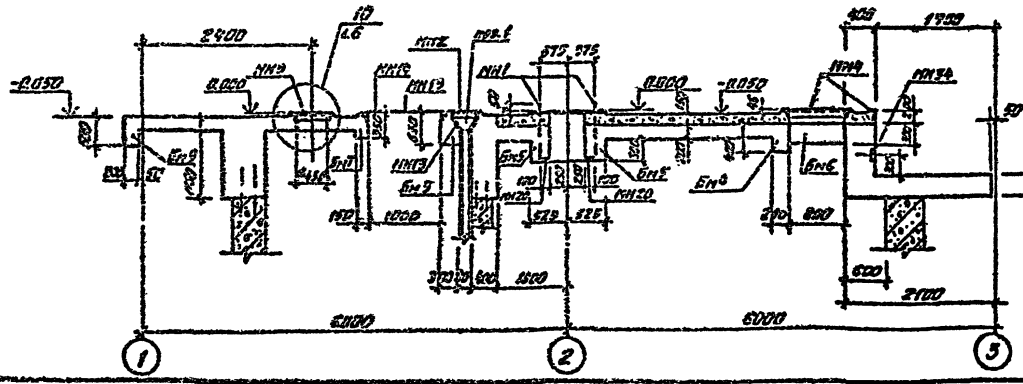
2-2



4-4



3-3



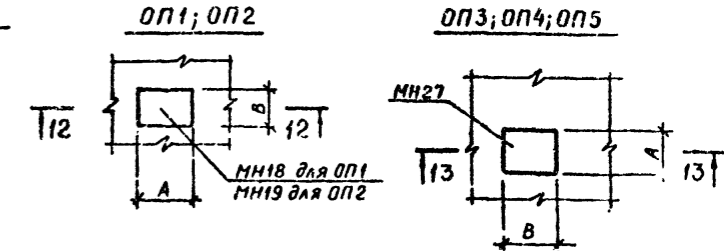
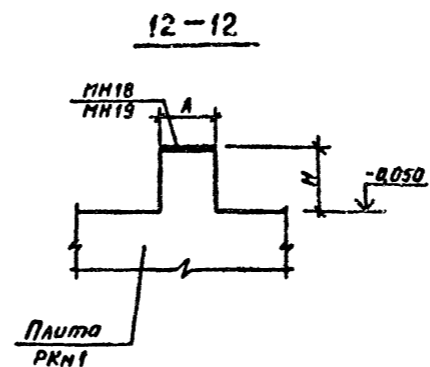
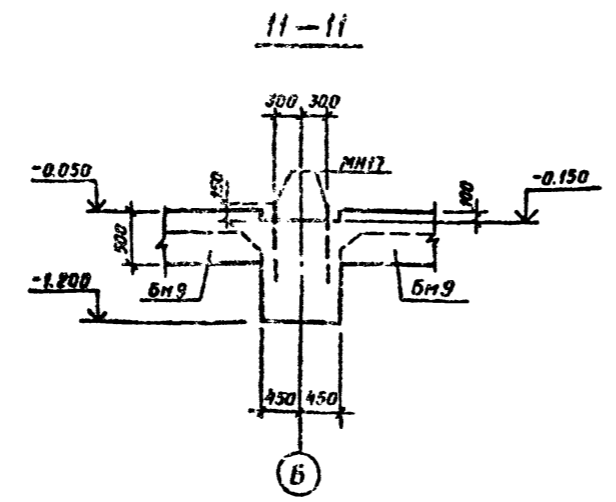
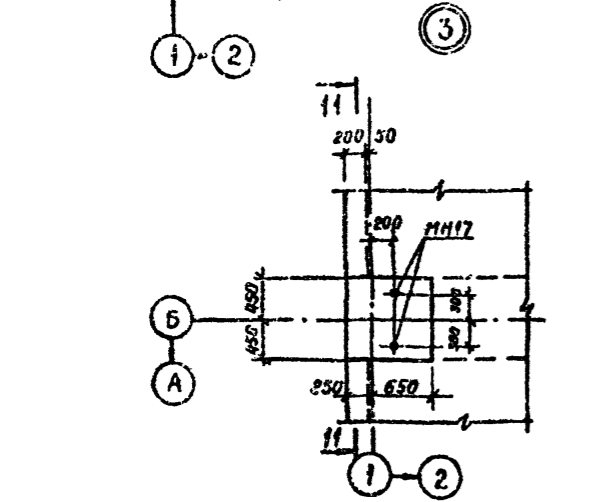
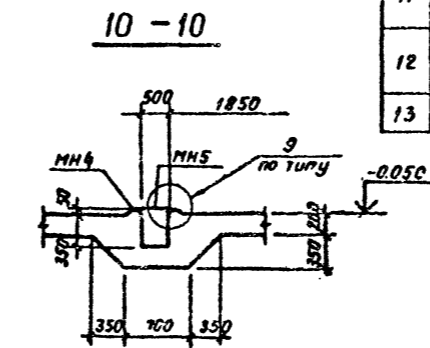
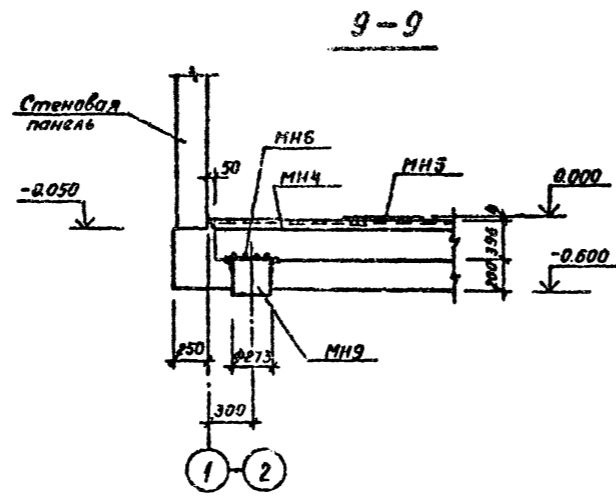
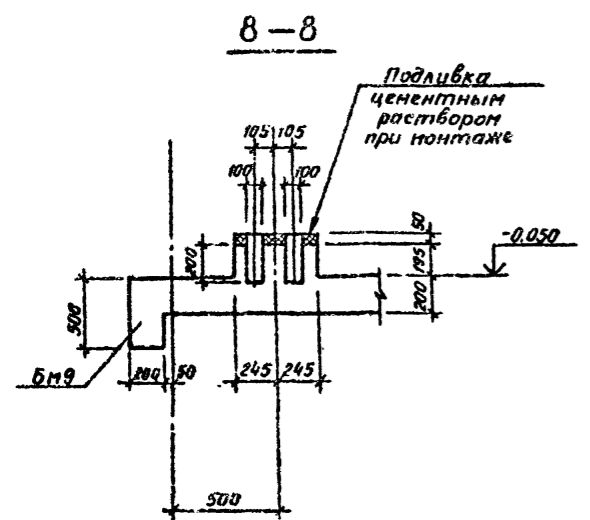
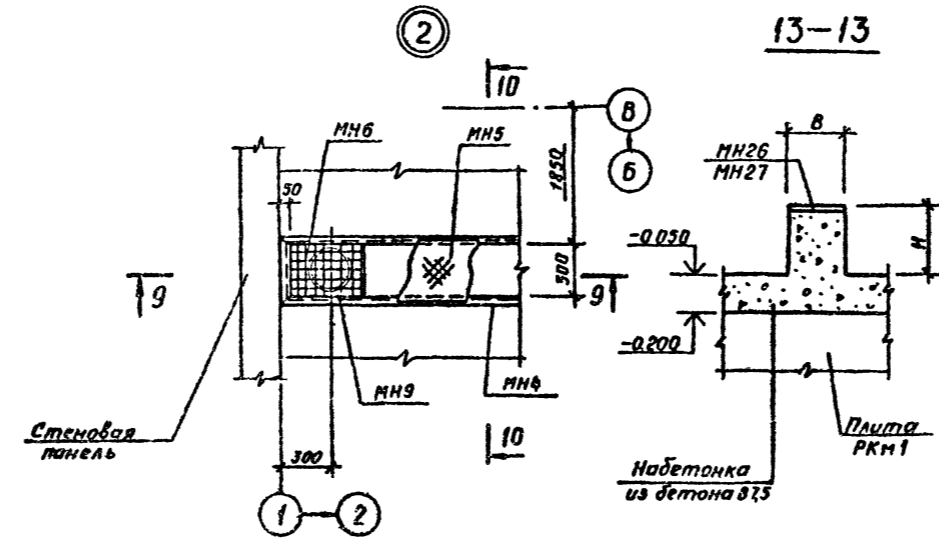
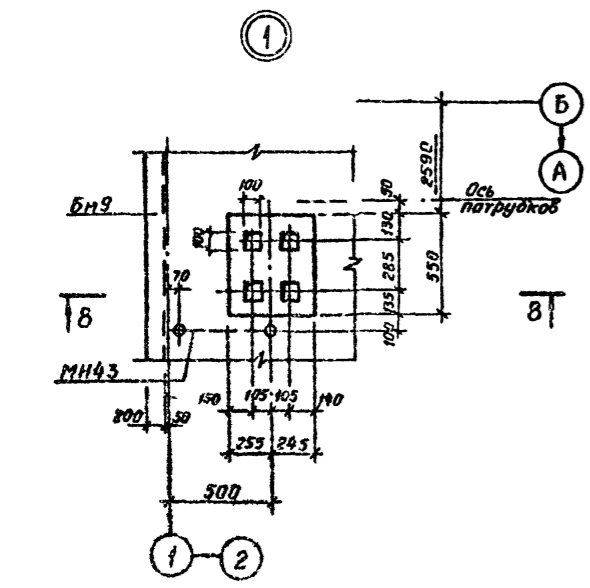
Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 3, 5, 6.

ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Прислан	Разраб. Шабалова	Инж-р	03.87
	Инженер Андреева	Арх-т	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
Инж. тов. Любавина	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88
	Инж. тов. Любавина	Инж-р	03.88

ТП901-1-94.88 Алесон Э

Таблица размеров

№ п/п	Марка насоса	Диаметр условный мм	Марка опорной подушки	H мм	A мм	B мм
1		200	ОП1	237	257	150
2		100	ОП2	147	157	60
3	ЗЦВ10-120-60 ЗЦВ10-160-35г ЗЦВ12-160-65 ЗЦВ12-160-100	150	ОП3	380	200	250
4	ЗЦВ12-210-25 ЗЦВ12-210-55 ЗЦВ12-255-30г	200	ОП4	350	200	250
5	ЗЦВ12-375-30г	250	ОП5	475	200	250
6	ЗЦВ10-120-60	250	ОП6	363	250	250
7	ЗЦВ10-160-35г ЗЦВ12-160-65 ЗЦВ12-160-100	300	ОП7	337	250	250
8	ЗЦВ12-210-25 ЗЦВ12-210-55 ЗЦВ12-255-30г	350	ОП8	361	250	250
9	ЗЦВ12-375-30г	350	ОП9	461	250	250
10	ЗЦВ10-120-60	250	ОП10	360	250	250
11	ЗЦВ10-160-35г ЗЦВ12-160-65 ЗЦВ12-160-100	300	ОП11	334	250	250
12	ЗЦВ12-210-25 ЗЦВ12-210-55 ЗЦВ12-255-30г	350	ОП12	358	250	250
13	ЗЦВ12-375-30г	350	ОП13	458	250	250



ОП6; ОП7; ОП5; ОП9; ОП10; ОП11; ОП12; ОП13

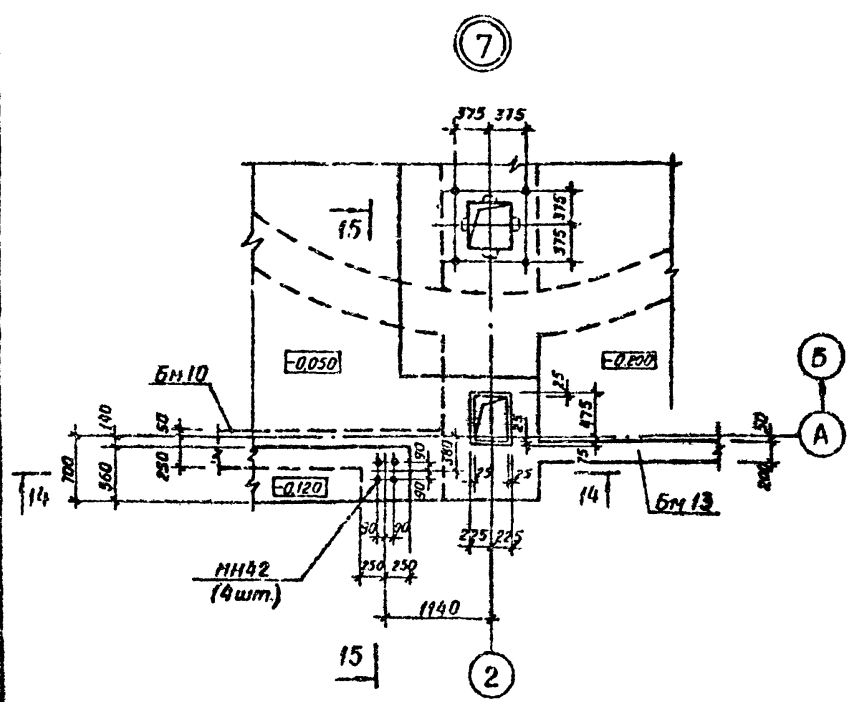
1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.  
2. Узлы см. лист 2.

ТП901-1-94.88-КЖ1							
Разраб.	Шабалина	ПШ	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Студия	Лист	Листов
Провер.	Поваляева	ЛК	03.88				
Вед. инж.	Андреева	ЛК	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ1. Чертеж № 4.	р	5	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Рук.вр.	Поваляева	ЛК	02.88				
Н.контр.	Жило	ЛК	03.88				
Гл. спец.	Ханин	ЛК	03.88				
Нач. отд.	Григорьев	ЛК	03.88				

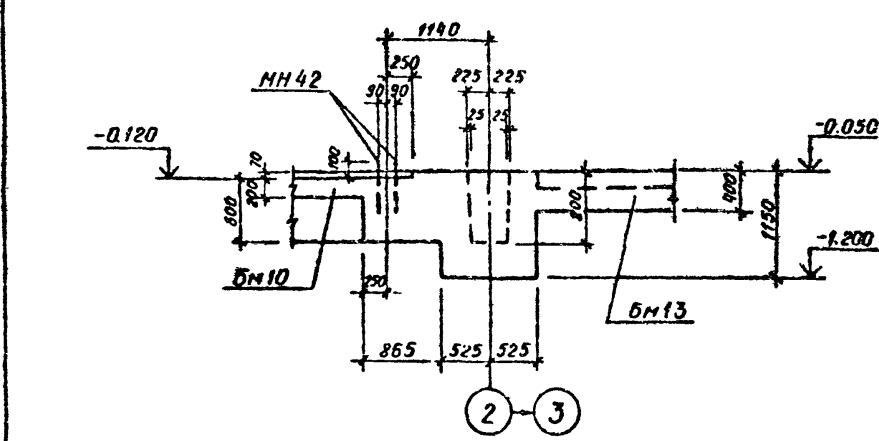
Формат А2  
ср. 148-02

Лист № подл. Подпись и дата 03.08.88

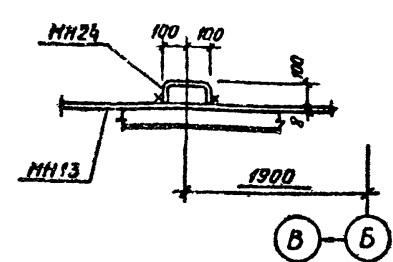
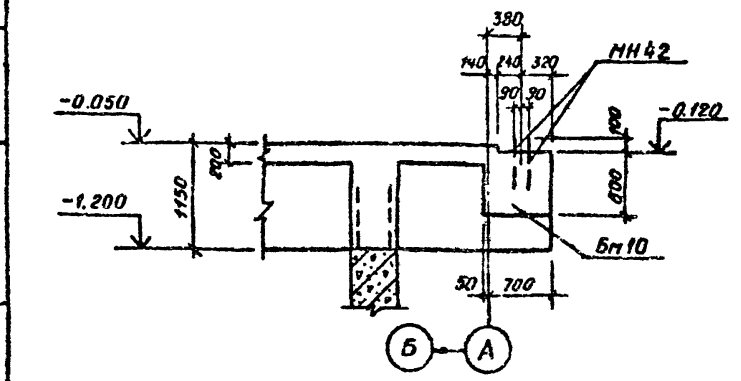
ТП 901-1-94.88 Алюминий



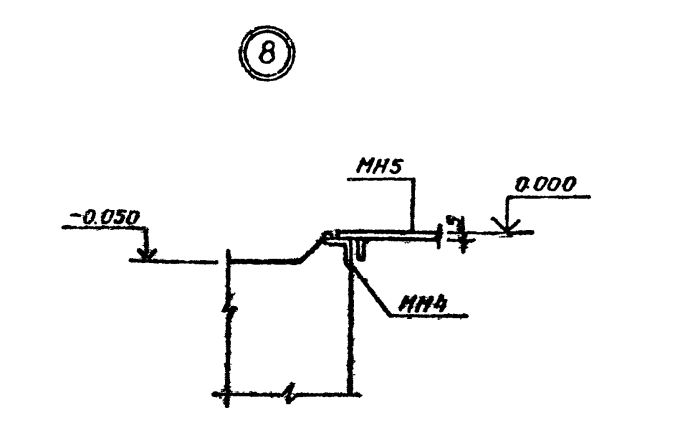
14-14



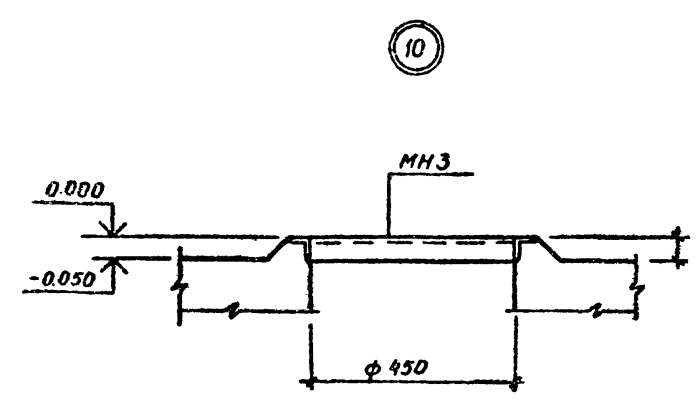
15-15



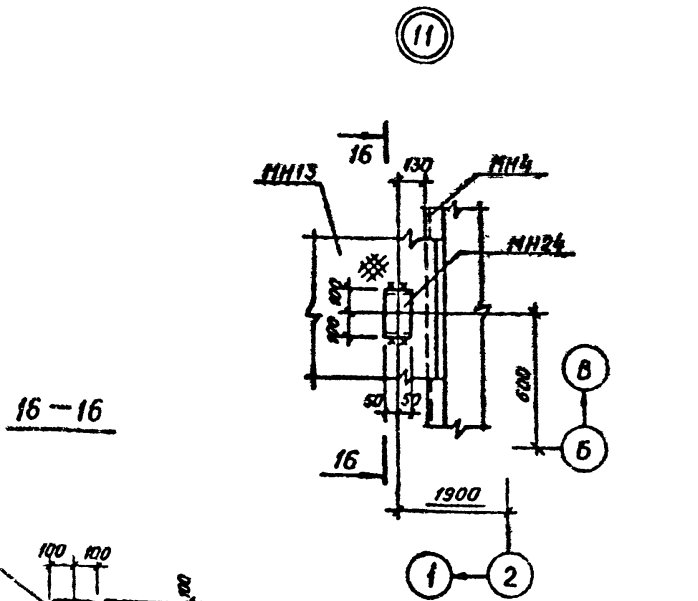
16-16



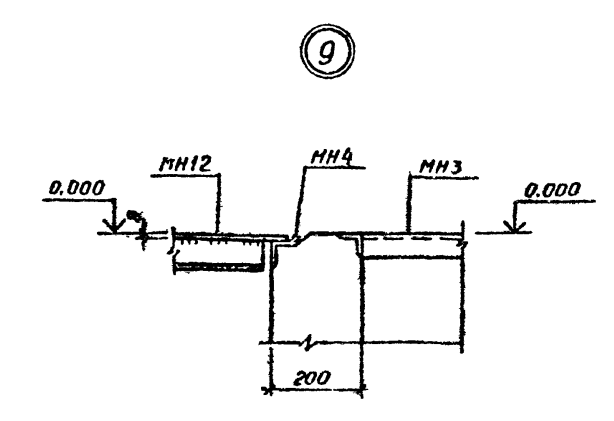
8



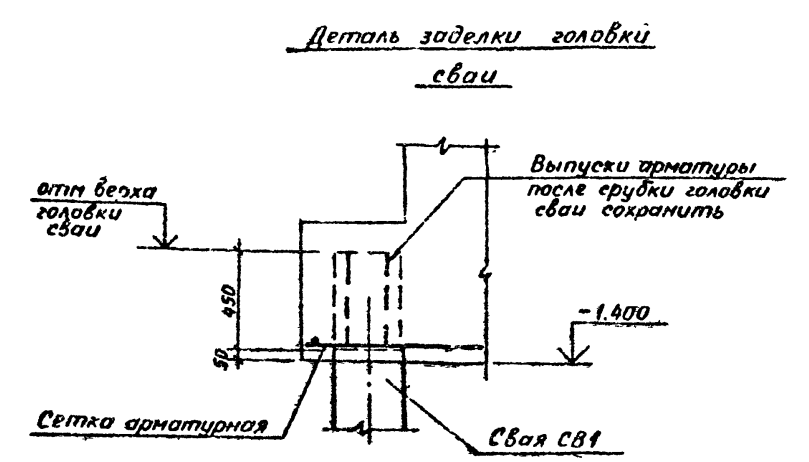
10



11



9



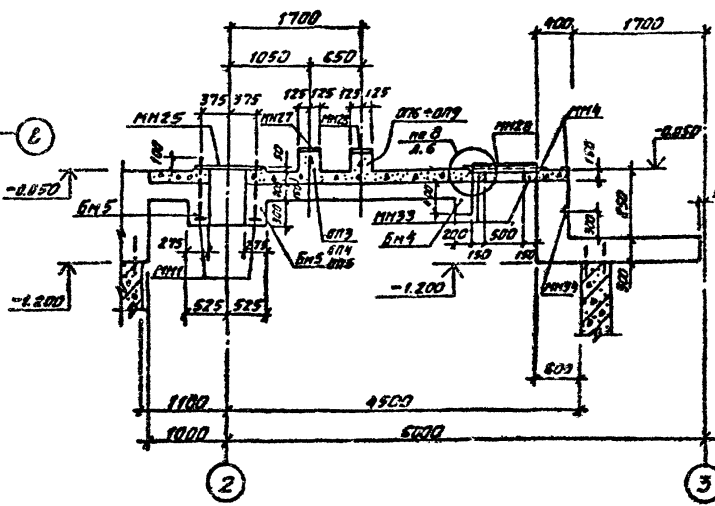
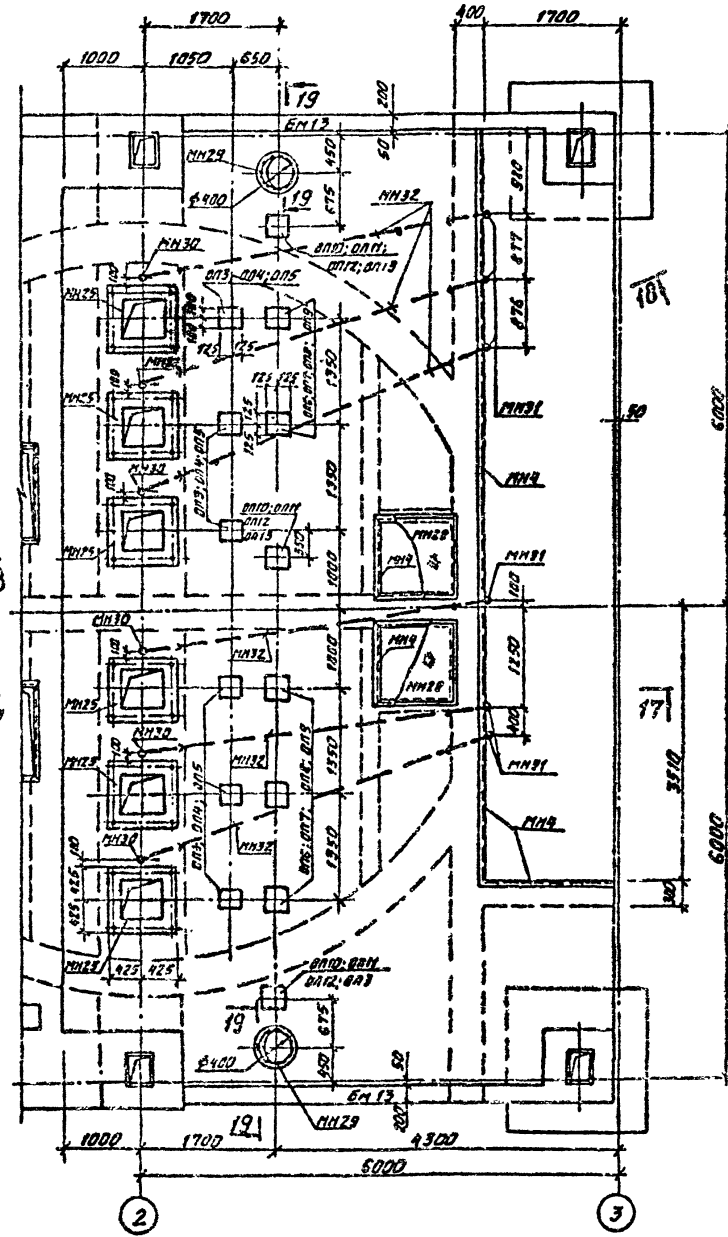
Данный лист рассматривать совместно с л 2, 4.

Лист № 001/002 Подпись и дата Взам инв №

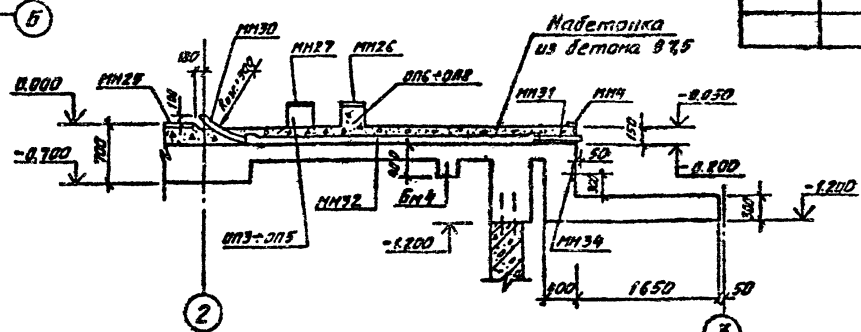
ТП 901-1-94.88-КЖ1									
Разработ	Шабалина	И.И.	05.88	Воздушно-бетонные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Стадия	Лист	Листов		
Провер	Андреева	А.И.	05.88		Р	6			
Ведущ	Андреева	А.И.	05.88						
Рук.гр.	Лавалюби	С.И.	05.88						
Н.контр.	Жило	Ж.И.	04.88	Железобетонное перекрытие РКМ1. Чертеж №5					
Гл. спец.	Ханни	Х.И.	03.88						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв.№2	Иванова	С.И.	03.88						

Схема надстройки на отм. -0.050

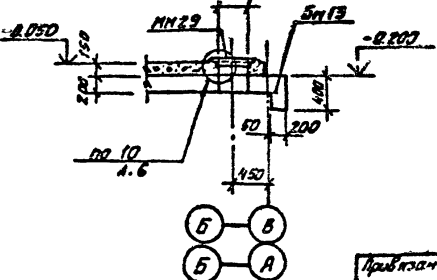
17-17



18-18



19-19



Спецификация к схеме расположения надстройки на отм. 0.000

Ма.м.к., поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед.кг	Примечание
		Монолитный бетон			
		Опалубочные поддошки			
013; 014; 015	Лист 5	013; 014; 015	6		
016; 017; 018; 019	Лист 5	016; 017; 018	5		
0110; 0111; 0112; 0113	Лист 5	019; 0110; 0111; 0112; 0113	3		
		Бетон B7,5			10 м <sup>3</sup>
		Стальные изделия			
MH4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное MH555	18,5 кг	5,3	
MH25	Т1901-1-94.88-МВ.00.01	Рама закладная под носовы ЗУБ	6	31	Альбом I
MH26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное MH122-1	6	4,8	
MH27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное MH120-2	6	4,4	
MH28	Т1901-1-94.88-КМН1-ЦП15	Щит ЦП15	2	28,8	
MH29	1.400-15.81.730-03	Изделие закладное MH179	2	5,7	
MH30	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба ф90 L=500	6	8,7	Руковод.
MH31	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба ф90 L=700	6	6,7	
MH32	ГОСТ 18589-83*	ЛНД 90С	21,5 м.к		
MH33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное MH201-5	4	5,0	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2+6.  
 2. Закладные изделия MH30; MH31; MH32 (для прокладки кабеля) проложить в надстройке на отм. -0.200 под наблюдением электромонтажников.

Т1901-1-94.88-КЖ1

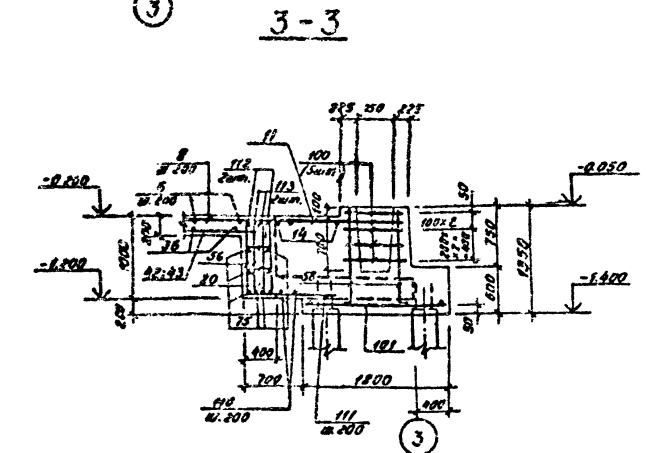
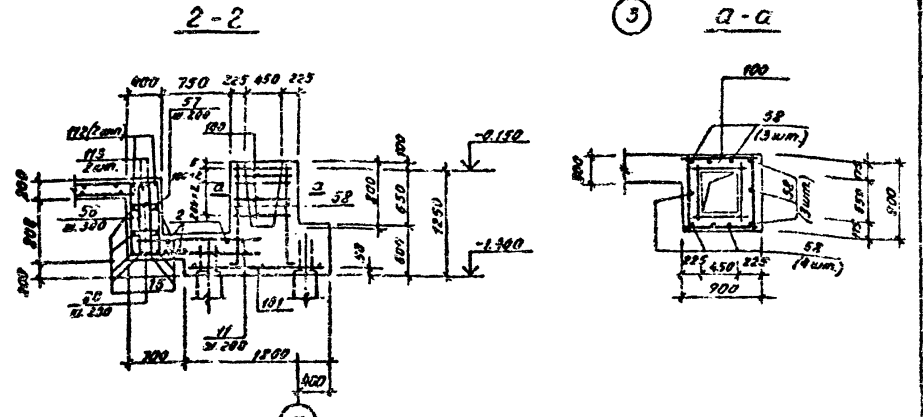
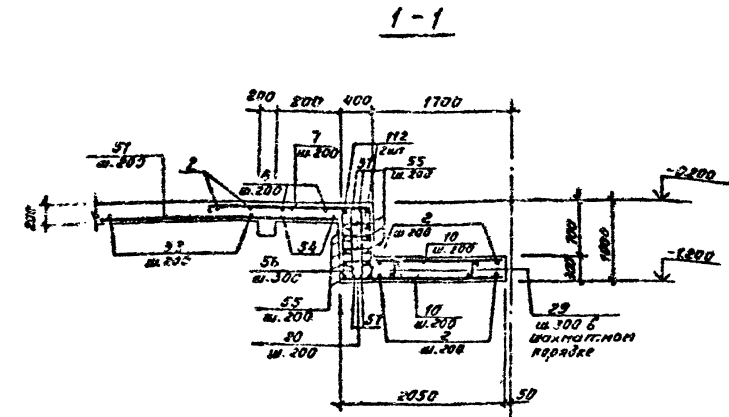
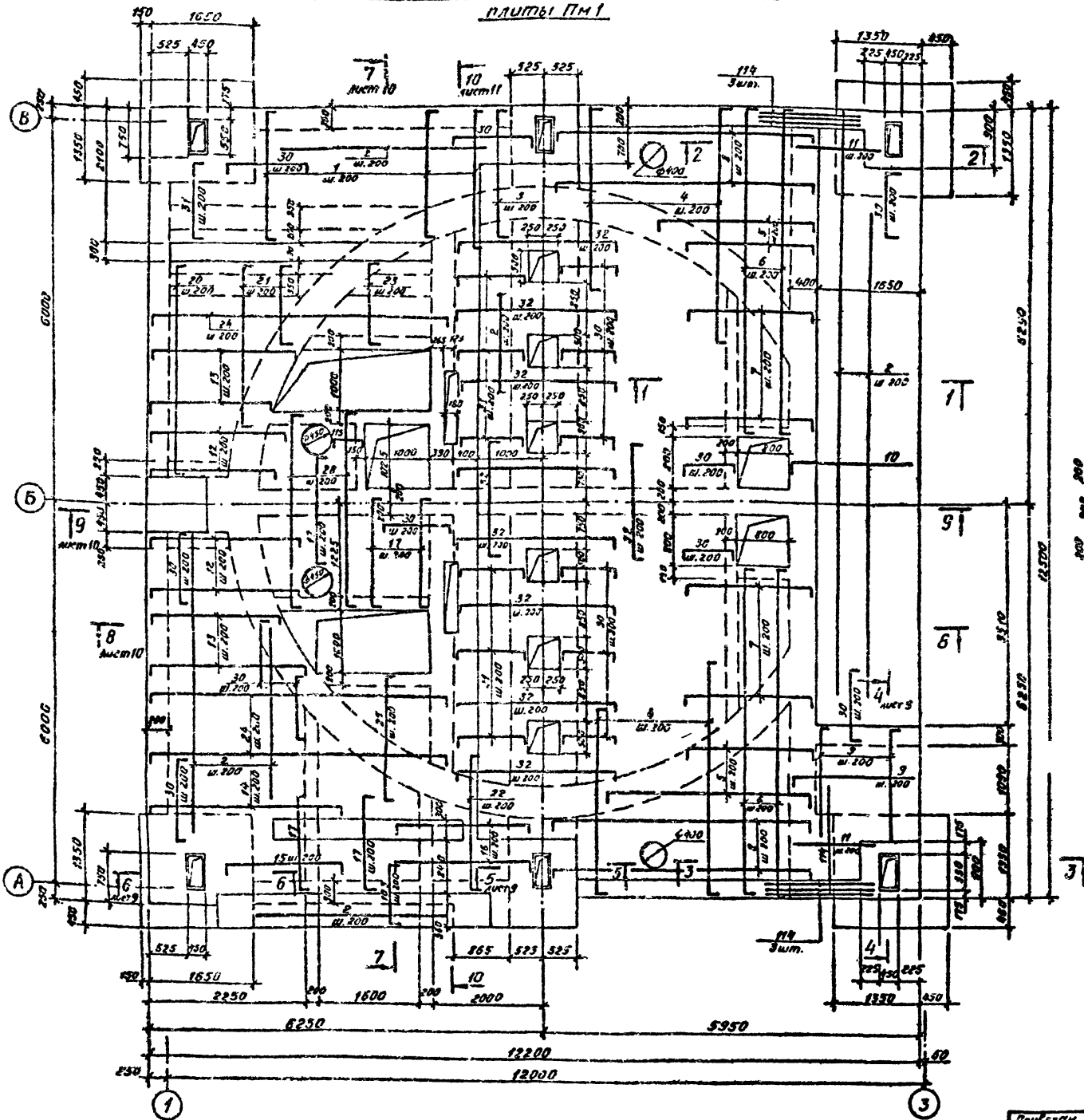
Т1901-1-94.88-КЖ1				Лист	Листов
Разраб.	Шадалима	Вилья	05.88	Р	7
Провер.	Лобзьярева	Ж	05.88		
Вед.пр.	Андреева	Л	05.88		
Инж.пр.	Лобзьярева	Ж	05.88		
И.контр.	Зачило	В	04.88	Гастроиз СССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект	
Гл.инж.	Халим	В	05.88		
Нач.проект.	Лобзьярева	Ж	05.88	Чертеж №6.	

Т1901-1-94.88 Альбом II

Л.О.ГАЛАНОВА  
Инж.пр.  
С.А.СР  
Инж.пр.  
И.В.С.СР  
Инж.пр.  
И.В.С.СР  
Инж.пр.  
И.В.С.СР  
Инж.пр.

ТП 901-1-94.88-КЖ1

Схема расположения верхней арматуры  
плиты ПМ I



6. Данный лист рассматривать совместно с л. 9+11  
в защитный слой бетона для рабочей арматуры  
принят 15 мм.

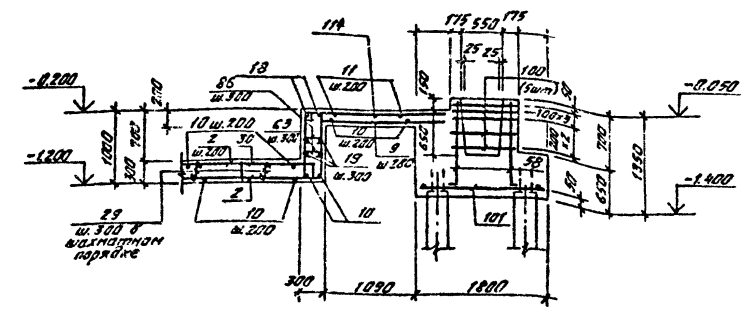
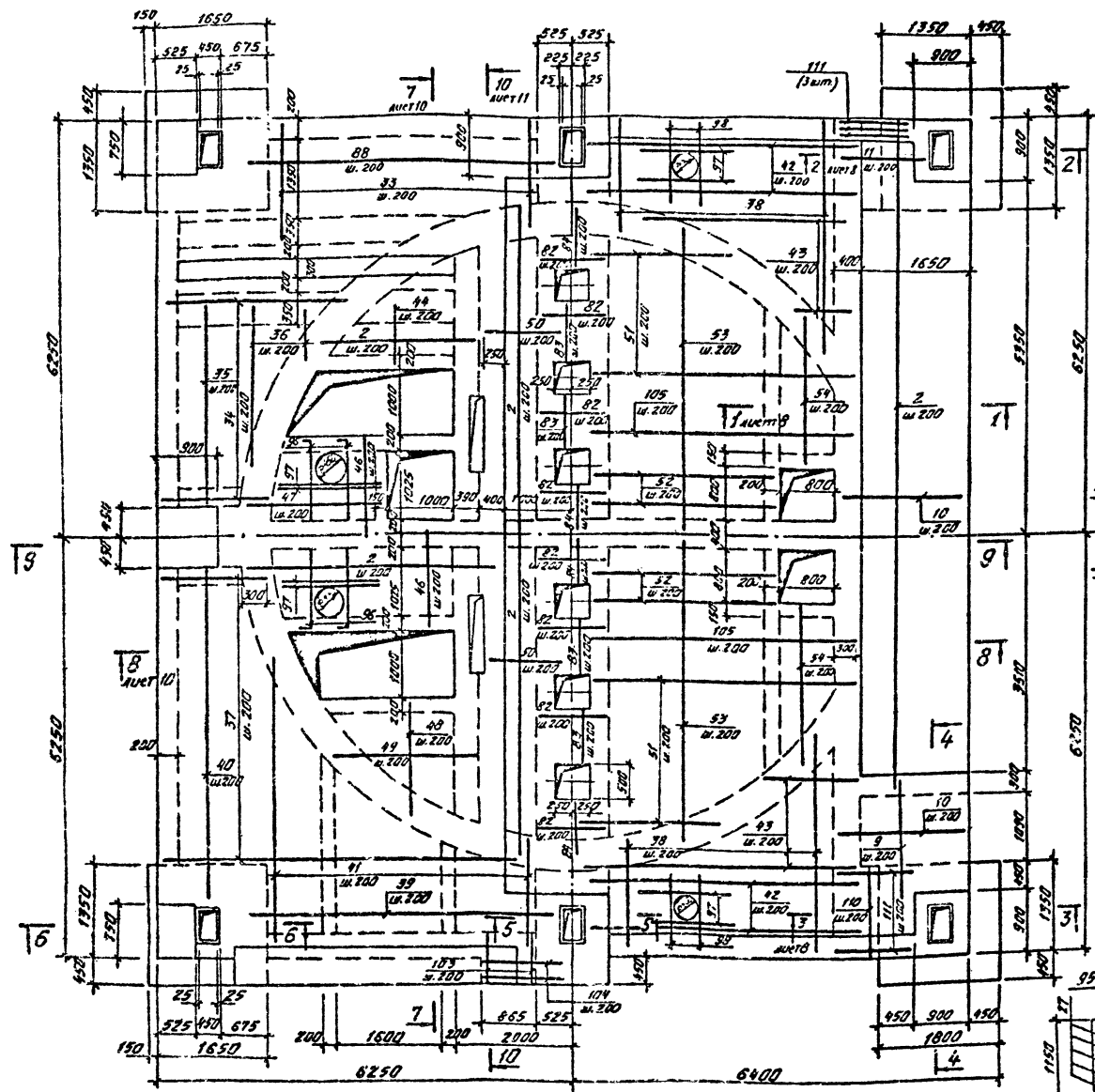
3. Спецификации арматуры см. л. 12.  
4. Ведомость деталей см. л. 13.

		ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Проектант	Разраб. Шабалина В.А.	Вспомогательные сооружения про- изводительность от 230 до 51 м <sup>3</sup> /с для отливки колонн и кров- ли воды Н.О.М	Стдия	Лист	Листов
	Провер. Андреева Л.А.				
Изм. №	Ведущ. Андреева Л.А.	Железобетонное перекры- тие РКМ I. Плита ПМ I. Схема армирования. Чертеж № 1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
	Рек. гр. Лобалева Т.И.				
	Н. контр. Жилое В.С.				
	Л. спец. Ханум Я.И.				
	Нач. отд. Родионова С.Ф.				

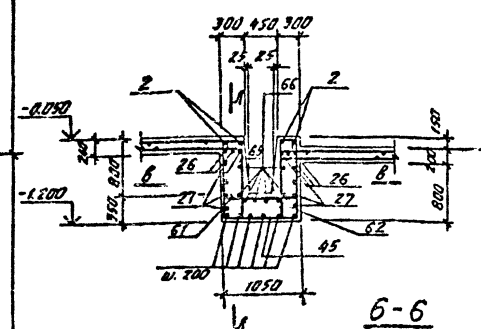


Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1

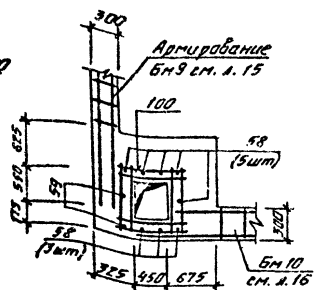
4-4



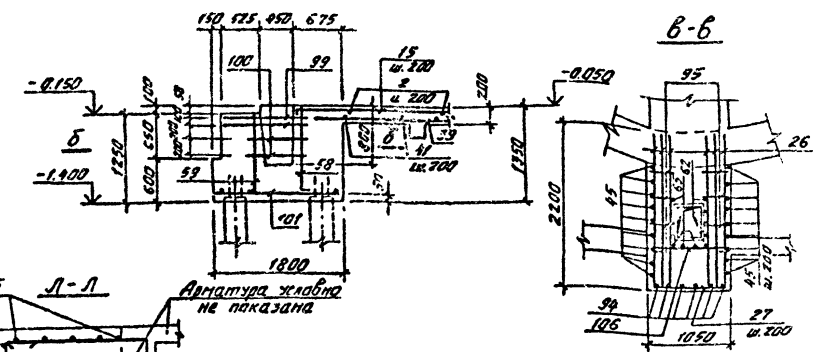
5-5



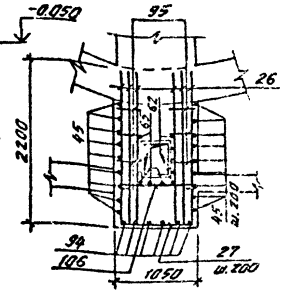
8-8



6-6



8-6



1. Данный лист рассмотреть совместно с л. 8; 10; 11.  
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15мм.

3. Спецификация арматуры см. л. 12.  
4. Ветомость деталей см. л. 13.  
5. Поз. 2 (разрез 1-1) стыковать вразбежку.

ТП 901-1-94.88-КЖ 1

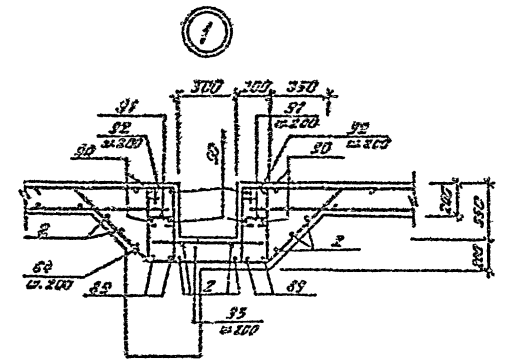
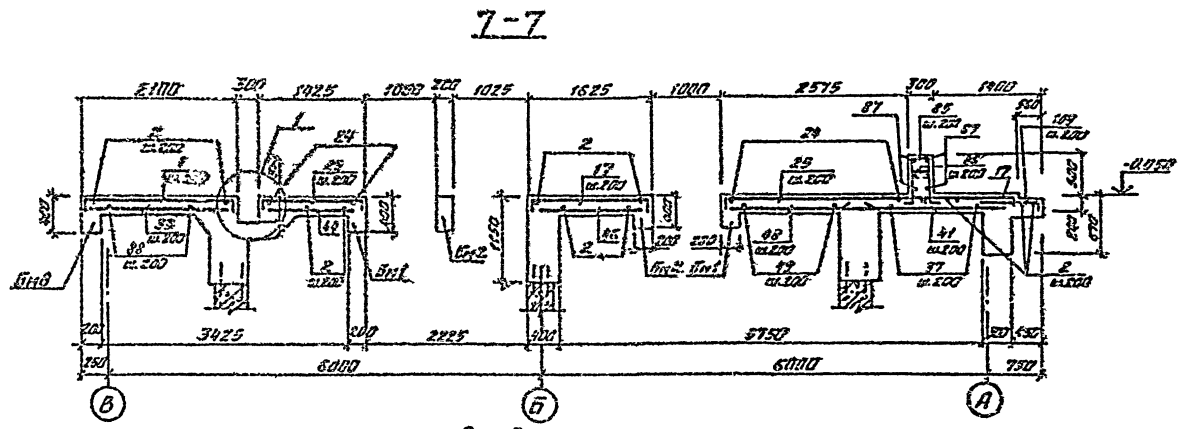
Привязан		Составитель		Проверил		Дата	
Разрад.	Шабалова	Рибш					
Проект	Андрева	Утеч					
Мет.анж.	Андрева	Утеч					
Рук.гр.	Давыдова	Утеч					
Исполн.	Жило	Утеч					
Аспец.	Хачин	Утеч					
Инж.отд.	Труханов	Утеч					
Инж.отд.	Труханов	Утеч					

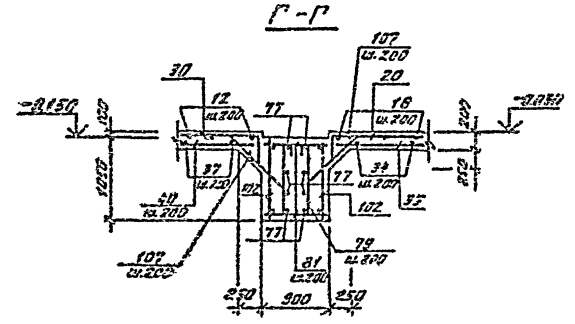
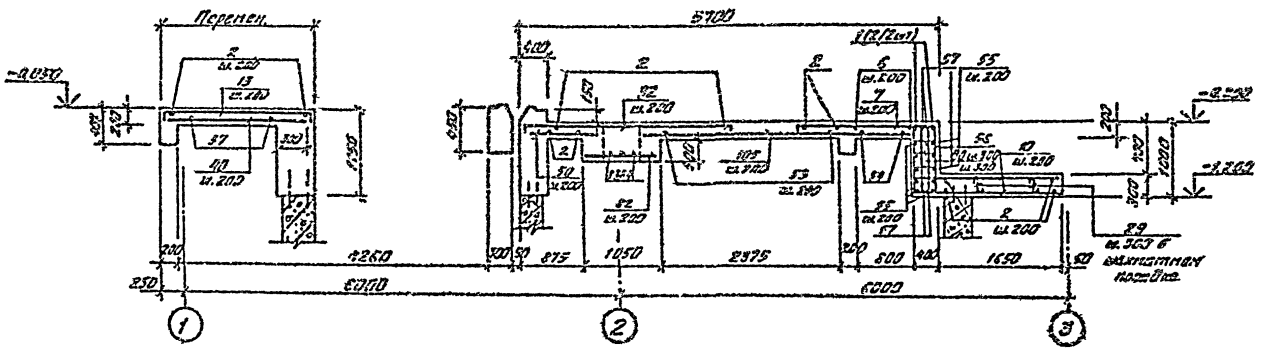
Госстрой СССР			
ГПИ Ленинградского			
Войсканапроект			
Станция	Лист	Листов	
Р	9		

ТП 901-1-94.88 Альбом 1

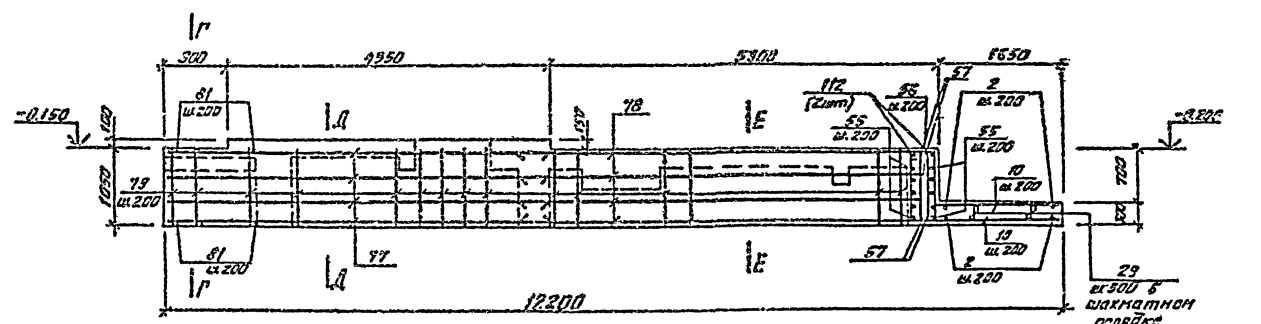
ТТ7901-1-94.88 - 1-10



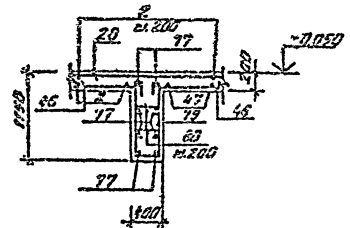
8-8



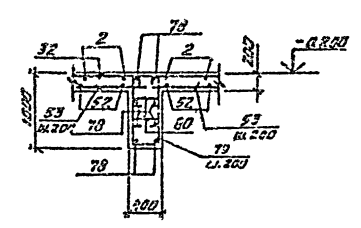
9-9



A-A



E-E



Исполнитель: [Signature]

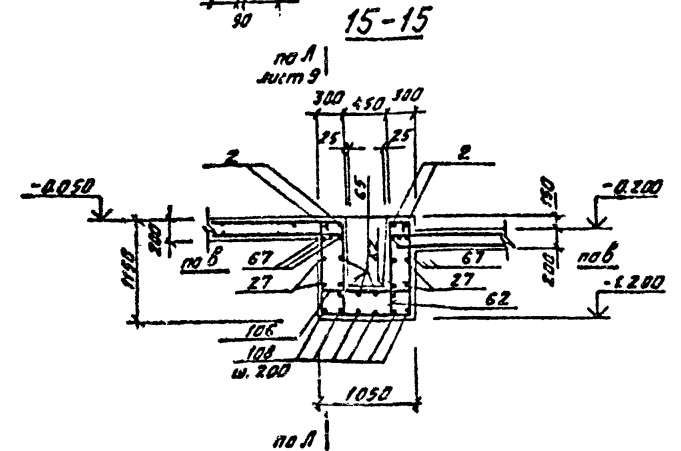
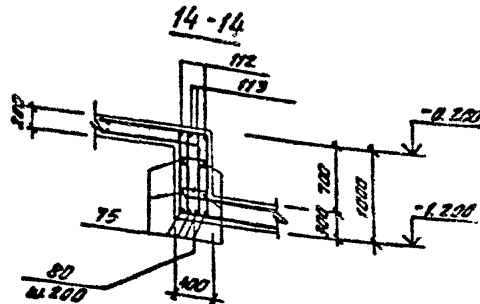
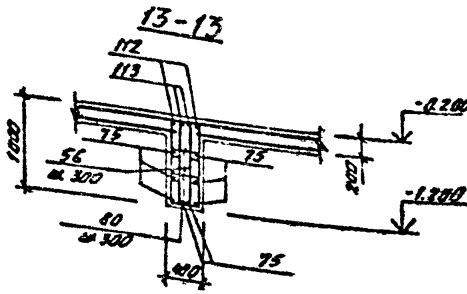
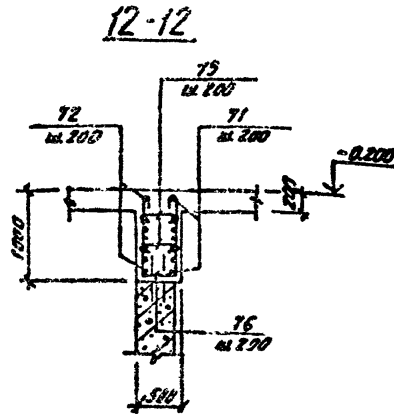
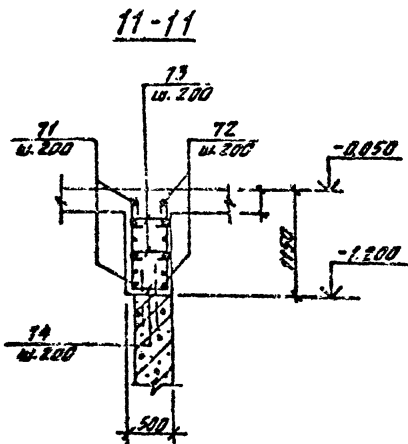
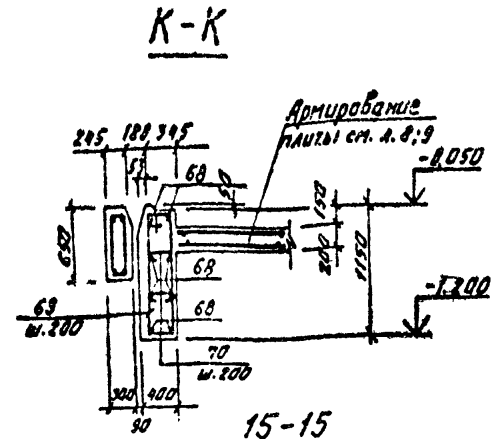
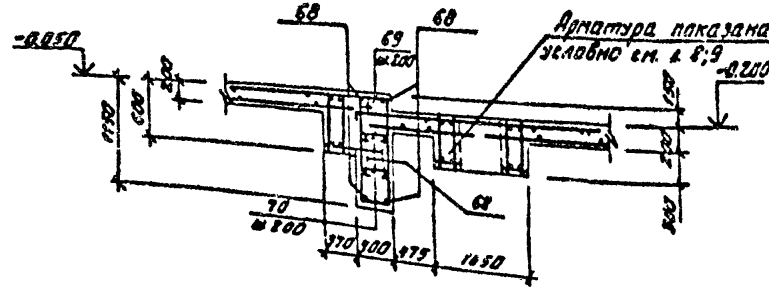
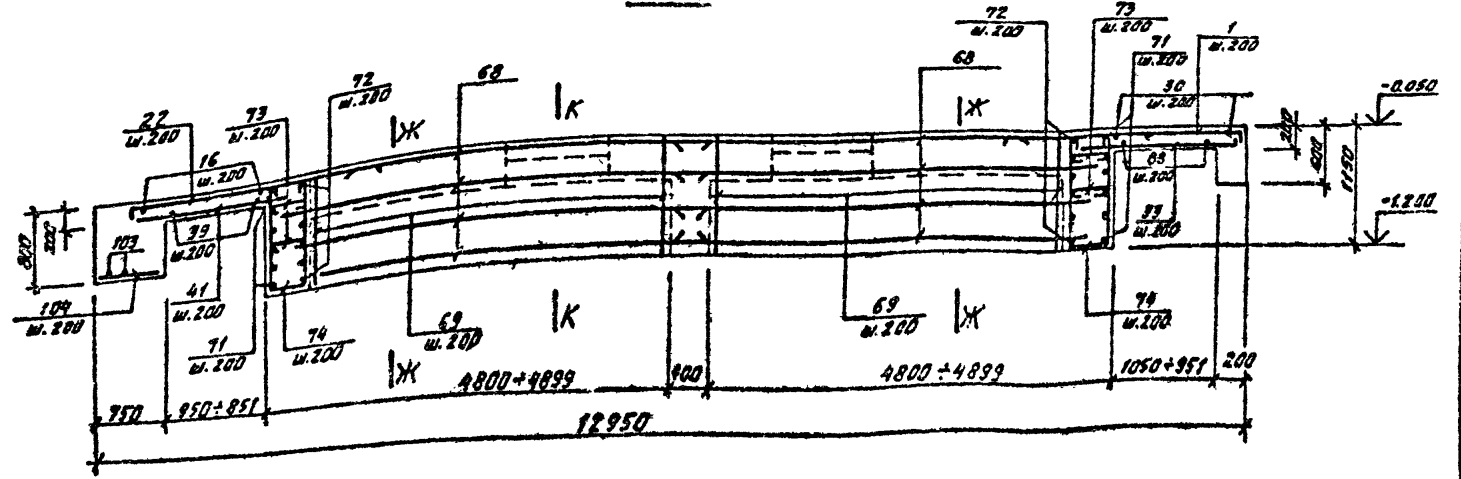
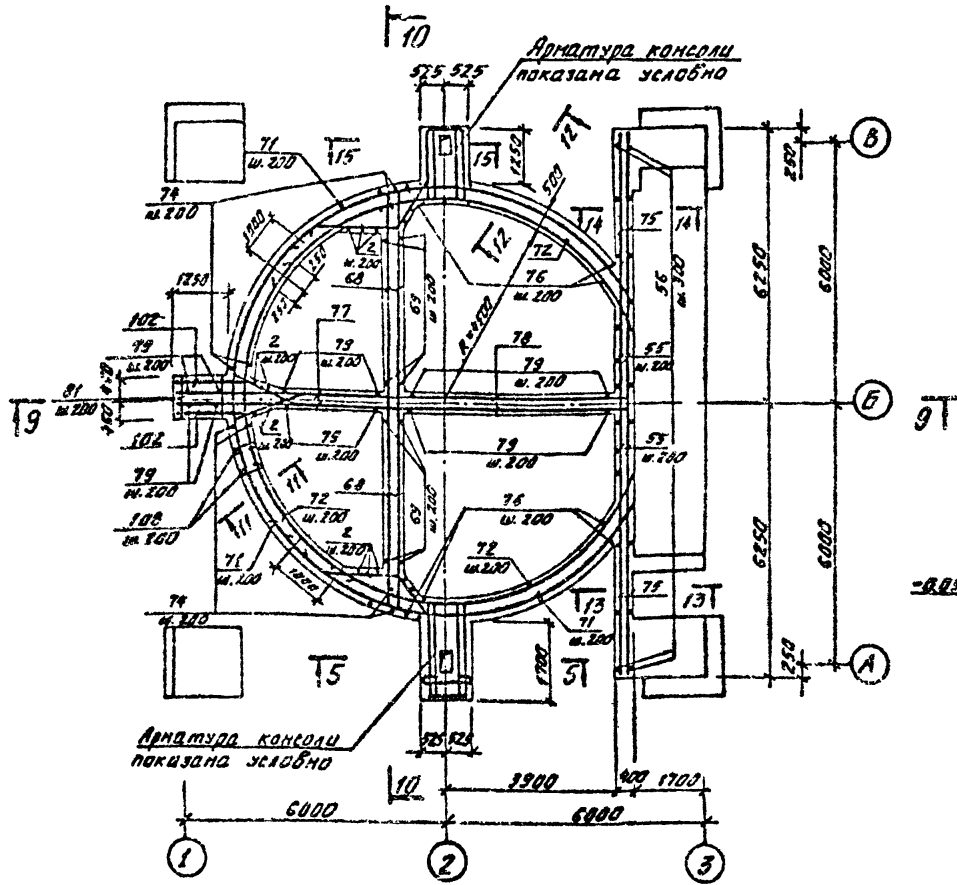
1. Данный лист рассматривать в соответствии с л. 8+11.  
2. Спецификация арматуры см. л. 12.  
3. Ведомость деталей см. л. 13.

				<b>ТТ7901-1-94.88-КХ1</b>		
Прислан	Резерв	Исполнитель	М.П.	Дата	Лист	Листов
					Р	10
инв. №	Исполн	М.П.	Дата	Госстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект		

авт. Москва

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

Т.П.901-1-94.88 Листом I



1. Данный лист рассмотреть совместно с л. 8; 9.  
2. Армирование балок см. л. 14+16.

3. Спецификация арматуры см. л. 12.  
4. Ведомость деталей см. л. 13.

Т.П.901-1-94.88-КЖ 1			
Разработчик	Швакина	Инж. А.	
Проверен	Андреева	Инж. А.	
Вед. инж.	Андреева	Инж. А.	
Инж. стр.	Попалова	Инж. П.	
Инж. стр.	Жило	Инж. Ж.	
Инж. стр.	Халин	Инж. Х.	
Инж. стр.	Видеодателов	Инж. В.	
Исполнитель			
И.И. №			

Водолазные сооружения производственного назначения для размещения оборудования в объёме 6.0 м.		Стр. 11
Железобетонное перекрытие РКМ-1, Плита ПМ-1. Схема армирования. Чертеж № 4.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

71901-1-94.88 Амбон I

Спецификация арматуры к плите Пм I

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
ГОСТ 5781-82*			
A-I-10	С=2450	17	1,5кг
A-I-B	С=2600	4	1,6кг
A-I-10	Ср=3685	12	2,3кг
A-I-10	Ср=2660	10	1,6кг
A-I-10	С=5600	10	3,5кг
A-I-10	С=2380	20	1,6кг
A-I-10	С=4650	10	2,9кг
A-I-10	С=2050	15	1,3кг
A-I-12	С=2200	98	2,0кг
A-I-10	С=1600	18	1,0кг
A-I-10	Ср=2520	8	1,6кг
A-I-10	Ср=2200	52	1,4кг
A-I-10	С=3230	6	3,0кг
A-I-10	С=1820	6	1,7кг
A-I-10	С=2730	5	2,5кг
A-I-10	С=1860	23	1,7кг
A-I-16	С=2300	2	3,6кг
A-I-10	С=2000	4	1,2кг
A-I-10	С=3700	5	2,3кг
A-I-10	Ср=2250	8	1,4кг
A-I-10	С=2810	8	2,5кг
A-I-10	С=1750	9	1,1кг
A-I-10	С=4950	14	3,1кг
A-I-10	Ср=2360	9	1,5кг
A-I-25	С=3100	5	11,9кг
A-I-10	С=6000	5	3,7кг
A-I-10	С=3110	11	1,9кг
A-I-8	С=350	87	0,14кг
A-I-10	С=1260	85	0,8кг
A-I-10	С=1410	18	0,9кг
A-I-10	С=2910	50	1,8кг
A-I-10	С=1550	21	1,0кг
A-I-10	Ср=2000	17	1,2кг
A-I-10	С=3550	5	2,2кг
A-I-10	Ср=1800	5	1,1кг
A-I-10	Ср=3300	23	2,0кг
A-I-10	Ср=2300	17	1,4кг
A-I-10	С=4400	6	2,7кг
A-I-10	С=4600	5	2,8кг
A-I-10	Ср=2850	21	1,8кг
A-I-10	С=3700	12	2,3кг
A-I-10	Ср=2300	10	1,4кг
A-I-10	С=1300	10	0,8кг
A-I-10	С=3350	9	2,1
A-I-10	С=1400	23	0,9кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A-I-10	С=1900	6	1,2кг
A-I-10	Ср=1350	10	0,9кг
A-I-10	Ср=1500	8	0,9кг
A-I-10	С=800	44	0,5кг
A-I-10	Ср=2400	112	1,5кг
A-I-10	С=2800	10	1,7кг
A-I-10	Ср=4200	12	2,6кг
A-I-10	Ср=1900	52	1,2кг
A-I-20	С=5700	10	14,7кг
A-I-8	С=2550	124	1,0кг
A-I-10	С=5800	4	3,6
A-I-8	С=1980	36	2,2кг
A-I-16	С=1280	4	2,0кг
A-I-10	С=3400	16	2,1кг
A-I-12	С=1000	8	3,9кг
A-I-12	С=2100	10	1,9кг
A-I-10	С=2610	32	1,6кг
A-I-12	С=2050	21	1,8кг
A-I-12	С=1500	14	2,0кг
A-I-10	С=1900	16	1,2кг
A-I-25	С=2650	5	10,2кг
A-I-16	С=5300	16	8,4кг
A-I-8	С=3020	42	1,9кг
A-I-10	С=445	64	0,3кг
A-I-20	С=3000	24	22,3
A-I-20	С=8800	24	21,8
A-I-8	С=650	412	3,2кг
A-I-8	С=2750	128	1,1кг
A-I-12	С=3400	16	3,0кг
A-I-12	С=2450	108	2,2кг
A-I-16	С=5500	8	13,6кг
A-I-16	С=5950	8	14,7кг
A-I-8	С=2350	41	0,9кг
A-I-8	С=460	235	0,2кг
A-I-8	С=870	14	0,4кг
A-I-10	С=1000	34	0,62кг
A-I-10	С=800	12	0,5кг
A-I-12	С=900	12	0,8кг
A-I-16	С=2390	16	3,8кг
A-I-10	С=400	28	0,25кг
A-I-12	С=2950	6	2,6кг
A-I-12	С=65	65	0,88
A-I-20	С=4850	4	12кг
A-I-12	С=4850	8	4,3кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A-I-10	С=300	42	0,2кг
A-I-10	С=1490	21	0,9кг
A-I-12	С=650	21	0,6кг
A-I-10	С=2500	6	1,5кг
A-I-8	С=280	12	0,1кг
A-I-16	С=1460	4	2,3кг
A-I-16	С=1670	8	2,7кг
A-I-16	С=1660	4	2,6кг
A-I-10	С=700	5	0,4кг
A-I-10	С=1800	3	1,1кг
A-I-12	С=3970	18	3,5кг
A-I-8	С=1100	12	0,5кг
A-I-12	С=1200	14	1,1кг
A-I-10	С=3050	6	1,9кг
A-I-10	С=1390	21	0,9кг
A-I-12	С=1300	4	1,2кг
A-I-12	С=1150	10	1,0кг
A-I-25	С=12650	2	48,6кг
A-I-25	С=4500	4	17,3кг
A-I-12	С=1800	10	1,6кг
A-I-10	С=890	3	0,6кг

Ведомость стали на I элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	AI					AII					
Пм I	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					5117
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Итого	
	918	89	101	1108	1315	739	557	1121	277	4009	

1. Общие примечания см. л. 1.  
 2. Данный лист рассматривать совместно с л. 13.  
 3. Количество поз., указанных в спецификации произведем, изготовить вблиз партии заданной переменной длины.  
 4. Поз. отмеченные \* см. ведомость деталей.

ТЛ 901-1-94.88-КЖ I										
Разр. ф.	Исполн.	Инж.	Провер.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	А.И.И.
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

ТТ 901-1-94.88 А.И.С.Б.И.

Инв. № 1-94.88-КЖ1

Ведомость деталей	
№	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	

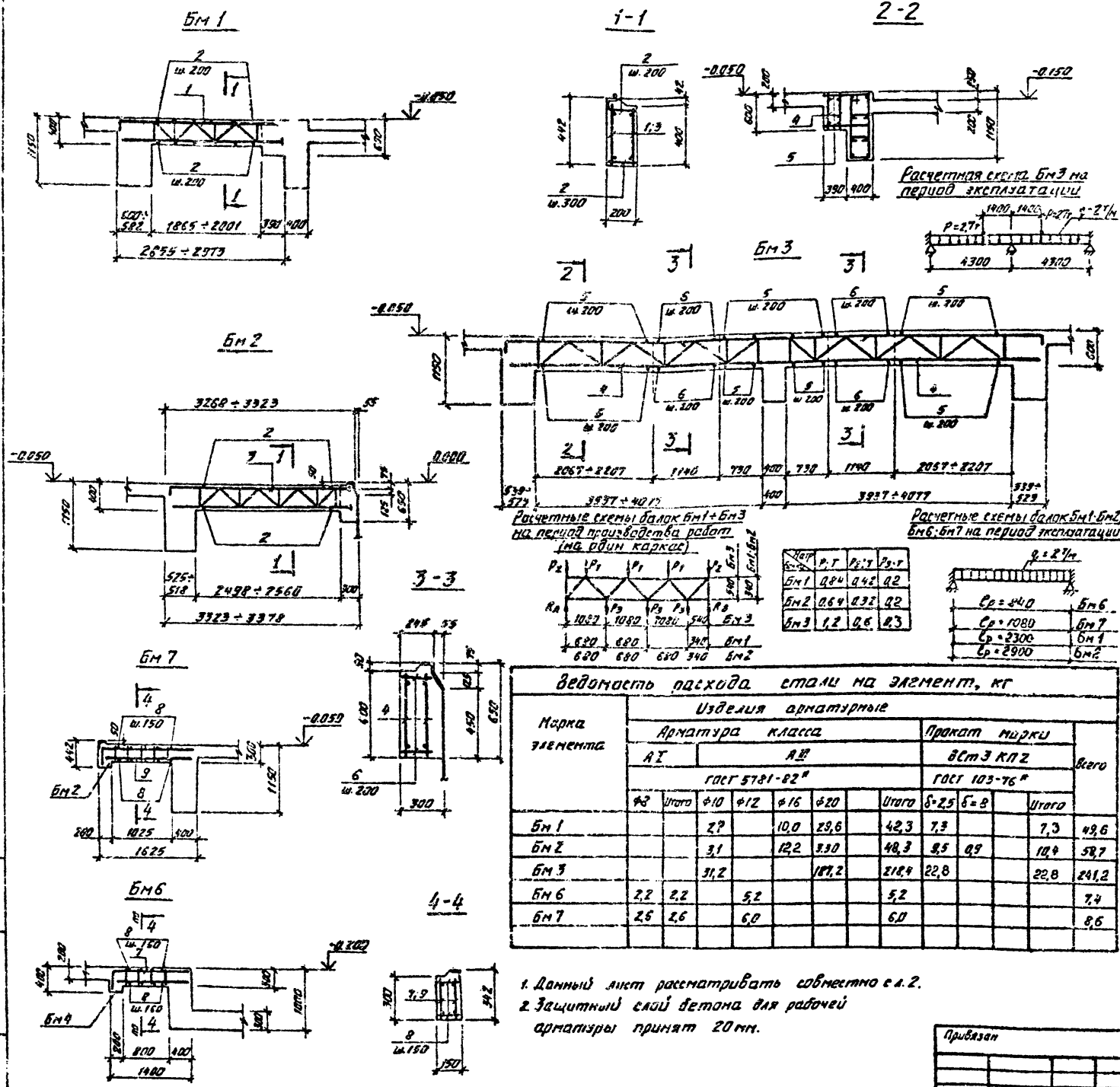
Ведомость деталей	
№	Эскиз
29	
30	
31	
32	
34	
36	
37	
38	
41	
43	
45	
48	
49	
51	
53	
54	
56	
58	
59	
62	
63	
64	
65	

Ведомость деталей	
№	Эскиз
67	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
76	
79	
80	
85	
86	
91	
92	
94	
96	
98	
103	
106	
107	
108	
109	
112	

Ведомость деталей	
№	Эскиз
113	
115	
9	
10	

ТТ 901-1-94.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина А.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Пробер.	Андреева Л.С.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Вед. инж.	Андреева Л.С.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Рук. гр.	Павлова Л.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Н.контр.	Жило И.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
И.спец.	Ханин Р.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Нач. отд.	Ворожанин С.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Железобетонные сооружения производительность от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды м.			Госстрой СССР ИТЛ Ленинградский водоканалпроект		
Железобетонное перекрытие РКМ. Плита ПК1.			Госстрой СССР ИТЛ Ленинградский водоканалпроект		
Ведомость деталей.					

ТТ901-1-94.88 Архив 2



Расчетные схемы балок БМ1+БМ3 на период производства работ (на один каркас)

$R_2$	$R_1$	$R_1$	$R_1$	$R_2$	$R_2$	$R_2$
$R_1$	$R_2$	$R_2$	$R_1$	$R_1$	$R_1$	$R_2$
1062	1062	1062	1062	1062	1062	1062
620	620	620	620	620	620	620
БМ1	БМ2	БМ3	БМ4	БМ5	БМ6	БМ7

Расчетные схемы балок БМ1-БМ7, БМ6-БМ7 на период эксплуатации

$R_2$	$R_1$	$R_1$	$R_2$	$R_2$
$R_1$	$R_2$	$R_2$	$R_1$	$R_1$
1062	1062	1062	1062	1062
620	620	620	620	620
БМ1	БМ2	БМ3	БМ4	БМ5

Таблица потребности расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматура							
	Арматура класса А1				Арматура класса А2			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76			
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ28	φ32
БМ1	2,7	10,0	29,6	42,3	7,3	7,3	19,6	49,6
БМ2	3,1	12,2	33,0	48,3	8,5	8,5	10,9	58,7
БМ3	3,2		187,2	218,4	22,8		22,8	241,2
БМ6	2,2	2,2	5,2		5,2		7,4	
БМ7	2,6	2,6	6,0		6,0		8,6	

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

Спецификация к балкам БМ1-БМ3, БМ6, БМ7

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Балка БМ1		
		Сборочные единицы		
14	1 ТТ901-1-9 82-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	2	234 кг
		Детали		
64	2 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-190	Материал	26	0,12 м³
		Бетон В15, F50, W4		0,16 м³
		Балка БМ2		
		Сборочные единицы		
14	3 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	234 кг
		Детали		
64	2 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-190	Материал	26	0,12 м³
		Бетон В15, F50, W4		0,2 м³
		Балка БМ3		
		Сборочные единицы		
14	4 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5 кг
		Детали		
64	5 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-1740	Материал	60	0,46 м³
64	6 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-240	Материал	24	0,15 м³
		Бетон В15, F50, W4		1,7 м³
		Балка БМ6		
		Сборочные единицы		
14	7 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	3,36 кг
		Детали		
64	8 А-III-8 ГОСТ 5781-82 с-140	Материал	12	0,06 м³
		Бетон В15, F50, W4		0,04 м³
		Балка БМ7		
		Сборочные единицы		
14	9 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	3,87 кг
		Детали		
64	8 А-III-8 ГОСТ 5781-82 с-140	Материал	14	0,06 м³
		Бетон В15, F50, W4		0,05 м³

ТТ901-1-94.88-КЖ1

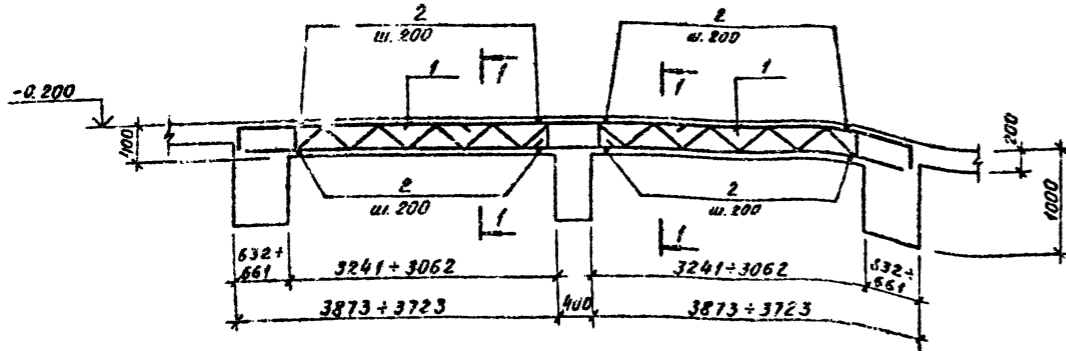
Разработчик	Шабалина Р.И.	Проверен	Андреева Л.И.	Утвержден	Андреева Л.И.
Дизайнер	Андреева Л.И.	Инженер	Андреева Л.И.	Инженер	Андреева Л.И.
М.п. г.р.	Ленинград	М.п. г.р.	Ленинград	М.п. г.р.	Ленинград
Инженер	Жило	Инженер	Жило	Инженер	Жило
М.п. г.р.	Ленинград	М.п. г.р.	Ленинград	М.п. г.р.	Ленинград
Инженер	Жило	Инженер	Жило	Инженер	Жило

Железобетонное перекрытие ПК1  
Балки БМ1+БМ3; БМ6; БМ7

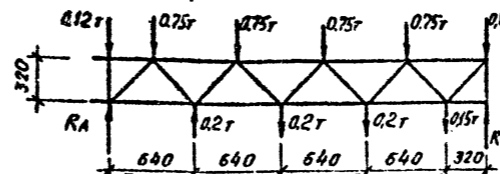
Генпроект СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

ТП 901-1-94.88 АААААААА

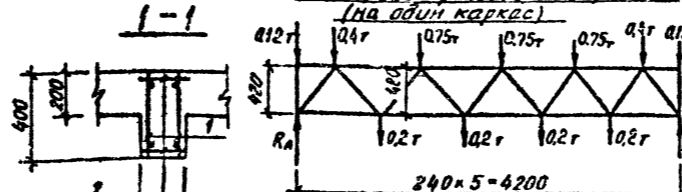
**БМ 4**



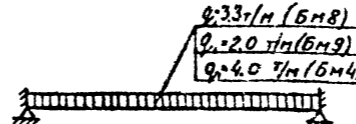
**Расчетная схема балки БМ4 на период производства работ (на один каркас)**



**Расчетная схема балки БМ5 на период производства работ (на один каркас)**

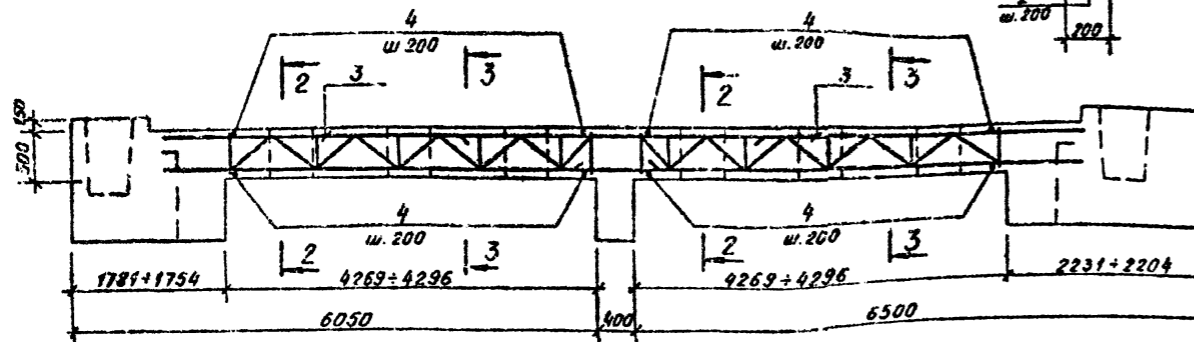


**Расчетная схема для балок БМ8; БМ9; БМ4 на период эксплуатации**

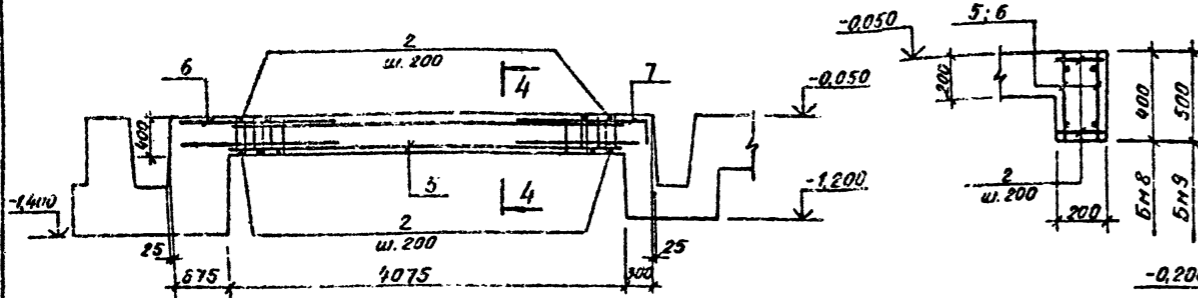


БМ8  $l_p = 4280$   
 БМ9  $l_p = 4670$   
 БМ4  $l_p = 3540$

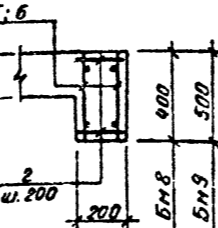
**БМ 5**



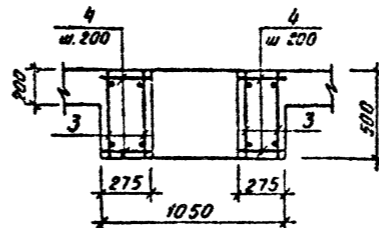
**БМ 8**



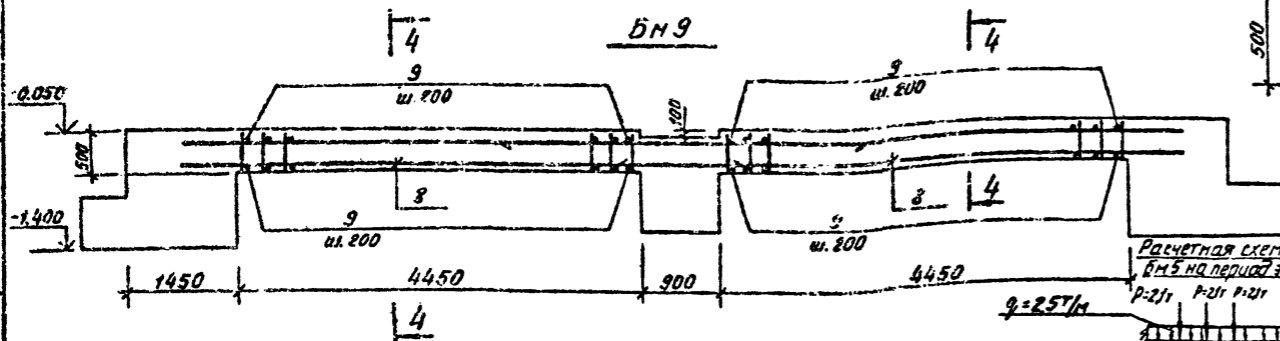
**4-4**



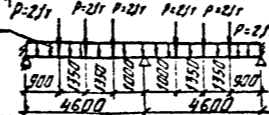
**2-2**



**БМ 9**



**Расчетная схема балки БМ5 на период эксплуатации**



Приблизим

Инв. №

**Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Балка БМ4</b>	
	<b>Сборочные единицы</b>	
АЧ 1	ТП901-1-5 88-КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
	<b>Детали</b>	
БЧ 2	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-190	64 0,12 кг
	<b>Материал</b>	
	Бетон В15, F50, W4	0,5 м³
	<b>Балка БМ5</b>	
	<b>Сборочные единицы</b>	
АЧ 3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10 4 74,4
	<b>Детали</b>	
БЧ 4	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-265	88 0,17 кг
	<b>Материал</b>	
	Бетон В15, F50, W4	1,2 м³
	<b>Балка БМ8</b>	
	<b>Сборочные единицы</b>	
АЧ 5	ТП901-1-9 88-КЖИ-С11	Сетка арматурная С11 2 15,6 кг
АЧ 6	-КЖИ-С19	" С19 2 5,5 кг
АЧ 7	-КЖИ-С20	" С20 2 5,2 кг
	<b>Детали</b>	
БЧ 2	А-I-8, ГОСТ 5781-82*, E-190	42 0,08 кг
	<b>Материал</b>	
	Бетон В15, F50, W4	0,33 м³
	<b>Балка БМ9</b>	
	<b>Сборочные единицы</b>	
АЧ 8	ТП901-1-9 88-КЖИ-С12	Сетка арматурная С12 4 23,9 кг
	<b>Детали</b>	
БЧ 9	А-I-8, ГОСТ 5781-82*, E-190	92 0,08 кг
	<b>Материал</b>	
	Бетон В15, F50, W4	0,89 м³

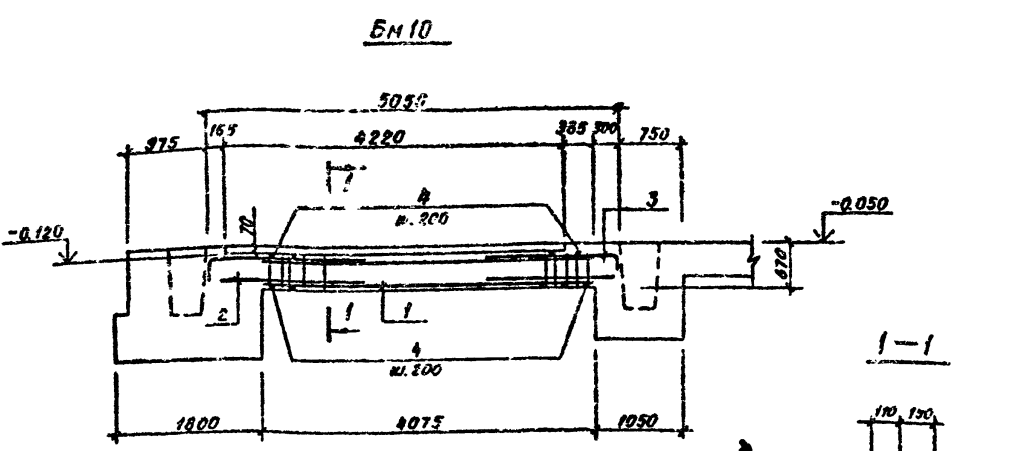
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 8+11.
2. Ведомость расхода стали на БМ4, БМ5, БМ8, БМ9 см. л. 16.
3. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-94.88-КЖ1

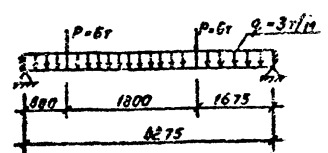
Разраб. Шабалина	М.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 0,0 м	Статус	Лист	Листов	
Провер. Андреева	Л.И.		р	15		
Вед. инж. Андреева	Л.И.		Железобетонное перекрытие РЖМ Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. гр. Павлищева	Л.И.			Формат А2		
Инв. №						

ТП 901-1-94 88 Амбон II

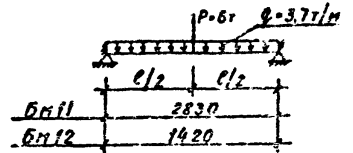
Спецификация к балкам БМ 10 + БМ 13



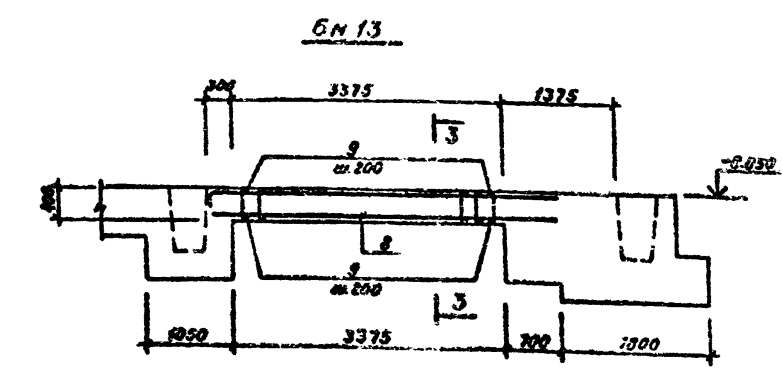
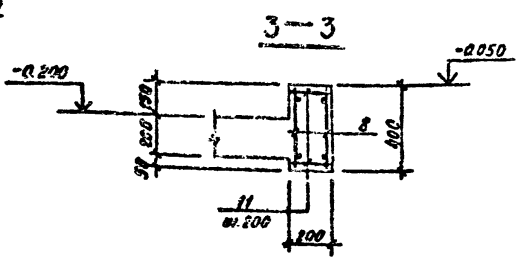
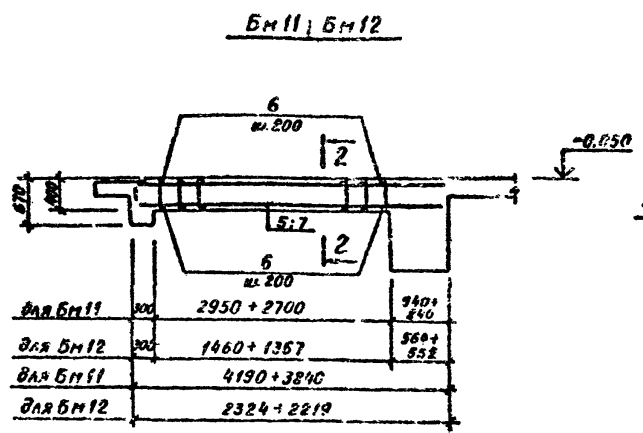
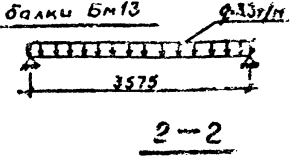
Расчетная схема балки БМ 10



Расчетная схема балок БМ 11; БМ 12



Расчетная схема балки БМ 13



для БМ 11	300	2950 + 2700	940 + 450
для БМ 12	300	1460 + 1367	560 + 552
для БМ 11		4190 + 3840	
для БМ 12		2324 + 2219	

Вероятность расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса А I					Прокат марки Ст. 3кп 2						
	ГОСТ 5781-82*											
	φ 8	Уголок	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	Уголок	δ 25	δ 8	Уголок	
БМ 4			7,7			41,6	140,3	189,6	23,6		23,6	213,2
БМ 5			15,0			76	196,4	287,4	29,2		29,2	316,6
БМ 8	13,0	13,0	9,6		13,2	20,2		43,0				56,0
БМ 9	21,4	21,4			21,6			21,6				103,0
БМ 10	25,8	25,8	9,6	51,2				60,8				86,6
БМ 11	6,5	6,5		45,8				45,8	0,5	0,5		46,3
БМ 12	3,5	3,5		14,0				14,0				17,5
БМ 13	2,9	2,9		14	20,6				0,5	0,5		43,0

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балки БМ 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	ТП 901-1-94 88 -КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2	13,3 кг
А4		2	-КЖИ-С14	С14	2	13,3 кг
А4		3	-КЖИ-С15	С15	2	10,6 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		4		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-200	42	0,1 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,74 м³
				<u>Балка БМ 11</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		5	ТП 901-1-94 88 -КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	2	23,3 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		6		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	28	3,08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,23 м³
				<u>Балка БМ 12</u>		
А4		7	ТП 901-1-94 88 -КЖИ-С17	Сетка арматурная С17	2	8,2 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		8		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	14	0,8 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,11 м³
				<u>Балка БМ 13</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		8	ТП 901-1-94 88 -КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2	20,10 кг
				<u>Детали</u>		
		9		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	34	0,08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,27 м³

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 8+11; 14; 15.  
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-94 88 -КЖИ			
Разраб.	Шабалина Д.И.	Лист	16
Провер.	Андреева Л.И.	Лист	16
Вед. инж.	Андреева Л.И.	Лист	16
Рук. пр.	Побалаява Л.И.	Лист	16
Н. контр.	Жуило Л.И.	Лист	16
П. спец.	Ханин Р.И.	Лист	16
Нач. отд.	Градобина С.Э.	Лист	16

Водогазорные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м

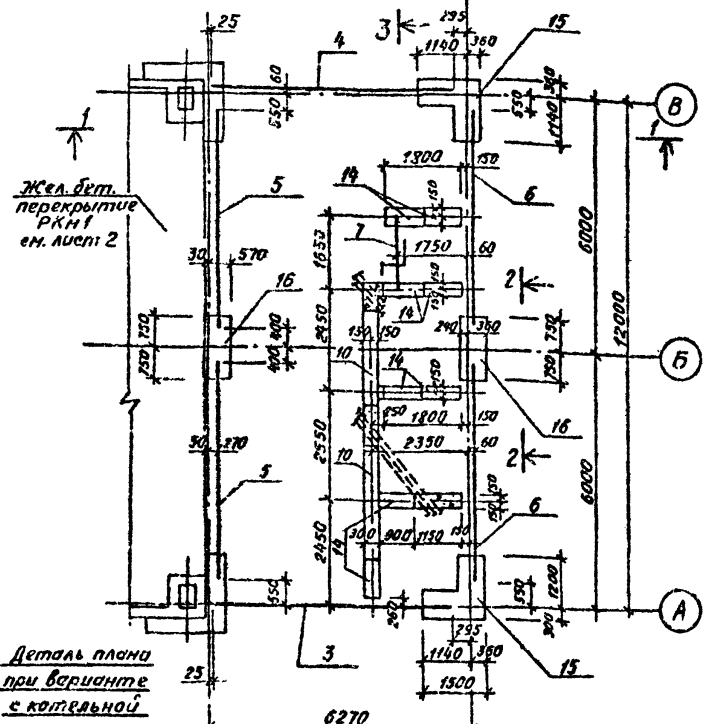
Железобетонные перекрытия ПК 1.

Балки БМ 10 + БМ 13.

Госстрой СССР  
 ГПИ Ленинградский  
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Схема расположения роствергов, фундаментных блоков, блоков на отм. -0.630



Деталь плана при варианте с котельной

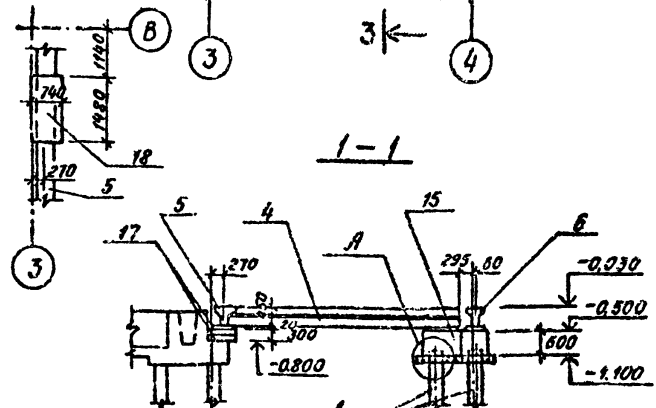
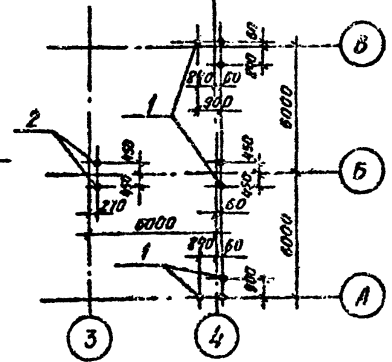
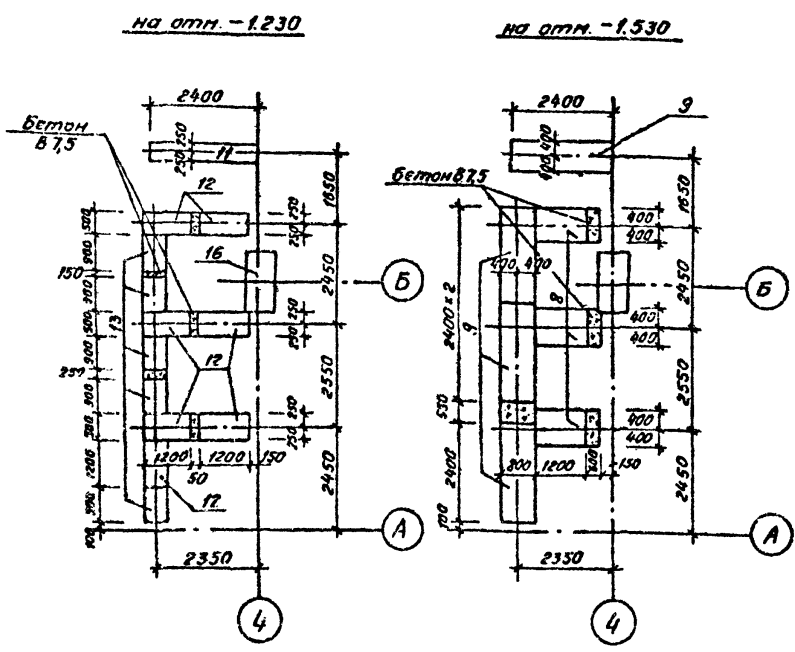


Схема расположения свай

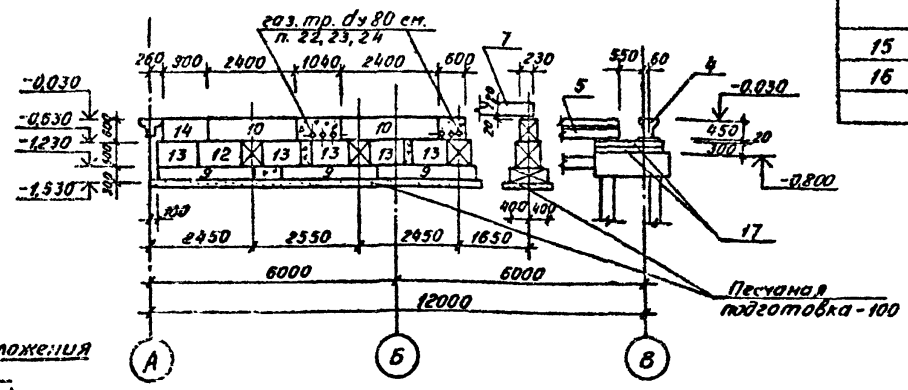


Верх свай сохр. и сохранить арматуру

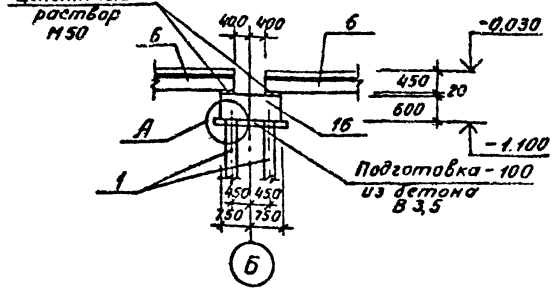
Схема расположения фундаментных блоков



3-3



2-2



Спецификация к схемам расположения роствергов фундаментных блоков, блоков, свай.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сваи</u>					
1	ГОСТ 19804.1-79*	СБ-30	8	1380	
2	1.011.1-7	СБ-30НС	2	2730	
		СБ-30НС	2	1330	
<u>Балки фундаментные</u>					
3	1.415-1, вып. 1	ФББ-28	1	2200	
4	1.415-1, вып. 1	ФББ-11	1	1800	
5	1.415-1, вып. 1	ФББ-29	2	1900	
6	1.415-1, вып. 1	ФББ-12	2	1500	
7	1.038.1-1, вып. 1	СПБ 18-27	1	250	
<u>Плиты фундаментные</u>					
18	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П102-3Б	1	130	по кат. плит фундаментных
8	ГОСТ 13580-85	ФПБ.12-1	3	550	
9	ГОСТ 13580-85	ФПБ.24-1	4	1150	
17	1.038.1-1, вып. 2	СПП 14-5	4	253	
<u>Блоки фундаментные</u>					
10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	790	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
<u>Ростверки монолитные</u>					
15	Лист 18	РСМ 1	2	—	
16	Лист 18	РСМ 2	2	—	

1. Общие примечания смотреть лист 1
2. Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов
3. Расчетная нагрузка на сваю №6 = 18,0 т

Привязан

Инв №

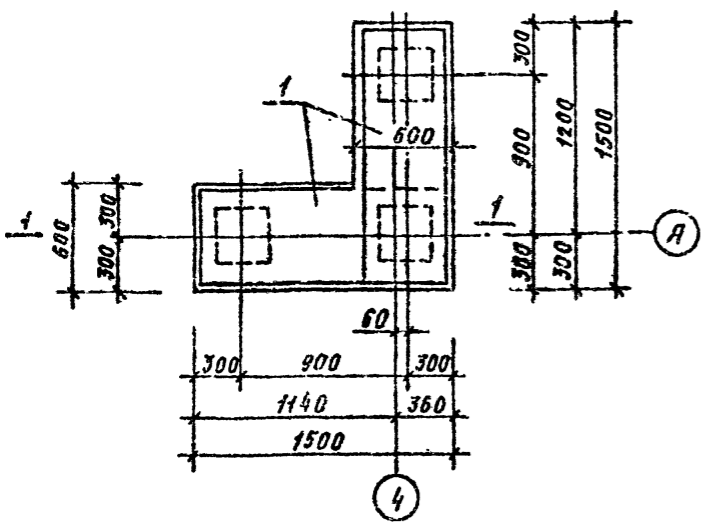
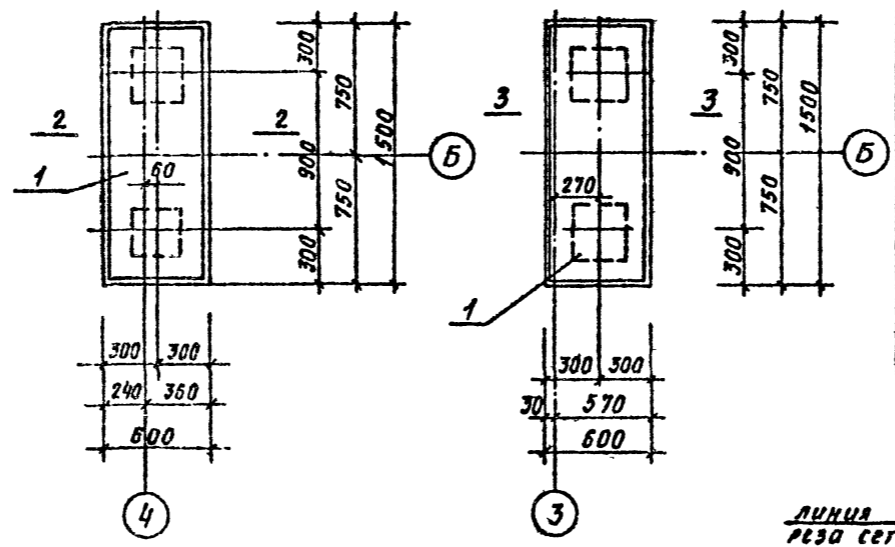
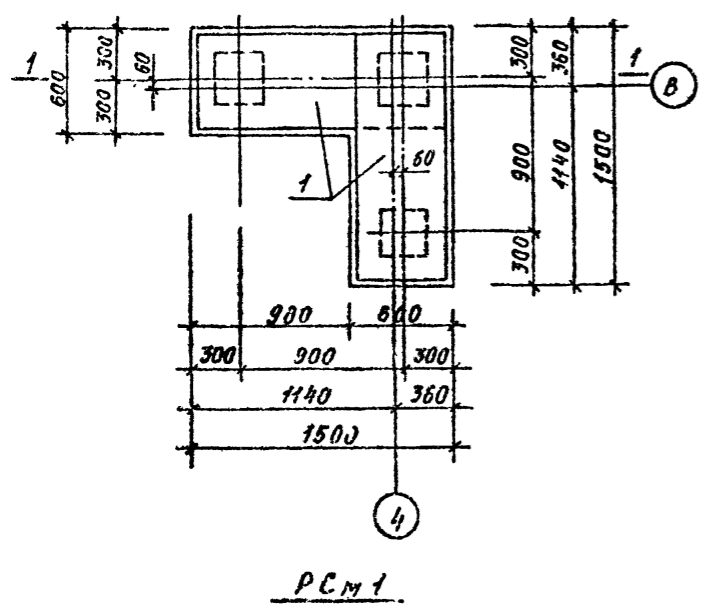
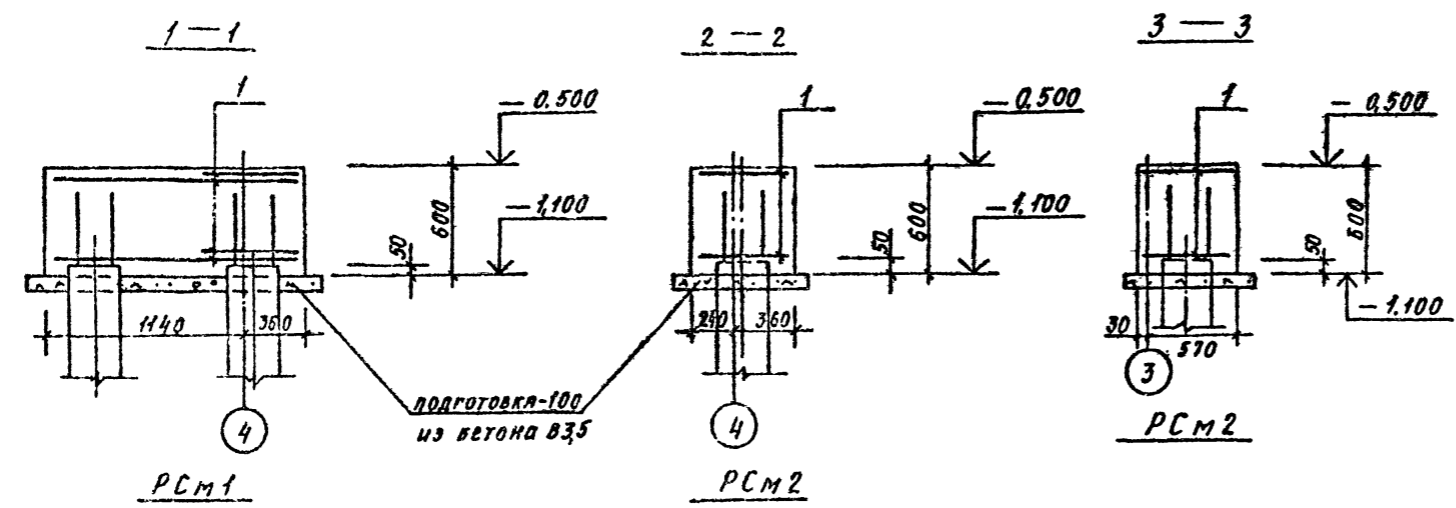
ТП 901-1-94.88-КЖ1

Провер	Лобалева	03.88	Возвездарные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Ведущ	Андреева	03.88	производительность от 6,2 до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Р	17	
Рук.гр.	Лобалева	03.88				
Н.контр.	Жуло	04.88				
М.спец.	Ханин	03.88	Схемы расположения роствергов, фундаментных блоков, свай.			
Нач.отд.	Продвинутов	03.88				

ТП 901-1-94.88 А.Лобом II

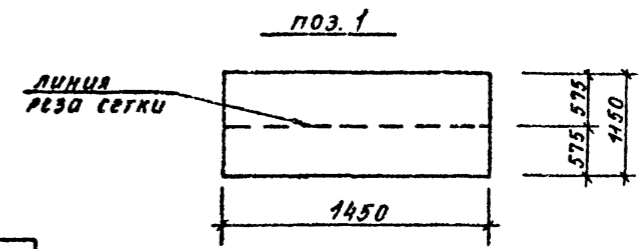
Инв. №, прол., Подпись и дата (вместе с И.П.)

Т 7901-1-94.88 Амьсон. I



Спецификация к ростверкам

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>РСМ 1</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85		
1		2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 115x145 $\frac{25}{75}$	2	28,7 кг
		<u>Материал</u>		
		Бетон В 15, F 50	м <sup>3</sup> 0,9	
		<u>РСМ 2</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85		
1		2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 115x145 $\frac{25}{75}$	1	28,7 кг
		<u>Материал</u>		
		Бетон В 15, F 50	м <sup>3</sup> 0,6	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А - II				
	ГОСТ 5781-82*				
	φ 16	Итого φ	Итого		
РСМ 1	57,4	57,4		57,4	
РСМ 2	28,7	28,7		28,7	

1. Схему расположения расположения ростверков смотреть лист 17.
2. До установки в опалубку поз.1 разрезать пополам.

Привязан			
Имя №			

Т 7901-1-94.88 - КЖ1			
Провер	Поваляева	03.88	Водоэборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м
Ведущий	Андреева	03.88	
Рук. гр.	Поваляева	03.88	
Н. контр.	Жило	03.88	
Госпроект	Халип	03.88	Ростверки РСМ1, РСМ2 Схема армирования
Начотд.	Григорьев	03.88	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения колонн, фахверковых стоек и балок покрытия.

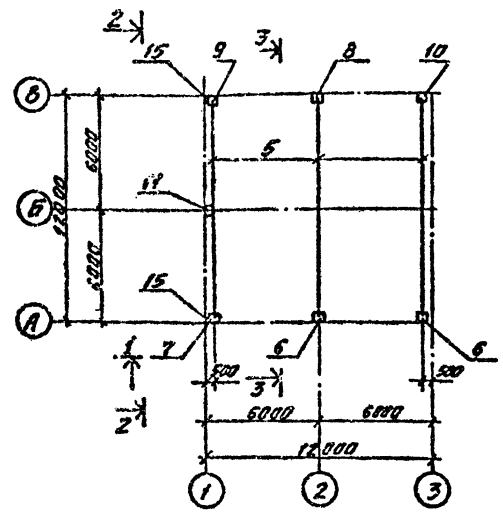
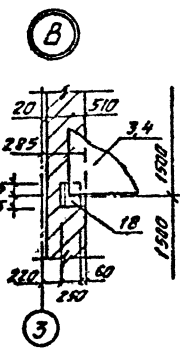
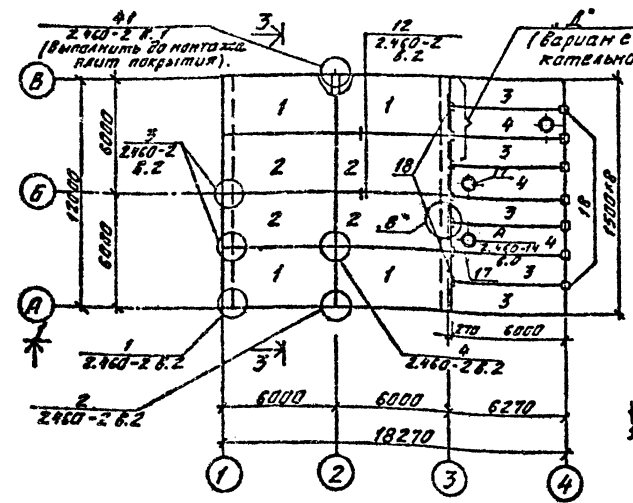
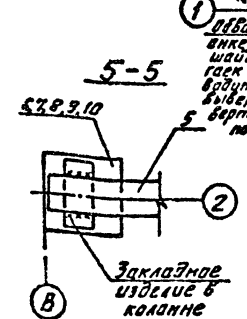
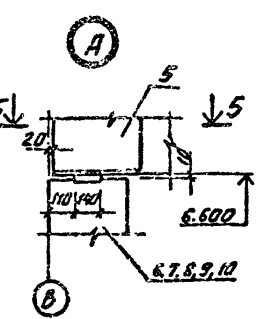
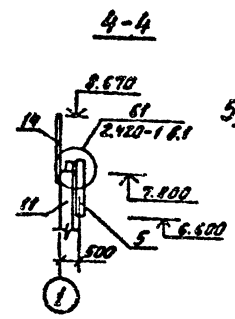
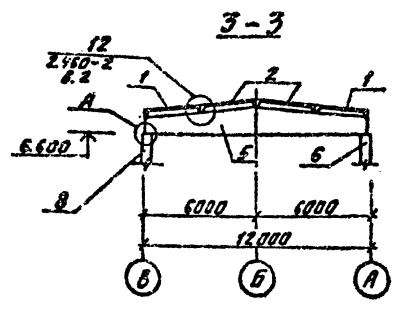
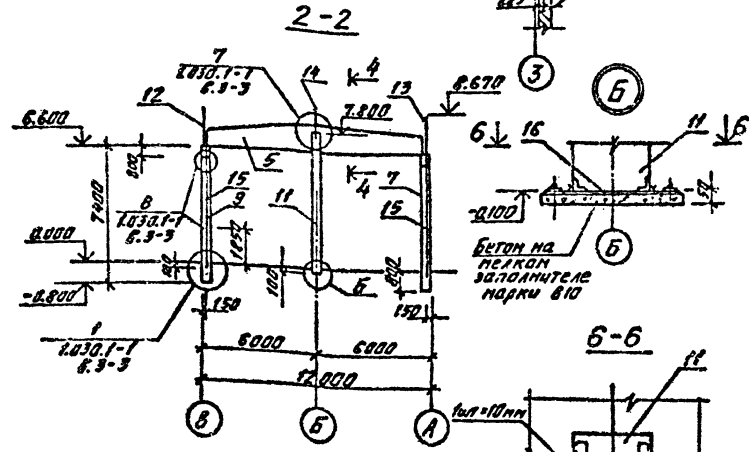
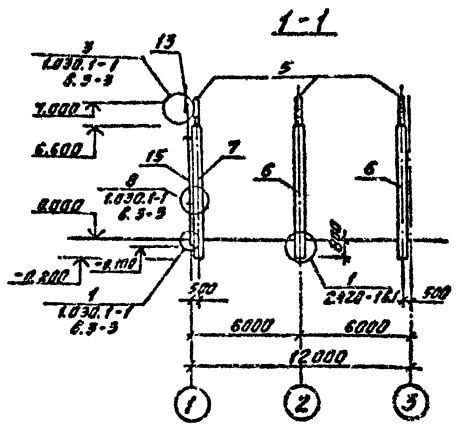
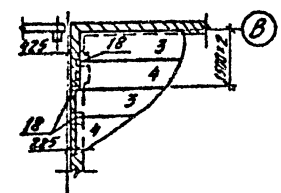


Схема расположения плит покрытия (вариант с теплыми сетями).



(Вариант с котельной)



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.

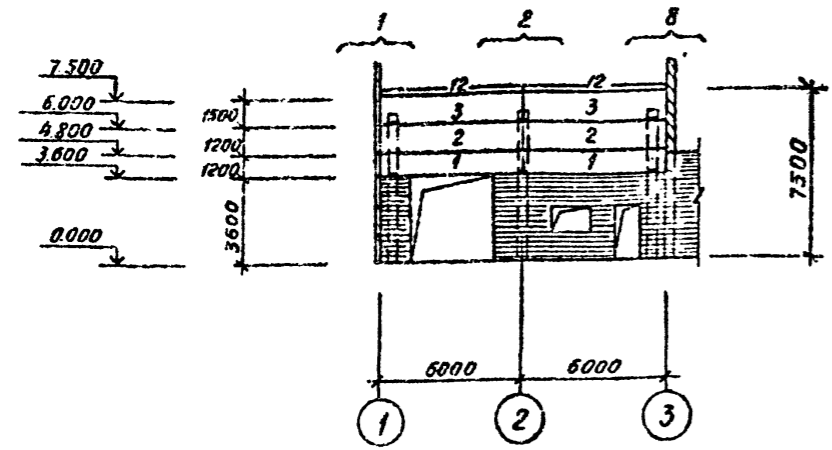
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Плиты покрытия</b>					
1	1.465.1-10/82 Б.1	МК-1А1ПТ-НВ-50ПМ-40П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 Б.1	МК-1А1ПТ-НВ-50ПМ-42П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 Б.1	2ПГ-5А8Т-50ПМ-40П	5	1600	
4	1.465.1-10/82 Б.1	2ПГ-5А8Т-4-50ПМ-40П	3	2100	
<b>БАЛКИ</b>					
5	1.030.1-1.4-020-04	1БДР12-ЗАПТ-1	3	4700	
<b>КОЛОНЫ</b>					
6	-КНИИ-К66-6-1	К66-6-1	2	2200	
7	-КНИИ-К66-6-2	К66-6-2	1	2200	
8	-КНИИ-К66-6-3	К66-6-3	1	2200	
9	-КНИИ-К66-6-4	К66-6-4	1	2200	
10	-КНИИ-К66-6-5	К66-6-5	1	2200	
11	-КНИИ-БКФ79-1	БКФ79-1	1	2200	
<b>Стальные изделия</b>					
12	1.030.1-1.4-020-04	Насадка фахверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-1.4-020-05	Насадка торцевого фахверка НУ6	1	37,2	
14	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцевого фахверка НФ6	1	23,3	
15	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фахверка СФ5	2	373,8	
	1.400-7 Л.3	Марка ММ-8	1	3,6	Узел 61 2420-1 8.1
	1.400-7 Л.9	То же ММ-23	1	4,2	
	1.400-7 Л.9	" ММ-24	1	4,2	
	1.030.1-1.4-1-240	" Т24	4	6,1	
	1.400-7 Л.17	" ММ48	4	6,1	
	1.400-7 Л.18	" ММ51	2	1,4	
	1.400-7 Л.18	" ММ50	6	1,8	
16		" МС1	1	23,6	
	2.460-14 Б.0	" МС1	12	0,1	
17	1.454-24 Б.1	Стакан СБ4А-1	3	160	
18	ТП 901-1-9488-КЖИ-011	Плоская подушка ОП1	14	21,8	

Общие примечания смотреть лист 1.

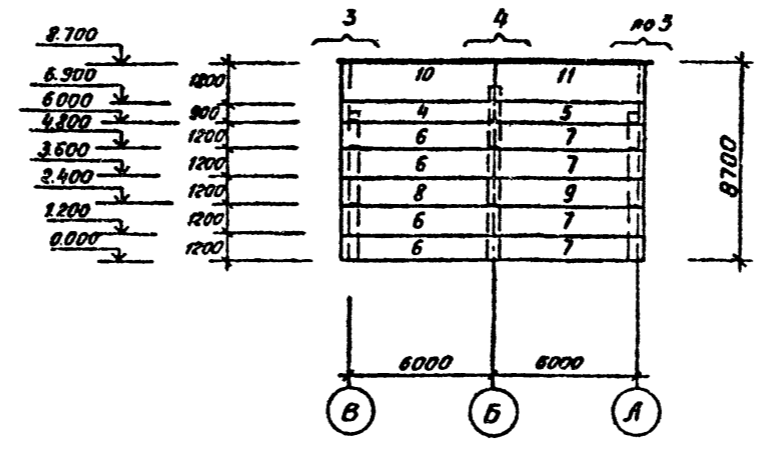
ТП 901-1-94.88-КЖ1					
Провер.	Андреева	0124	0388		
Изработ.	Котова	Хом	0388	Взаимные соотношения проушин	Статус
Вед. инж.	Андреева	0114	0388	взаимность от 02 до 05 М3	Лист
Рис. гр.	Побалая	02	0388	для артикулы, карандаши	19
Нач. отд.	Хачин	Хачин	0388	удобны, удобны	
Нач. отд.	Хачин	Хачин	0388		
Нач. отд.	Хачин	Хачин	0388		
Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия.				Гострай СССР	
				МН Ленинградский	
				Водоканалпроект	

Схемы расположения стеновых панелей

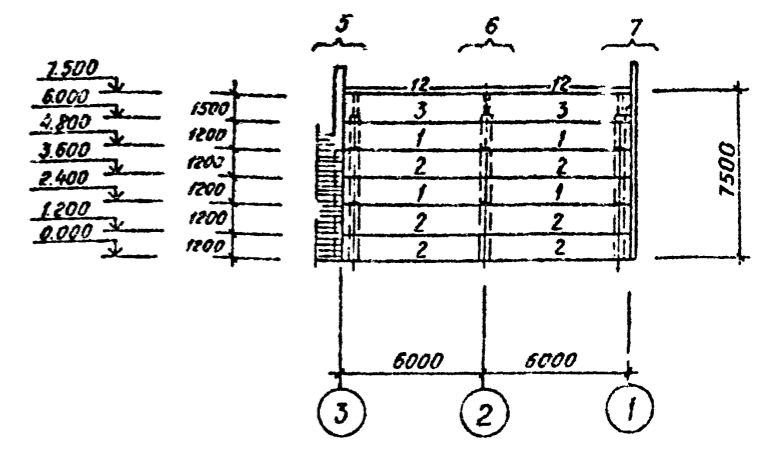
По оси „А“



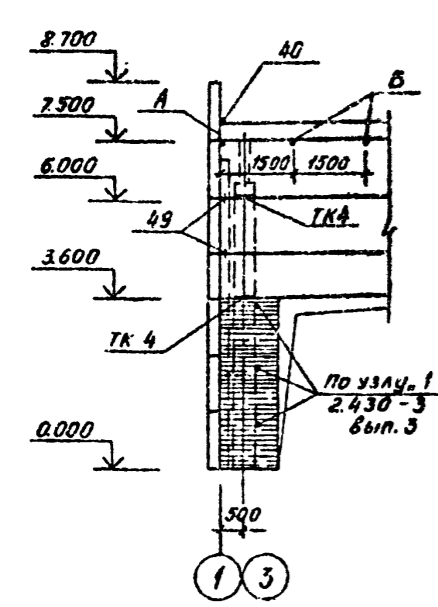
По оси „Г“



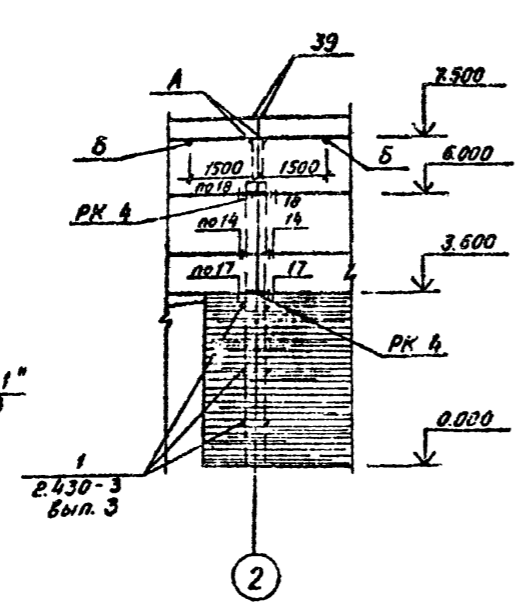
По оси „В“



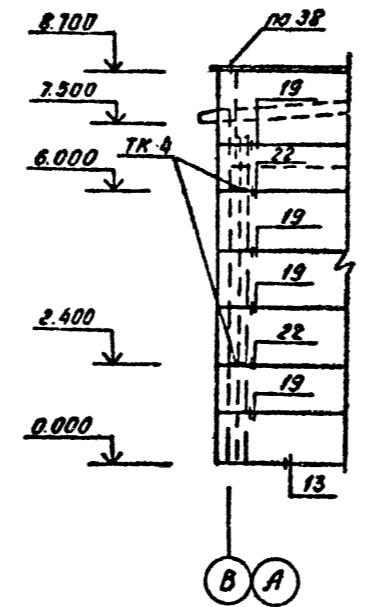
Фрагмент „1“



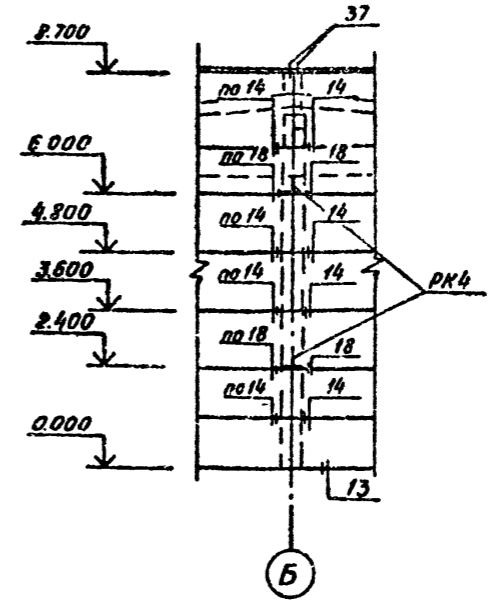
Фрагмент „2“



Фрагмент „3“



Фрагмент „4“



К фрагменту „4“

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	ПК 4	2	2
1.030.1-1 в. 3-3	14	4	4
	по 14	4	4
	18	2	2
	по 18	2	2
	37	1	1

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	ТК 4	2	2
2.430-3 вып. 3	по узлу „1“	3	3
1.030.1-1 в. 3-3	40	1	1
	49	2	2
1.030.1-1 в. 0-3	А	1	1
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	ПК 4	2	2
1.030.1-1 в. 3-3	14	1	1
	по 14	1	1
	17	1	1
	по 17	1	1
1.030.1-1 в. 0-3	18	1	1
	по 18	1	1
	39	2	2
1.030.1-1 в. 0-3	А	2	2
	Б	2	2
2.430-20 в. 3	1	3	3

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	ТК 4	2	4
1.030.1-1 в. 3-3	19	4	8
	22	2	4
	по 38	1	2

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21

ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Провер	Андреева	ПК 4	
Разраб.	Котсва	Жит	
Вед инж	Андреева	Жит	
Рук. гр.	Лобалева	Жит	
И контр.	Жило	Жит	
Гл. спец.	Ханин	Жит	
Нач. отд.	Врадова	Жит	
Водогазорные сооружения прощ. водителностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> с для амплитуды колебания уровней воды 14,0 м			Студия
Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.			Лист
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			20

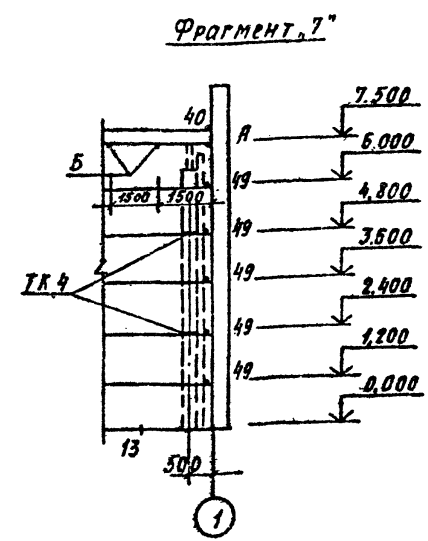
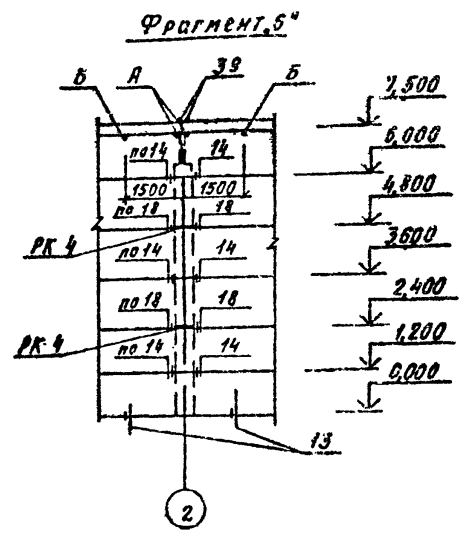
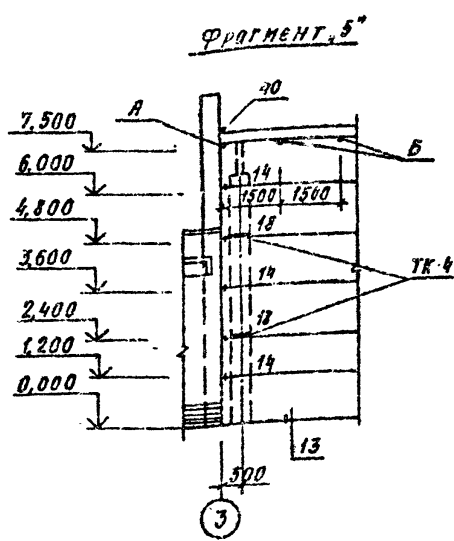
ТП 901-1-94.88 Аллюв. II

Имя, фамилия, должность, дата, 15.04.88

ТП 901-1-94.88 Ам.Сони.Е

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
1	1.030.1-1.1-1.05-17	ПС 60.12.20-2.1-32	6	1280	
2	05-17	ПС 60.12.20-2.1-31	8	1280	
3	06-11	ПС 60.15.20-2.1-35	4	1600	
4	23-11	ПС 62.5.9.20-2.1-2.33	1	1000	
5	15-11	ПС 62.5.9.20-2.1-1.33	1	1000	
6	23-14	ПС 62.5.12.20-2.1-2.31	4	1330	
7	15-14	ПС 62.5.12.20-2.1-1.31	4	1330	
8	23-14	ПС 62.5.12.20-2.1-2.33	1	1330	
9	15-14	ПС 62.5.12.20-2.1-1.33	1	1330	
10	23-18	ПС 62.5.18.20-3.1-2.34	1	2020	
11	15-18	ПС 62.5.18.20-3.1-1.34	1	2020	
12	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК 60.6.5-1	4	1200	
<u>Элементы крепления</u>					
ПК 4	1.030.1-1.4-1-060-06	КОМЕОЛЬ ОПОРНАЯ	ПК 4	6	10,0
ТК 4	1.030.1-1.4-1-110-01		ТК 4	12	12,2
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	8	0,7	
А2	1.030.1-1.0-3-2402	А2	8	1,2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	12	0,4	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	28	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	7	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	4	0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9	4	0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10	4	1,3	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	33	0,3	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	4	1,0	
МС-1	2.430-20 В.3	МС-1	9	0,52	
МС-2	2.430-20 В.3	МС-2	6	0,52	

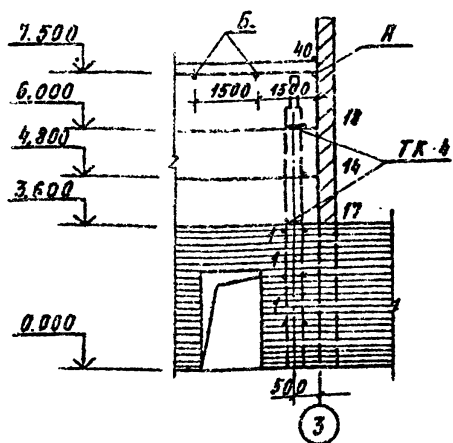


Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 В.0-3	Б	2	2
	А	1	1

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

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	40	1	1
	49	5	5
1.030.1-1 В.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Фрагмент 8"



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	14	1	1
	17	1	1
	18	1	1
	40	1	1
2.430-20 В.3	1	3	3
1.030.1-1 В.0-3	А	1	1
	Б	2	2

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 Ж-16-80 и указаниями, приведенными в серии 1.030.1-1 Вып. 0-0 и 0-3.
3. Небетонируемые закладные изделия стеновых панелей и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия  $120 \pm 150$  микрон).
4. Детали заполнения швов между стеновыми панелями см. узлы 56, 57 серии 1.030.1-1, Вып. 3-3.
5. Общие примечания смотреть лист 1

**ТП 901-1-94.88-КЖ1**

Провер. Андреева	Лич.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 14,0 м	Статус	Лист	Листов
Разроб. Котова	Зач.		Р	21	
Вед. инж. Андреева	ЭП.С.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Рук. гр. Повалова	ЭП.				
Н. контр. Жило	ЭП.				
Гл. спец. Канин	ЭП.	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2.			
Нач. отд. Урадованова	ЭП.				

Привязан

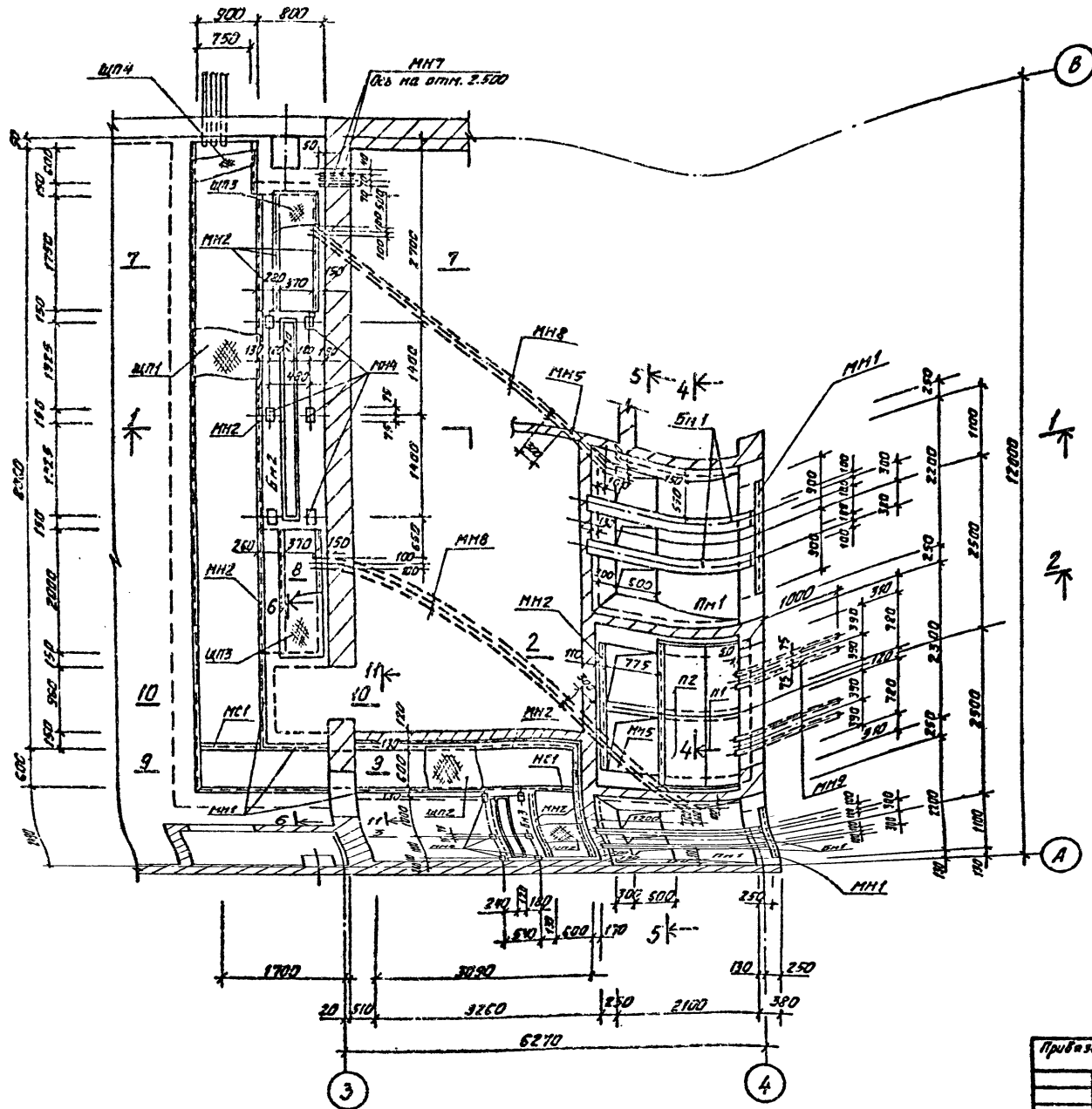
Имя №

Спецификация элементов к схеме  
расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. к.	Примечание
		Монолитный железобетон			
ПМ1	лист 25	Плита ПМ1	2		
БМ1	лист 25	Балка БМ1	4		
БН2	лист 25	" БН2	1		
БН3	лист 25	" БН3	1		
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2/82, Б.1-2	Плита ПТр-5Б	2	150,0	
П2	ТП901-1-94.88-КЖИ-ПТр-5Б1	ПТр-5Б-1	2	150,0	
		Стальные изделия			
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН533	п.п. 4,5	п.п. 5,3	
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН553	п.п. 26,7	п.п. 4,1	
МН3	1.400-15.81.110-11	" МН104-6	п.п. 10,8	п.п. 3,5	
МН4	1.400-15.81.110-04	" МН102-3	п.п. 16	п.п. 0,6	
МН5		Газтруба $\varnothing$ , ГОСТ 3262-75*	п.п. 24,0	п.п. 8,39	
МН8		Труба ПМ (ПМ) ГОСТ 1833-80	п.п. 2,0	п.п. -	
МС1		$\varnothing 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86	п.п. 2,0	п.п. 3,8	
ЩП1	ТП901-1-94.88-КЖИ-ЩП1	Щит ЩП1	п.п. 8	п.п. 35,0	
ЩП2	"КЖИ-ЩП2	Щит ЩП2	п.п. 7	п.п. 25,5	
МН6	1.400-15.81.140-14	Изделие закладное МН129-3	п.п. 9,2	п.п. 10,2	
МС2		$\varnothing 16$ ГОСТ 2590-71*	п.п. 9,2	п.п. 1,6	
ЩП3	ТП901-1-94.88-КЖИ-ЩП3	Щит ЩП3	п.п. 6	п.п. 9,5	
ЩП4	"КЖИ-ЩП4	Щит ЩП4	п.п. 1	п.п. 22,8	
МН7		Газтруба $\varnothing$ , ГОСТ 3262-75*	п.п. 2,0	п.п. 8,39	
МН9		Труба БН100 ГОСТ 1833-80	п.п. 5,8	п.п. 6,0	

Данный лист рассматривать совместно с листами 23, 24, 25.

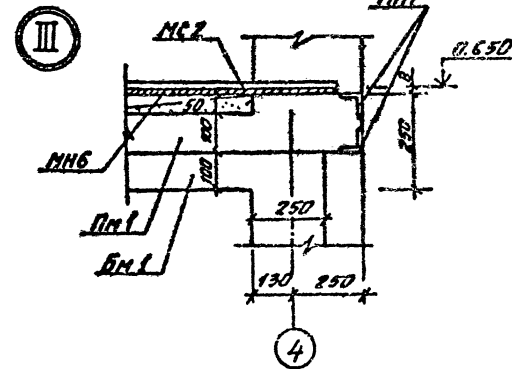
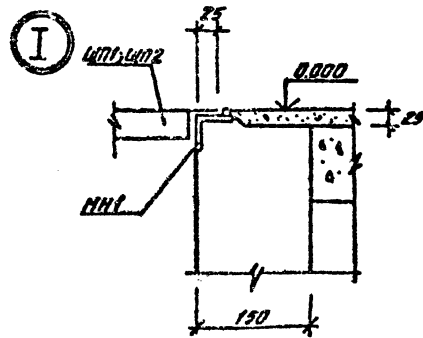
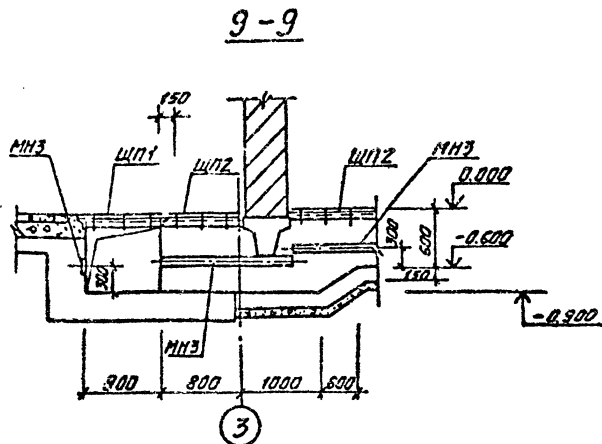
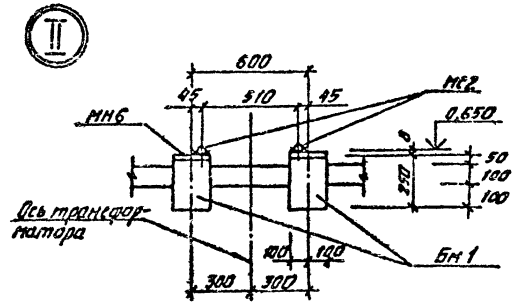
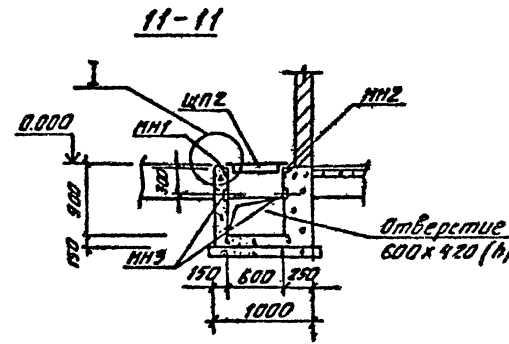
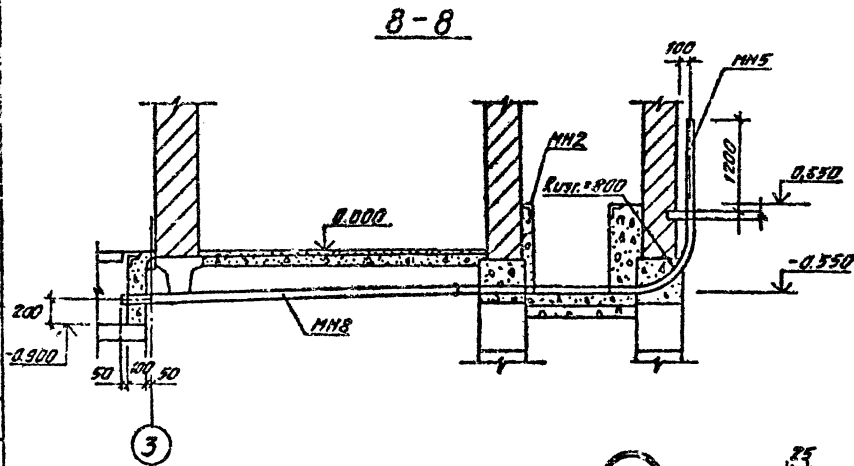
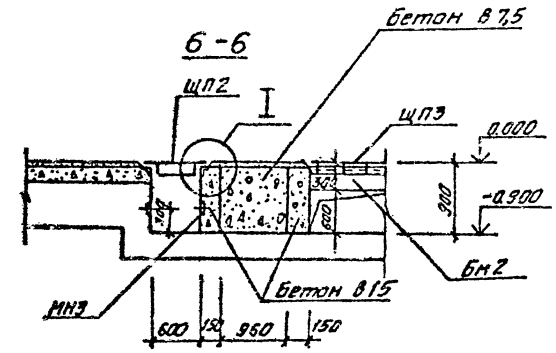
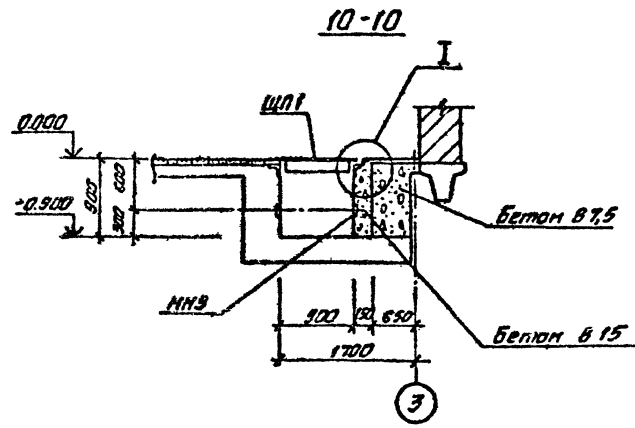
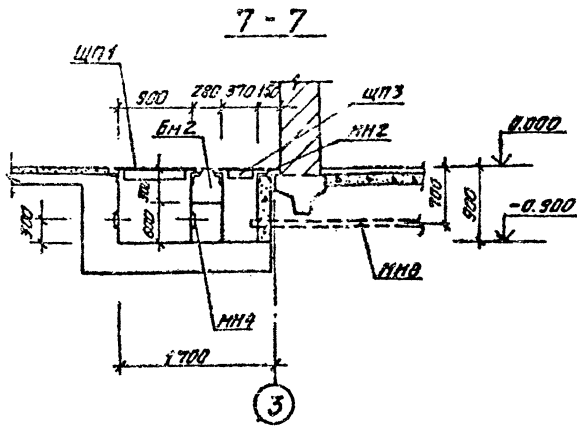
Схема расположения каналов



ТП 901-1-94.88-КЖ1		Лист	Листов
Разраб.	Косыгина	03.88	
Пробер.	Льваляева	03.88	
Корр. инж.	Льваляева	03.88	
Рис. инж.	Льваляева	03.88	
Нормок.	Жило	01.81	
Г. в. инж.	Ханни	03.88	
Нак. инж.	Безрукова	03.88	
Водозаборные устройства проуз- водительности от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> / сек для прилпутьи крепления чрезвычайно 3-2х1 140 см.		Лист	22
Помещение трансформа- торов М1; М2. Щитовая, р/б (10) кв. Чертеж М1		Гострай СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	



ТТ.901-1-94.88 Арх.доп.И.



Данный лист рассматривать совместно с листами 22, 23, 25.

ТТ 901-1-94.88-КЖ1				
Разраб.	Котышева	И.И.	03.88	Разработка сооружений пров- лад. инж. Андрейва... для эксплуатации от 0,2 до 0,5 м че для эксплуатации пров-л ад. инж. Андрейва... для эксплуатации пров-л ад. инж. Андрейва...
Проект.	Котышева	И.И.	03.88	
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	Помещения трансформатора
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	М.И. Щитовая, 146 (10) кв.
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	Чертеж №3.
Инж. №	Котышева	И.И.	03.88	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканапроект



ТП901-1-94.88 Арм. дом. II

Схема армирования Пм1

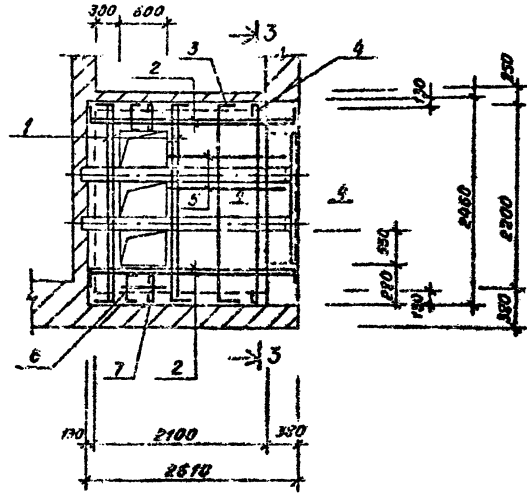


Схема армирования Бм2 (с-7150)

Бм3 (с-2230)

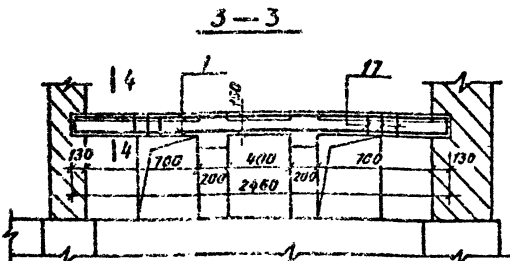
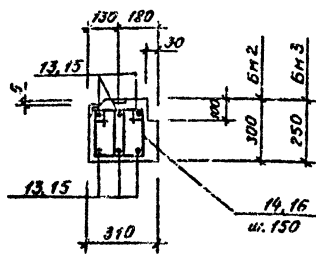
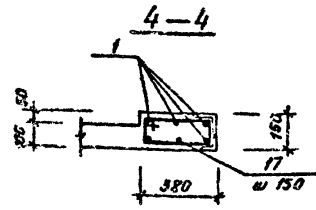
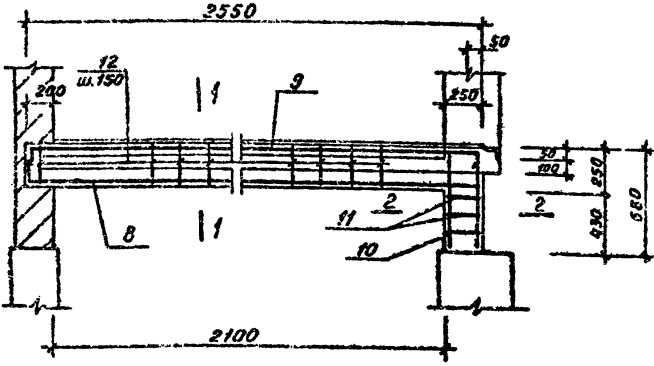


Схема армирования Бм1



а. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15 мм  
 б. Положки, отмеченные \*, смотреть ведомость деталей.

Ведомость деталей

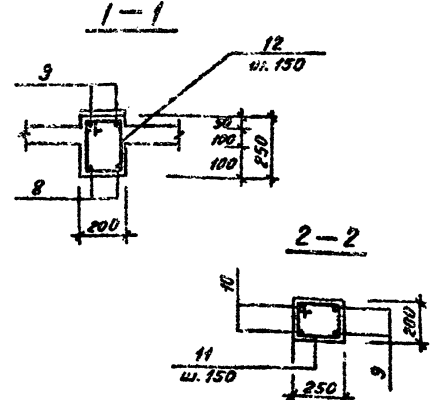
№пз	Эскиз
1	200 2430 200
2	200 2560 200
3	70 2420 70
4	2440
6	70 250 70
7	250
8	200 2500 200
9	150 2500 640
11	210 160 210 230
12	210 230 210 250
13	200 7120 200
14	230 270 260
15	200 2200 200
16	270 270 180 210 220 190
17	

Спецификация к схеме армирования

Формат	Завод	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Пм1</b>		
				<b>Детали</b>		
				A-I-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4	1*		с-2830		14	1,7 кг
Б4	2*		с-2960		8	1,7 кг
				A-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4	3*		с-2560		7	0,6 кг
Б4	4*		с-2620		7	0,6 кг
Б4	5*		содж = 20,0 м			1 п.м. 0,222 кг
Б4	6*		с-390		2	0,1 кг
Б4	7*		с-430		8	0,1 кг
Б4	17*		с-1060		13	0,2 кг
				<b>Материал</b>		
				бетон класса В15		0,7
				<b>Бм1</b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	8*		A-II-16, ГОСТ 5781-82*, с-2900		2	5,0 кг
				A-II-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4	9*		с-3290		2	2,0 кг
Б4	10		с-640		2	0,5 кг
				A-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4	11*		с-880		3	0,2 кг
Б4	12*		с-880		15	0,2 кг
				<b>Материал</b>		
				бетон класса В15		0,16
				<b>Бм2</b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	13*		A-II-12, ГОСТ 5781-82*, с-2600		6	6,8 кг
Б4	14*		A-I-6, ГОСТ 5781-82*, с-940		34	0,2 кг
				<b>Материал</b>		
				бетон класса В15		0,6
				<b>Бм3</b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	15*		A-II-12, ГОСТ 5781-82*, с-2600		6	2,3 кг
Б4	16*		A-I-6, ГОСТ 5781-82*, с-840		28	0,2 кг
				<b>Материал</b>		
				бетон класса В15		0,2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I			A-II			
Пм1	ГОСТ 5781-82*			5781-82*			54,4
	6	10	Итого	16	12	10	
Бм1	3,6		3,6	10,0	5,0	15,0	18,6
Бм2	18,8		18,8	40,8	40,8		59,6
Бм3	5,6		5,6	13,8	13,8		19,4



ТП901-1-94.88-КЖ1

Разработ: Костылева Г.А. 03.88  
 Провер: Лобалева Л.А. 03.88  
 Ведущий: Андреева Л.А. 03.88  
 Рук. эк. Лобалева Л.А. 03.88  
 Н.контр. Жидко Ю.В. 03.88  
 Гл. спец. Ханин Р.А. 03.88  
 Нач. отд. Водопольной Г.П. 03.88

Водогазовые сооружения пропускной способностью от 0,2 до 0,5 м³/с для оптимизации колебания уровня воды в Д.В.М.

Помещения трансформаторов №1, №2, Пм1, Бм1-Бм3. Схемы армирования.

Статус Лист Листов  
 Р 25

Госстрой СССР  
 ГПИ Ленинградский  
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций.	
2	Техническая спецификация стали.	
3	Схемы расположения подкромовых балок, площадок. Ведомость элементов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
1.450.3-3 8.01	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 8.2	Стальные подкромовые балки.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ пп	Код конструкции	Масса конструкций, т											Количество шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали												
				Всего	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы		
Многоэтажные галереи и балконы, поддерживаемые колоннами				0,59	0,23			0,1				0,35			2,07	Серия 1.426.2-3 8.2
Площадки зданий				0,1	0,09			0,05				0,1			0,30	Серия 1.450.3-3 8.01
Лестницы					0,08										0,08	Серия 1.450.3-3 8.01
Ограждения лестниц и площадок							0,01	0,03				0,05			0,09	Серия 1.450.3-3 8.01

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки „КМД“ на заводе изготовителе металлоконструкций.
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП-18-75 „Металлические конструкции“.
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на еварке и болтах нормальной точности по ГОСТ 9798-70.
- Все швы с высотой шва h=6 мм, кроме оголовочных.
- Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.
- Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 5,0т.

Лист 1 из 1

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) в производстве, отнесенным по пожарной опасности к категории Д согласно СНиП 2.08.02-85

Главный инженер проекта: *А.И. Белозерова*

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Листы
Иванов	Иванов	<i>Иванов</i>	03.88	3
Петров	Петров	<i>Петров</i>	03.88	3
Сидоров	Сидоров	<i>Сидоров</i>	03.88	3
Кузнецов	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	03.88	3
Лебедев	Лебедев	<i>Лебедев</i>	03.88	3
Попов	Попов	<i>Попов</i>	03.88	3
Смирнов	Смирнов	<i>Смирнов</i>	03.88	3
Мухоморов	Мухоморов	<i>Мухоморов</i>	03.88	3
Ильин	Ильин	<i>Ильин</i>	03.88	3
Колесников	Колесников	<i>Колесников</i>	03.88	3
Петухов	Петухов	<i>Петухов</i>	03.88	3
Соловьев	Соловьев	<i>Соловьев</i>	03.88	3
Степанов	Степанов	<i>Степанов</i>	03.88	3
Суров	Суров	<i>Суров</i>	03.88	3
Тихонов	Тихонов	<i>Тихонов</i>	03.88	3
Фролов	Фролов	<i>Фролов</i>	03.88	3
Харин	Харин	<i>Харин</i>	03.88	3
Цыганов	Цыганов	<i>Цыганов</i>	03.88	3
Чайков	Чайков	<i>Чайков</i>	03.88	3
Шаров	Шаров	<i>Шаров</i>	03.88	3
Ширшов	Ширшов	<i>Ширшов</i>	03.88	3
Щеголов	Щеголов	<i>Щеголов</i>	03.88	3
Юрьев	Юрьев	<i>Юрьев</i>	03.88	3
Яковлев	Яковлев	<i>Яковлев</i>	03.88	3

ТП901-1-94.88

Указ. табл. Подпись и дата. Объем шп. л.

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Качество ст/б/шт.	Длина м/м	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				марки металла	вида профиля	размера			Моногребенчатые и балки, поперечной	Площадки зданий	Детницы	Ограждения лестниц и площадки		I	II	III	IV
Балки двутавровые для моно-рейсов ТУ 2-427-80	Вст 3 гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 36 м		1236	2470	2488		1,39					1,39				
	Итого:							1,39									
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C10		1124	2640	2644			0,1				0,1				
	Итого:								0,1								
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	09 Г 2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5		2314	2100	2120		0,01					0,01				
		L 63x5						0,08	0,08				0,16				
		L 100x7						0,14					0,14				
	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	L 75x6		1446	2100	2120			0,01				0,01				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 80x6								0,08			0,08				
Итого:	L 25x3		1124	2100	2120					0,01	0,01	0,01	0,41				
Всего профиля:								0,23	0,09	0,08	0,01		0,41				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	09 Г 2С-12 ГОСТ 19282-73	-δ = 4п		2314	7100	7110						0,03	0,03				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 4		1124	7100	7110			0,01	0,04			0,01				
		-δ = 6						0,01	0,04				0,05				
	09 Г 2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ = 6		2314	7100	7110		0,01					0,01				
		-δ = 8						0,02					0,02				
Итого	-δ = 14						0,06					0,06					
Всего профиля:								0,1	0,05		0,03		0,18				
Швеллеры, стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1				
	Вст 3 кл 4 ГОСТ 380-71*	C 200x80x5		1228	7410	7438		0,32					0,32				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 80x50x4		1443	7410	7424		0,03					0,03				
	Итого							0,35	0,1				0,45				
Всего профиля:												0,45					
Профиль гнутый 4 м ТУ 2-130-70	Вст кл 5 ГОСТ 380-71*	80x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:											0,02	0,02				
Всего профиля:												0,02	0,02				
Профиль гнутый ГОСТ 8281-80*	Вст кл 5 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x3		1446								0,03	0,03				
	Итого:											0,03	0,03				
Всего профиля												0,03	0,03				
Всего металла													2,53				
В том числе по маркам металла	Вст 3 гпс 5							1,39					1,39				
	Вст 3 кл 2							0,01	0,25		0,01		0,27				
	09 Г 2С-12-1							0,32	0,08				0,42				
	Вст 3 кл 5								0,01	0,08	0,05		0,14				
	Вст 3 кл 4							0,32					0,24				
	Вст 3 кл 2							0,03					0,03				
09 Г 2С-12											0,03	0,03					

ТП901-1-94.88-КМ1

Провер. <u>Побалева</u> Инженер <u>Побалева</u> Вед. инж. <u>Андреева</u> Рук. гр. <u>Побалева</u> Н.контр. <u>Жило</u> Гл. спец. <u>Ханин</u> Нач. отд. <u>Григорьев</u>	Стадия Лист Листов Р 2	Водозборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для действующих колебаний уровня 0,8 м Тезническая спецификация стали Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект
---	---------------------------------	---

Формат А2

Схема расположения  
подкрановых балок

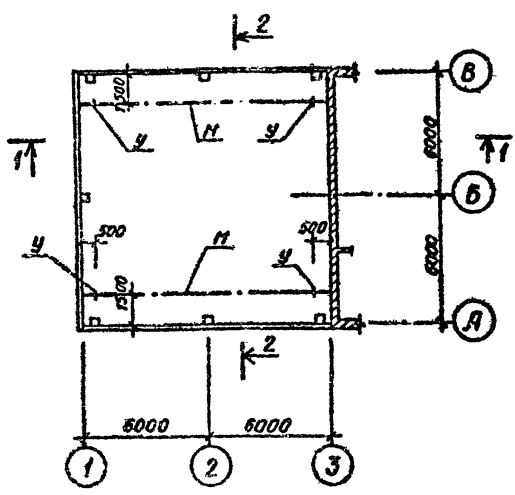
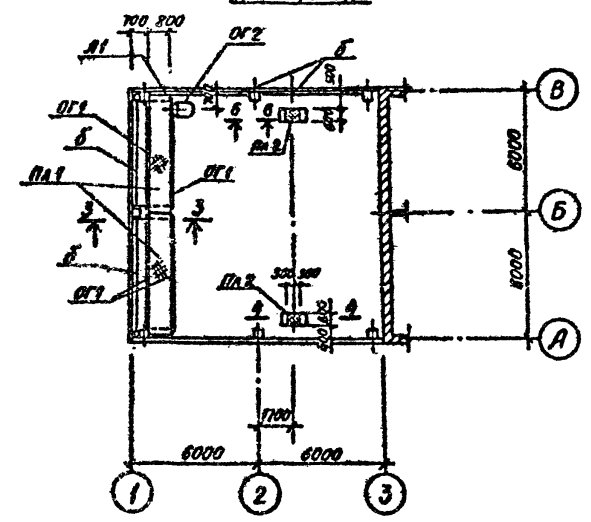
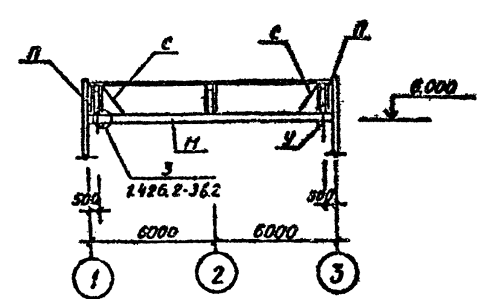


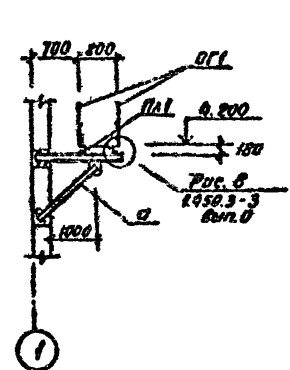
Схема расположения  
площадок



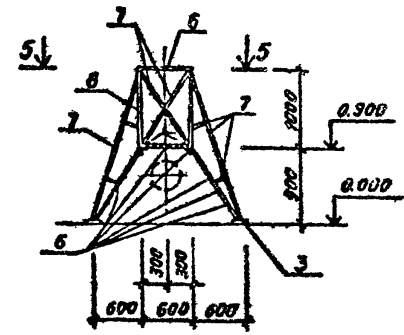
1-1



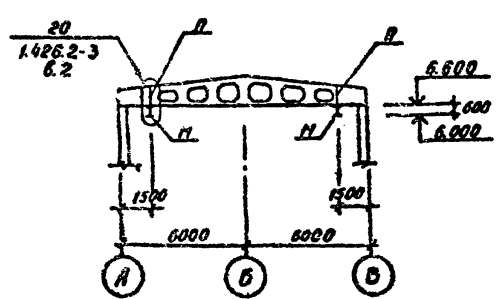
3-3



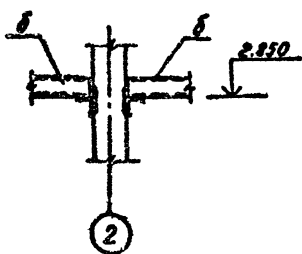
4-4



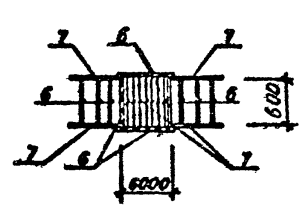
2-2



6-6



5-5



Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ГСМ	Н ТС			
И		-	I 36М		6.0		ВсТ3МС5	
У		1	L 100x7					
		2	болт М18					05Г2С-12-1
		3	-δ-6					
С		6	L 63x5					ВсТ3кп2
		3	-δ-6					
ОГГ	ОГПХЗБ-10.50	-	-					
ПЛ1	ПНХШ-60.8	-	-					Серия 1450.3-3 8.1
ОГ2	ОГС-30.4	-	-					
Л1	СТХ-52	-	-					
а		4	С 10					
		3	-δ-6					ВсТ3кп2
Пл2	см. лист 3	6	L 63x5					
		7	φ 20					05Г2С-12-1
		3	-δ-6					
δ		8	С 100x8x5					ВсТ3кп2
		1	L 100x7					05Г2С-12-1
П		5	С 20x50x4	0.15	6.0			ВсТ3кп2
		9	L 50x5					05Г2С-12-1
		10	-δ-8					05Г2С-12-1
		11	-δ-14					05Г2С-12-1
		2	болт М18		1.64			

Общие примечания см. лист 1.

Т.П.901-1-94.88 Альбом II  
 Составитель: Кузнецов В.А.  
 Проверил: Козлов В.В.  
 Инж. Ткач В.В.

ТП 901-1-94.88 - КМ 1			
Проверил	Андреева	Инж.	03.88
Разраб.	Катава	Инж.	03.88
Вед. инж.	Андреева	Инж.	03.88
Рук. пр.	Поблизнова	Инж.	03.88
Инж. пр.	Жило	Инж.	03.88
Инж. пр.	Ханин	Инж.	03.88
Инж. пр.	Поблизнова	Инж.	03.88

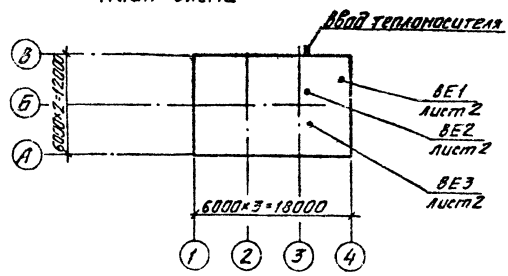
Водозаборные сооружения  
 производительности от 0.2  
 до 0.5 м³/с для амплитуды ко-  
 ледания уровня 14.2 м  
 Стадия: Лист 3  
 Госстрой СССР  
 ГПИ Ленинградский  
 Водоканалпроект

ТП 901-1-94.87 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отк. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	
3	План на отк. 0.000. Разрез 2-2. Схема узла управления. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3.	

План-схема



Общие указания

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

Теплоснабжение

Проект теплоснабжения предусматривает 2 варианта:  
 1. - встроенная котельная с двумя котлами КЧМ-2. Топливо-антрацит. Теплоноситель - вода 95-70°C.  
 2. - внешний источник теплоснабжения. Теплоноситель - перегретая вода 150-70°C.

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система с верхней разводкой. Нагревательные приборы - радиаторы М140-А0. В помещении КИП - регистр из гладких труб. Трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция естественная, с помощью дефлекторов. В машинном зале предусматривается открывание окон в верхней зоне.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Вид системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						
				Тип, указан по устройству	№	Скорость вращения	Пол. вращение	L, м³/ч	P, Па	η, %
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	φ200						
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	φ200						
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	φ200						

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.903-2	Воздуходвигатели для систем отопления теплонабжения вентиляционных установок	
4.903-1 в.в	Грязебик	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки „ОВ“	Альбом VII
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход пара, кг (ккал/ч)	Числовая нагрузка, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Водогазорборные сооружения (вариант с котельной)	-	-30	37000	-	21600	58500	-
			(32000)	-	(16500)	(50500)	-
Таже (вариант с тепловой сетью)	-	-30	37000	-	-	37000	-
			(32000)	-	-	(32000)	-

Экспликация помещений

Наименование	Температура воздуха °C	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1. Машинный зал с монтажной площадкой	5	Д
2. Котельная (теплоцентр)	16	Г
3. Душевая	23	-
4. Тамбур	-	-
5. Помещение ремонтной бригады	18	Д
6. Камера трансформатора №1	-	Д
7. Камера КСО	-	Д
8. Камера трансформатора №2	-	Д
9. Санузел	16	-
10. Помещение КИП	18	-

Инв. №		Привязан	
ТП 901-1-94.88-0В			
Исполнитель	Маслов	02.88	Заблазорборные сооружения
Вед. инж.	Шушкун	02.88	
Рук. гр.	Шушкун	02.88	Заблазорборные сооружения
Инж. над.	Белозер	02.88	
Ген. пр.	Белозер	02.88	Заблазорборные сооружения
Инж. над.	Белозер	02.88	
Общие данные			Госстрой СССР
			г. Ленинградский
			Водоканалпроект

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 2.04.02-85.  
 Главный инженер проекта *Белозер Ю.В.*

План на отм. 0.000

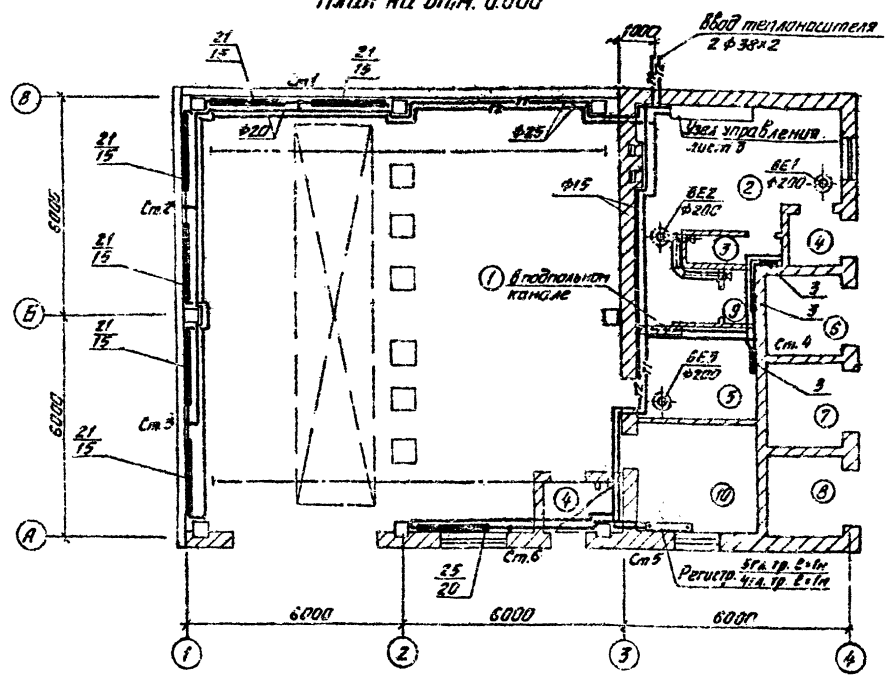
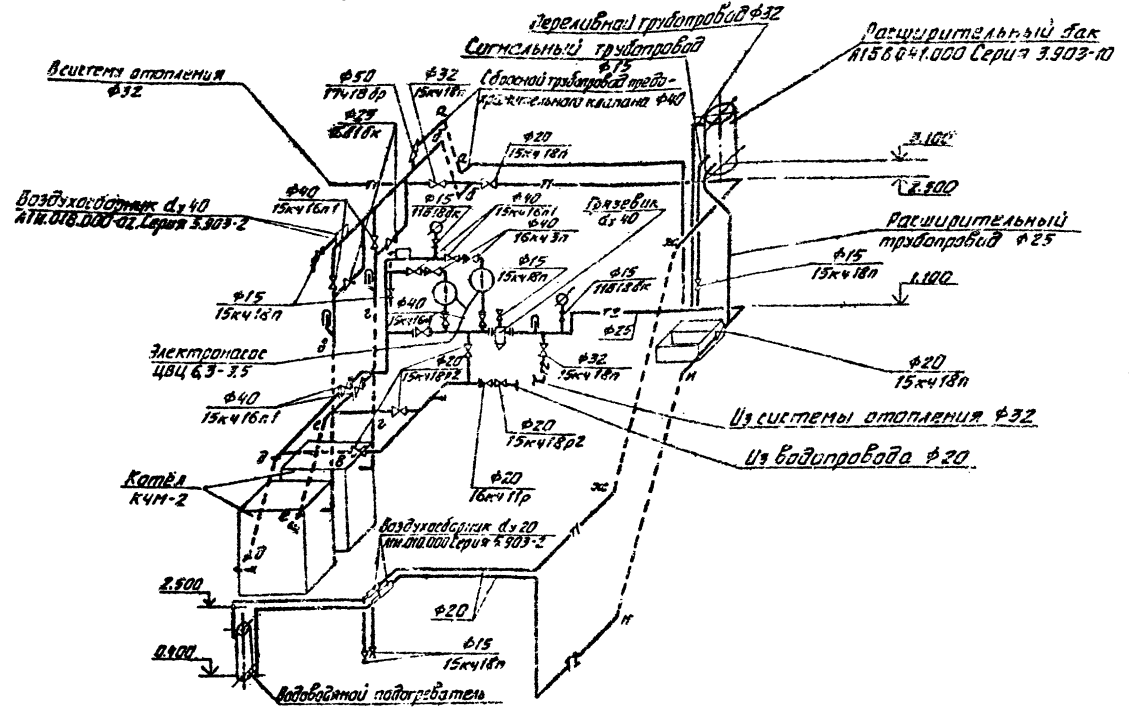
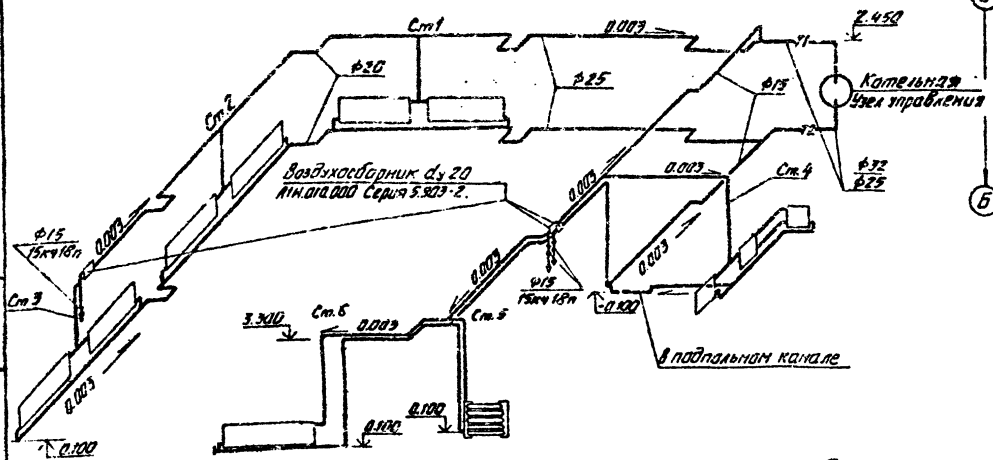


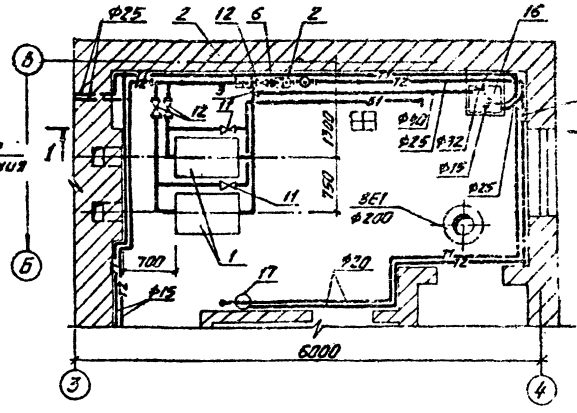
Схема трубопроводов котельной



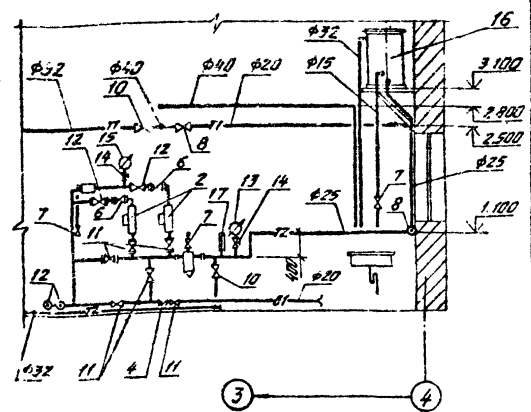
Система отопления



План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



Разрез 1-1

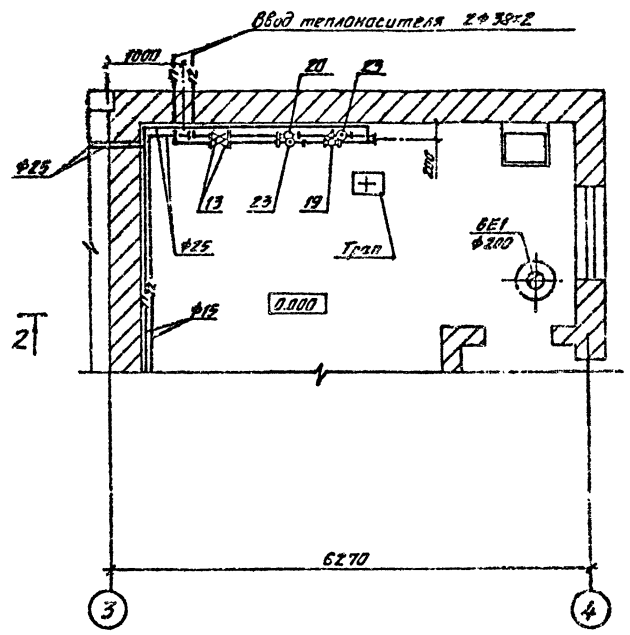


**Примечание**  
 в числителе вкраси указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

ТЛ 901-1-94.88-08

Исполн.	И.И.И.	02.88	Исполнительные сооружения произведены в соответствии с проектом для амплитуды колебания температуры воды от 4 до 14 °С.	Страница	Лист	Листов
Ст. инж.	И.И.И.	02.88				
Инж. пр.	И.И.И.	02.88	Планы на отм. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	2		
Инж. пр.	И.И.И.	02.88				
Инж. пр.	И.И.И.	02.88				

План на отм. 0.000  
(Вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

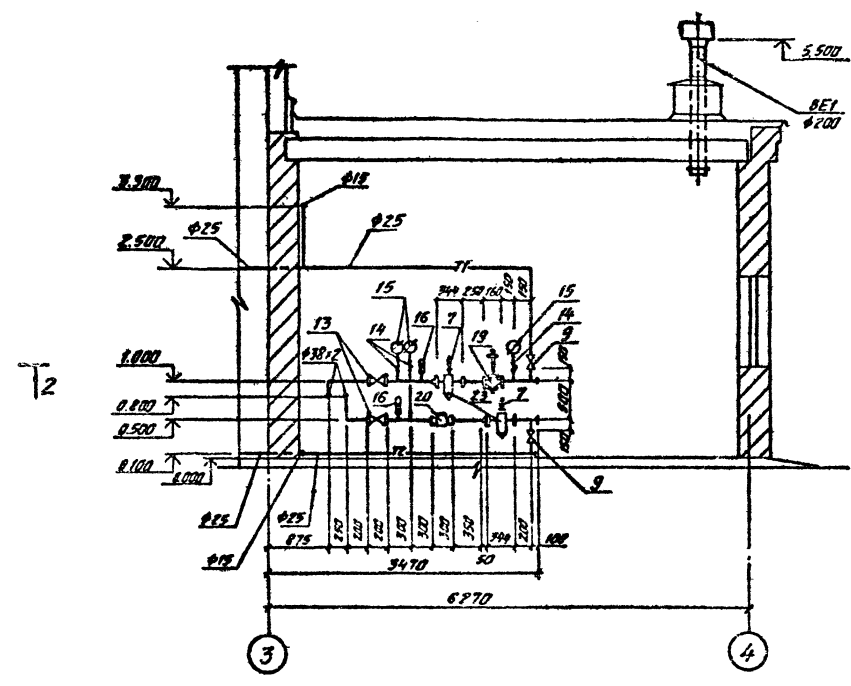
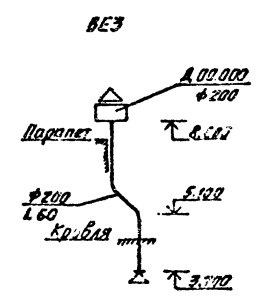
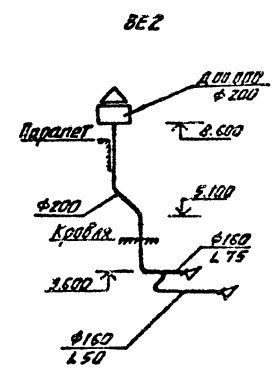
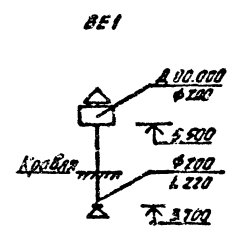
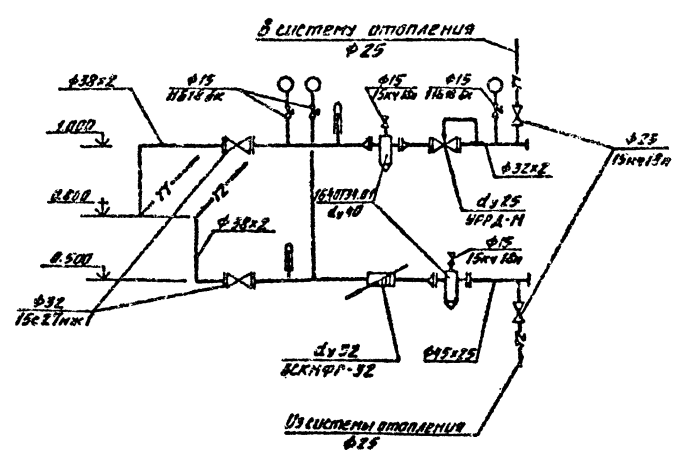


Схема узла управления



				ТП901-1-94.88-0В		
Исполн.	Шокин	03.88	Авторские сооружения производительности от 12 до 0,5 м <sup>2</sup> для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Стр.	Лист	Листов
Ст. инж.	Федорова	03.88		Р	3	
Рук. гр.	Шокин	03.88		Густрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Исп. отб.	Григорьев	03.88				
Инв. №:	ГПО	Бранев				

ТП901-1-94.88

Шокин, Федорова, Шокин, Григорьев

ТП 901-1-94.88 Ал. Беляев

**Ведомость чертежей основного комплекта ВК**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отп. 0.000	
3	Схемы систем В, Г, З и К1.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Прилагаемые документы</b>	
ТП 901-1-вв-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
ТП 901-1-вв-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установлен ная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/с	л/с		
Водопровод							
хозяйственно-питьевой	16,0	4,8	2,5	0,7	—	—	Расход воды по системе ВГ даны для варианта с котельной
Теплое 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 централизованного хозяйственно-питьевого водопровода. Водозаборные сооружения оборудуются системой хозяйственно-питьевого водопровода (В) с подпиткой воды на подпитку котельной и к семиэтажным приборам. Горячее водоснабжение (вариант с котельной) предусматривается от водо-водяного подогревателя. Водозаборные сооружения оборудуются системой внутренней бытовой канализации (К1) с отводом сточных вод в выгребно-вытриплащадочную канализацию. Расход воды на наружные пожаротушение составляет 10 л/с.

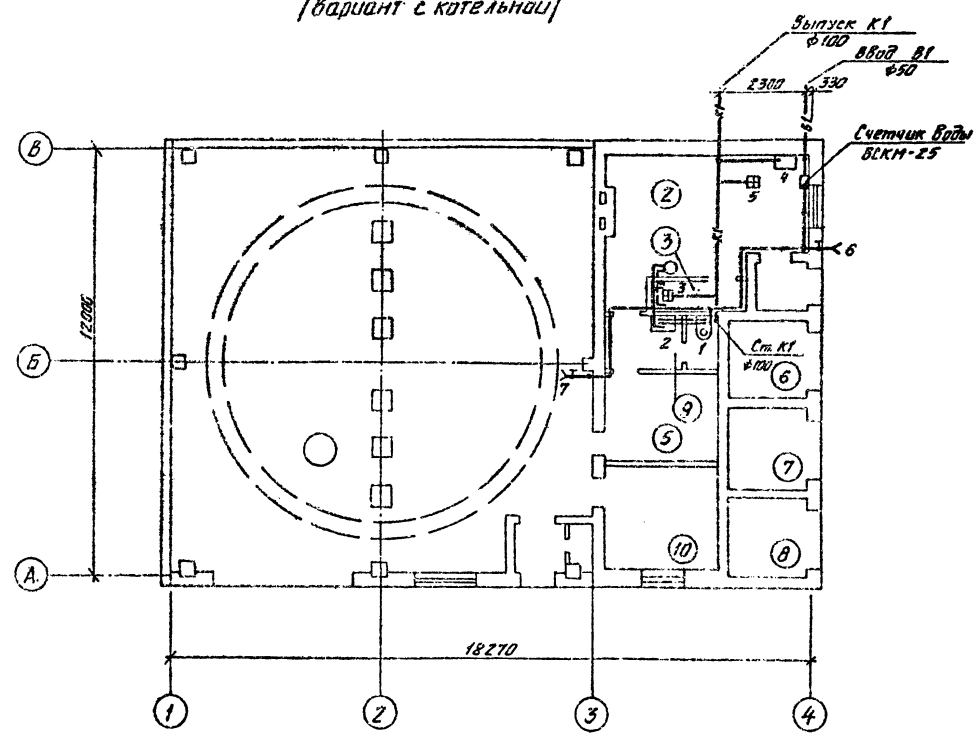
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с соблюдением, ответственном по пожарной опасности к категории Гид согласно СНиП 2.03.02-85.  
 Главный инженер проекта: *Беляев Ю.В.*

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 901-1-94.88-ВК		
Исполн.	М.И. Макаров	02.90	Водозаборные сооружения по	Страницы	Лист
Ст. инж.	Г.И. Шурга	02.90	в соответствии со 2 до 0,5	Р	1
Рис. гр.	М.И. Макаров	02.90	м/с для системной канализации		3
Маш. отд.	Водопитание	02.90	устройства Воды 14 м.	Госстрой СССР	
Т.к. спец.	Макаров	02.90	Общие данные	ГПИ Ленинградский	
Спр.	Беляев	02.90		Водоканалпроект	

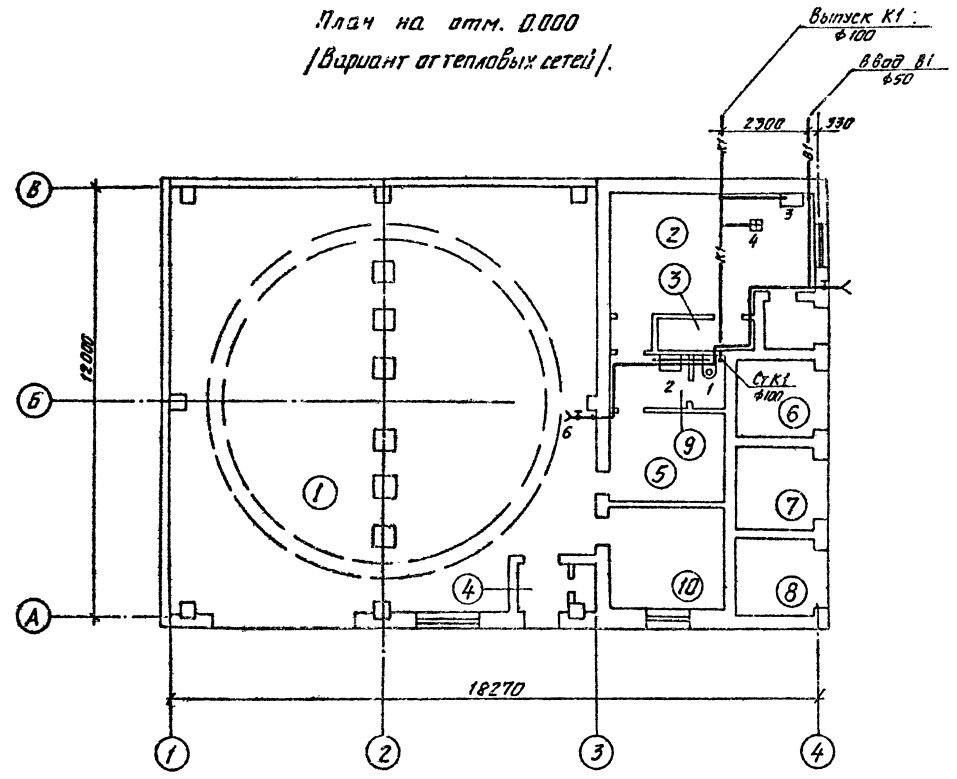


ТП901-1-94.88 - Проект II

План на отм. 0.000  
(вариант с котельной)



План на отм. 0.000  
(вариант от тепловых сетей)



Экспликация помещений

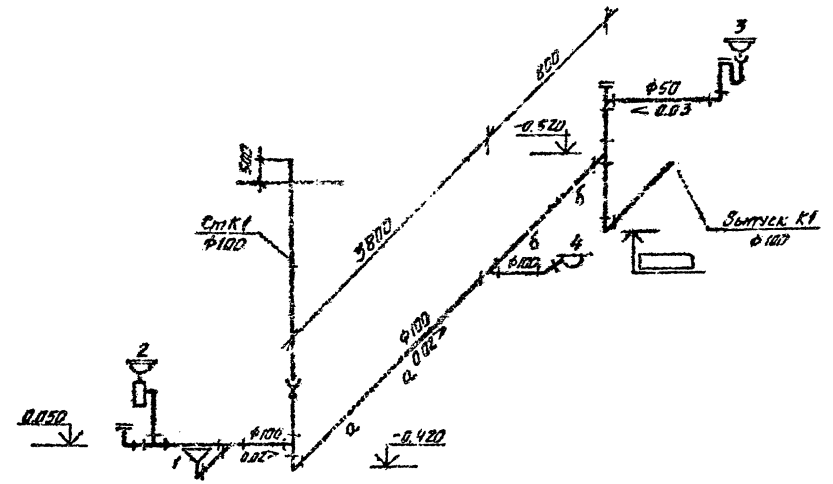
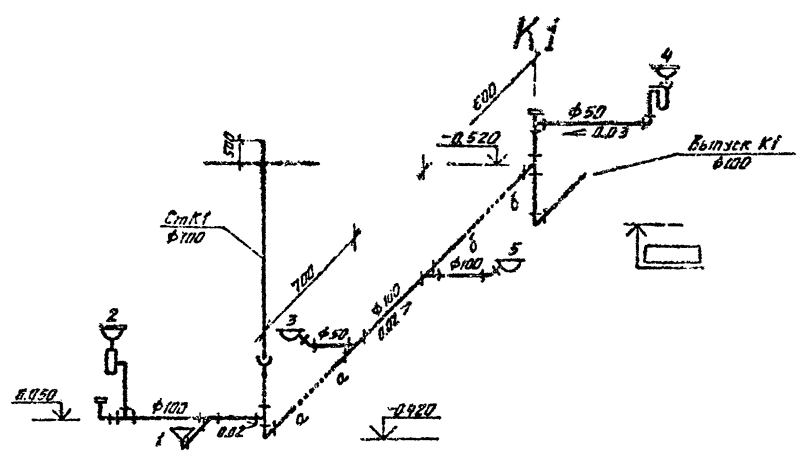
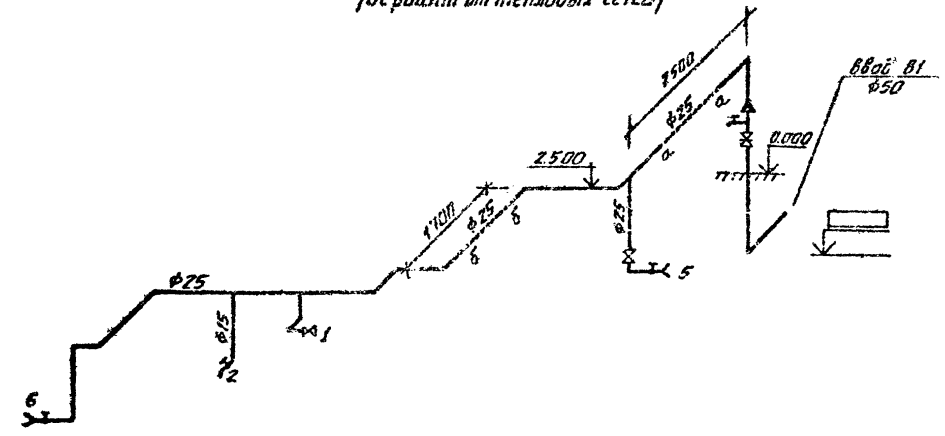
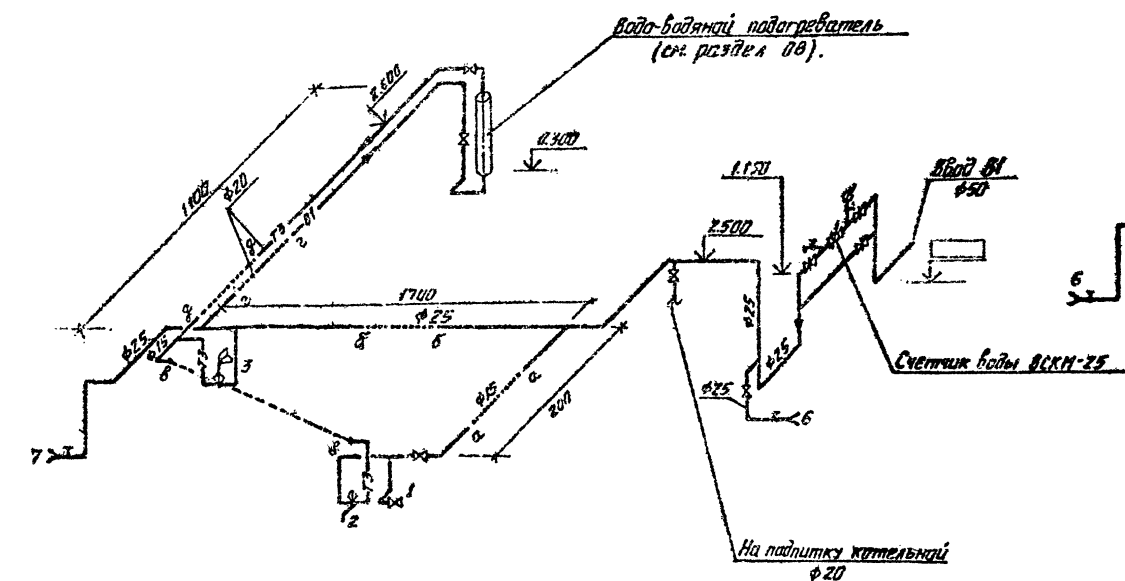
Номер по плану	Наименование	Категория назначения по СНиП, СНиП, СНиП, СНиП, СНиП
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Котельная (теплоцентр)	Г (Д)
3	Дышевая (кладовая)	-
4	Тамбур	-
5	Помещение ремонтной бригады	Д
6	Камера трансформатора №1	Д
7	Камера КСО	Д
8	Камера трансформатора №2	Д
9	Санузел	-
10	Помещение КИП	Д

ТП901-1-94.88-ВК

Привязан	И.контр. Шитынский	С.инж. Риндлер	Р.ук.гр. Шатчинский	Нач.отд. Губодабидзе	Водокапельные сооружения повышенной ответственности от 0,2 до 0,5 м³/с для отливов и канализации урбана 14 м	Стация	Лист	Листов
					Планы на отм. 0.000	Р	2	
						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

**B1, T3**  
[вариант с котельной]

**B1**  
[вариант от тепловых сетей]



K1

ТП901-1-94.88 Альбом II

Инв. № 1-94.88 Альбом II

ТП901-1-94.88-ВК					
Архиван	И.Камин	Шолохова	Р.М.	1.73	Водозаборные сооружения при вводе в эксплуатацию для д.г. до 0.5 м³/с для д.г. до 0.5 м³/с
	С.И.Иванов	Гундуров	В.М.	1.88	для д.г. до 0.5 м³/с
	Лук.гр.	Шолохова	Р.М.	1.88	для д.г. до 0.5 м³/с
	Нах.отд.	Григорьев	Л.С.	03.08	
авт. №	Схемы систем В1, Т3 и К1.				Составля Лист Листов Р 3
	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект.				