

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-94.88

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

АЛЬБОМ II

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

сф948-02

№ п/п

				Подпись	
№ п/п					

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

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 948-02

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. КОНДРАТЕНКО
Ю.В. БЕЛЯЕВ

© ФФ ЦИТП ГОСУДАРЬ СССР, 1988.
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, И.И. Фамилия, И.И. Фамилия

лист	Наименование	стр.
	Содержание	2
	Архитектурно-строительная часть	
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 ПВЭ-1.70x2.34. Детали. Лептя подгибная ПЛ. Провой Т-90.	13
12	Рама РВЭ-1.70x2.34. Детали установки приборов ворот	14
13	Щеколда фалевая ЩФ. Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШН.	15
	Конструкции железобетонные	
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
	Конструкции металлические	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	41
2	Техническая спецификация стали	42
3	Схемы расположения подкрановых балок, площа док. Ведомость элементов	43
	Отопление и вентиляция	
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
	Водопровод и канализация	
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. инж.	Григорьев	Т.А.				
Н. конт.	Жура	В.А.		№ 11		
Гл. свая	ХИНИН	В.А.	Содержание альбома	госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Нач. отд.	Григорьев	В.А.				

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-1-94.88-НВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КХ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭИ	Головое электрооборудование, автоматизация и электрические устройства	
АТХ	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 19624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6529-74*	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий.	
ГОСТ 24628-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.038.1-1 Вып.1.	Перемычки железобетонные	
Серия 2.460-18 Вып.2.	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонным покрытием и железобетонными плитами.	
Серия 2.430-24 Вып.0,1,2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
Серия 3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели лотков элементов.	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные.	
Серия 2.436-17 Вып.0,1.	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
Серия 1.9353-17 Вып.0,1,4	Ворота распашные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-1-94.88-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом КХ

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	253,0	
Общая площадь	м ²	203,0	
Строительный объем	м ³	3025,0	
в т.ч. наземный	м ³	1630,0	
подземный	м ³	1395,0	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000, -19.000.	
5	Разрезы: 1-1; 2-2.	
6	Фасады	
7	План кровли; план полов, экспликация полов.	
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы.	
10	Ворота 57-170x234. Монтажная схема. Детали. Жалюзидная решетка ЖР-1.	
11	Решетка ПРЗ-170x234 Детали. Петля подвижная ПП. Профили Т-90.	
12	Рама ПРЗ-170x234. Детали установки приборов. Ворота.	
13	Щекотка фалевая ЦФ. Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШН.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация перемычек	
9	Спецификация на решетку МР-1	
10	Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-170x234	
11	Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПРЗ-170x234	
10	Спецификация стали на одно изделие (ЖР-1, ЗДА-1)	
11	Спецификация стали на одно изделие (ПТ-90)	
12	Спецификация стали на одно изделие (ПРЗ-170x234)	
13	Спецификация стали на одно изделие (ШВ, ШН, ЦФ, У-1)	
7	Спецификация сборных железобетонных элементов	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	

С.С. ГЛАССОВА
 Рук. пр. АР
 Рук. пр. КХ
 Рук. пр. ВК
 Рук. пр. ОВ
 Рук. пр. ЭИ
 Рук. пр. АТХ
 Рук. пр. АР
 Рук. пр. КХ
 Рук. пр. ВК
 Рук. пр. ОВ
 Рук. пр. ЭИ
 Рук. пр. АТХ

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

Главный инженер проекта *О.В. Беляев Ю.В.*

Привязка			
Уч. №			
ТП 901-1-94.88-АР			
Провер.	Германов И.И.	Инженер	
Техник	Степанов В.В.		
Рук. пр.	Германов И.И.	Инженер	
Н. контр.	Жило	Инженер	
И. спец.	Харин	Инженер	
Нач. отд.	Лавочкина С.Ф.	Инженер	
ГМП	Беляев Ю.В.	Инженер	
И. спец.	Макаров	Инженер	
Производство		Производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ в сек. для плотности клея 1,4 г/см ³ . Время выдержки 4 ч.	
Общие данные (начало)		Статус Лист Систем	
		Р 1 13	
		Госстрой СССР ПТИ Ленинградский Водокана.проект	

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 хранилище 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 III-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 пазах 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, эскалдерных 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 огрузнтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрашиваются (в условиях завода изготовителя) после распушки 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 КС-119 или ПФ-115 по грунту ГФ-021 за 2 раза.

Имя, Ф.И.О. Проект и дата

ТП 901-1-94.88-AP											
Привязан			Проверил: Корельский Руководитель: Германов Инженер: Жило Главный инженер: Ханин Начальник производства: С.И.И. ГИП: Беллев Главный инженер: Макаров				Водозаборные сооружения проведены в соответствии с проектом. Проверено: 01.18.05 0,5 м/с с оплуткой кабелей и труб вода 10 м			Лист 2	
М.Б.И.Ф.			Общие данные (продолжение)				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Т.П.901-1-94.88 Актан 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 (надземная 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
Водопрямный канал (подземная часть)	--	--	--	Бетонирование в чистой опалубке	--	--	--	--	--	
Камера трансформатора №1 Камера трансформатора №2 РУ-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-ХСЗ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмай	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели - лак ХСЛ-1 с эмай, эмаля-ХСЗ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмай	32,6	Облицовка глазурованной плиткой.	1500 1800	--	--	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, цитовая.	17,00	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	--	--	

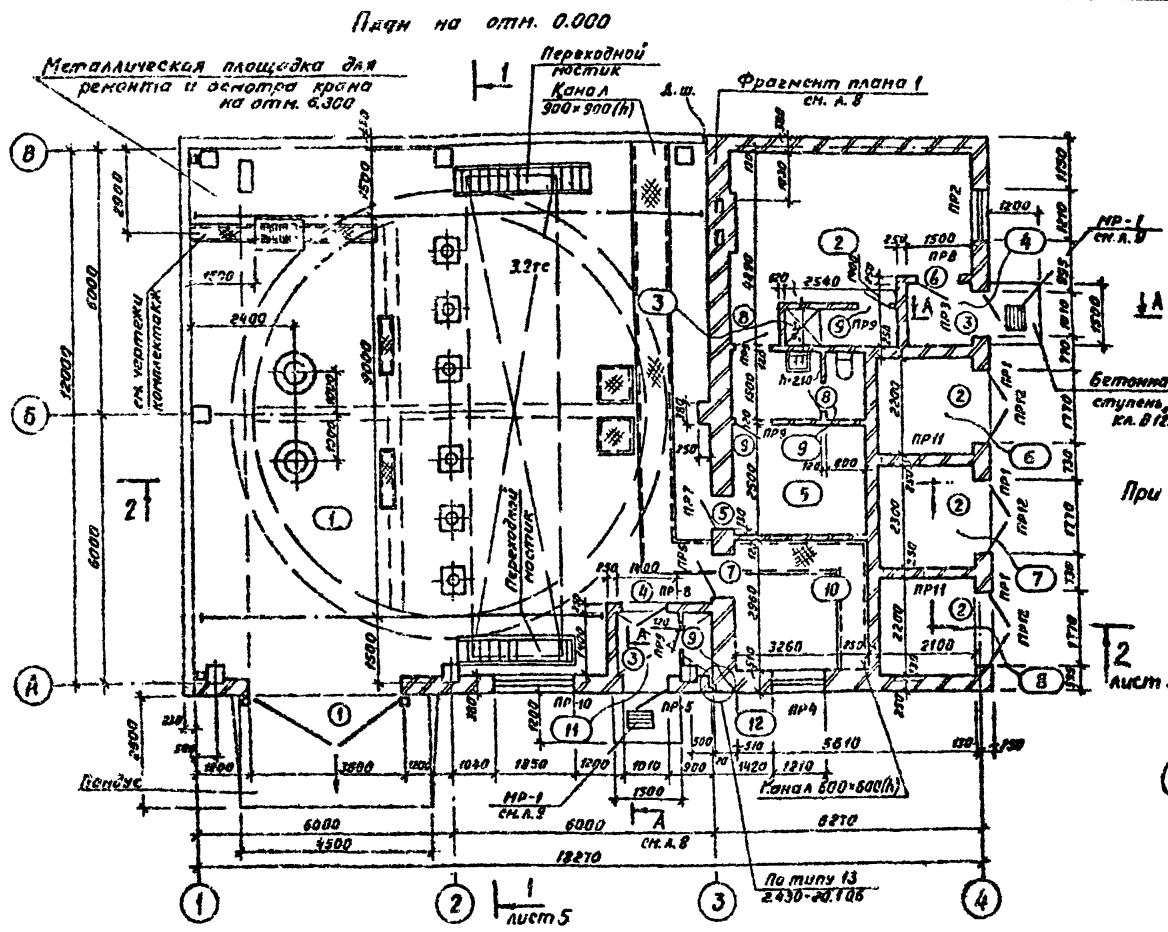
Исходные данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание стальной каркасное, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C.
- Расчетное водозаборное сооружение по своему назначению относится к I классу кильтальности; по огнестойкости к II ступени; по санитарной характеристике производится процесс - к группе Т^Б.
- Категории по пожарной опасности даны в экспликации помещений.
- Территория - без подработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты песчаные, суглинистые.
- Расчетный уровень грунтовых вод принят 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.

Указаны в плане Формат А2

Привязан		
Инв. №		
Т.П.901-1-94.88-АР		
Провер. Карелин И.И.	Эксп. Германов И.И.	Водозаборные сооружения
Инженер Жилой	Инженер Жилой	производительность от 0,2 до 0,5 м ³ /с для вертикальной
Тех. спец. Ханин	Тех. спец. Ханин	каналов из уровня воды 1 м
Нач. отд. Ураилова И.И.	Инженер Ураилова И.И.	Общие данные (окончание)
Инженер Белжов	Инженер Белжов	Госстрой СССР
Тех. спец. Макаров	Тех. спец. Макаров	ГПИ Ленинградский
		Водоканал. проект

ТП901-1-94.88



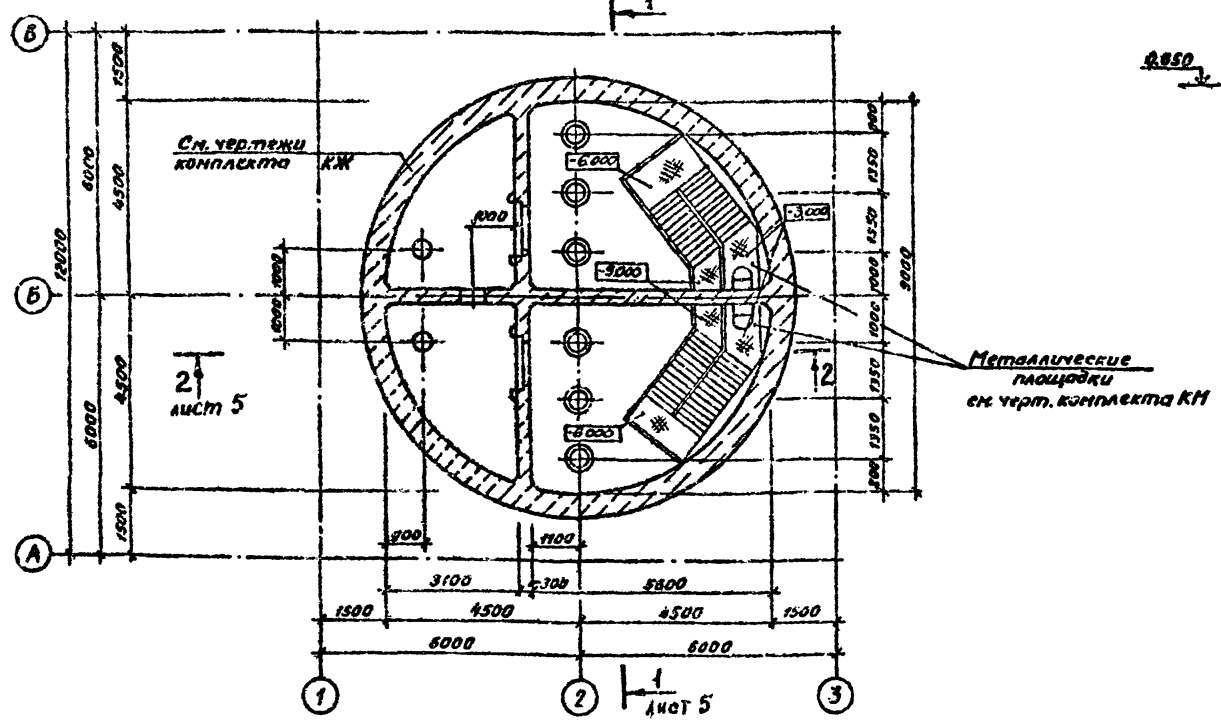
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема & кладке
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

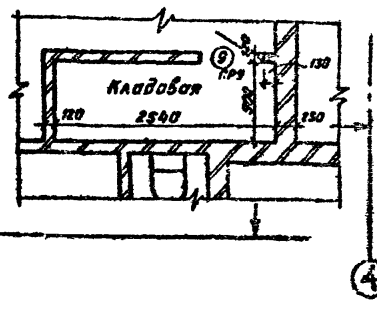
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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	-

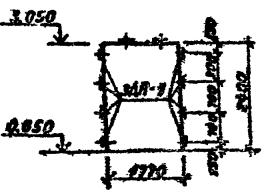
План на отн. -19.000



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 6629-74*	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	

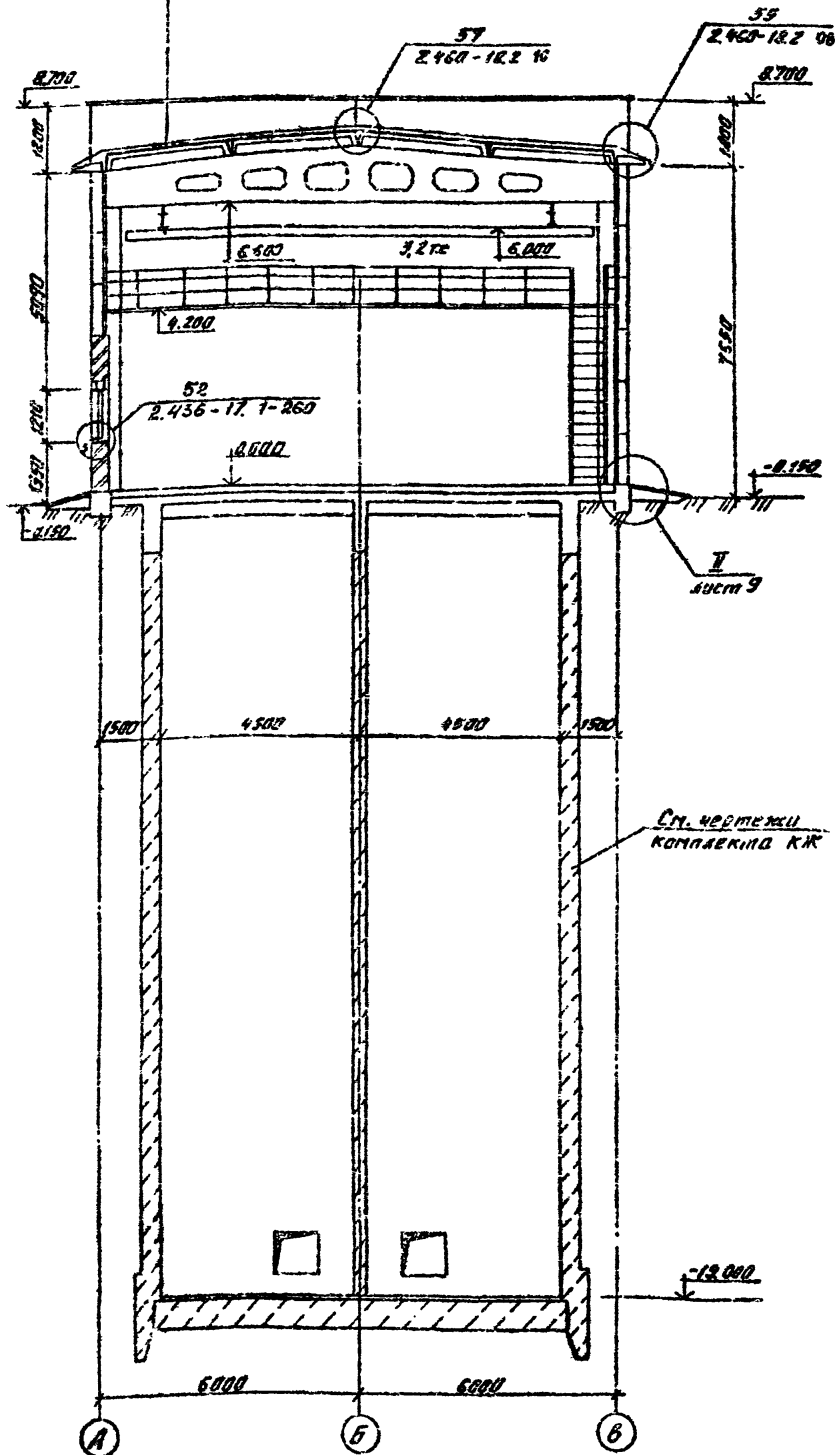
При варианте отопления от тепловых сетей вместо душевой устраивается кладовая.

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 ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Р	4	
Н.Кондр. Жило	В.С.	03.88				
П.Свеч. Кокин	Л.И.	03.88				
Нач. отд. Водобоя	С.З.	03.88	Планы на отн. 0.000, -19.000.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ГИП	Белзев	03.88				

Разрез 1-1

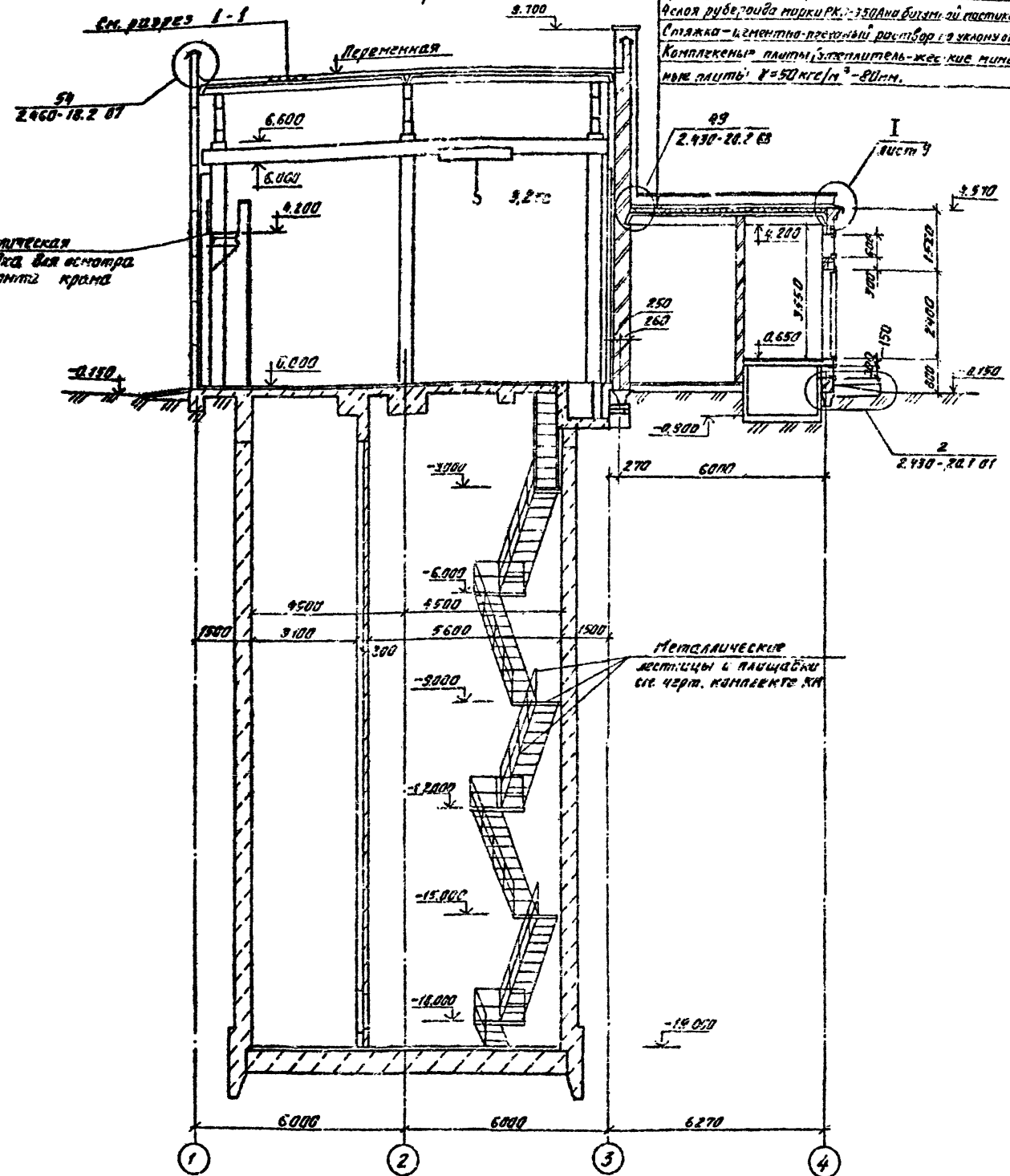
Слой грабля толщиной 5-20мм (ГОСТ 8268-42) №100
 на антисептированной битумной мастике НБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 2 слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки НБК-Г-55А
 Комплексные плиты (стекляло-жесткие минераловатные плиты 6-50мм²-80мм) на железобетонных старопильным балкам.



См. чертежи комплекса КК

Разрез 2-2

Металлическая платформа для осмотра и ремонта краев



Слой грабля толщиной 5 10мм (ГОСТ 8268 82)
 Мрл 100 на антисептированной битумной мастике НБК-Г-55А
 4 слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике НБК-Г-55А
 Сляжа-изменчиво-пестрый раствор с уклоном 0,5мм/дм
 Комплексные плиты, теплоизоляционные минераловатные плиты $\gamma=50 \text{ кг/м}^3$ -80мм.

Металлические лестницы и площадки с/к черт. комплекса КК

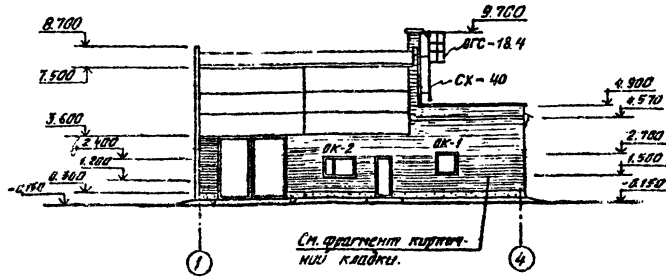
ТП901-1-94.88 Альбом II

Шкаф грабля, подполье и детали кровли, стр. 12

ТП901-1-94.88-AP			
Провер.	Германов	Т.Чер.	Водонапорные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для автоматизации колебания уровня воды 14 м.
Усп.м.	Всинава	В.И.	
Рук.пр.	Германов	Т.Чер.	
Исполн.	Жило	02.11.03.88	
Над.пр.	Ханин	П.И.	
Инв.№	Владимирова	С.Э.	Разрезы 1-1, 2-2. Гострой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект
	Беляев	Л.С.	

ТП 901-1-94.88 Архив № 2

Фасад 1-4



Фасад B-A

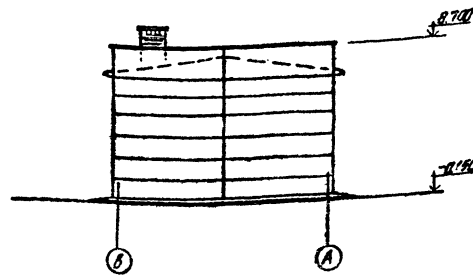
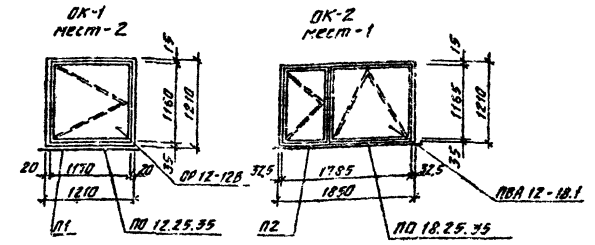
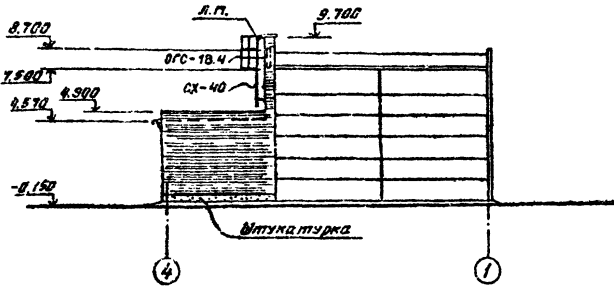


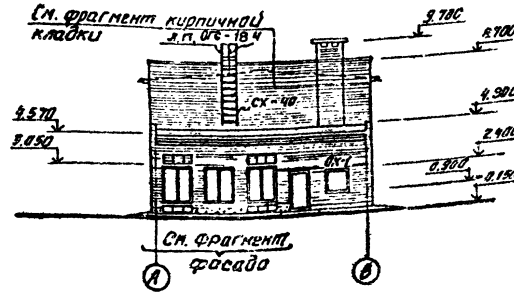
Схема заполнения оконных проёмов



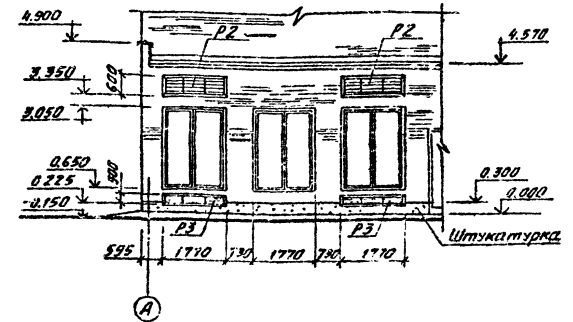
Фасад 4-1



Фасад A-B



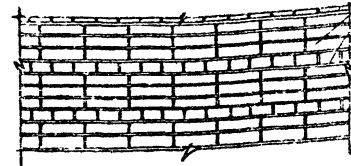
Фрагмент фасада A-B



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	
Р1	Р1 94.88-КЖ11	Решетка ЖАЛ-Р1	-	-	-	2	122	
Р2	Р2 94.88-КЖ12	Решетка ЖАЛ-Р2	2	-	-	2	325	
Р3	Р3 94.88-КЖ13	Решетка ЖАЛ-Р3	2	-	-	2	254	

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

Имя №	
-------	--

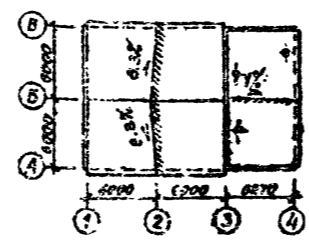
Проектировщик	Г.И.И.	Инженер	Г.И.И.
Проверен	Г.И.И.	Инженер	Г.И.И.
И.И.И.	Г.И.И.	Инженер	Г.И.И.
И.И.И.	Г.И.И.	Инженер	Г.И.И.
И.И.И.	Г.И.И.	Инженер	Г.И.И.

Экспликация полов

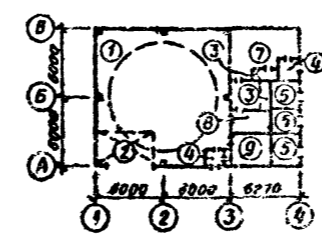
ТП 901-1-94.88 Ландыш II

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 ²
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 14632-79) - 3 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон класса В-3,5 - 20 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3,5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	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

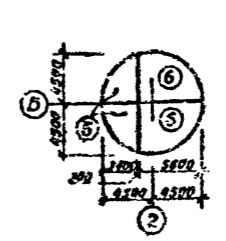
План кровли



План полов на отн. 0.000



План полов на отн. -190.0



Ведомость переключек

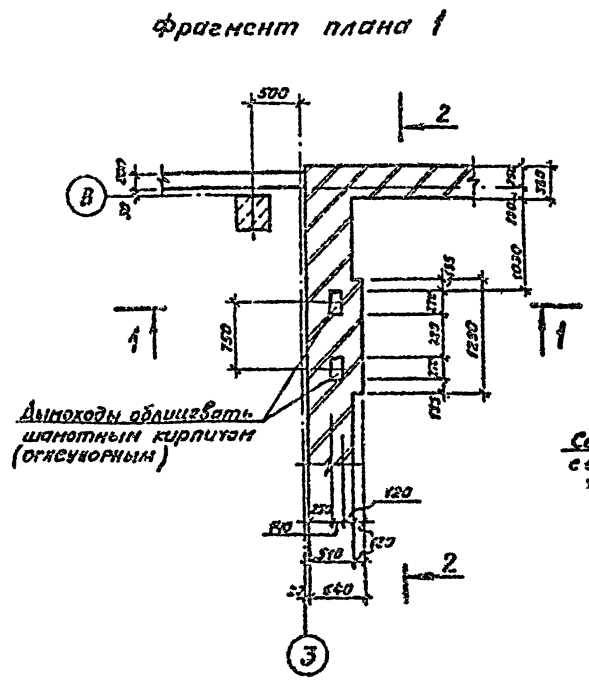
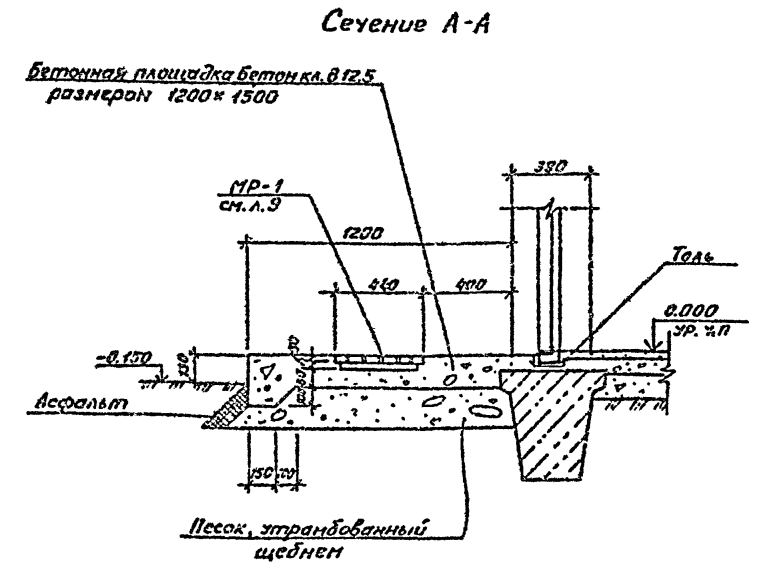
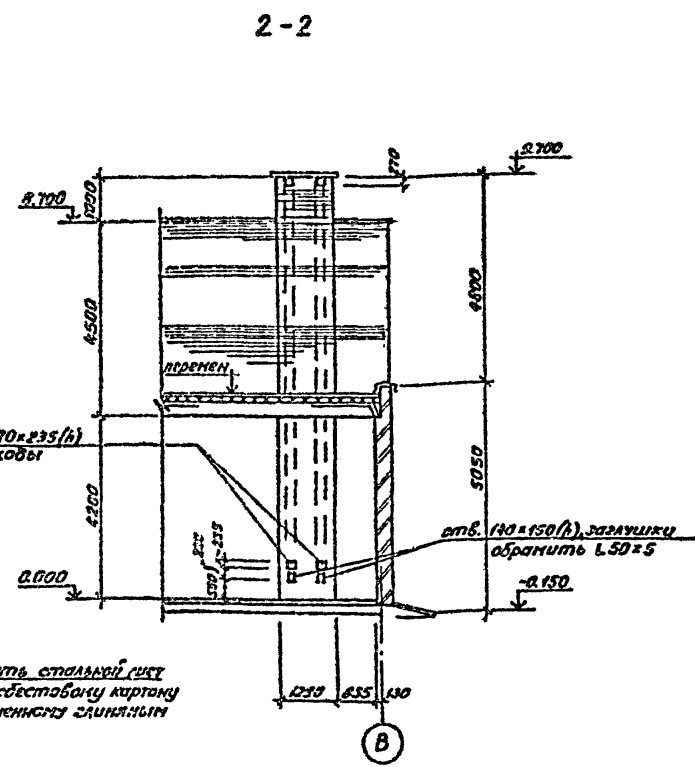
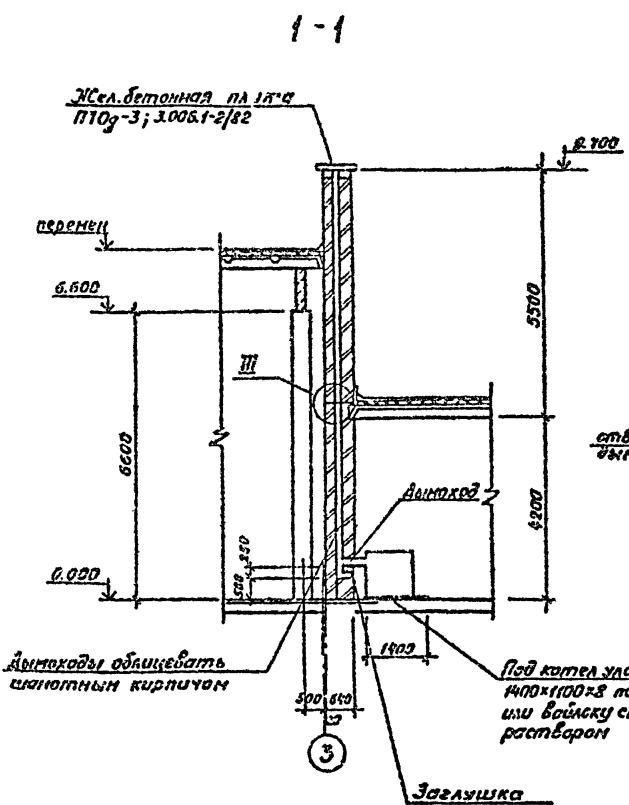
Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1		ПР11	
ПР2		ПР12	
ПР3			
ПР4			
ПР5			
ПР6			
ПР7			
ПР8			
ПР9			
ПР10			

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 тротуара

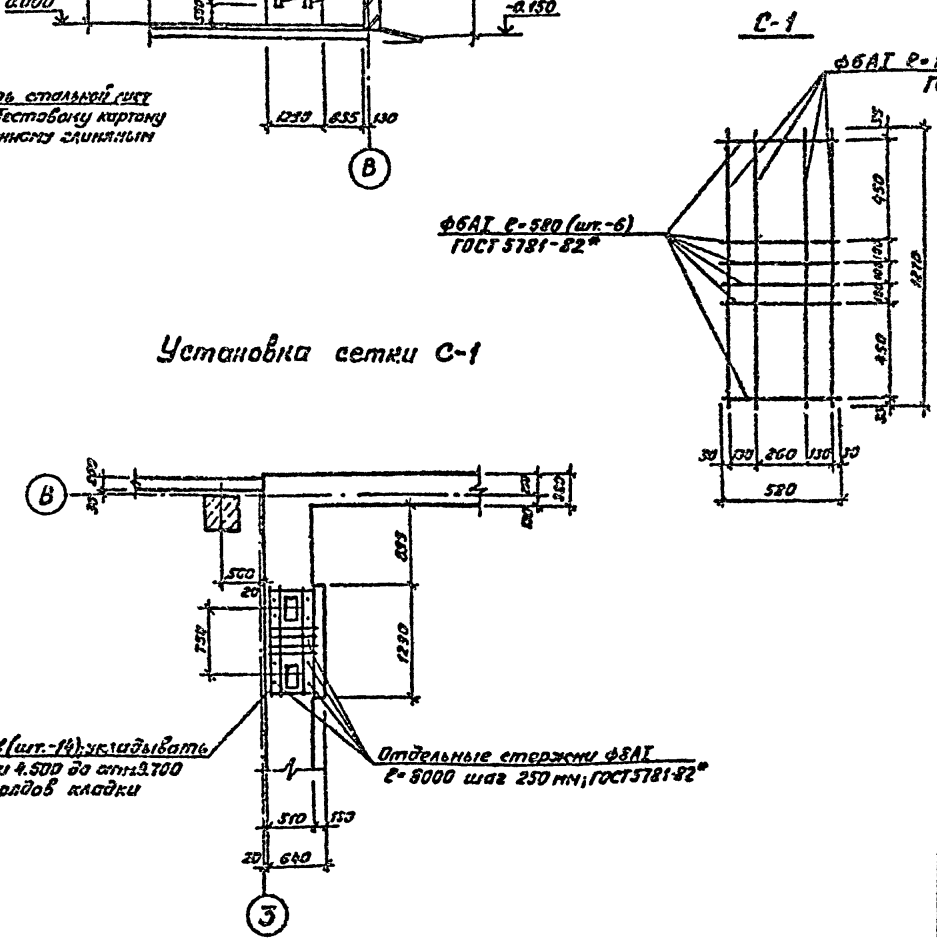
Изд. 10.88. (Содержит 10 листов) 5 листов

ТП 901-1-94.88-AP						
Провер	Германов	Л.С.	03.88			
Техник	Степанов	В.С.	03.88			
И.контр.	Германов	Л.С.	03.88			
И.ст.ц.	Хопина	Л.С.	03.88			
Нач.контр.	Григорьева	С.С.	03.88			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.				Стадия	Лист	Листов
План кровли. Планы полов.				Р	7	
Экспликация полов.				Госстр.УСССР ГПИ Ленинградский ВОДКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-94.88. Аэробом. II



Установка сетки С-1



Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

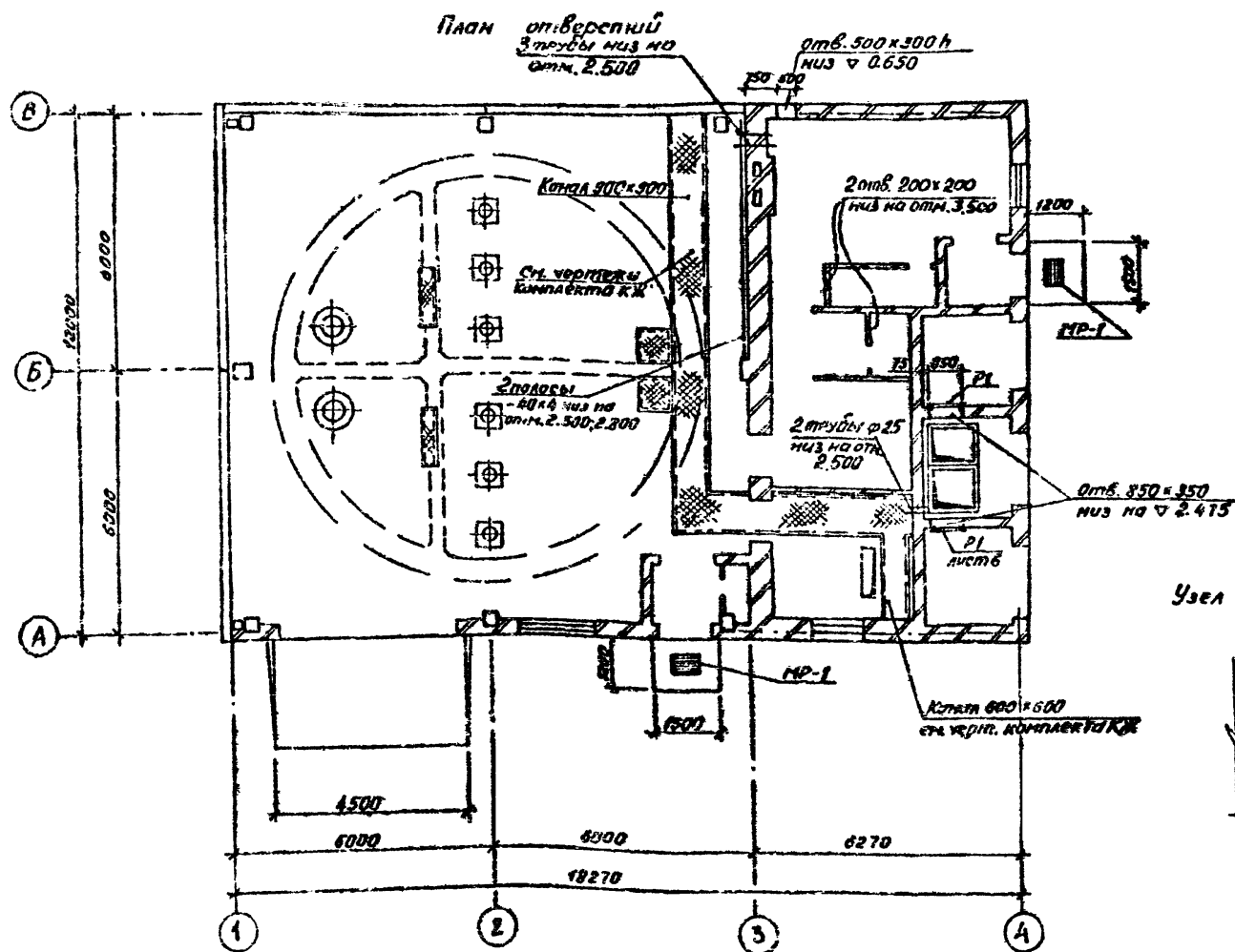
ТП901-1-94.88-AP						
Привязан	Пробирин	Кореньский	Александр	Воздуздарные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1м	Станд. лист	Листов
	Иванов	Германов	Владимир			
Инв. №	Гл. инж.	Хачин	Евгений	Аэробная труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	8	
	Нач. отд.	Григорьев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

Спецификация на решетку МР-1

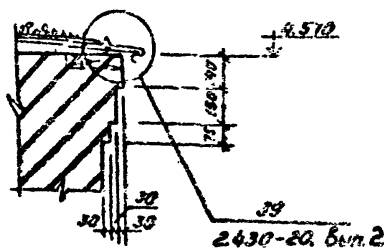
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для быти-			
		рання иза МР-1	2	10,51	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=600	15	0,555	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=428	6	0,805	

1. Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной h=4мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта -КЖ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*), L=1200; вес=13,12кг. крепить к кирпичной кладке при помощи дюбелей с шагом 500мм.

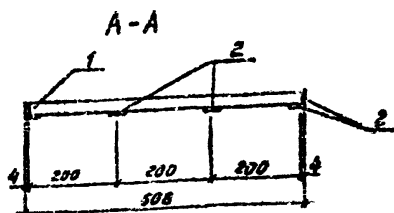
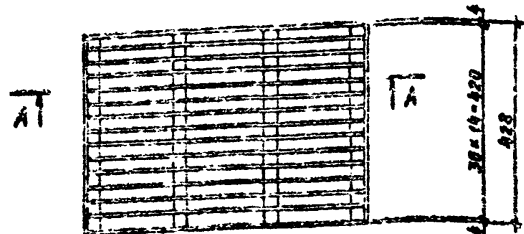
ТП 901-1-94.88-АР



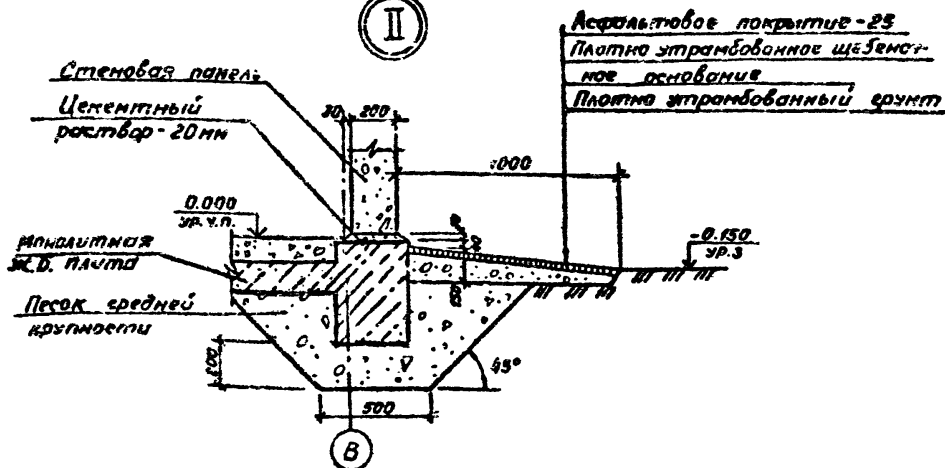
Узел кладки карниза



Чертеж для бытирання ног МР-1



II

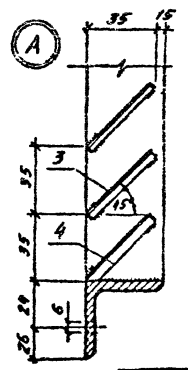
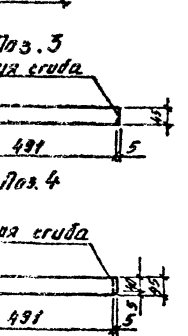
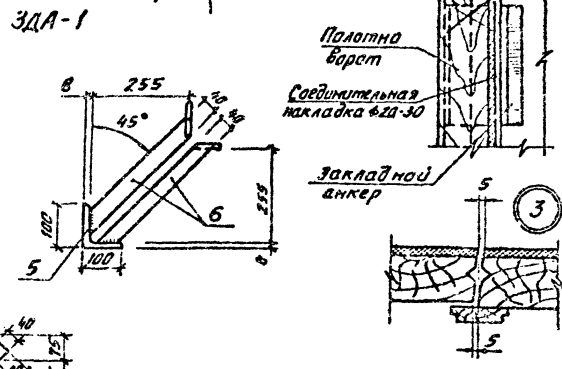
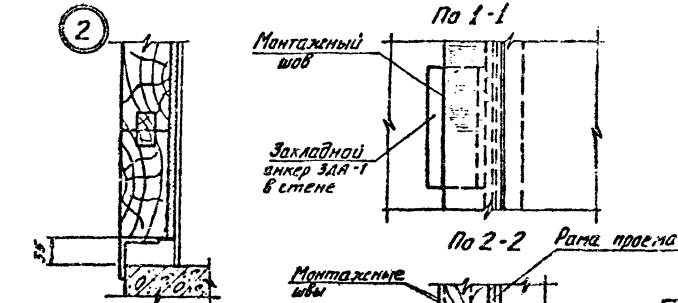
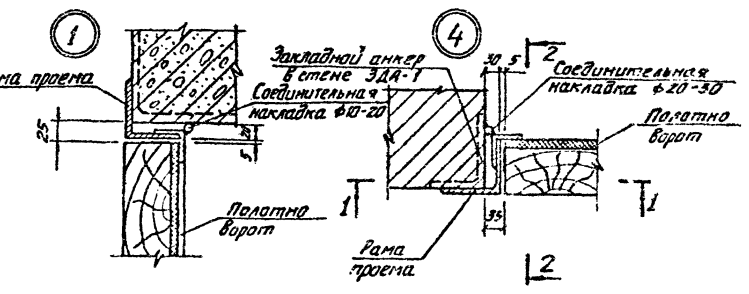
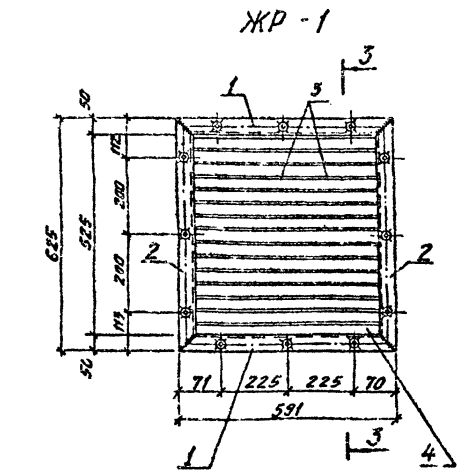
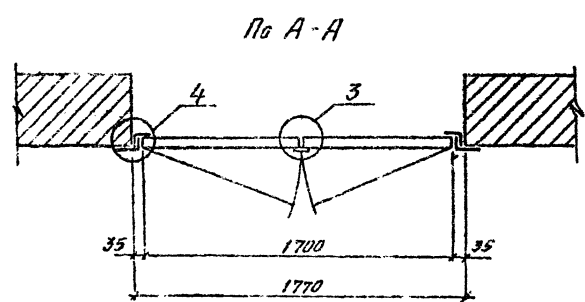
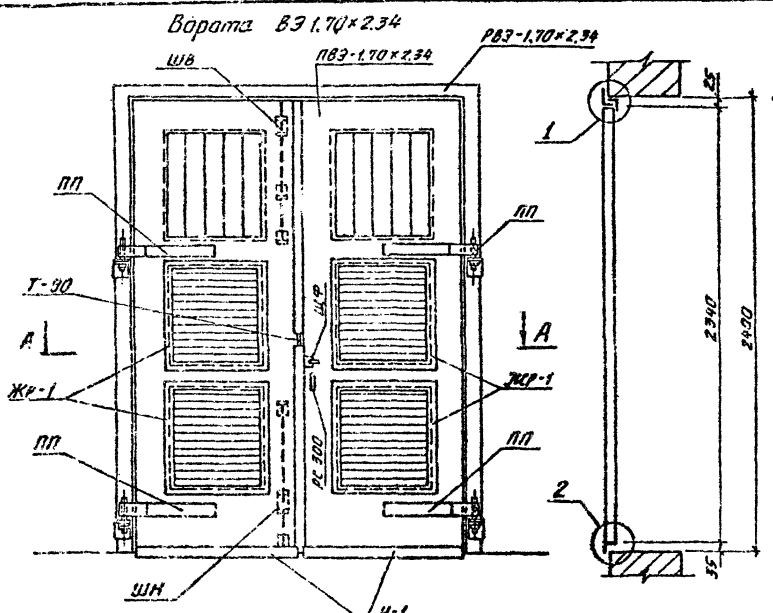


Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5

ТП 901-1-94.88-АР						
Проб.пр.	Германов	Т.Р.	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14м.	Стадия	Лист
Техник	Степанников	С.С.	03.88		Р	9
Рж.зр.	Германов	Т.Р.	03.88			
Н.контр.	Жула	И.С.	03.88	План отверстий. Решетка для бытирання ног МР-1. Узлы.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВЭДОКАНАЛПРОЕКТ	
Гл. спец.	Ханин	Р.С.	03.88			
Нач. отд.	Городовиков	С.Т.	03.88			

Прибавки	
Изм. №	

Т.П.901-1-94.88 Алюминий II



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

Марка материала	Наименование элемента	ЕД. изм.	Кол. шт.	Масса кг		№ листы
				Число	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	Ручкой	•	2	0,12	0,24	11
АЛ-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 шт.		Масса кг		ГОСТ
				дет.	всех	Марки	ГОСТ	
ЖР-1	1	250x5	591	2	2,2	4,4	11,8	8509-86
	2	200x5	625	2	1,2	2,4		103-76*
	3	45x15	501	14	0,3	4,2	—	
	4	45x15	501	1	0,3	0,3	—	
Наплавленный металл						0,5		

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ ст.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ
				дет.	всех	Марки	ГОСТ	
ЖР-1	5	100x8	170	1	1,8	1,8	3,65	8509-86
	6	40x9	460	3	0,6	1,8		103-76*
Наплавленный металл (электроды типа Э42)						0,05		9457-75

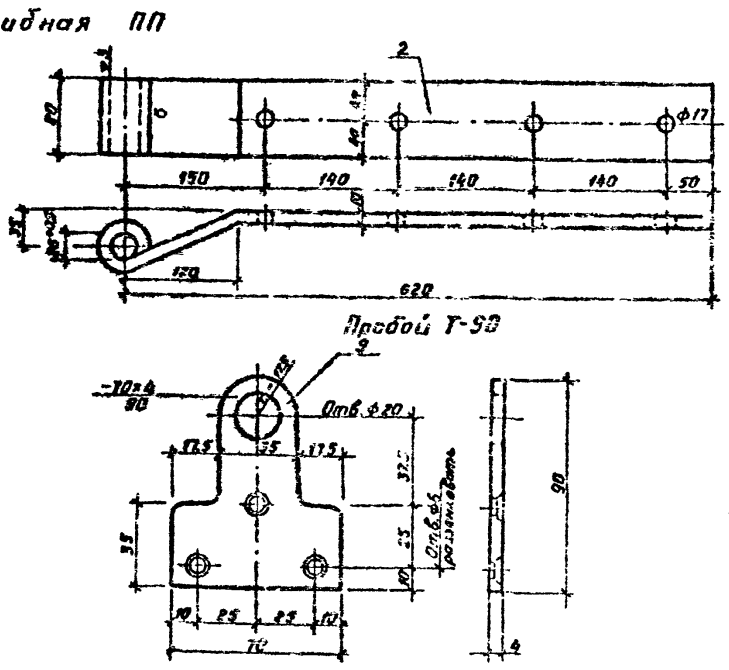
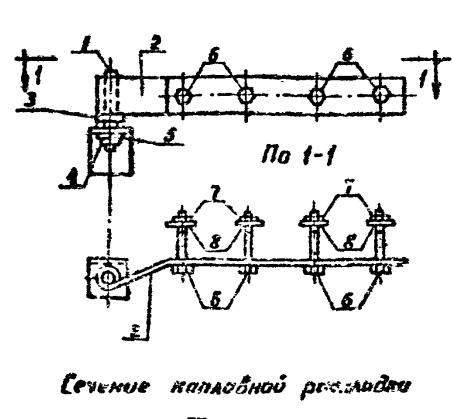
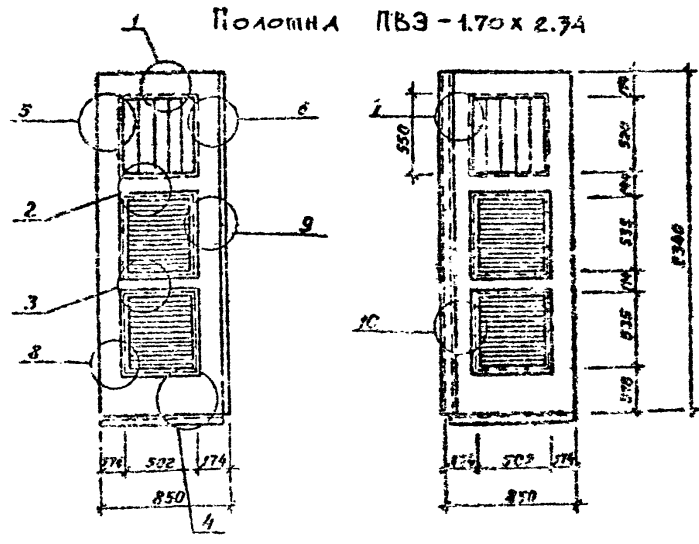
- Ворота поставлять окрашенными. Вид окраски материалов и цвет окраски принимать по проекту.
- Все сварные монтажные швы толщиной h=6мм. Сварку выполнять электродами типа Э42.
- Отверстия 6мм сверленные, зенкованные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5мм, за исключением перьев, которые привариваются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

ТП 901-1-94.88-AP

Привязан		Состав		Листов	
Провер.	Германов Г.И.	03.88			
Техник	Лебедев В.И.	03.88			
Техник	Петренко В.И.	05.88			
Рук. гр.	Германов Г.И.	03.88	Задать сварные соединения привязать	Сварка	Лист
Н.контр.	Жило И.И.	03.88	Задать от 2 до 45 мм для		
И.спец.	Хамин Я.И.	03.88	Задать количество ар. для	Р	10
Нач. отд.	Григорьев С.В.	03.88	Ворота ВЗ-1,70x2,34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	Лист	Листов

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

ТП 901-1-94.88 ДАБЬСОН II



ПВЗ -1.70 x 2.34
 Спецификация бревесины
 на 1 комплект ПВЗ-1.70x2.34

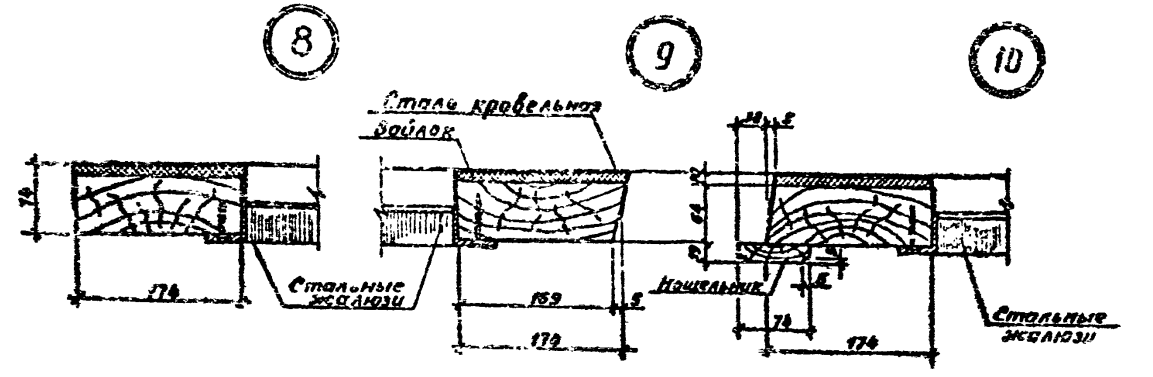
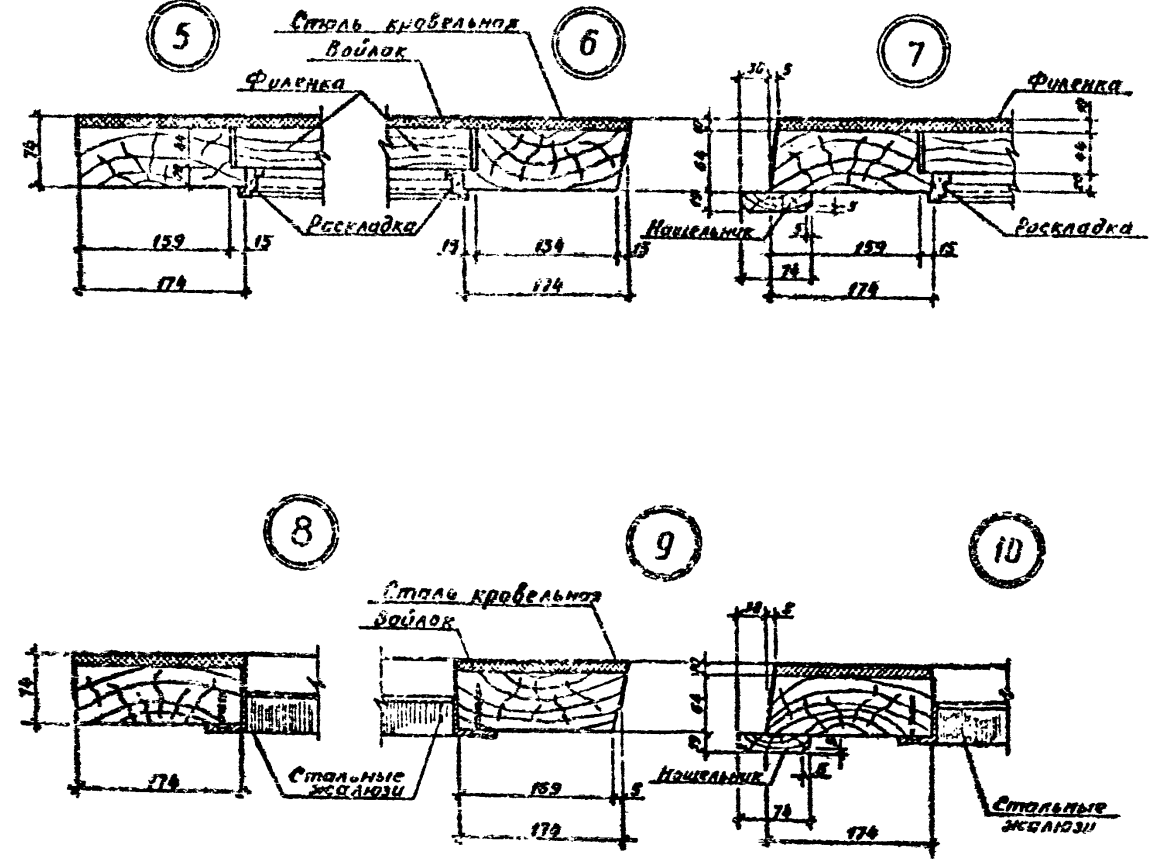
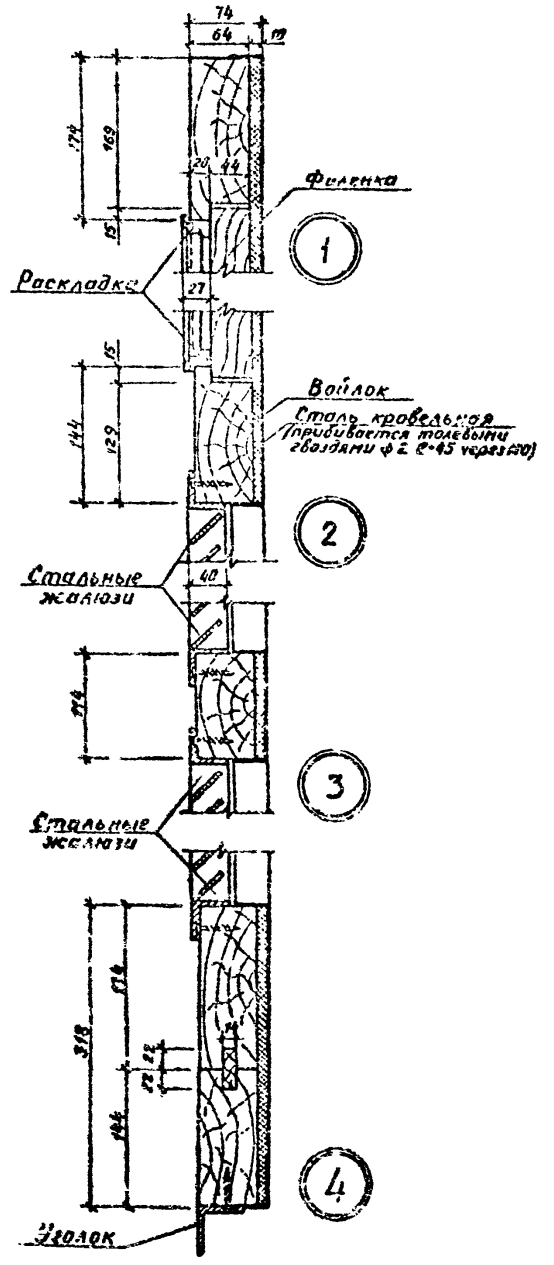
Сечение м/м	Длина м	Кол-во м ²
Бруска 70x150	10.50	0.136
" 70x150	2.91	0.021
" 70x120	1.00	0.008
" 50x120	5.50	0.035
Доски 25x80	2.34	0.005
Раскладка	4.09	0.003
Итого		0.206

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

Наименование материала	Кол-во м ²
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	$\phi 25$	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	7798-10*
	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*



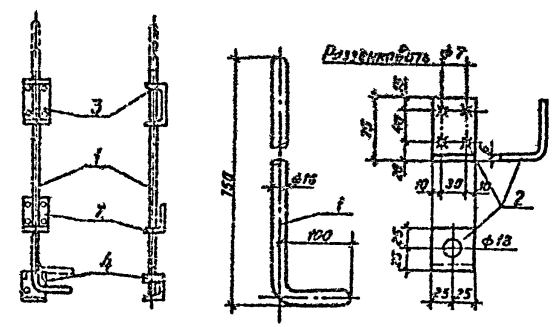
Инв. № 948-02
Формат А2

ТП 901-1-94.88-AP

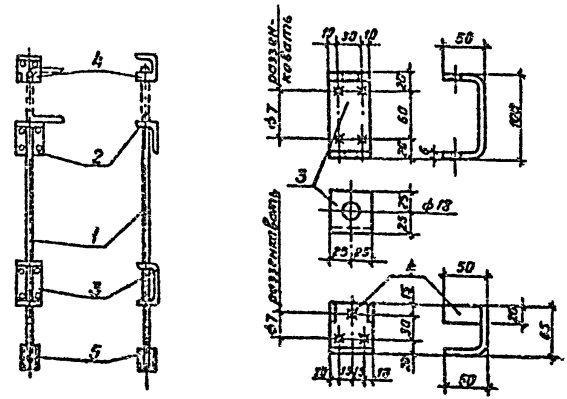
Проверил	Герминов Т.Кер	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 1.2 м.	Статус	Лист	Листов
Техник	Лебедева С.П.	03.88		р	11	
Техник	Степанов В.И.	03.88				
Рис. ер.	Герминов Т.Кер	03.88				
И.контр.	Жило	03.88	Полотно ПВЗ-1.70x2.34, Детали, Петля подгибная ПП, Пробой Т-90.	Госстрой СССР		
Гл. спец.	Хачин	03.88		ИП Ленинградский		
Нач. отд.	Гроздобина С.Г.	03.88		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

71901-1-94.88 Альбом II

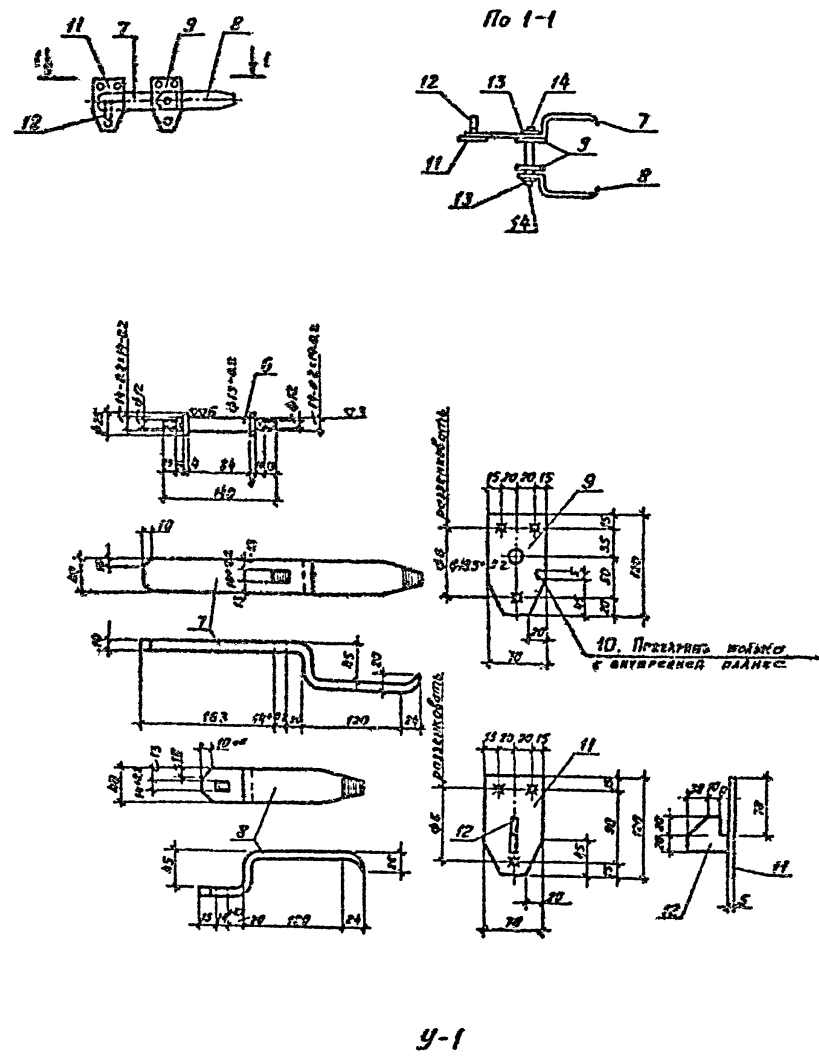
Шпингалет верхний ШВ



Шпингалет нижний ШН

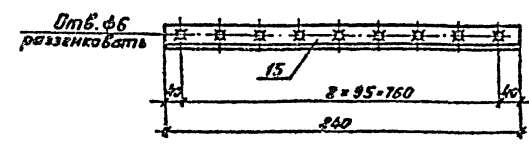


Щекалы фалеваы ЩФ



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса, кг		ГОСТ
				Дет.	Всех	Марки	ГОСТ	
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	∠ 50×5	840	1	3.1	3.1	3.1	8509-86	



				ТП901-1-94.88-AP				
Проверил	Германов	25.88						
Техник	Лебедева	25.88						
Техник	Степанов	25.88						
Рук.гр.	Германов	25.88						
Н.контр.	Жило	25.88						
Н.спец.	Ханин	25.88						
Нач.отд.	Григорьев	25.88						
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	
Инв. №				Щекалы фалеваы ЩФ, Шпингалет верхний ШВ, Шпингалет нижний ШН.		Госстрой СССР		
						ГПИ Ленинградский		
						ВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Шиб. № 1000, Подпись и дата, Взам. инв. №

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
Ссылочные документы		
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	
Прилагаемые документы		
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 отп. 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	

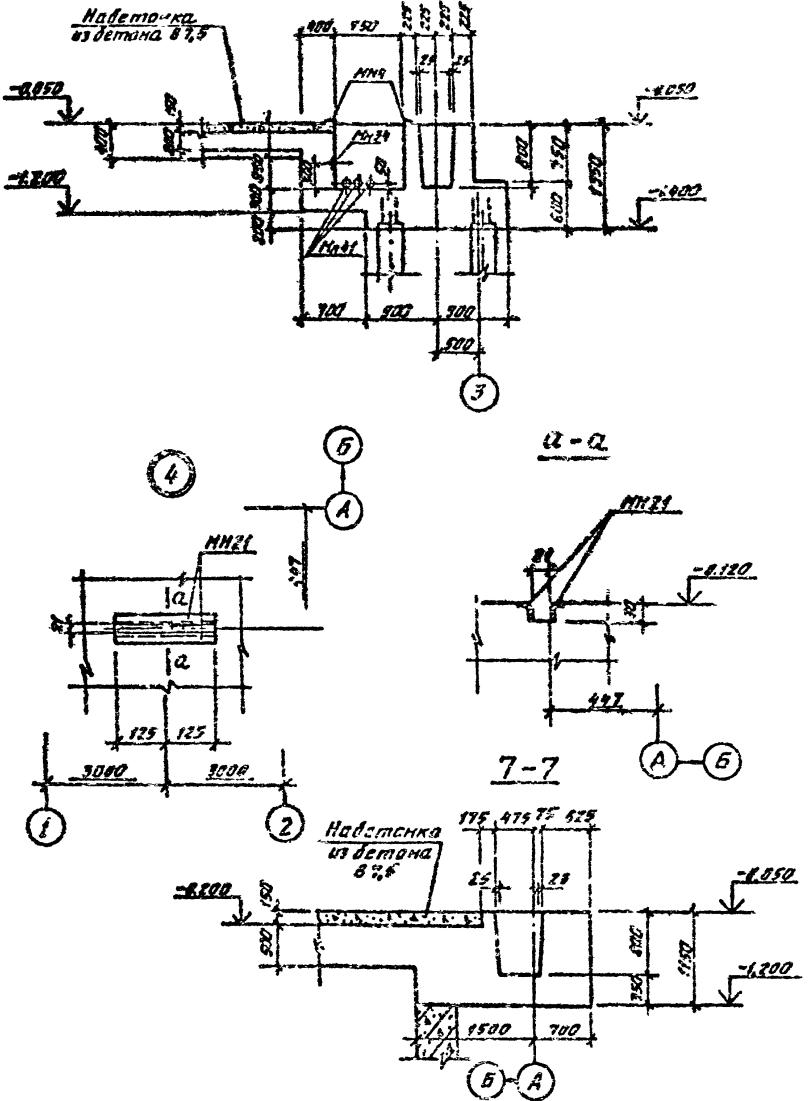
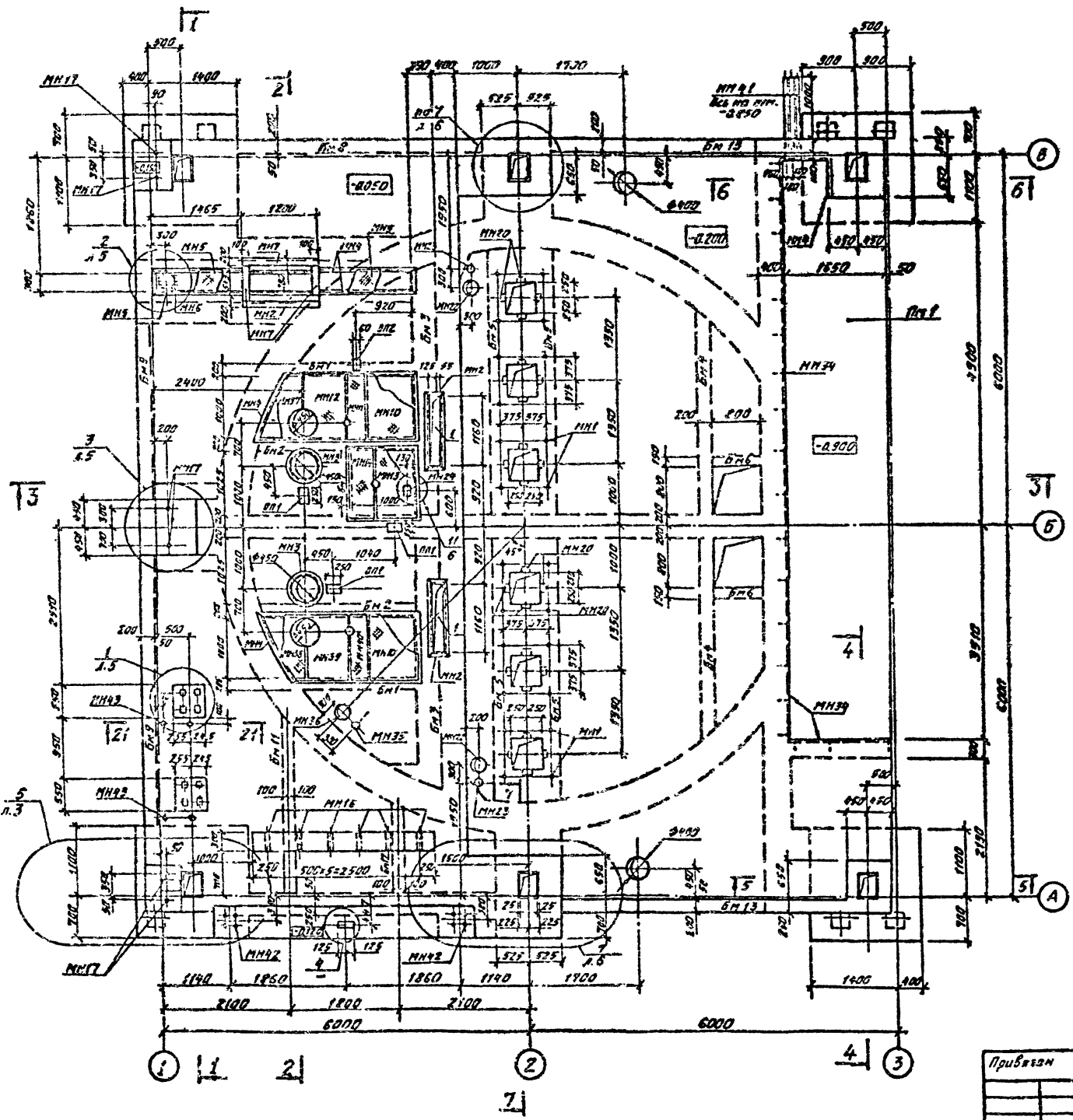
1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
 а) Свободный район строительства - не выше 6 баллов.
 б) Расчетная зимняя температура воздуха - 30°С
 в) Средняя годовая влажность воздуха для географического района - 23 кг/м³.
 г) Среднегодовая влажность воздуха для географического района - 100 кг/м³.
 д) Расчетная влажность грунта при строительстве - 1,0 м от поверхности, не агрессивна. Грунты в основании непучинистые, негросдоучные со следующими характеристиками:
 $\rho = 18 \text{ тс/м}^3$, $\sigma = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $\epsilon = 130 \text{ кгс/см}^2$
 е) Условную 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	Инж		
Вед. инж	Андреева	Инж		
Рис. зр.	Головаева	Инж		
Инж.пр.	Жило	Инж		
Инж.спец	Канин	Инж		
Инж.спец	Макаров	Инж		
Инж.спец	Беллев	Инж		
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



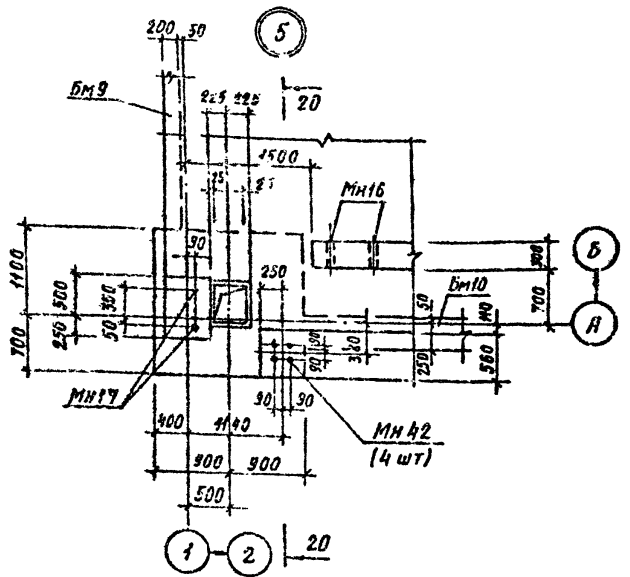
- 1. Общие примечания см. л. 1.
- 2. Разрезы и углы см. л. 3+4, 7.
- 3. Электрические каналы для прокладки кабеля у оси, 3' см. л. 22.

ТП 901-1-94.88-КЖ I			
Разраб.	Шаболина	В.И.	03.88
Пробер.	Андреева	А.И.	03.88
Ред. инж.	Андреева	А.И.	03.88
Инж. гр.	Павлова	Л.И.	03.88
Инж. контр.	Жуло	В.И.	04.88
Инж. спец.	Ханин	В.И.	03.88
Нач. отд.	Григорьев	В.И.	03.88
Привязан		базисные сопряжения проп.	
		базисность от 0,2 до 0,5 м/с	
		для амплитуды колебания	
		уровня воды 1,40 м	
		Железобетонное перекры-	
		тие РКМ I.	
		Чертежи И.Л.	
Страница	Лист	Листов	
Р	2		
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	

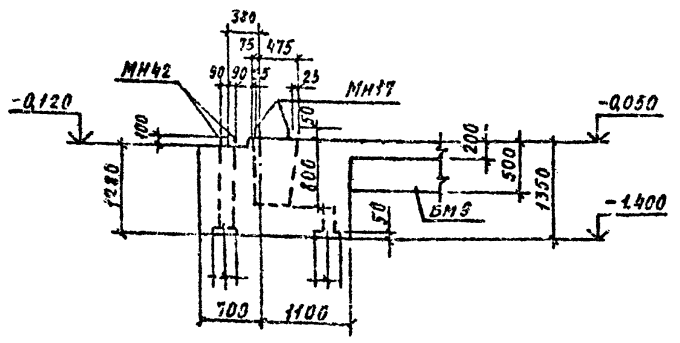
инж. Жуло

Формат А2

ТП901-1-94.88 А.С.Боник

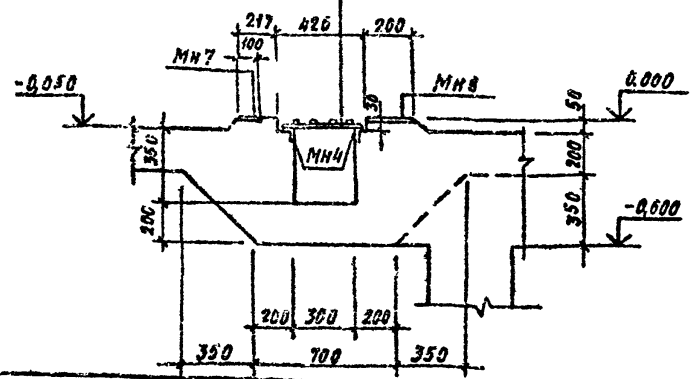


20-20



6

Промывное устройство см. №02.00



Спецификация (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-94.88-КЖИ1-ЩП7	Щит ЩП7	1	40,1	
МН12	-КЖИ1-ЩП8	" ЩП8	1	53,4	
МН13	-КЖИ1-ЩП9	" ЩП9	1	60,3	
МН14	-КЖИ1-ЩП10	" ЩП10	1	40,6	
МН15	-КЖИ1-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 МН18-3	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-КЖИ1-М5	" М5	2	24,48	
МН23	-КЖИ1-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-КЖИ1-М7	" М7	1	10,54	
МН36	-КЖИ1-М8	" М8	1	28,95	
МН37	-КЖИ1-ЩП11	Щит ЩП11	1	41,8	
МН38	-КЖИ1-ЩП12	" ЩП12	1	41,8	
МН39	-КЖИ1-ЩП13	" ЩП13	1	53,4	
МН40	-КЖИ1-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

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-КЖИ1-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-КЖИ1-ЩП5	Щит ЩП5	4,2 п.м	12,8	
МН6	-КЖИ1-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-КЖИ1-М1	" М1	1	26,68	
МН10	-КЖИ1-ЩП6	Щит ЩП6	2	62,2	

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

ТП901-1-94.88-КЖ1

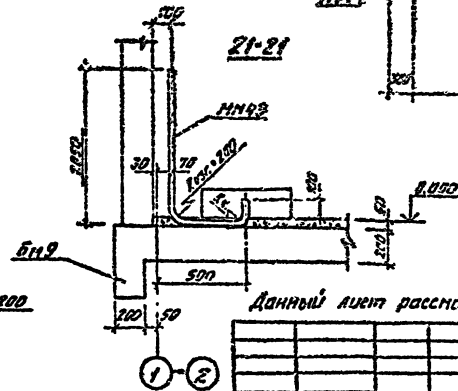
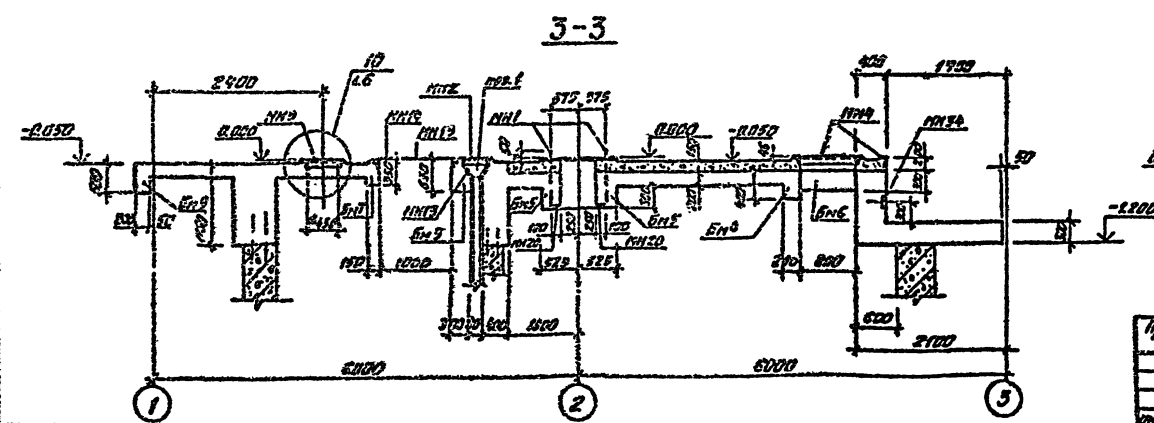
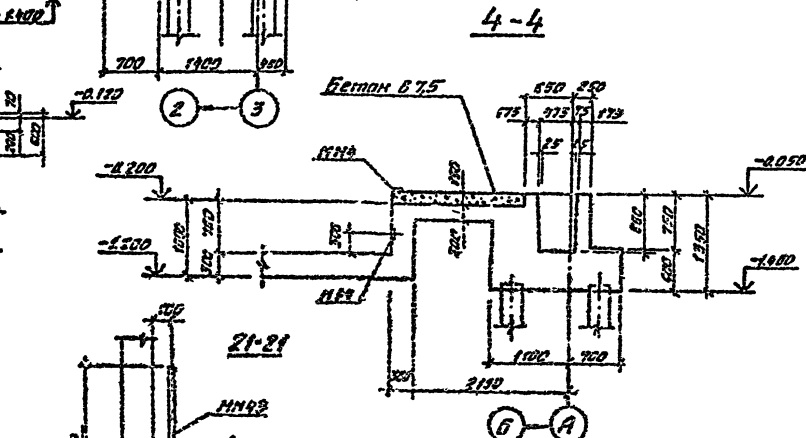
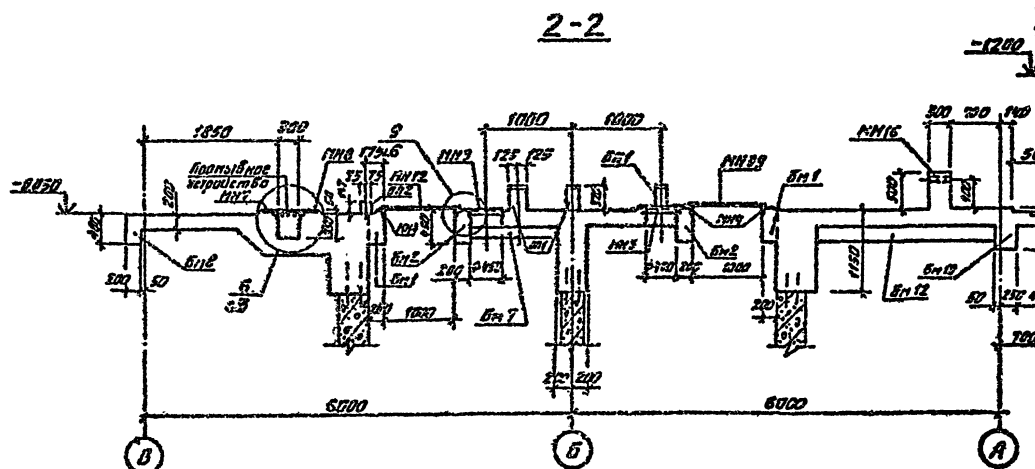
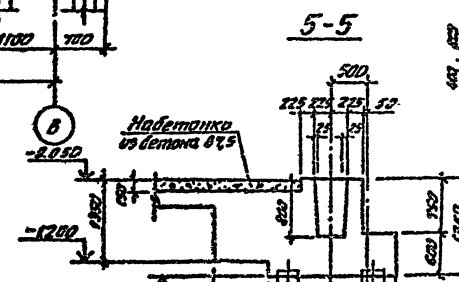
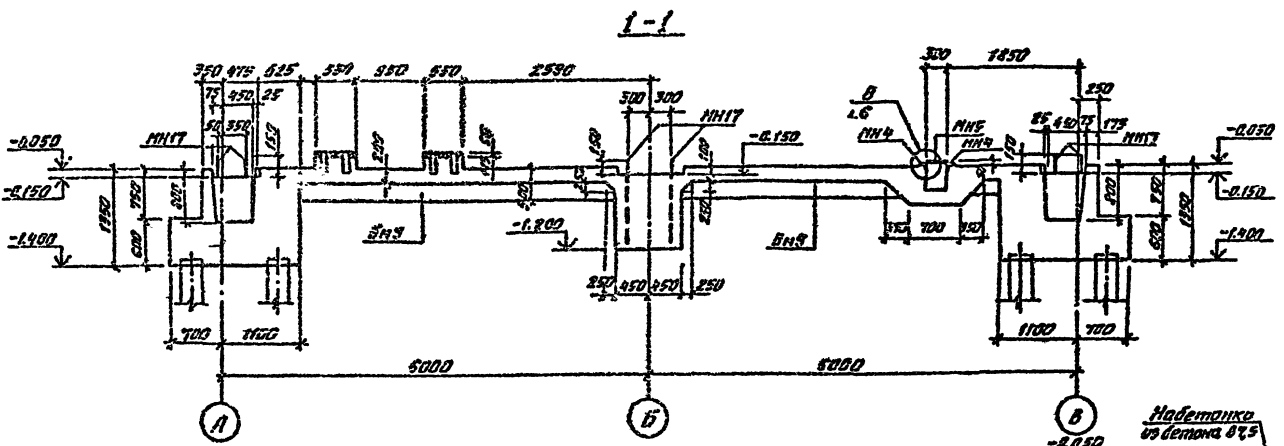
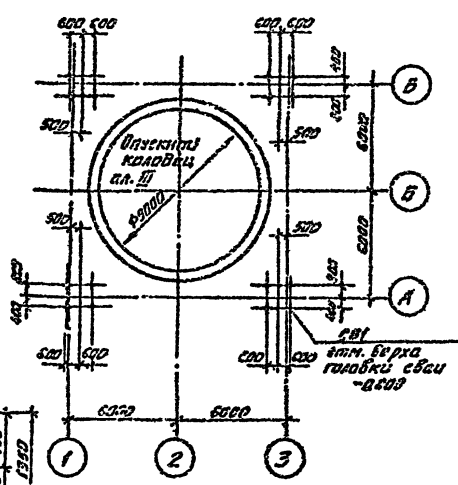
Привязан

Инд. №

Разраб.	Шабалина Ю.М.	02.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Стация Лист Листов	р 3
Провер.	Андреева Н.И.	02.88			
Ведущий	Андреева Н.И.	02.88			
Руч.пр.	Поволожева Л.	02.88			
Н.контр.	Жило Ю.М.	04.88			
Гл.спец.	Ханин Ю.М.	02.88	Железобетонное перекрытие РКМ1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Исполн.	Урадовичева Л.	03.88	Чертеж №2		

ТТ.901-1-94.88 Лобков. П.

Схема расположения свиного поля



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

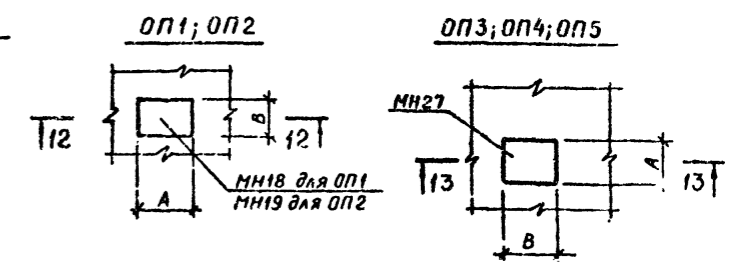
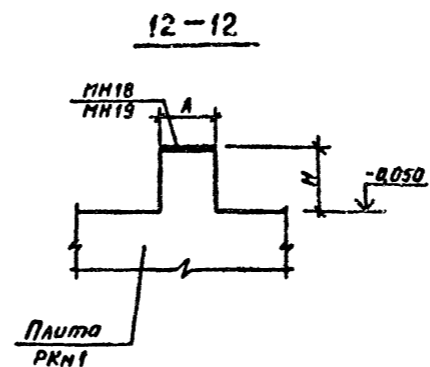
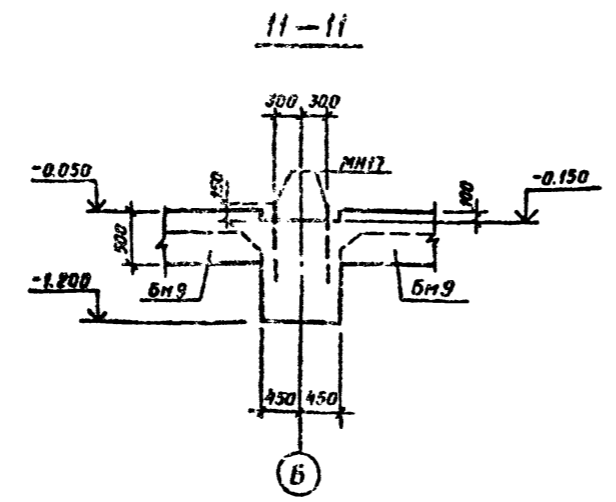
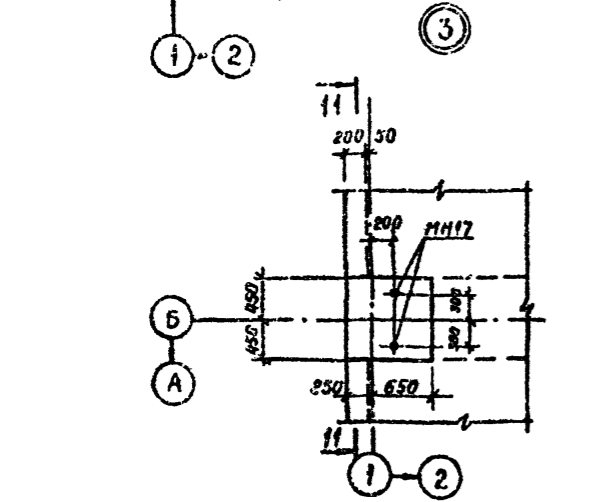
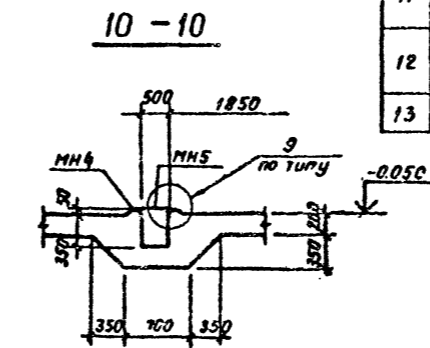
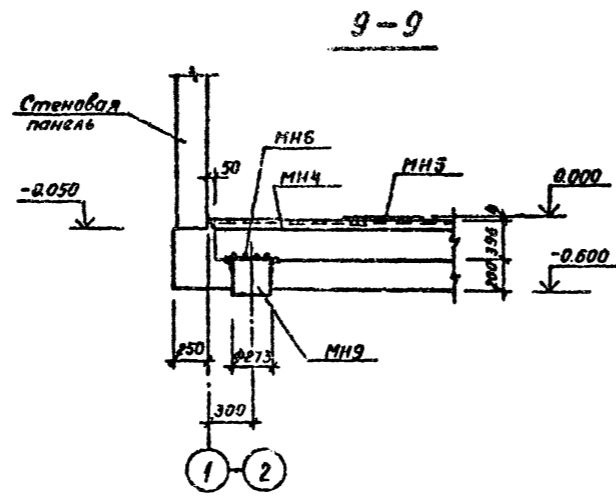
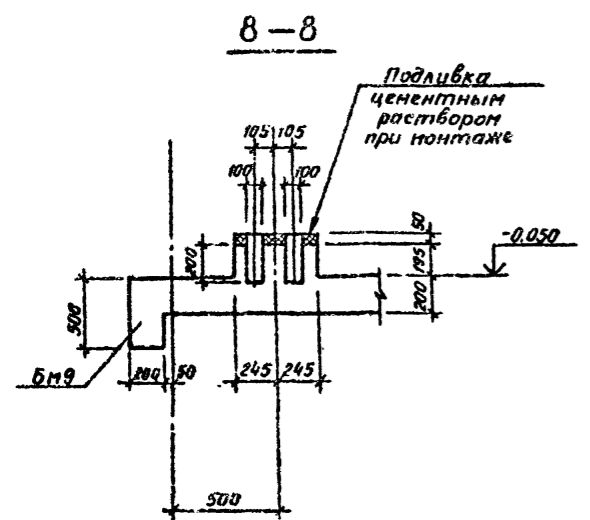
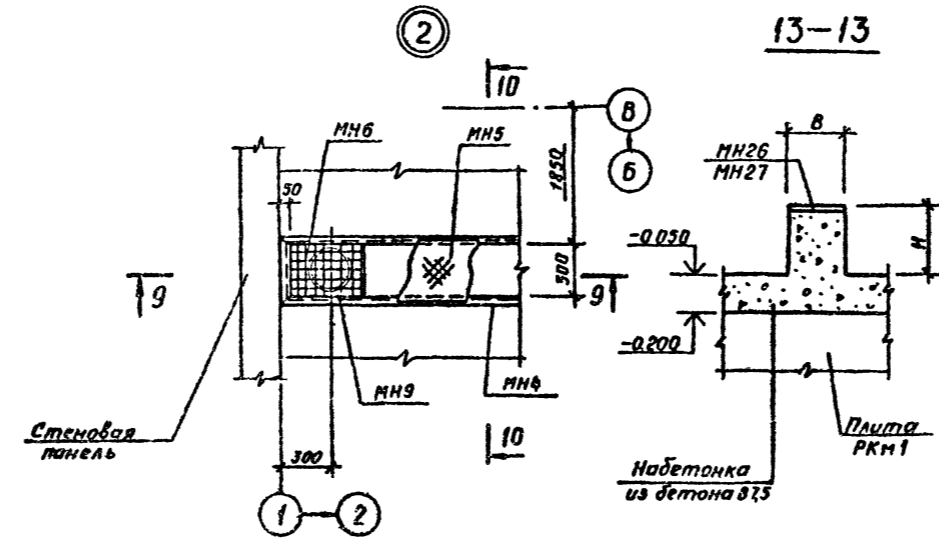
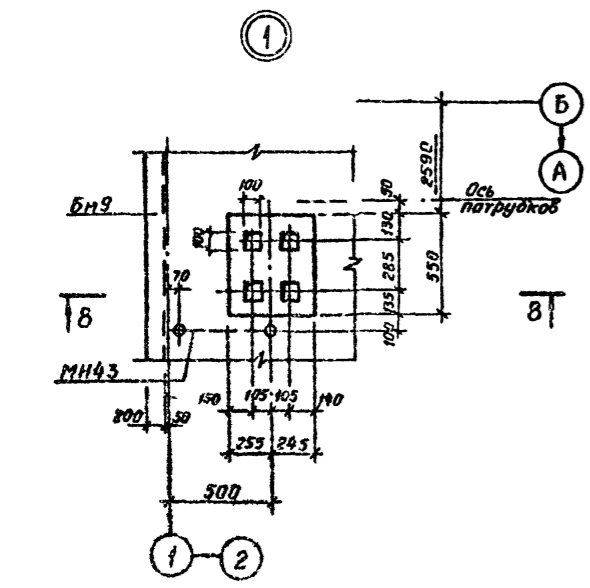
ТТ 901-1-94.88-КЖ1			
Разраб. Шабалова Ю.А.	01.87	Водостроительная строительная организация	Студия Лиет Лиетис
Привзван Инженер Андреева Л.К.	01.88	для проектирования объектов уровня выш. ст.	
Инж.пр. Кудрявцев В.К.	02.88	Железобетонные перекрытия ПКМ1	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инж.пр. Лобков П.	03.88	Чертежи №3.	

Привзван	Инж.пр. Кудрявцев В.К.	02.88
Инж.пр. Лобков П.	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

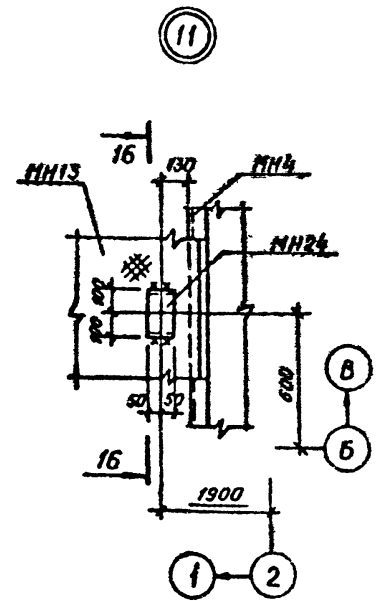
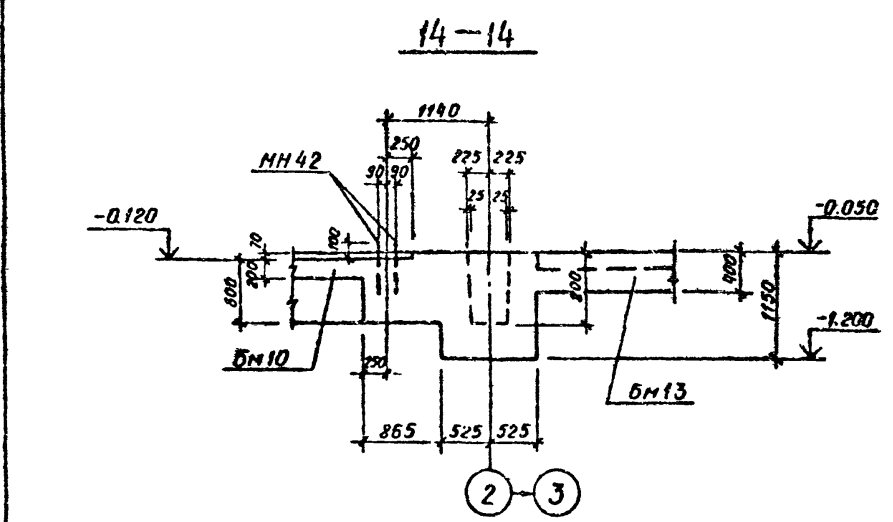
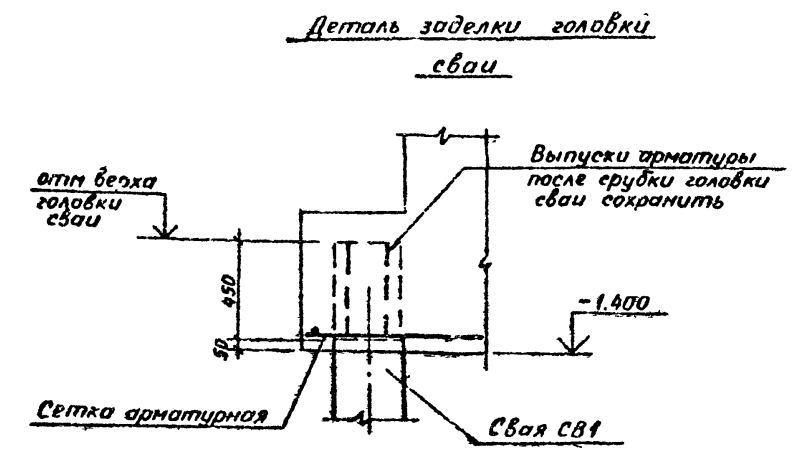
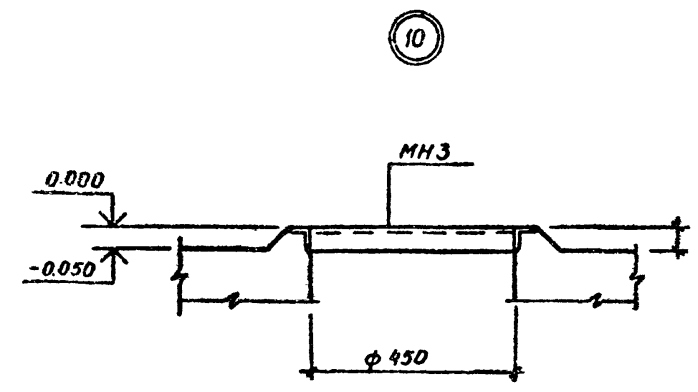
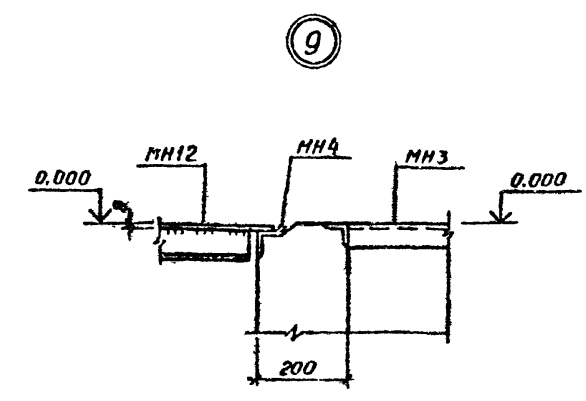
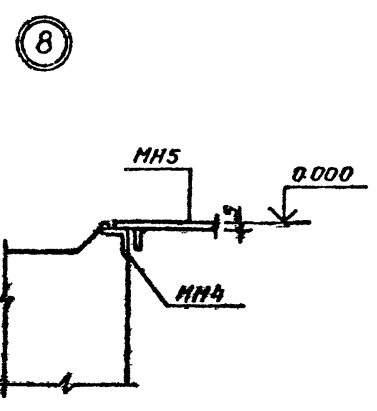
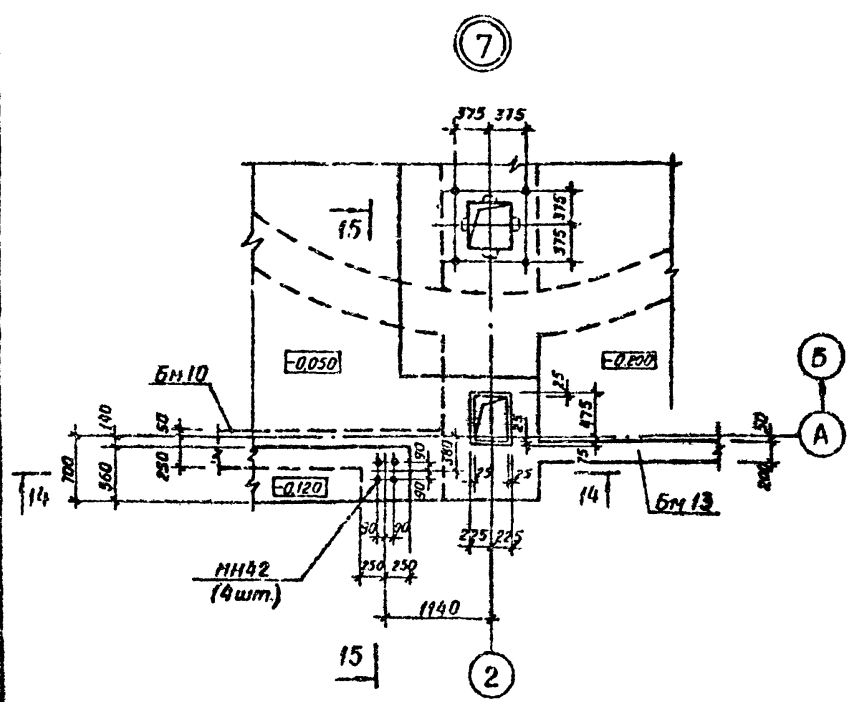


1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.
2. Узлы см. лист 2.

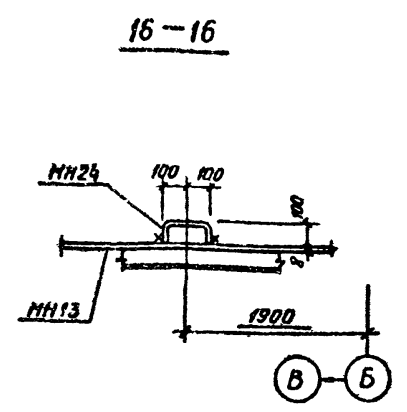
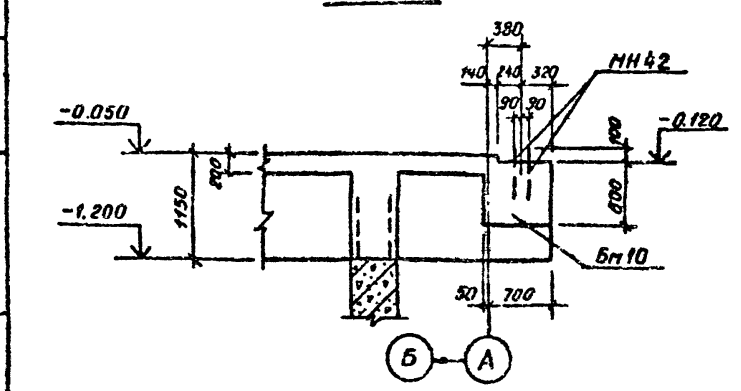
ТП901-1-94.88-КЖ1							
Разраб.	Шабалина	ПШ	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Студия	Лист	Листов
Провер.	Поваляева	ЛК	03.88				
Вед. инж.	Андреева	ЛК	03.88				
Рук. пр.	Поваляева	ЛК	02.88				
И. контр.	Жило	ЛК	03.88	Железобетонное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

Формат А2
ср. 148-02

ТП 901-1-94.88 Алюминий



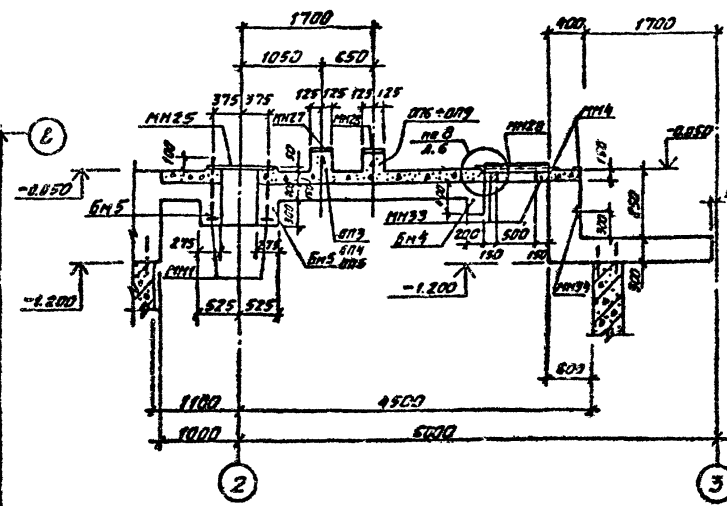
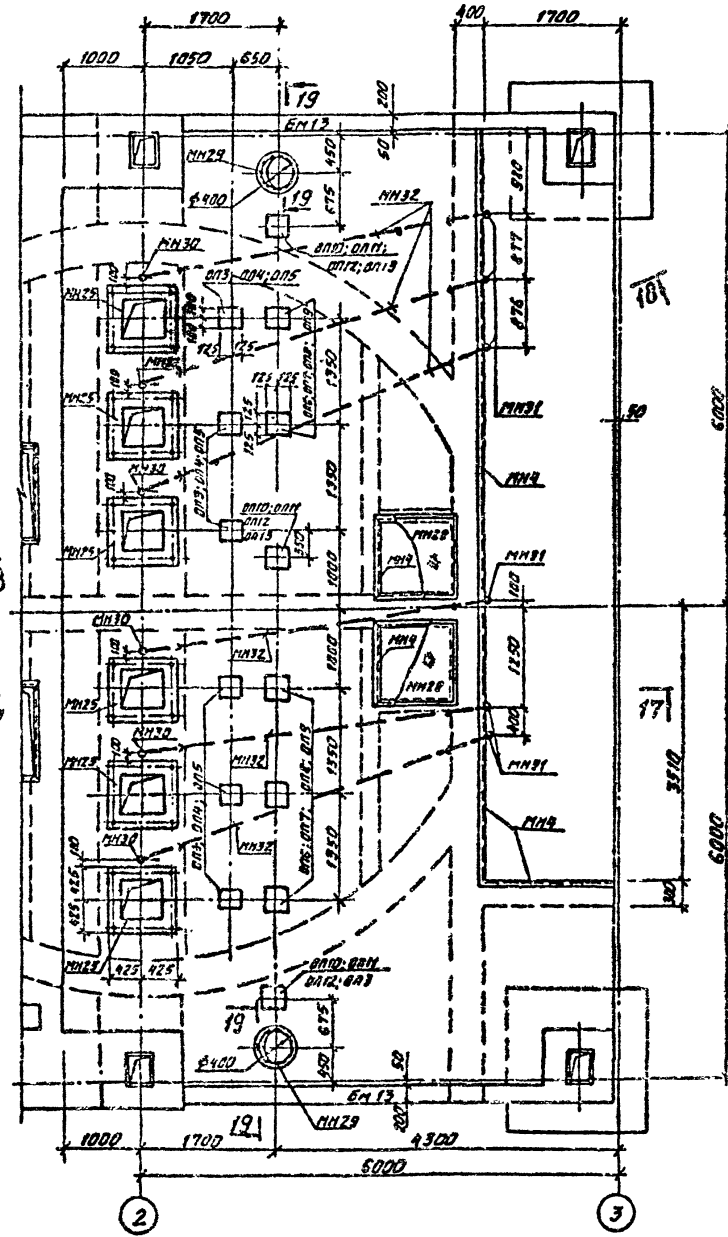
Данный лист рассматривать совместно с л 2, 4.



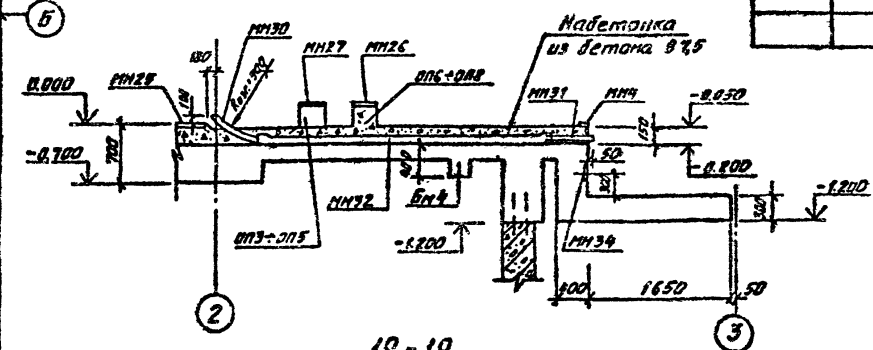
ТП 901-1-94.88-КЖ1										
Разработ	Шабалина	Ильин	05.88	Воздушно-бетонные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Стадия	Лист	Листов			
Провер	Андреева	Ильин	05.88		Р	6				
Ведущий	Андреева	Ильин	05.88							
Рук. гр.	Лавалевы	Ильин	05.88							
Н. контр.	Жуло	Жуло	04.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1. Чертеж №5					Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Гл. спец.	Ханнин	Ханнин	03.88							
Науч. сотр.	Ворожобина	С.Тру	03.88							

Схема надстройки на отм. -0.050

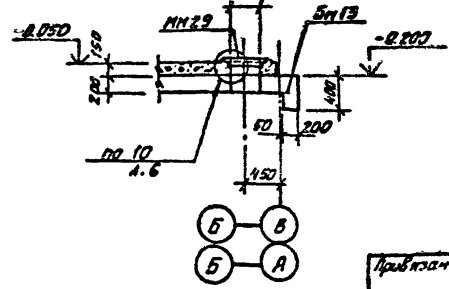
17-17



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 подшивки			
0П3;0П4;0П5	Лист 5	0П3;0П4;0П5	6		
0П6;0П7;0П8;0П9	Лист 5	0П6;0П7;0П8	5		
0П10;0П11;0П12;0П13	Лист 5	0П9;0П10;0П11	3		
		0П12;0П13			
		Бетон 87,5		10 м ³	
		Стальные изделия			
MN4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное MN555	18,5 шт	5,3	
MN25	Т1901-1-94.88-МВ.00.01	Рама закладная под нососы ЗУБ	6	31	Альбом I
MN26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное MN122-1	6	4,8	
MN27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное MN120-2	6	4,4	
MN28	Т1901-1-94.88-КМН1-ЦП15	Щит ЦП15	2	28,8	
MN29	1.400-15.81.730-03	Изделие закладное MN179	2	5,7	
MN30	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба φ90 L=500	6	8,7	Руковод.
MN31	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба φ50 L=700	6	6,7	
MN32	ГОСТ 18589-83*	ЛНД 90С	215 шт		
MN33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное MN201-5	4	5,0	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2+6.
2. Закладные изделия MN30; MN31; MN32 (для прокладки кабеля) проложить в надстройке на отм. -0.200 под наблюдением электромонтажников.

Т1901-1-94.88-КЖ1

Разраб.	Шабакина	Вилья	05.88				
Провер.	Лобзьева	Ж	05.88				
Вед.пр.	Андреева	Л	05.88				
Инж.пр.	Лобзьева	Ж	05.88				
Инж.контр.	Зацало	В	04.88				
Гл.инж.	Халим	В	05.88				
Нач.проект.	Продолжайте	С	05.88				

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м.

Железобетонные перекрытия РКМ 1

Чертеж №6.

Студия	Лист	Листов
Р	7	

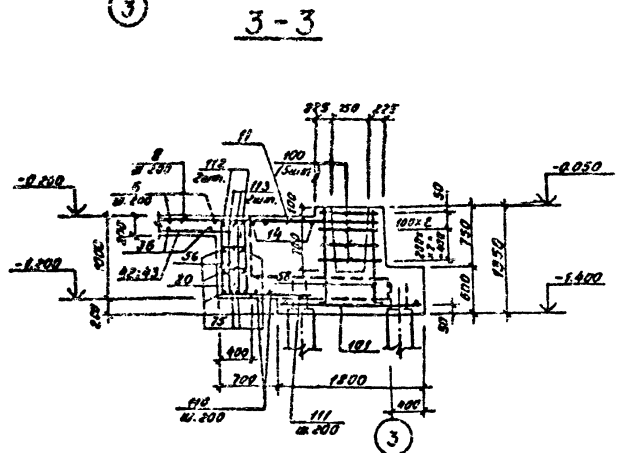
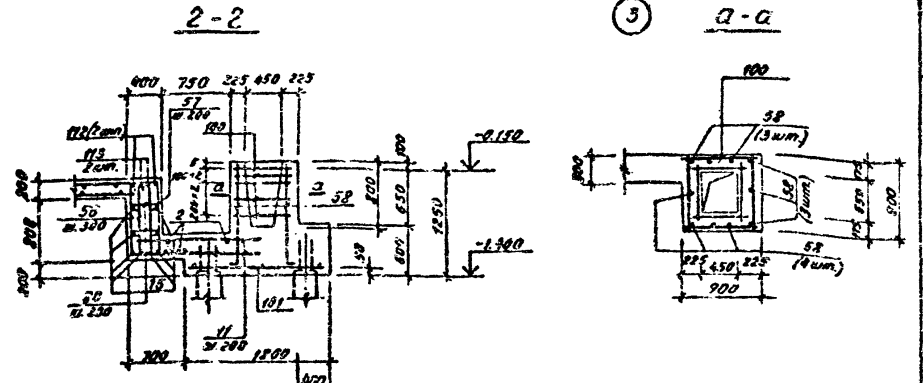
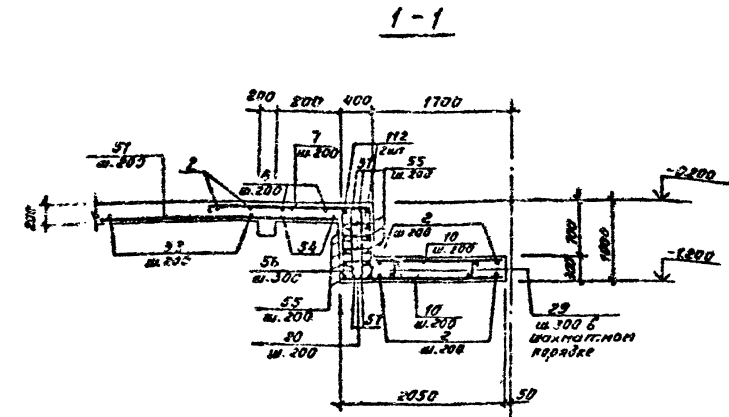
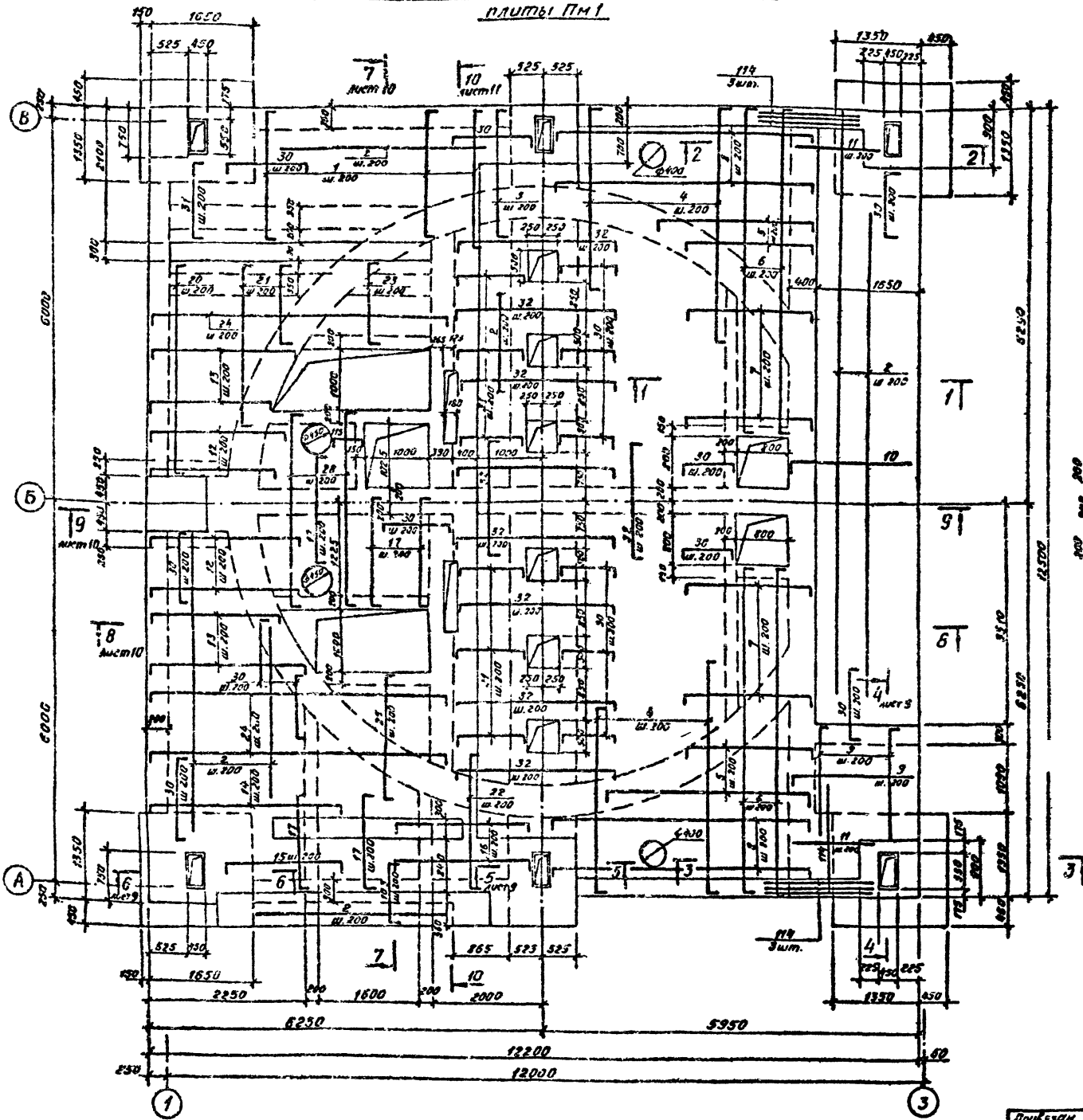
Гастрои СССР
ГПН Ленинградский
Водоканалпроект.

Т1901-1-94.88 Альбом II

Л.О.ГАЛАНОВА
Инж.проект.
С.Х.СР
Инж.проект.
И.В.С.В.
Инж.проект.
И.В.С.В.
Инж.проект.

ТП 901-1-94.88-КЖ1

Схема расположения верхней арматуры
плиты ПМ I

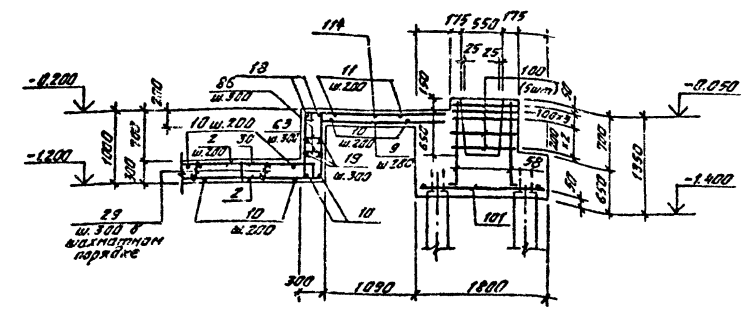
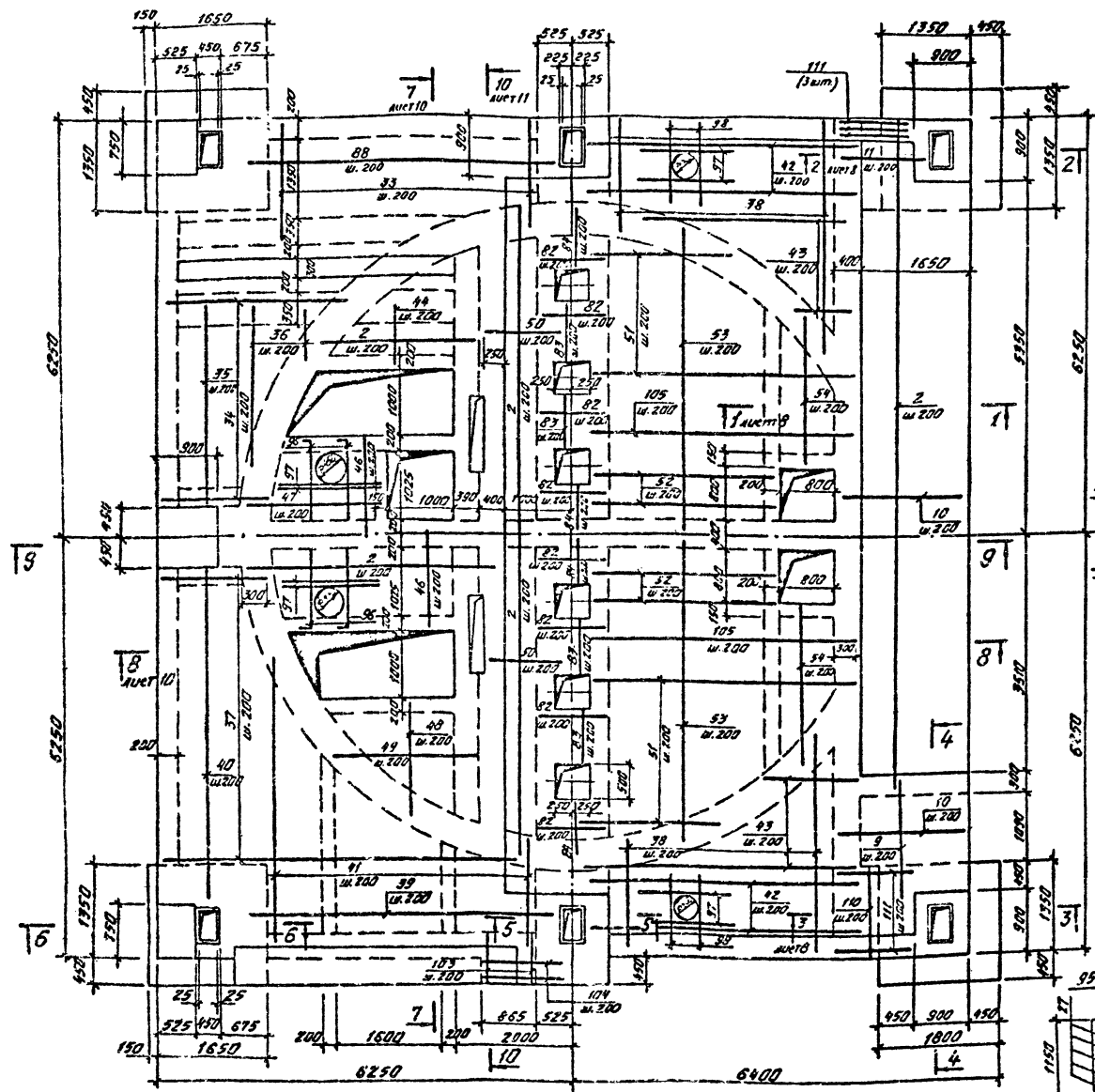


6. Данный лист рассматривать совместно с л. 9+11
в защитный слой бетона для рабочей арматуры
принят 15 мм.
7. Спецификации арматуры см. л. 12.
8. Ведомость деталей см. л. 13.

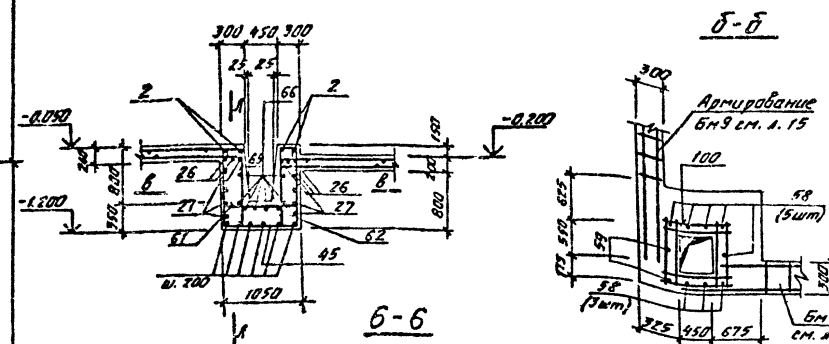
ТП 901-1-94.88-КЖ1		
Разработчик Проверен Ведущий Инж. гр. Инж. гр. Инж. гр.	Шабалина Александров Александров Лобалева Жукова Ханум	Водоотводящие сооружения про- изводительность от 120 до 150 м³/с для отливки коллектора про- ля воды, И.О.М
Студия	Лист	Листов
Р	8	
Железобетонное перекры- тие РКМ I. Плита ПМ I. Схема армирования. Чертеж № 1.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1

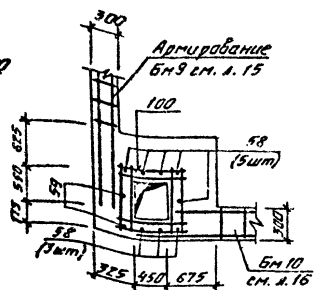
4-4



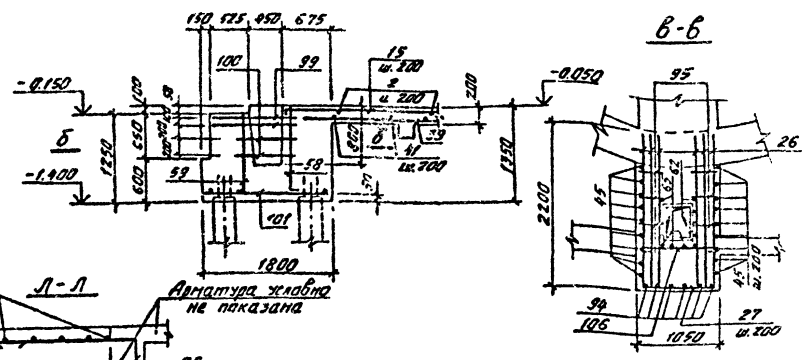
5-5



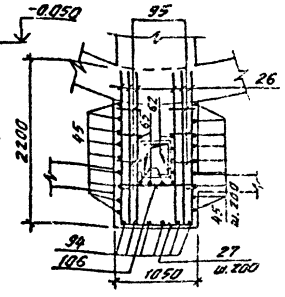
8-8



6-6



8-6

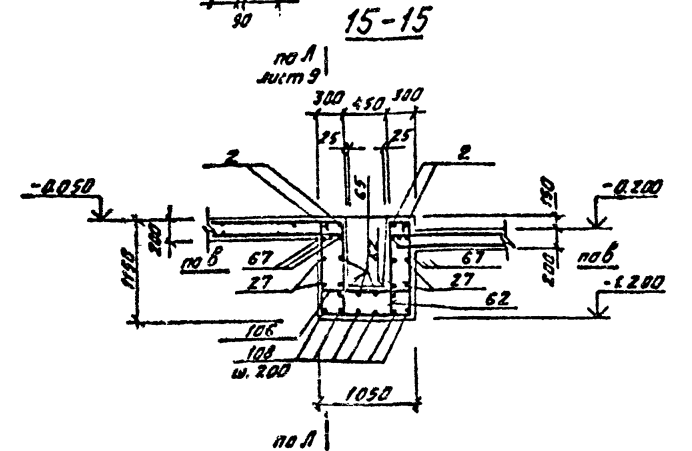
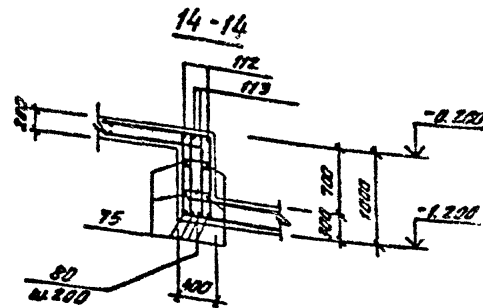
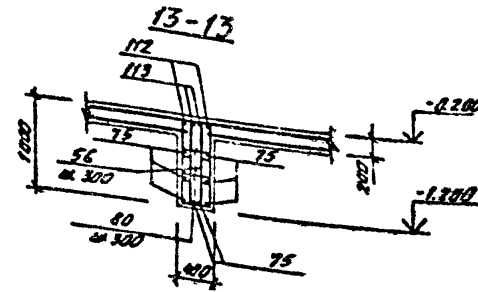
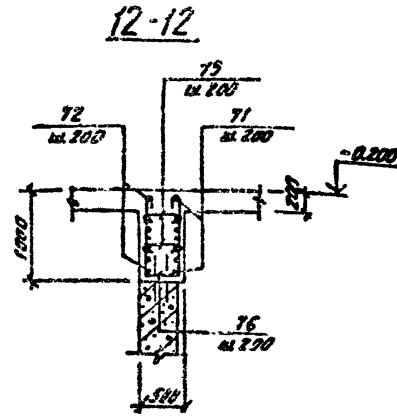
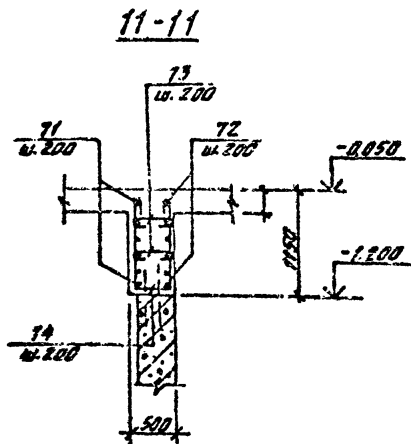
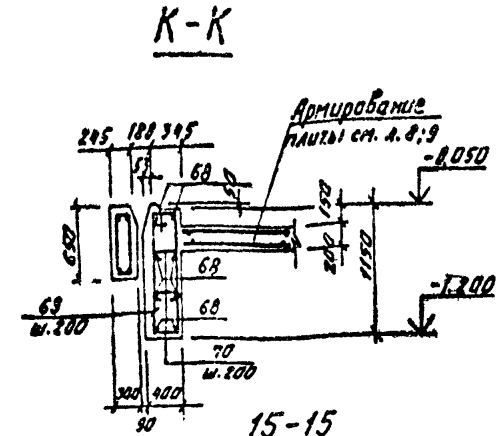
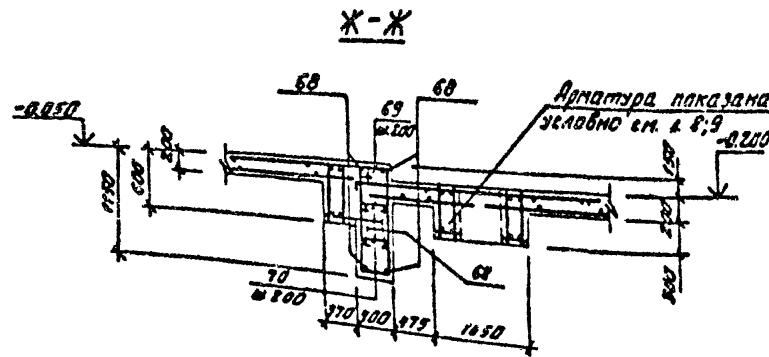
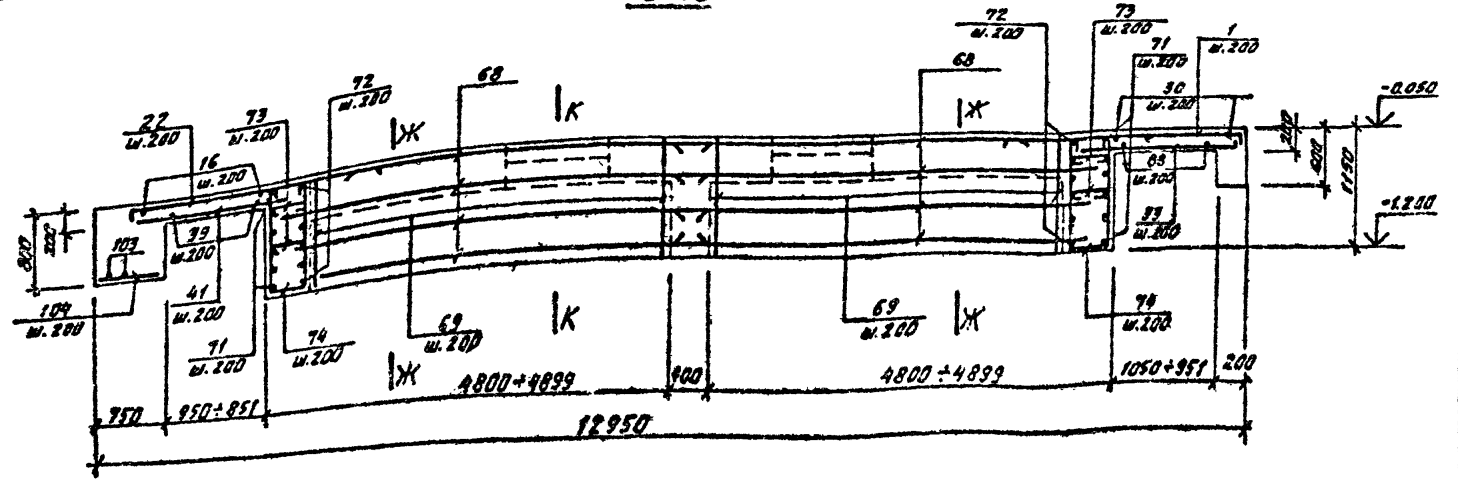
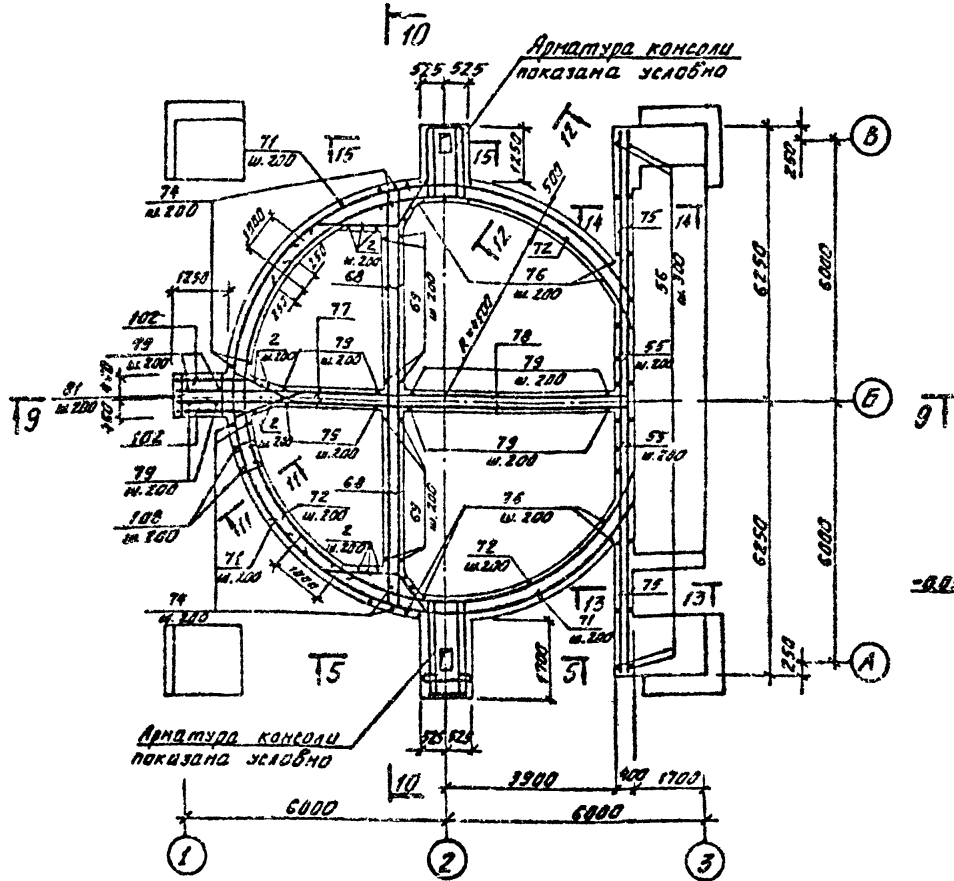


- 1. Данный лист рассматривать совместно с л. 8; 10; 11.
- 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15мм.

- 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			
Разраб. Шабокина В.И.	Пробер. Андреева В.И.	Вспомогательные сооружения про-изводительности 0120 в БМЖ	Станция Лист Листов
Привязан	Инж. г.р. Павлова Л.И.	для герметизации кабелей и трубной воды	Р 9
Инж. г.р. Жилой Э.И.	Инж. г.р. Ханян Р.А.	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита Пм1.	Госстрой СССР
Инж. г.р. Гурьянов С.П.	Инж. г.р. Гурьянов С.П.	Схема армирования	ГПИ Ленинградский
Инж. г.р. Мухоморова С.В.	Инж. г.р. Мухоморова С.В.	Чертеж №2	Войскаланпроект

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



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.

ТП 901-1-94.88-КЖ 1			
Разработчик	Шабалина	Инж.	Госстрой СССР
Проверен	Андреева	Инж.	ГПИ Ленинградский
Вед. инж.	Андреева	Инж.	водоканалапроект
Инж. по	Попалева	Инж.	
Инж. по	Жило	Инж.	
Инж. по	Халин	Инж.	
Инж. по	Ведомость	Инж.	

Прибыль
Инв. №

Водогазовые сооружения производственного назначения для отплевывания колодезных устьев воды 6.0 м.
Железобетонное перекрытие ЯКМ-1, Плита ПМ-1. Схема армирования. Чертеж № 4.

71901-1-94.88 Амбон I

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
ГОСТ 5781-82*			
A-I-10	с=2450	17	1,5кг
A-I-B		500	н.к.
A-II-10	с=2600	4	1,6кг
A-I-10	с=3685	12	2,3кг
A-I-10	с=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	с=2520	8	1,6кг
A-I-10	с=2200	5	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-II-10	с=3700	5	2,3кг
A-I-10	с=2250	8	1,4кг
A-II-10	с=2810	8	2,5кг
A-II-10	с=1750	9	1,1кг
A-II-10	с=4950	14	3,1кг
A-I-10	с=2360	9	1,9кг
A-II-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-II-10	с=1410	18	0,9кг
A-I-10	с=2910	50	1,8кг
A-I-10	с=1550	21	1,0кг
A-II-10	с=2000	17	1,2кг
A-II-10	с=3550	5	2,2кг
A-II-10	с=1800	5	1,1кг
A-II-10	с=3300	23	2,0кг
A-II-10	с=2300	17	1,4кг
A-II-10	с=4400	6	2,7кг
A-I-10	с=4600	5	2,8кг
A-I-10	с=2850	21	1,8кг
A-II-10	с=3700	12	2,3кг
A-I-10	с=2300	10	1,4кг
A-II-10	с=1300	10	0,8кг
A-I-10	с=3350	9	2,1
A-I-10	с=1400	23	0,3кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A-I-10	с=1900	6	1,2кг
A-II-10	с=1350	10	0,9кг
A-I-10	с=1500	8	0,9кг
A-I-10	с=800	44	0,5кг
A-I-10	с=2400	112	1,5кг
A-I-10	с=2800	10	1,7кг
A-II-10	с=4200	12	2,6кг
A-I-10	с=1900	5	1,2кг
A-I-20	с=5700	10	14,7кг
A-I-8	с=2560	124	1,0кг
A-I-10	с=5800	4	3,6
A-I-8	с=1960	36	2,2кг
A-I-16	с=1280	4	2,0кг
A-II-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-II-12	с=2050	21	1,8кг
A-II-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	54	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		65	н.к.
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-II-12	с=650	21	0,6кг
A-II-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-II-10	с=1800	3	1,1кг
A-II-12	с=3970	18	3,5кг
A-I-8	с=1100	12	0,5кг
A-II-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-II-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					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	Итого	
ПМ I	918	89	101	1108	1315	739	557	1121	277	4009	5117

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

ТГ 901-1-94.88-КЖ I										
Разр.ф.	Исполн.	Провер.	Инж.	Рук.пр.	М.пр.	М.пр.	М.пр.	М.пр.	М.пр.	М.пр.
	Шабалова	Андреева	Андреева	Павлова	Жило	Ханин	Жило	Жило	Жило	Жило
	Андреева	Андреева	Павлова	Жило	Ханин	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило
	Андреева	Андреева	Павлова	Жило	Ханин	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило
	Андреева	Андреева	Павлова	Жило	Ханин	Жило	Жило	Жило	Жило	Жило

Безопасные сооружения
 производительность от 2 до 45 м/ч для асфальтовой коледа-
 ния урбана боды

Железобетонные перекры-
 тие ПК I. Плита ПМ I.
 Спецификация арматуры.

Госстрой СССР
 ГИЛ Ленинградский
 Водоканалпроект

Лист 12

Формат А2

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	

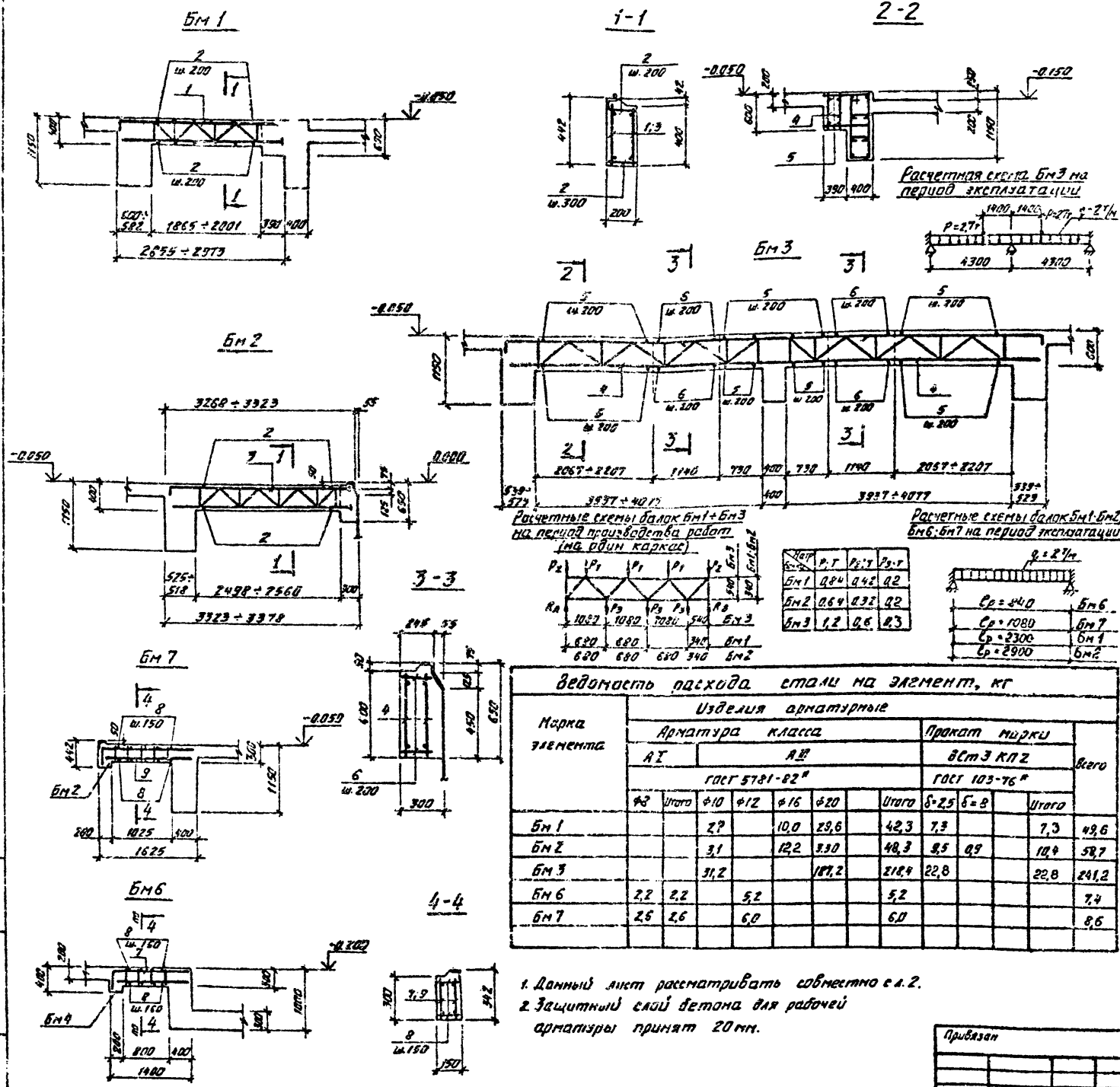
Ведомость деталей	
№	Эскиз
29	
30	
31	
32	
34	
36	
37	
38	
41	
43	
45	
48	
49	
51	
53	
54	
56	
58	
59	
62	
63	
64	
65	

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		Госстрой СССР	
Железобетонное перекрытие		РКМ. Плита ПК 1.		ИТИ Ленинградский	
Ведомость деталей.				Водоканалпроект	

ТТ901-1-94.88 Архив 2



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	234кг
		Детали		
64	2 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-190	Материал	26	0,12кг
		Бетон В15, F50, W4		0,16м³
		Балка БМ2		
		Сборочные единицы		
14	3 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	284кг
		Детали		
64	2 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-190	Материал	26	0,12кг
		Бетон В15, F50, W4		0,2м³
		Балка БМ3		
		Сборочные единицы		
14	4 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5кг
		Детали		
64	5 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-1740	Материал	60	0,46кг
64	6 А-III-10 ГОСТ 5781-82 с-240	Материал	24	0,15кг
		Бетон В15, F50, W4		1,7м³
		Балка БМ6		
		Сборочные единицы		
14	7 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	336кг
		Детали		
64	8 А-III-8 ГОСТ 5781-82 с-140	Материал	12	0,06кг
		Бетон В15, F50, W4		0,04м³
		Балка БМ7		
		Сборочные единицы		
14	9 ТТ901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	387кг
		Детали		
64	8 А-III-8 ГОСТ 5781-82 с-140	Материал	14	0,06кг
		Бетон В15, F50, W4		0,05м³

Таблица: ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматура								
	Арматура класса А I					Арматура класса А II			Всего
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76	
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	δ=25	δ=8
БМ 1									
БМ 2									
БМ 3									
БМ 6									
БМ 7									

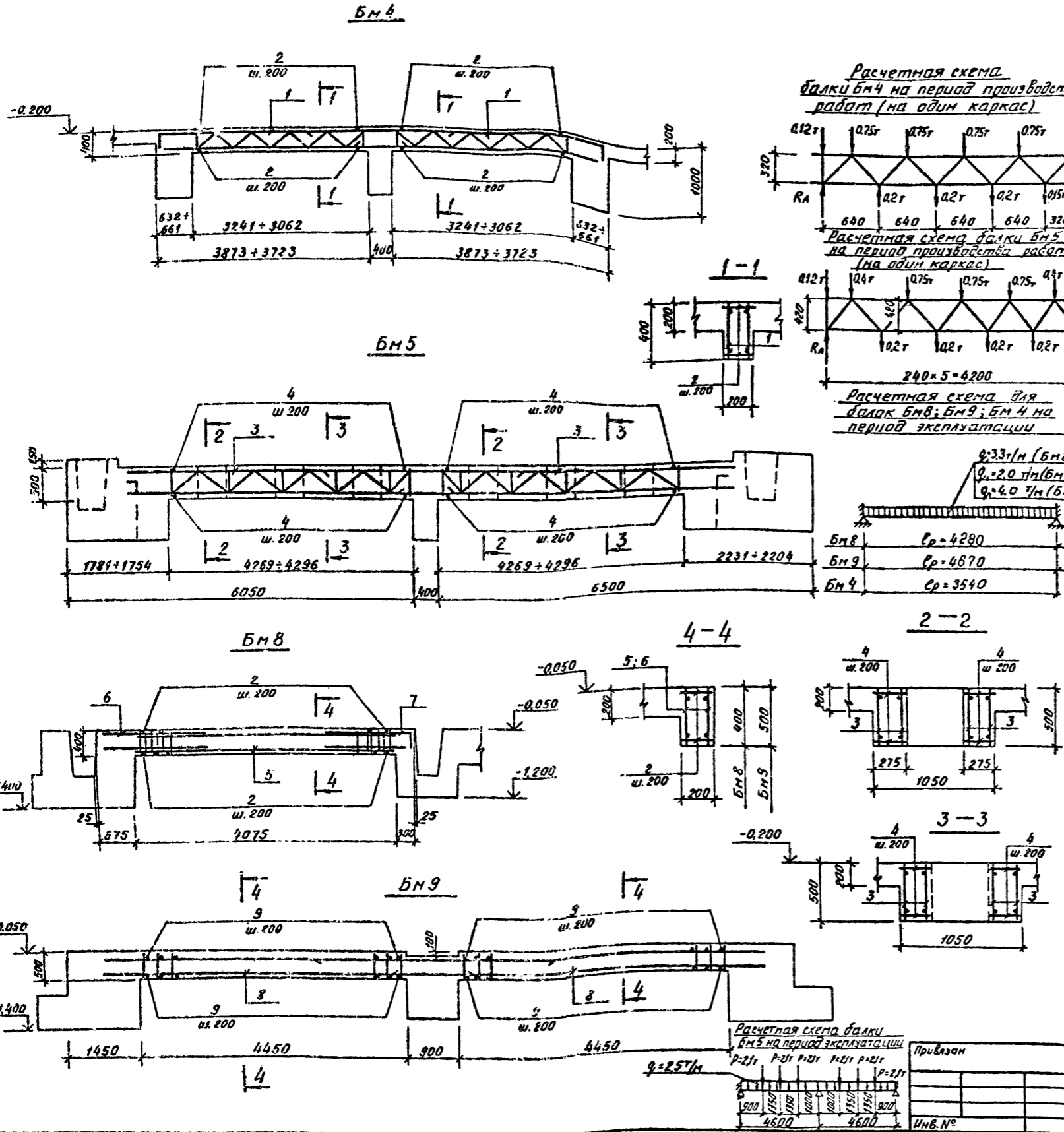
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

ТТ901-1-94.88 - КЖ1

Разработ:	Шабалина Р.И.	Провер:	Андреева Л.И.	Вед. инж.:	Андреева Л.И.	Инж. гр.:	Лобарева Л.И.	А. контрол.:	Жило	И. в. спец.:	Хенни	М. инж.:	Григорьев В.Э.
				Возвращаемые сооружения проч. востановительная от 0,2 до 0,5 м/с для армированных конструкций из бетона В15				Степень		Лист		Листов	
				Железобетонное перекрытие ПК1. Балки БМ1-БМ3; БМ6; БМ7.				Генпроект СССР		ГПИ Ленинградский		Водоканалпроект	

ТП 901-1-94.88 Алмаз I

Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9



Обозначение	Наименование	Примечание
	Балка БМ4	
	Сборочные единицы	
АЧ 1	ТП 901-1-5 88 -КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
	Детали	
БЧ 2	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-190	64 0,12 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	0,5 м³
	Балка БМ5	
	Сборочные единицы	
АЧ 3	ТП 901-1-9 88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10 4 74,4
	Детали	
БЧ 4	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-265	88 0,17 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	1,2 м³
	Балка БМ8	
	Сборочные единицы	
АЧ 5	ТП 901-1-9 88 -КЖИ-С11	Сетка арматурная С11 2 13,6 кг
АЧ 6	-КЖИ-С19	" С19 2 5,5 кг
АЧ 7	-КЖИ-С20	" С20 2 5,2 кг
	Детали	
БЧ 2	А-I-8, ГОСТ 5781-82* E-190	42 0,08 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	0,33 м³
	Балка БМ9	
	Сборочные единицы	
АЧ 8	ТП 901-1-9 88 -КЖИ-С12	Сетка арматурная С12 4 23,9 кг
	Детали	
БЧ 9	А-I-8, ГОСТ 5781-82*, E-190	92 0,08 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	0,89 м³

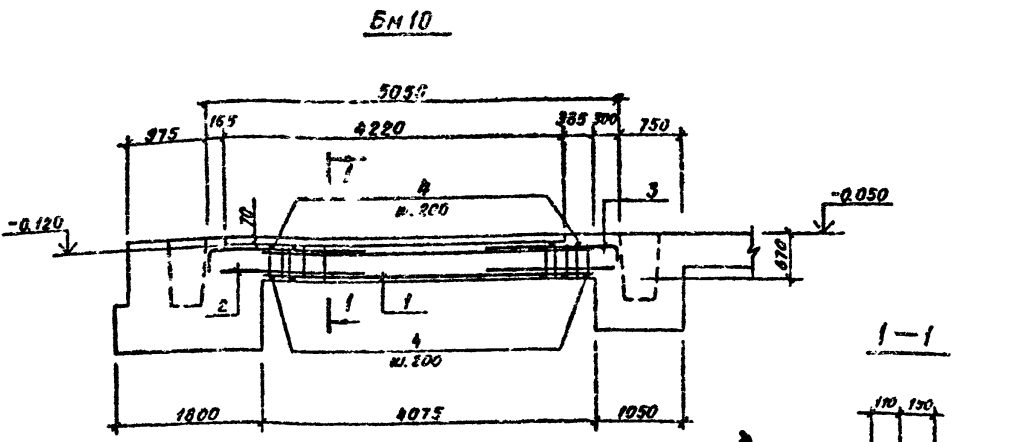
- Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 8+11.
- Ведомость расхода стали на БМ4, БМ5, БМ8, БМ9 см. л. 16.
- Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-94.88 - КЖ 1					
Разраб.	Шабалина М.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 0,0 м	Стдия	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 ВОДОХАНАПРОЕКТ	
Рук. гр.	Побалева Л.И.				
Ин. контр.	Жуко И.И.				
Инв. №	4600				

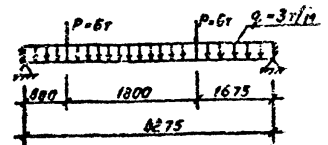
Инв. № листа. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Т11901-1-94 23 Альбом 2

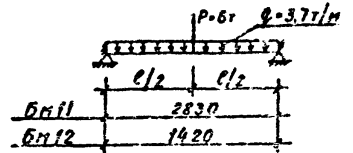
Спецификация к балкам БМ 10 + БМ 13



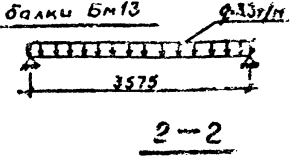
Расчетная схема балки БМ 10



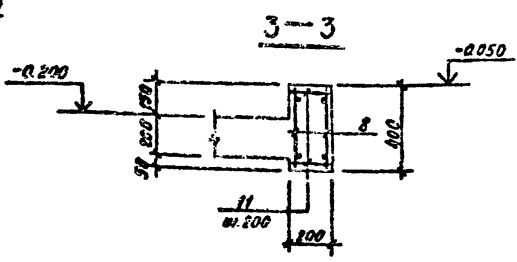
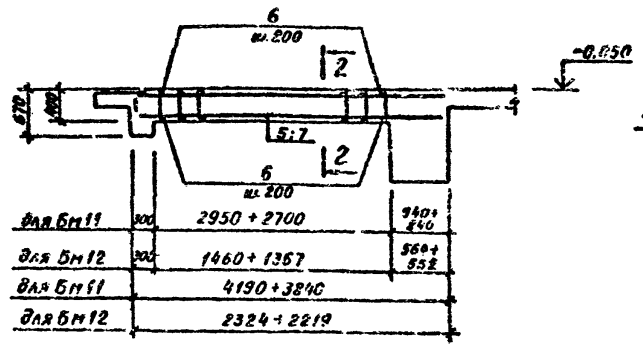
Расчетная схема балок БМ 11; БМ 12



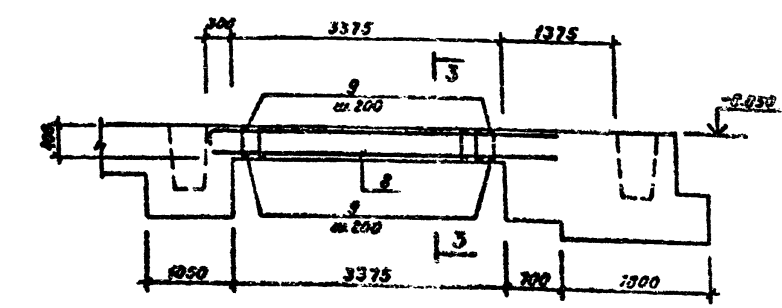
Расчетная схема балки БМ 13



БМ 11; БМ 12



БМ 13



Вероятность расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса А I					Прокат марки ВСт. 3кп 2						
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*						
	φ 8	Утолщ	φ 10	φ 22	φ 16	φ 20	φ 25	Утолщ	δ=25	δ=8	Утолщ	
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

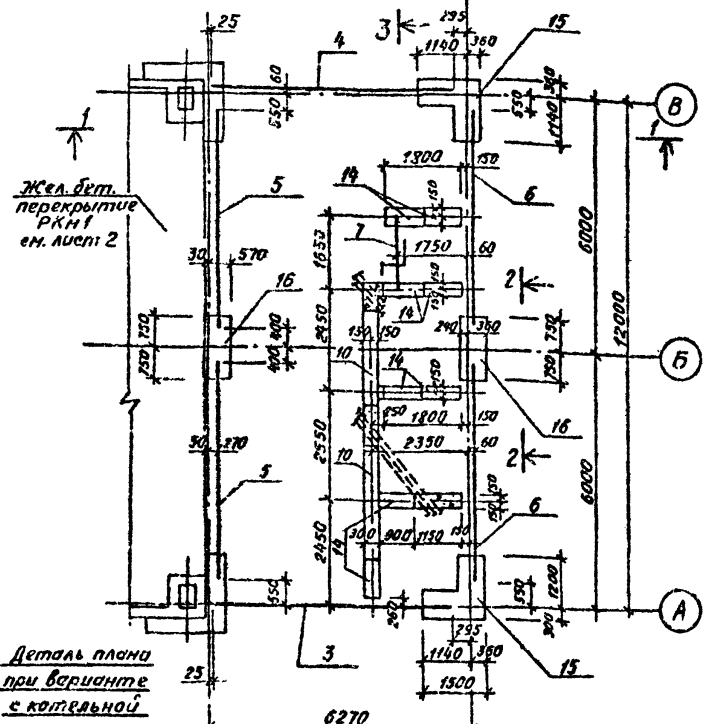
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балки БМ 10		
				Сборочные единицы		
А4	1	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2	13.3 кг
А4	2		-КЖИ-С14	С14	2	13.3 кг
А4	3		-КЖИ-С15	С15	2	10.6 кг
				Детали		
Б4	4			А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-290	42	0.1 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.74 м³
				Балка БМ 11		
				Сборочные единицы		
А4	5	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	2	23.3 кг
				Детали		
Б4	6			А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	28	3.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.23 м³
				Балка БМ 12		
А4	7	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С17	Сетка арматурная С17	2	8.2 кг
				Детали		
Б4	8			А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	14	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.11 м³
				Балка БМ 13		
				Сборочные единицы		
А4	9	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2	20.10 кг
				Детали		
				А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	34	0.08 кг
				Материал		
				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.	Шаболина	Л.И.М.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м	Стадия Лист Листов Р 16
Провер.	Андреева	Л.И.М.		
Вед. инж.	Андреева	Л.И.М.		
Рук. гр.	Лобалева	Л.И.М.		
Н.контр.	Жуило	Л.И.М.		
П. спец.	Ханин	Л.И.М.	Железобетонные перекрытия ПК 1. Балки БМ 10 + БМ 13.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Исполн.	Градобина	Л.И.М.		

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



Деталь плана при варианте с котельной

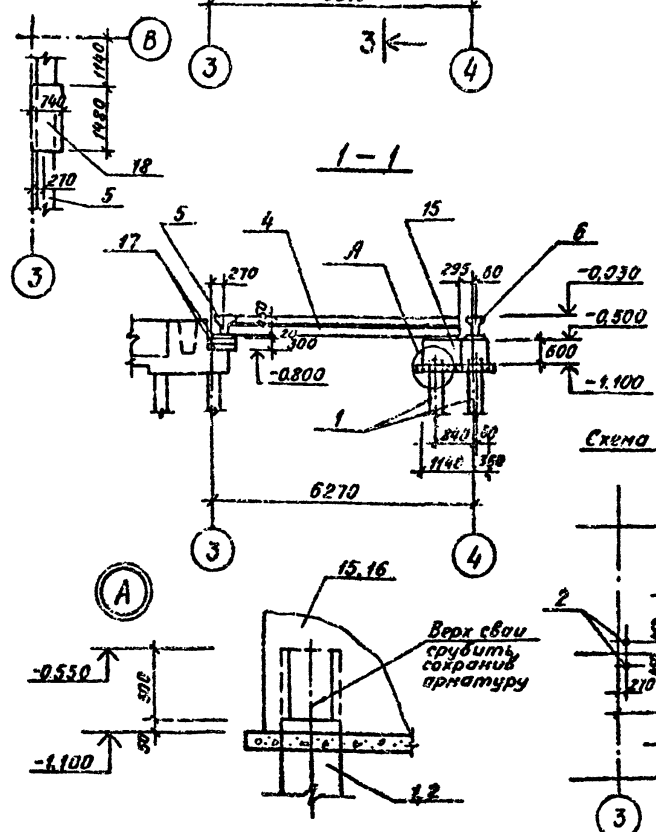
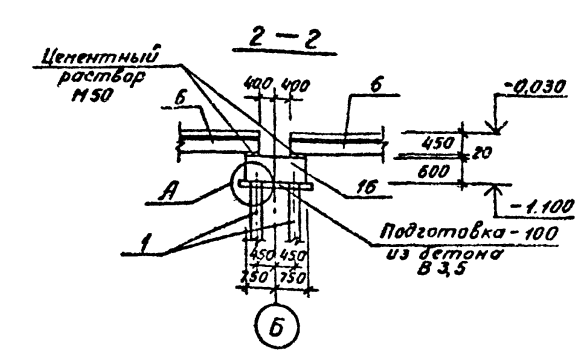
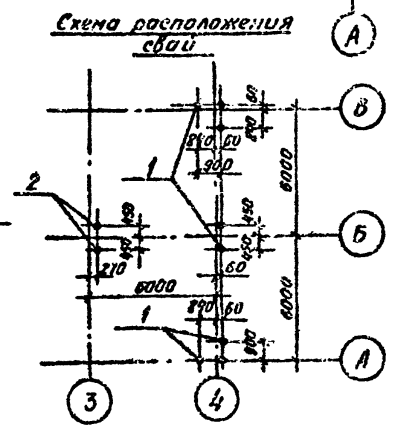
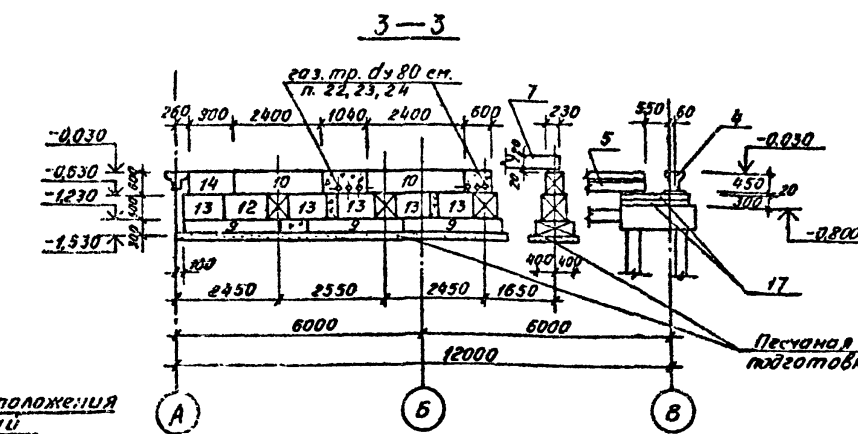
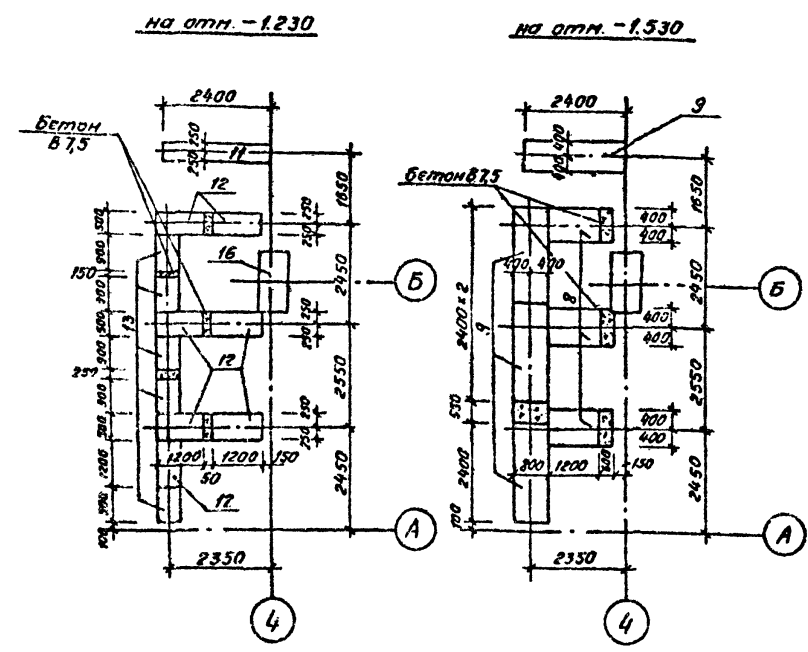


Схема расположения фундаментных блоков



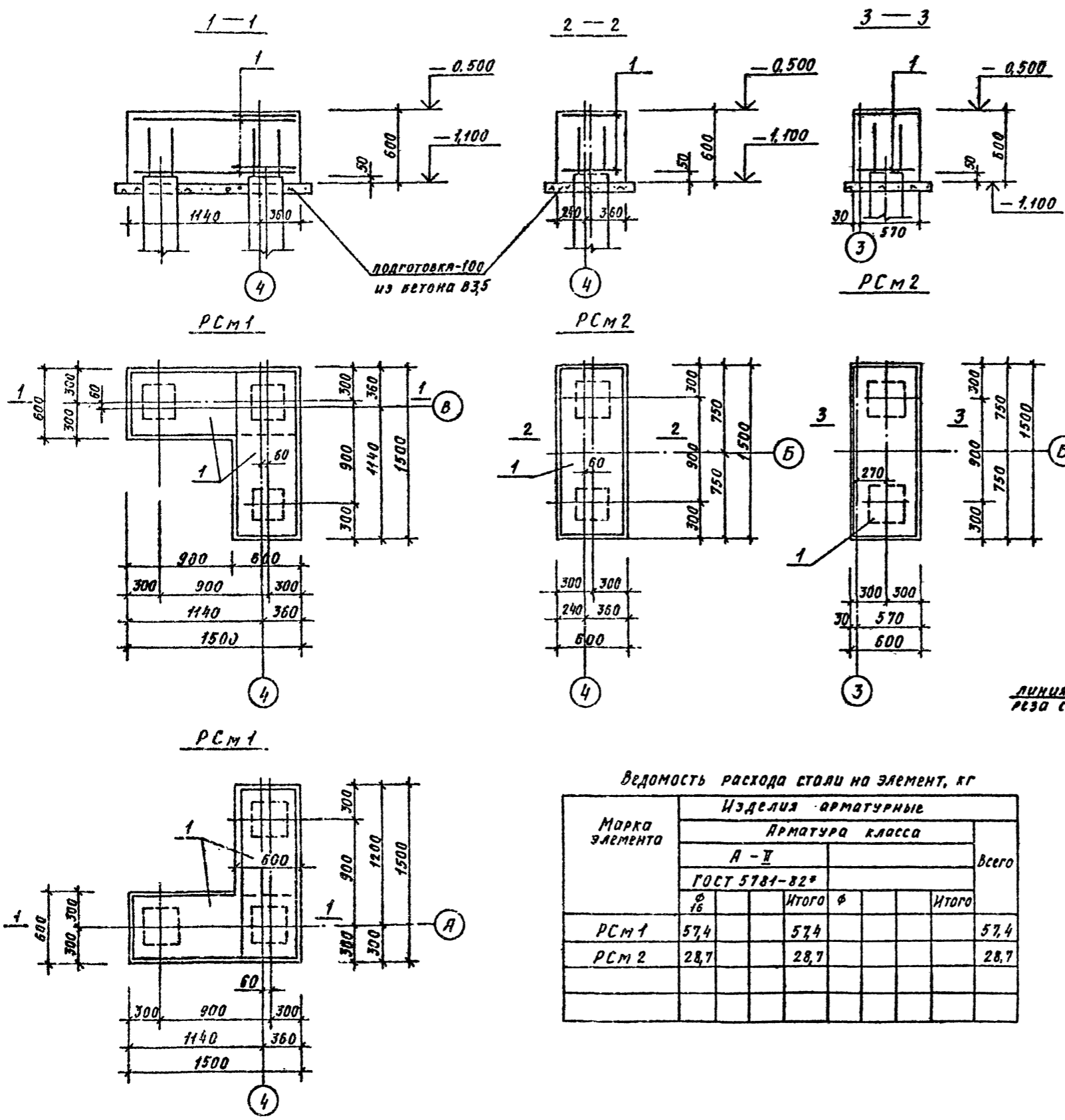
Спецификация к схемам расположения роствергов фундаментных блоков, блоков, свай.

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	370	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	730	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	530	
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

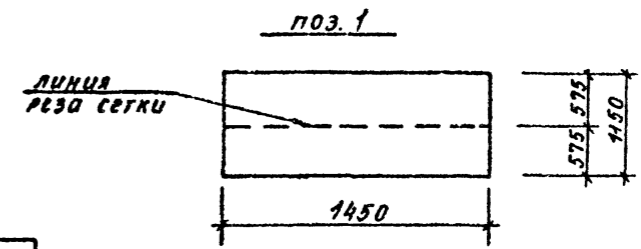
Привязан						
Инв. №						
ТП 901-1-94.88-КЖ1						
Провер	Лобалева	03.88	Возвращаемые сооружения производительностью от 6,2 до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Стадия	Лист	Листов
Ведущ.	Андреева	03.88		Р	17	
Рук.пр.	Лобалева	03.88				
Н.контр.	Жуло	04.88				
И.спец.	Ханин	03.88	Схемы расположения роствергов, фундаментных блоков, свай.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВАДОКАНАЛПРОЕКТ		
Нач.отд.	Продвигина	03.88				

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 ^{16 А II} _{16 А II} 115x145 ²⁵ ₇₅	2	28,7 кг
		<u>Материал</u>		
		Бетон В 15, F 50	м ³ 0,9	
		<u>РСМ 2</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85		
1		2С ^{16 А II} _{16 А II} 115x145 ²⁵ ₇₅	1	28,7 кг
		<u>Материал</u>		
		Бетон В 15, F 50	м ³ 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 - КЖ 1			
Провер	Поваляева	03.88	Водоэборные сооружения
Вед. инж	Андреева	03.88	производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м
Рук. гр.	Поваляева	03.88	
И. контр.	Жило	03.88	Ростверки РСМ 1, РСМ 2
Инженер	Халип	03.88	Схема армирования
Начотд.	Григорьев	03.88	
			Рострой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения колонн, фахверковых стоек и балок покрытия.

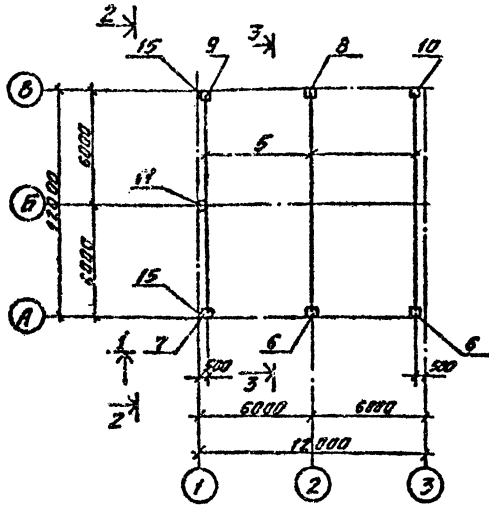
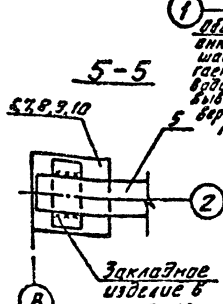
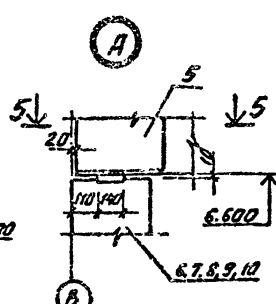
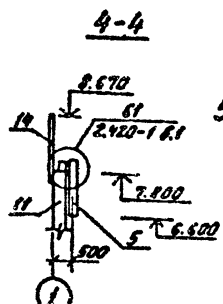
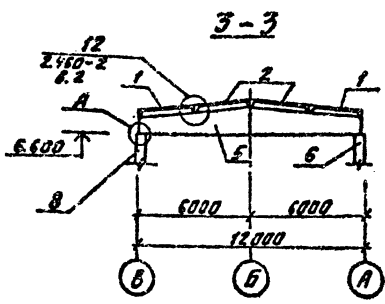
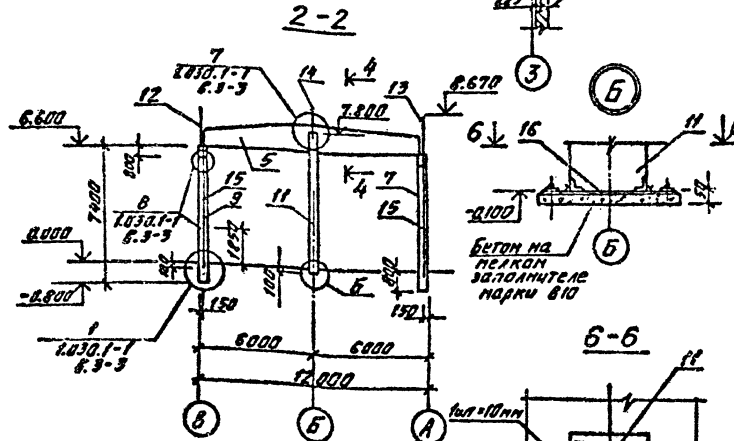
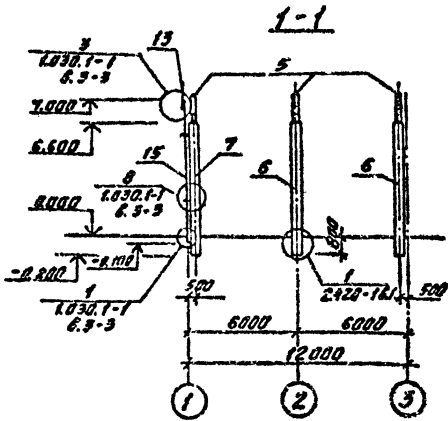
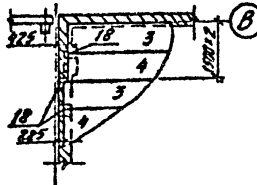
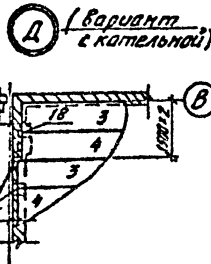
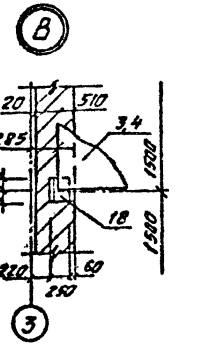
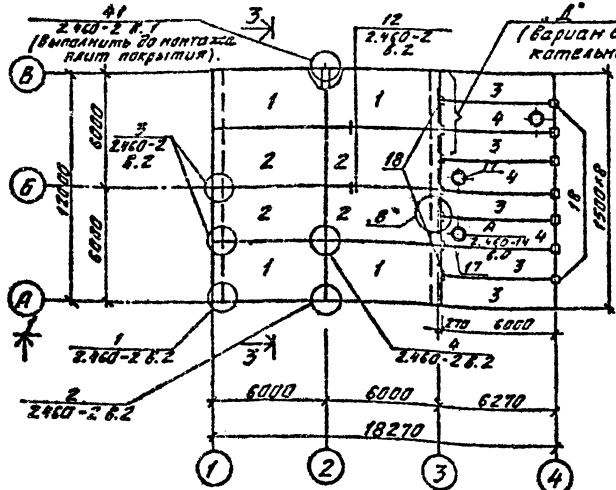


Схема расположения плит покрытия (вариант с тепловыми сетями).



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 Б.1	МК-1А1ТТ-мв.мг-50ЛМ-40П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 Б.1	МК-1А1ТТ-мг-50ЛМ-42П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 Б.1	2П6-5А8Т-50ЛМ-40П	5	1600	
4	1.465.1-10/82 Б.1	2П6-5А8Т-4-50ЛМ-40П	3	2100	
БАЛКИ					
5	1.030.1-1.4-020-04	ИБР12-3А1ТТ-1	3	4700	
КОЛОНЫ					
6	-КМН1-К66-6-1	К66-6-1	2	2200	
7	-КМН1-К66-6-2	К66-6-2	1	2200	
8	-КМН1-К66-6-3	К66-6-3	1	2200	
9	-КМН1-К66-6-4	К66-6-4	1	2200	
10	-КМН1-К66-6-5	К66-6-5	1	2200	
11	-КМН1-6КФ79-1	6КФ79-1	1	2200	
Стальные изделия					
12	1.030.1-1.4-020-04	Насадка фахверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-1.4-020-05	Насадка торцево-го фахверка НУ6	1	37,2	
14	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцево-го 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	1,1	
	1.400-7 л.17	" ММ48	4	1,1	
	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.	Андреев	11/24	03/88		
Изработ.	Котова	Хому	03/88	Взаимные согласования проуз.	Статус лист Листов
Вед. инж.	Андреев	11/14	03/88	взаимность от 02 до 05 м. э. для артикулы, карандаша	
Рис. гр.	Побалев	СЗ	03/88	угодно. Встречи	Р 19
Исполн.	Халим	Халим	03/88	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия.	Гострай СССР МН Ленинградский Водоканал проект
Нач. отд.	Халим	Халим	03/88		

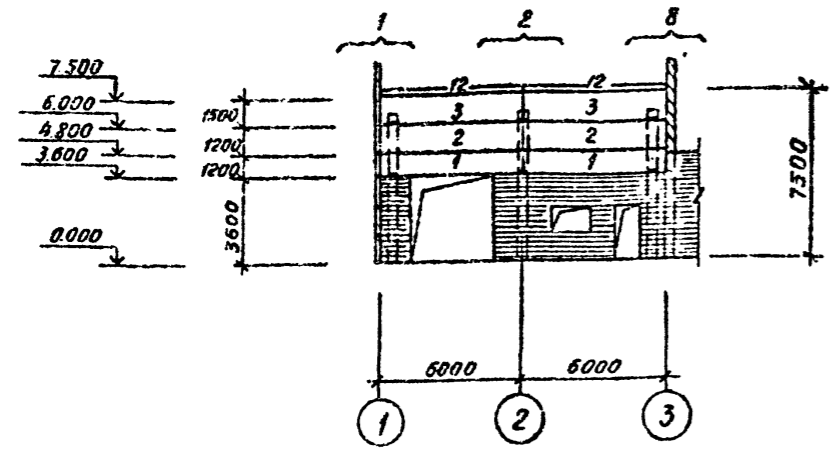
Приязан	
инв. №:	

ТП 901-1-94.88 Альбом II

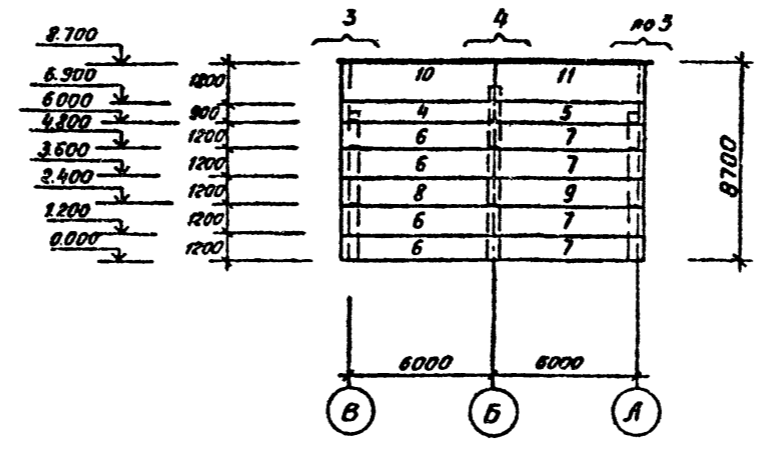
Лист 14-мод. (включая и в том числе)

Схемы расположения стеновых панелей

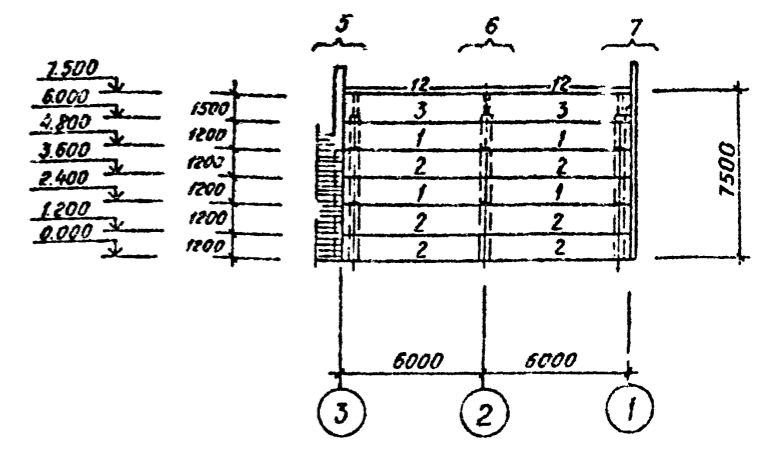
По оси „А“



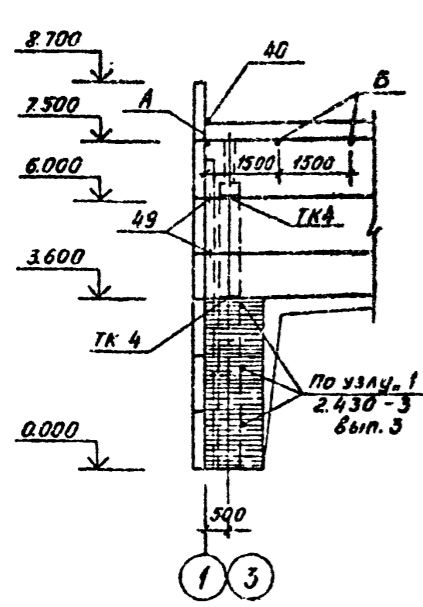
По оси „Г“



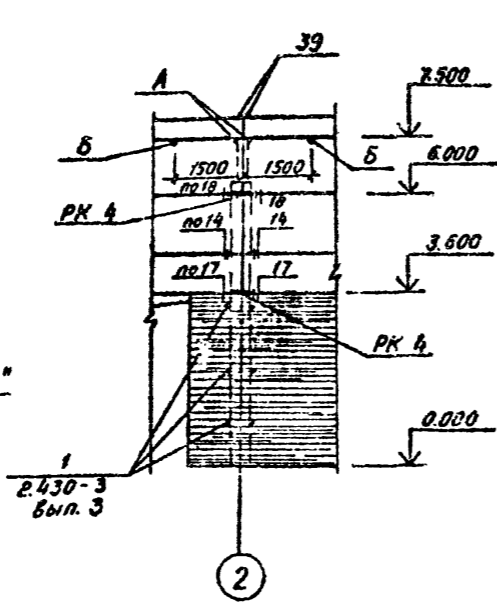
По оси „В“



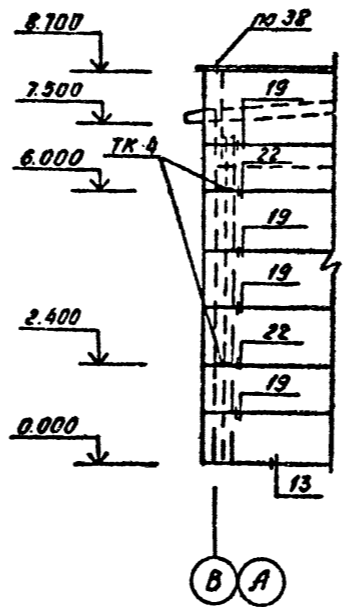
Фрагмент „1“



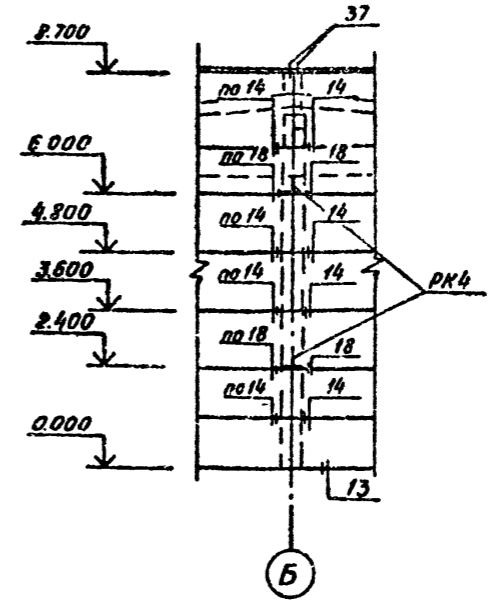
Фрагмент „2“



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.	Ловляева	Жит	
Н. контр.	Жило	Жит	
Гл. спец.	Ханин	Жит	
Нач. отд.	Врадова	Жит	
Водогазорные сооружения прощ. водит. способностью от 0,2 до 0,5 м ³ с для амплитуды колебания уровней воды 14,0 м			Студия
Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.			Лист
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			20

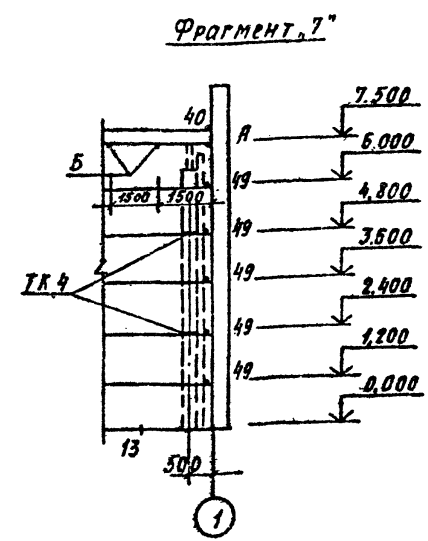
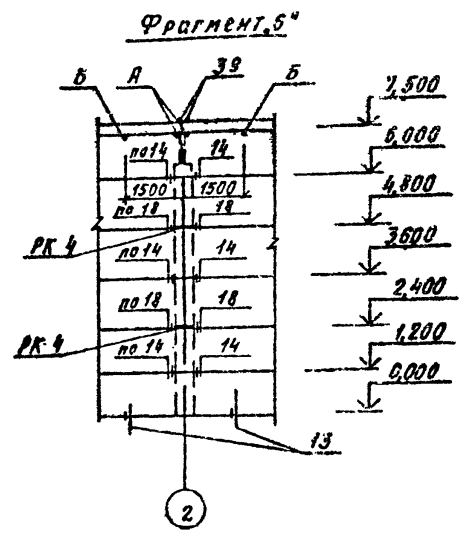
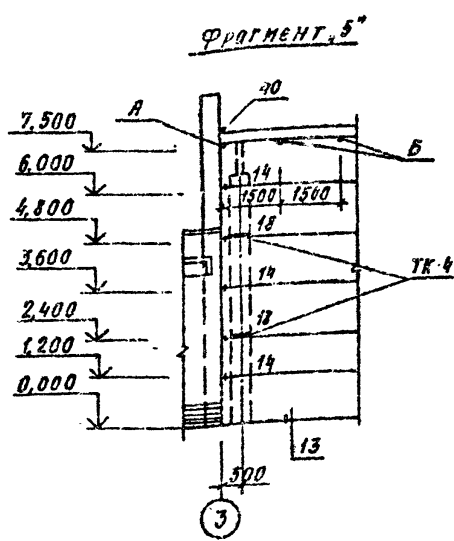
ТП 901-1-94.88 Ал. 65-11

Шифр проекта: 15.01.01.01

ТП 901-1-94.88 Ам.Бон.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	

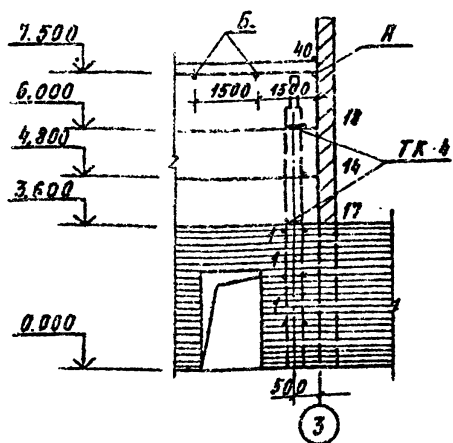


Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 В.0-3	Б	2	2
	А	1	1

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 ± 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 м ³ /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

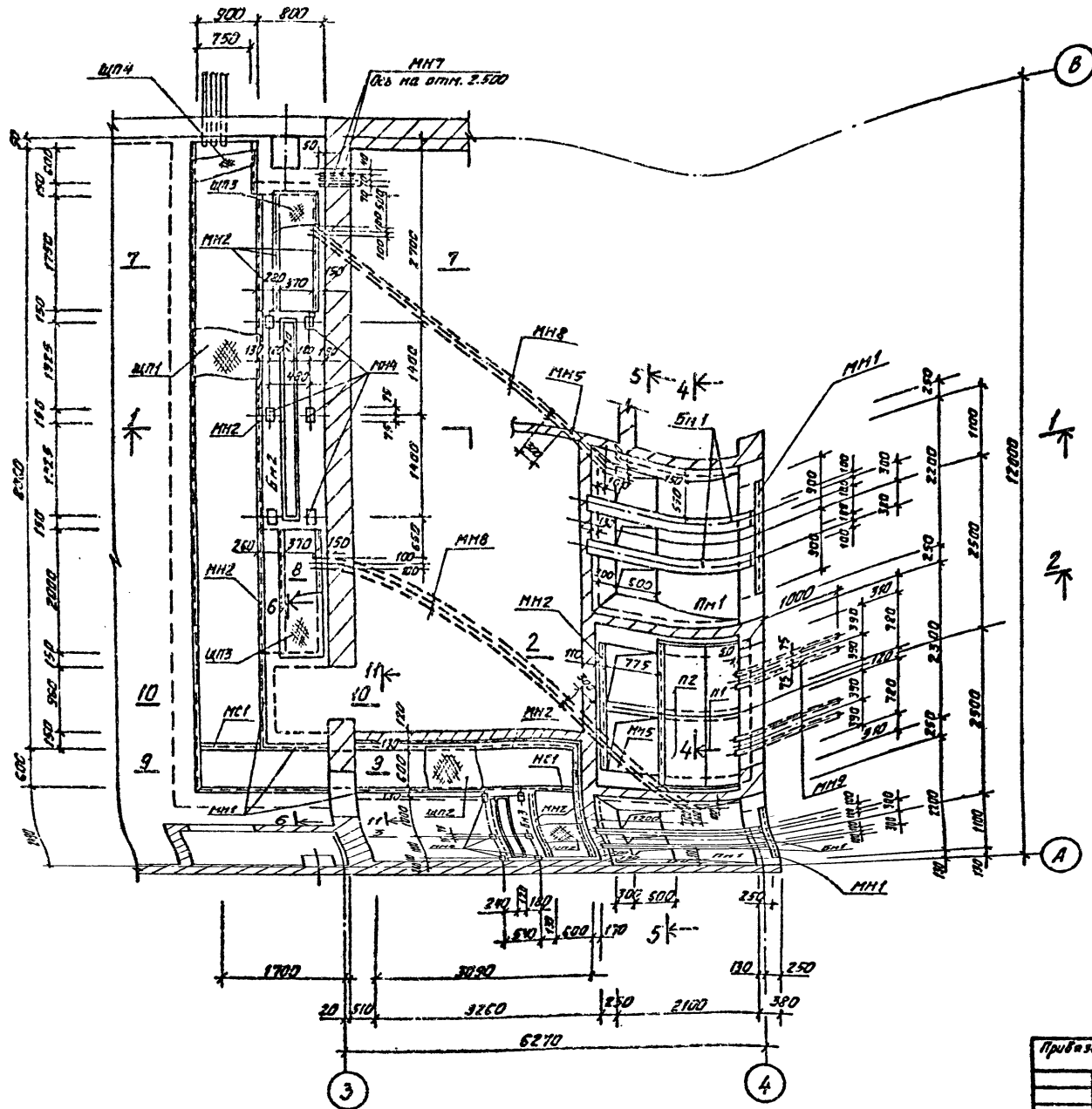
Имя №

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-к.ж.и-п.т.р-5Б1	ПТр-5Б-1	2	150,0	
		Стальные изделия			
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН53	п.п. 8,9	п.п. 5,3	
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН53	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	16	0,6	
МН5		Газтруба ϕ , ГОСТ 3262-75*	п.п. 24,0	п.п. 8,39	
МН8		Труба ПМ (ПМ) ГОСТ 1833-80	п.п. 28,0	-	
МС1		ϕ 50 ГОСТ 8509-86	п.п. 2,0	п.п. 3,8	
ЩП1	ТП901-1-94.88-к.ж.и-ЩП1	Щит ЩП1	8	35,0	
ЩП2	"-к.ж.и-ЩП2	Щит ЩП2	7	25,5	
МН6	1.400-15.81.140-14	Изделие закладное МН129-3	п.п. 9,2	п.п. 10,2	
МС2		ϕ 16 ГОСТ 2590-71*	п.п. 9,2	п.п. 1,6	
ЩП3	ТП901-1-94.88-к.ж.и-ЩП3	Щит ЩП3	6	9,5	
ЩП4	"-к.ж.и-ЩП4	Щит ЩП4	1	22,8	
МН7		Газтруба ϕ , 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	

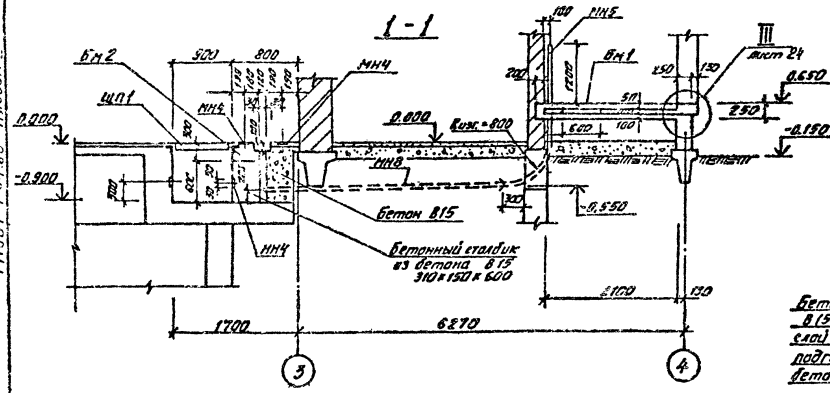
Данный лист рассматривать совместно с листами 23, 24, 25.

Схема расположения каналов

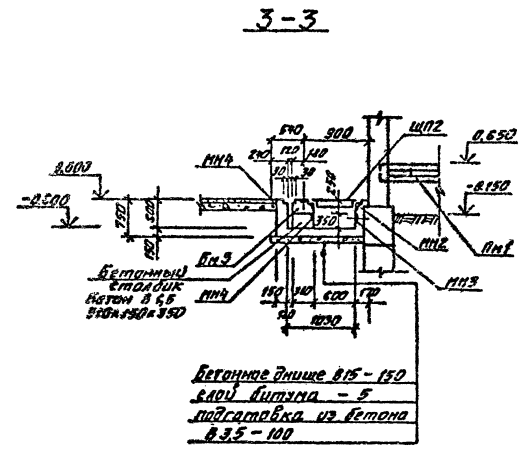
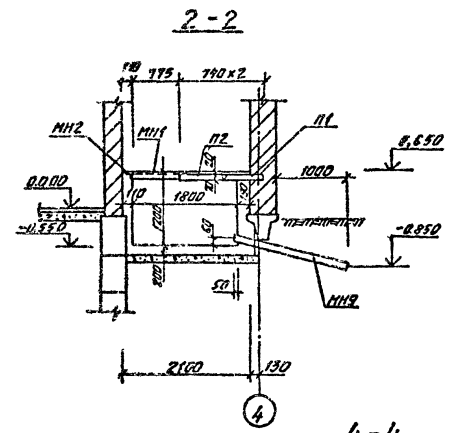
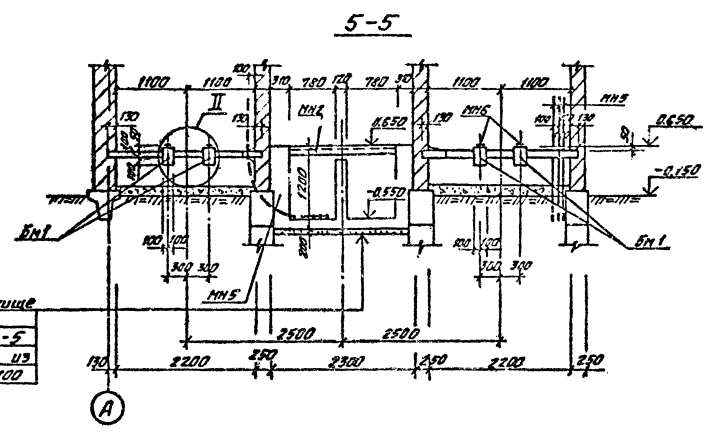


ТП 901-1-94.88-КЖ1				
Разраб.	Косычева	Л.С.	03.88	Воздухопроводные воздушные проходы для пропускания кабелей от 0,2 до 0,5 м ² для пропускания кабелей 4-х жильных 3-х жильных 14/0 мм
Проект.	Львова	Л.С.	03.88	
Корр. экз.	Львова	Л.С.	03.88	
Корр. экз.	Львова	Л.С.	03.88	
Исполн.	Ханжа	Л.С.	03.88	Помещение трансформаторов №1; №2. Щитовая №46 (10) кв. Чертеж №1
Над. экз.	Львова	Л.С.	03.88	
Город	Ленинград	Лист	22	Листов
				Госстрой СССР
				ГПИ Ленинградский
				Водоканалпроект

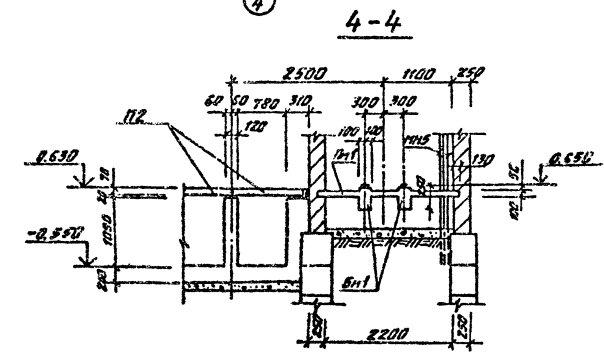
ТП 901-1-94.88 Альбом П



Бетонное дно В15 - 200 слой битума - 5 подготовка из бетона В 3.5 - 100



Бетонное дно В15 - 150 слой битума - 5 подготовка из бетона В 3.5 - 100

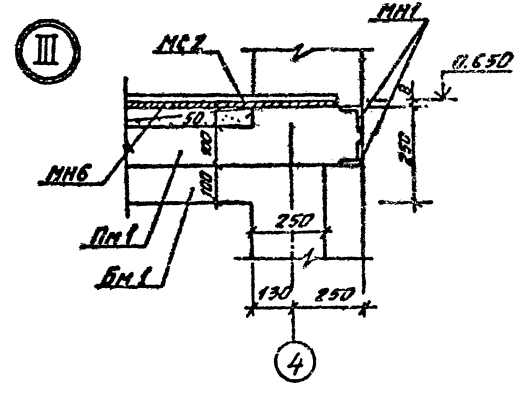
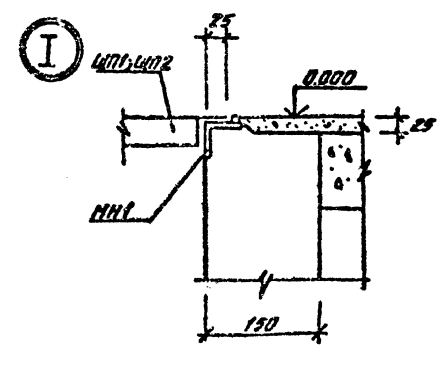
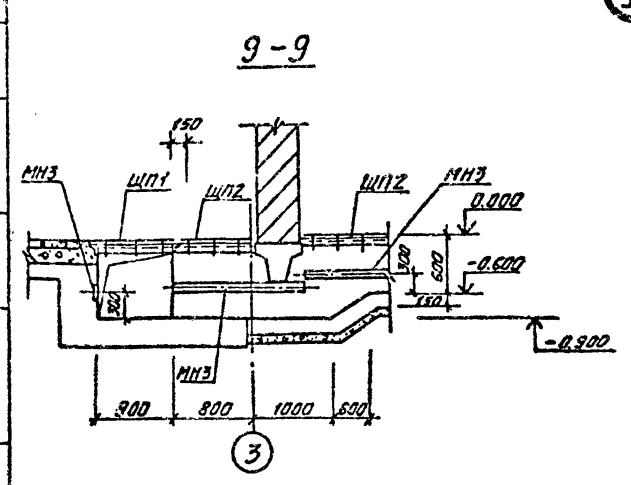
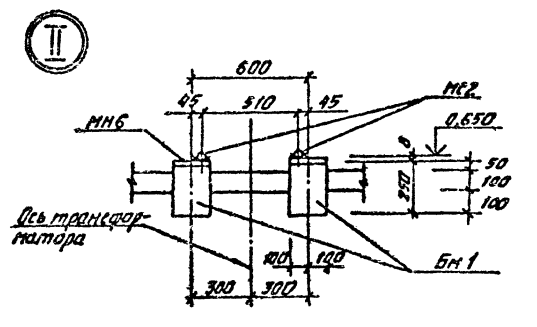
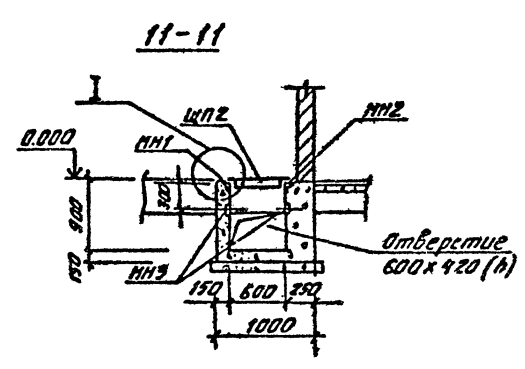
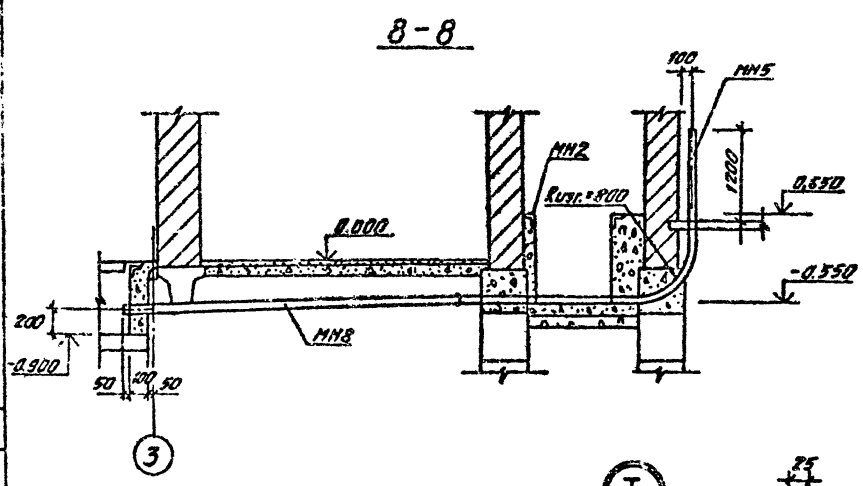
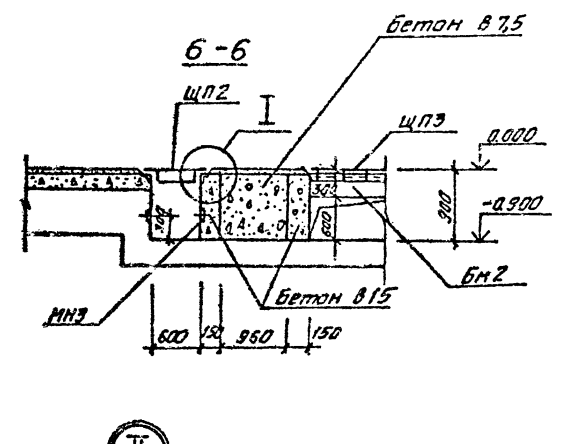
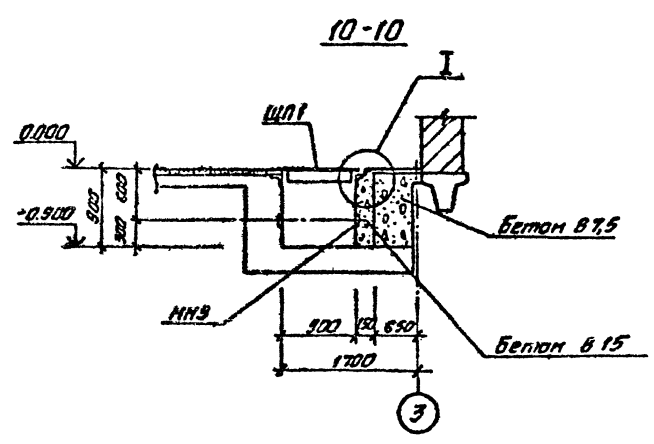
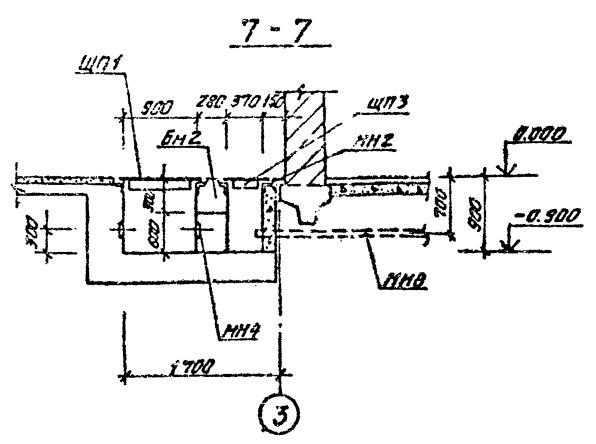


1. Общие примечания смотреть лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 22, 24, 25.
3. Трубы для электрокабелей и закладные изделия устанавливать под наблюдением электромонтажников.
4. Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтами, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно огрунтованной поверхности раствором битума в бензине.
5. Стены и дно каналов выпалить из бетона В15.

СССР, А.С. КОСОВИЧЕВ, Инженер-проектировщик, Проект 77, М.С. КОСОВИЧЕВ, Инженер-проектировщик

ТП 901-1-94.88-КЖ1						
Привязан	Разработчик:	Косовичев А.С.	05.88	Исполнитель: Строительный проект № 23	Лист	23
	Проверено:	Косовичев А.С.	05.88			
	Утверждено:	Косовичев А.С.	05.88			
Имя:	Косовичев А.С.	05.88	05.88	Косовичев А.С.	Стройтрест Ленинградский	

ТТ.901-1-94.88 Арх.докум. II



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

ТТ 901-1-94.88-КЖ1										
Разраб.	Котельникова	И.И.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Пробир.	Лавочкина	Л.В.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Инж.пр.	Андреева	Н.С.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Рук.гр.	Лавочкина	Л.В.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Нормок.	Жила	С.В.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Инв. №	Калинин	В.В.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Нач.отд.	Лавочкина	Л.В.	03.88	Экспертное проектирование	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Помещения трансформатора								гос.строй СССР		
г. Ленинград, Цитовая, 146(10)кв.								ГПИ Ленинградский		
Чертеж №3								Водоканапроект		

Привязан	инв. №

ТП901-1-94.88 Арм. дом I

Схема армирования Пм1

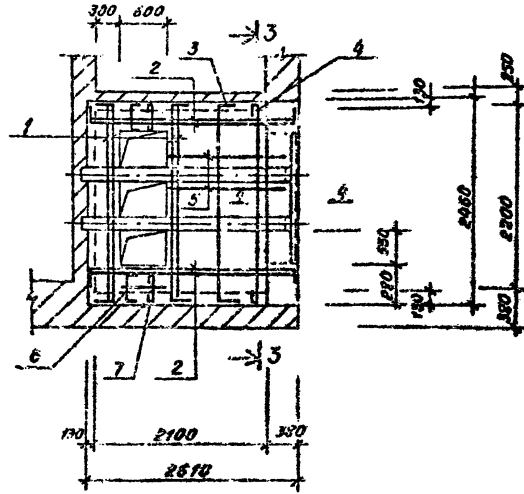
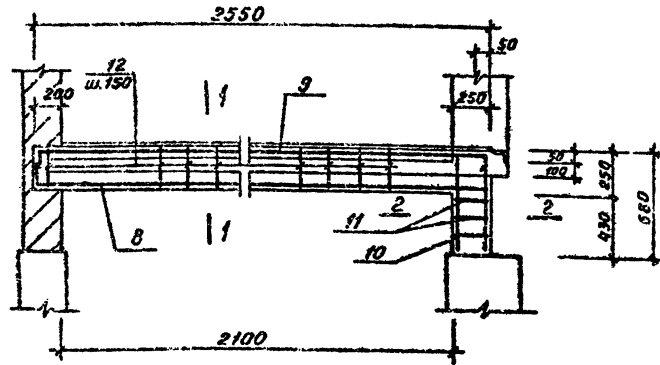
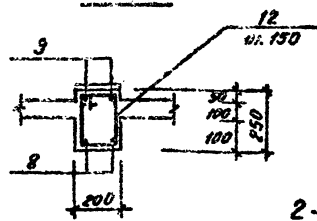


Схема армирования Бм1



1-1



2-2

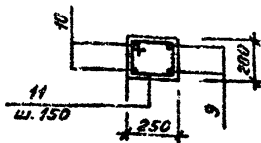
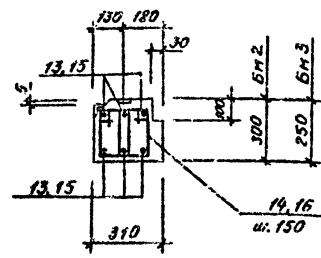
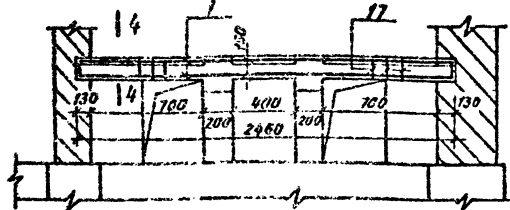


Схема армирования Бм2 (р-7150)

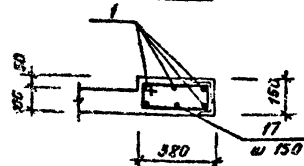
Бм3 (р-2230)



3-3



4-4



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15 мм
болки - 20 мм

2. Позиции, отмеченные *, смотреть ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82*			5781-82*			
	6	10	Итого	16	12	10	Итого
Пм1	12,0	37,4	54,4				54,4
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

Ведомость деталей

№з	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	210 230 230 250
13	200 7120 200
14	120 230 160 260
15	200 2200 200
16	210 210 210 210 210 210 340 190
17	

Спецификация к схеме армирования

Формат	Знач	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм1		
				Детали		
				А-I-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4	1*			р-2830	14	1,7 кг
Б4	2*			р-2960	8	1,7 кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4	3*			р-2360	7	0,6 кг
Б4	4*			р-2620	7	0,6 кг
Б4	5			Содщ = 20,2 м		1 п.м. 0,222 кг
Б4	6*			р-390	2	0,1 кг
Б4	7*			р-430	8	0,1 кг
Б4	17*			р-1060	13	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	п ³ 0,7	
				Бм1		
				Детали		
Б4	8*			А-II-16, ГОСТ 5781-82*, р-2900	2	5,0 кг
				А-II-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4	9*			р-3290	2	2,0 кг
Б4	10			р-640	2	0,5 кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4	11*			р-880	3	0,2 кг
Б4	12*			р-880	15	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	п ³ 0,16	
				Бм2		
				Детали		
Б4	13*			А-II-12, ГОСТ 5781-82*, р-2600	6	6,8 кг
Б4	15*			А-I-6, ГОСТ 5781-82*, р-940	94	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	п ³ 0,6	
				Бм3		
				Детали		
Б4	15*			А-II-12, ГОСТ 5781-82*, р-2600	6	2,3 кг
Б4	15*			А-I-6, ГОСТ 5781-82*, р-840	28	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	п ³ 0,2	

ТП901-1-94.88-КЖ1

Разреш.	Костылева	КЖ	23.28	Водооградительные сооружения про-изводительностью от 0,2 до 0,5 м ³ с для автоматизации коле-бания уровня воды в ДМ	Станция	Лист	Листов
Провер.	Лобалева	КЖ	25.11		Р	25	
Ведущ.	Андреева	КЖ	05.11				
Рук. гр.	Лобалева	КЖ	05.20				
Н.контр.	Жуко	КЖ	05.22				
Т.спец.	Ханин	КЖ	05.22				
Нач. отд.	Врадопольская	КЖ	05.38				
				Помещения трансформато-ров М1, М2, Пм1, Бм1-Бм3. Схемы армирования.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАМПРОЕКТ		

ТП 901-1-94.88 Алюминий

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
	<u>Ссылочные документы.</u>	
1.450.3-3 В.01	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 В.2	Стальные подкромовые балки.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ пп	Код конструкций	Масса конструкций, т												Объем металла, м³	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали													
				Взрослая и подростковая	Балки и швеллеры	Криволинейные стальные	Средней и тонкой стальные	Металлокартасы	Стальные листы	Листовая сталь	Угловые стальные	Толстые стальные	Тонкие стальные	Трубы	Другие		
Многоэтажные галереи и каналы поддерживаемые поперечинами					2,59	0,23				0,1				0,35		2,97	Серия 1.426.2-3 В.2
Площадки зданий					0,1	0,09				0,05				0,1		0,30	Серия 1.450.3-3 В.01
Лестницы					-	0,08										0,08	Серия 1.450.3-3 В.01
Ограждения лестниц и площадок					-	-			0,01	0,03				0,05		0,09	Серия 1.450.3-3 В.01

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

Итого: 14. Подписано в 1988 году

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: *Олегов* П.В. Велесев

Исполнитель		Дата		Листы	
Мухомов	П.В.	03.88	03.88	1	3
Рязань	Л.И.	03.88	03.88		
Белый	А.И.	03.88	03.88		
Рязань	И.И.	03.88	03.88		
Белый	К.И.	03.88	03.88		
Рязань	М.И.	03.88	03.88		
Белый	Н.И.	03.88	03.88		

ТП 901-1-94.88-КМ1

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВодоКанПроект

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			Каче- ство шт.	Длины м	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				марки металла	вида профиля	размера			Моногребенчатые и балки, по- ддерживающие	Площадки зданий	Детницы	Огражде- ния лестниц и балконов		I	II	III	IV
Балки двутавро- вые для моно- реальных ТУ 2-427-80	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71*	I 36 м		1236	2470	2488		1,39					1,39				
	Итого:							1,39									
Всего профиля:													1,39				
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C10		1124	2640	2644			0,1				0,1				
	Итого:								0,1					0,1			
Всего профиля:													0,1				
Сталь прокатная угловая рав- нополочная 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				
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3		1124	2100	2120						0,01	0,01					
Итого:								0,23	0,09	0,08	0,01	0,01	0,41				
Всего профиля:													0,41				
Сталь листовая горячеката- ная 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 пс 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 гнутой 4 м ТУ 2-130-70	Вст пс 5 ГОСТ 380-71*	80x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:											0,02	0,02				
Всего профиля:													0,02				
Профиль гнутой ГОСТ 8281-80*	Вст пс 5 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x3		1446								0,03	0,03				
	Итого:											0,03	0,03				
Всего профиля:													0,03				
Всего металла													2,53				
В том числе по маркам металла	Вст 3 пс 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 пс 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>Попова</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 колебания уровня 0,0 м
Тезническая спецификация стали	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект	

Формат А2

Схема расположения
подкрановых балок

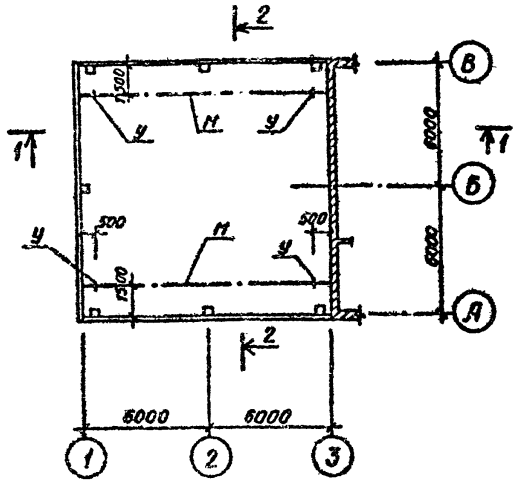
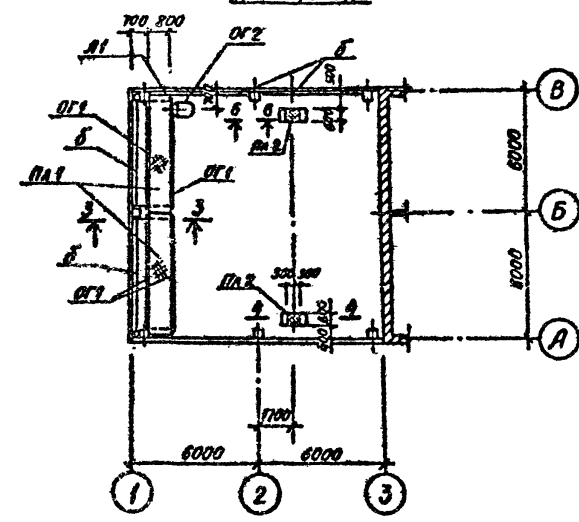
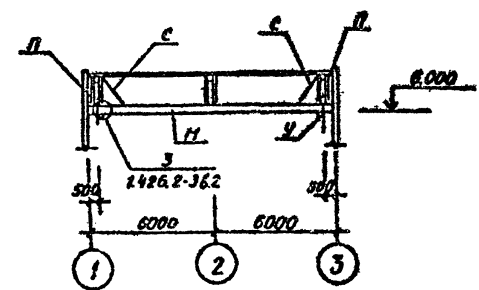


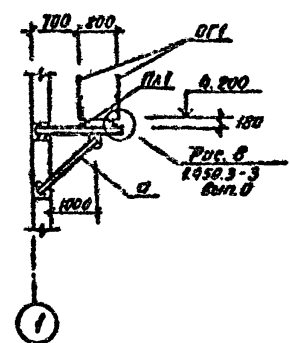
Схема расположения
площадок



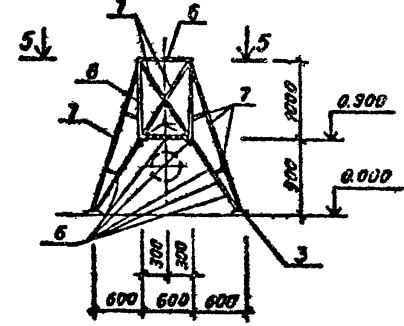
1-1



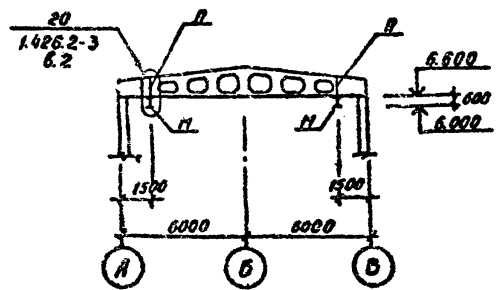
3-3



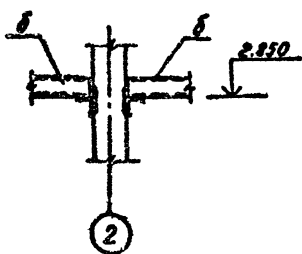
4-4



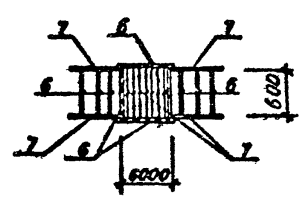
2-2



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	φ20					05Г2С-12-1
		3	-δ-6					
δ		8	С 80x80x5					ВсТ3кп2
		1	L 100x7					05Г2С-12-1
П		5	С 80x50x4	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.А.
 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

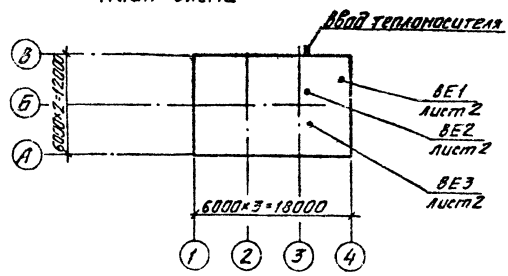
Водооформные сооружения	Этадия	Лист	Листов
производительности от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня 14.2 м	Р	3	
Схемы расположения подкрановых балок, площадок.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

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. вращ.	L, м/ч	P, Па	η, %
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	φ200						
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	φ200						
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	φ200						

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные 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.8	Грязевик	
<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 (л/ч)	Числовая нагрузка, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Водогазорборные сооружения (вариант котельной)	-	-30	37000	-	21600	58500	-
			(32000)	-	(16500)	(50500)	-
Таже (вариантс тепловой сети)	-	-30	37000	-	-	37000	-
			(32000)	-	-	(32000)	-

Экспликация помещений

Наименование	Температура воздуха °C	Категория 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	Заблазорные сооружения
Вед. инж.	Иванов	02.88	
Рук. гр.	Иванов	02.88	Заблазорные сооружения
Инж. и пр.	Иванов	02.88	
Инж. и пр.	Иванов	02.88	Заблазорные сооружения
Инж. и пр.	Иванов	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 *Иванов*, Белаяв Ю.В.

План на отм. 0.000

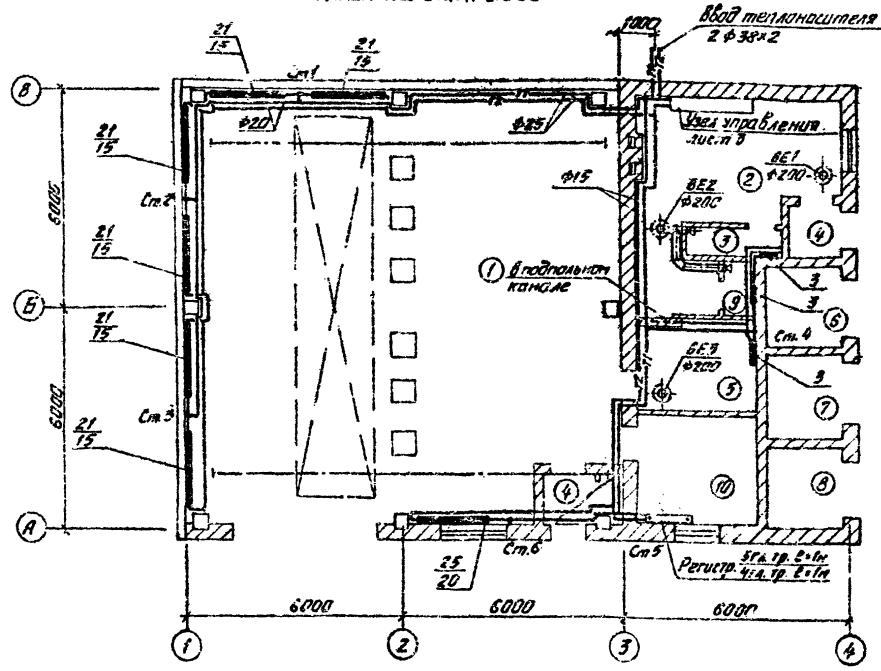
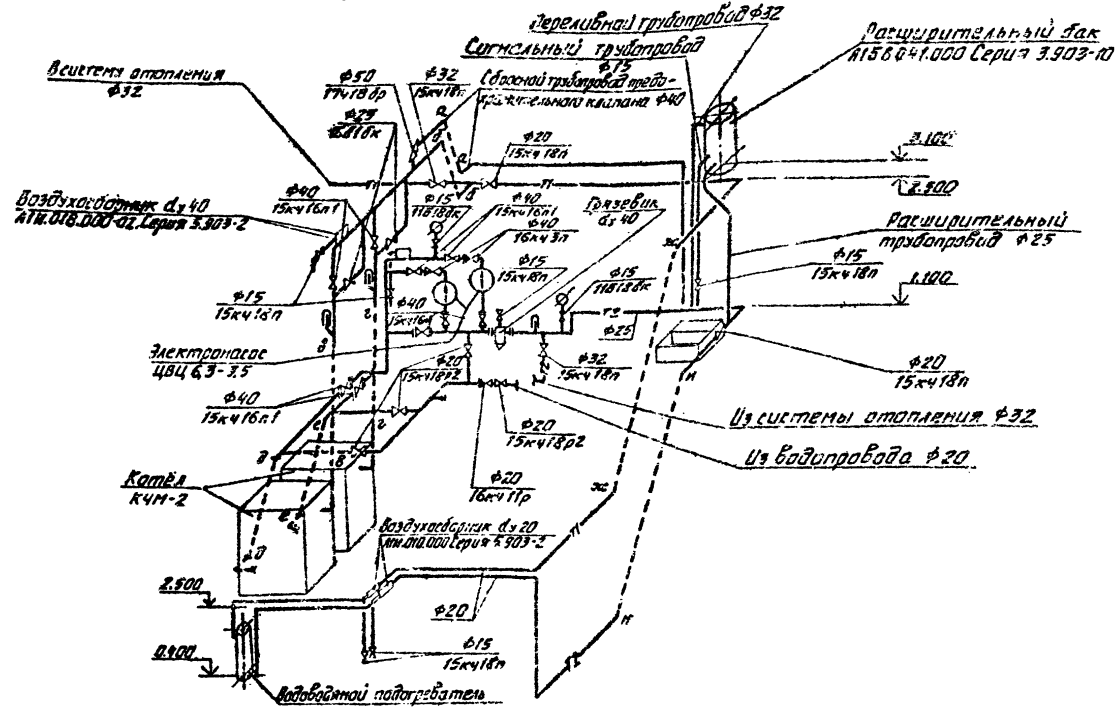
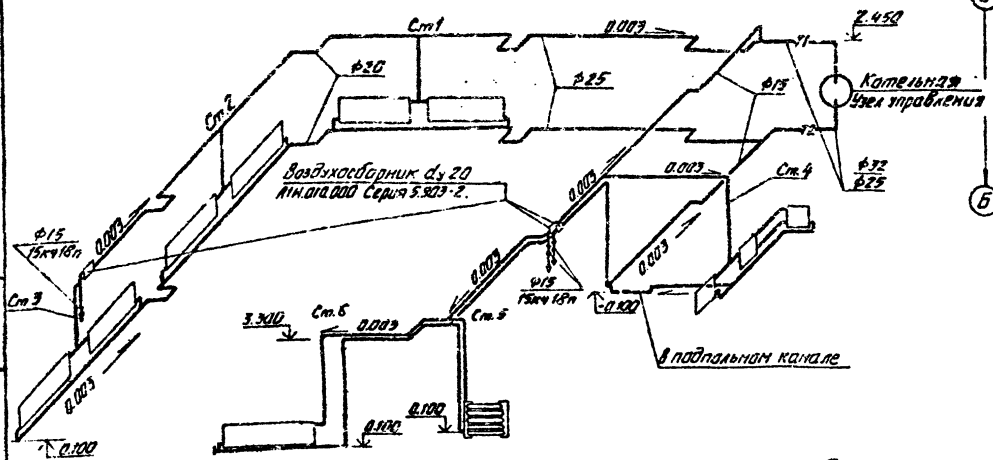


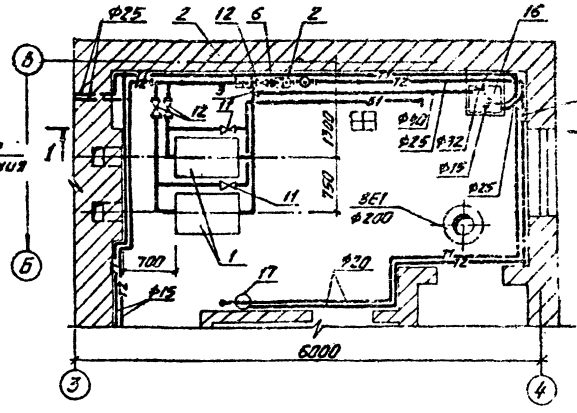
Схема трубопроводов котельной



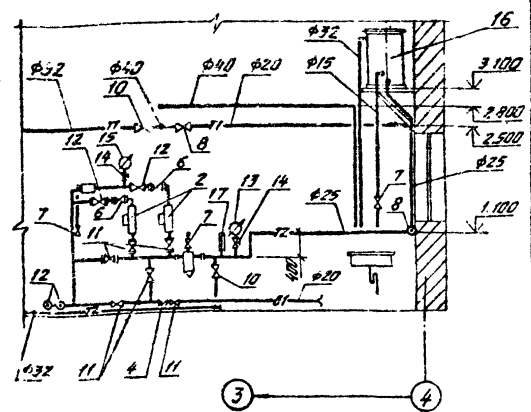
Система отопления



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.

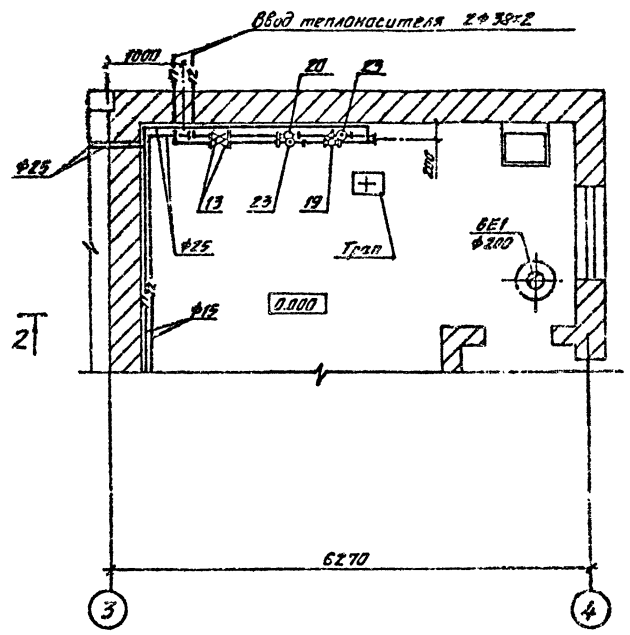
ТЛ 901-1-94.88-08

Исполнитель	Инженер	02.88	Проектирование сооружений производственного назначения	Статья	Лист	Листов
Спроектировал	Инженер	02.88				
Проверил	Инженер	02.88	для амплитуды колебания в пределах 0,04 м.	2		
Утвердил	Инженер	02.88				
Исполнитель	Инженер	02.88	Планы на отм. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	Госстрой СССР	Ленинградский	Водоканалпроект
Спроектировал	Инженер	02.88				

кар. Москва

ср. 248-02
Формат: А2

План на отм. 0.000
(Вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

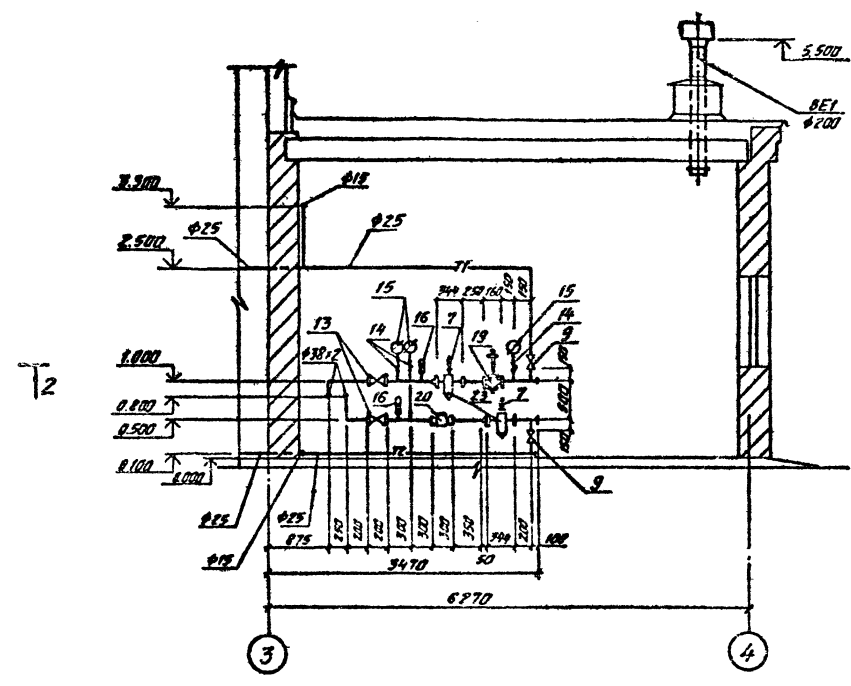
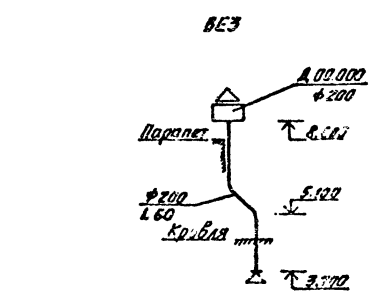
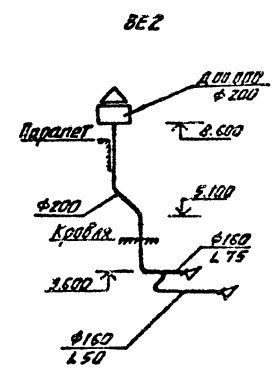
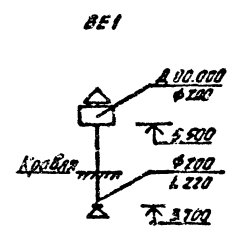
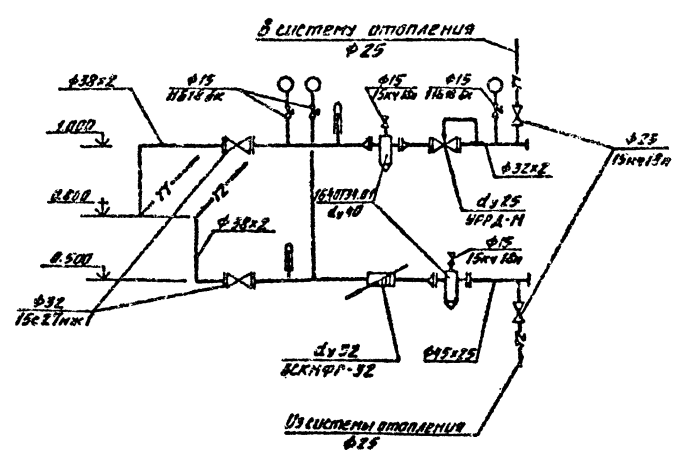


Схема узла управления



ТТ-901-1-94.88

Шифр к. - табл. Подпись и дата. Основание

				ТТ901-1-94.88-0В		
И.инж.	Шолохов	03.88	Авторские сооружения проектировщика для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Стр.	Лист	Листов
Ст. инж.	Шолохов	03.88		Р	3	
Инж. с.р.	Шолохов	03.88				
Инж. отв.	Шолохов	03.88				
Инж. №:	ГМО	Бранев	03.88	Густрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		

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
	Прилагаемые документы	
ТП 901-1-88-ВК.СД	Спецификация оборудования	Альбом VII
ТП 901-1-88-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установленная 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 внутриплощадочного хозяйственно-питьевого водопровода.

Водозаборные сооружения оборудуются системой хозяйственно-питьевого водопровода (ВГ) 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-внутриплощадочную канализацию.

Расход воды на наружные пожаротушение составляет 10 л/с.

		Привязан		
Инв. №				
		ТП 901-1-94.88-ВК		
Исполн.	М.А. Макаров	02.80	02.80	Водозаборные сооружения по
Ст. инж.	Г.И. Зубов	02.81	02.81	объемности от 2 до 0,5
Рис. гр.	М.А. Макаров	02.82	02.82	м³/с для системной канализации
Мас. отв.	В.И. Шабалин	02.83	02.83	улицы Воды 14 м.
Т.с. спец.	М.А. Макаров	02.84	02.84	
ИП	Беляев	02.85	02.85	Общие данные
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

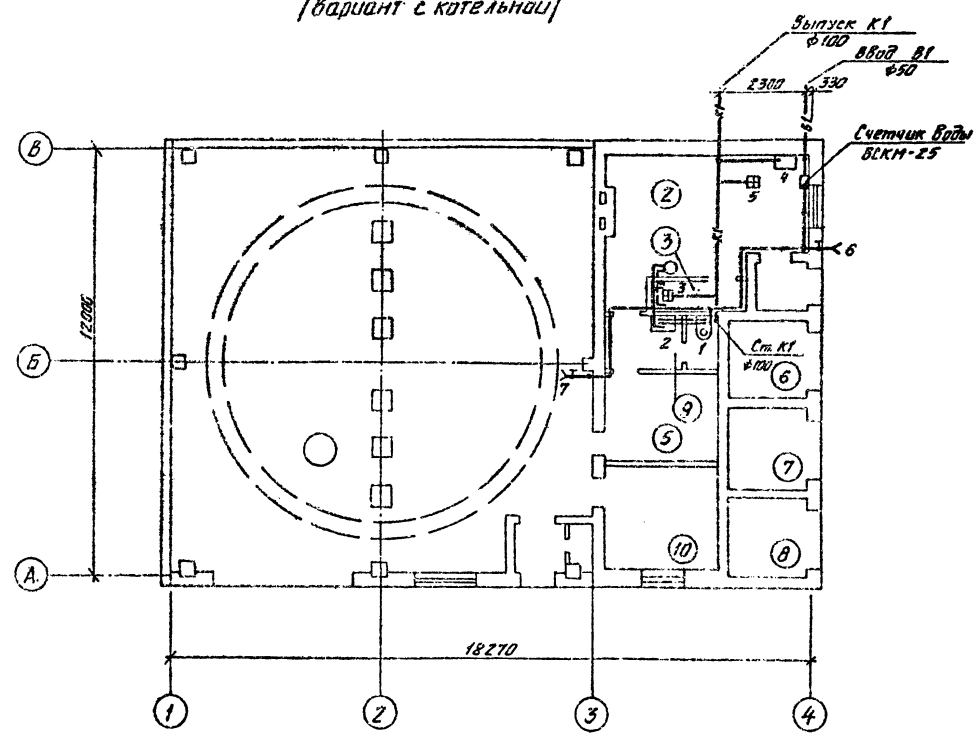
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожарную опасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, ответственным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.09.02-85.
Главный инженер проекта: *Беляев Ю.В.*

ТП 901-1-94.88-ВК.СД

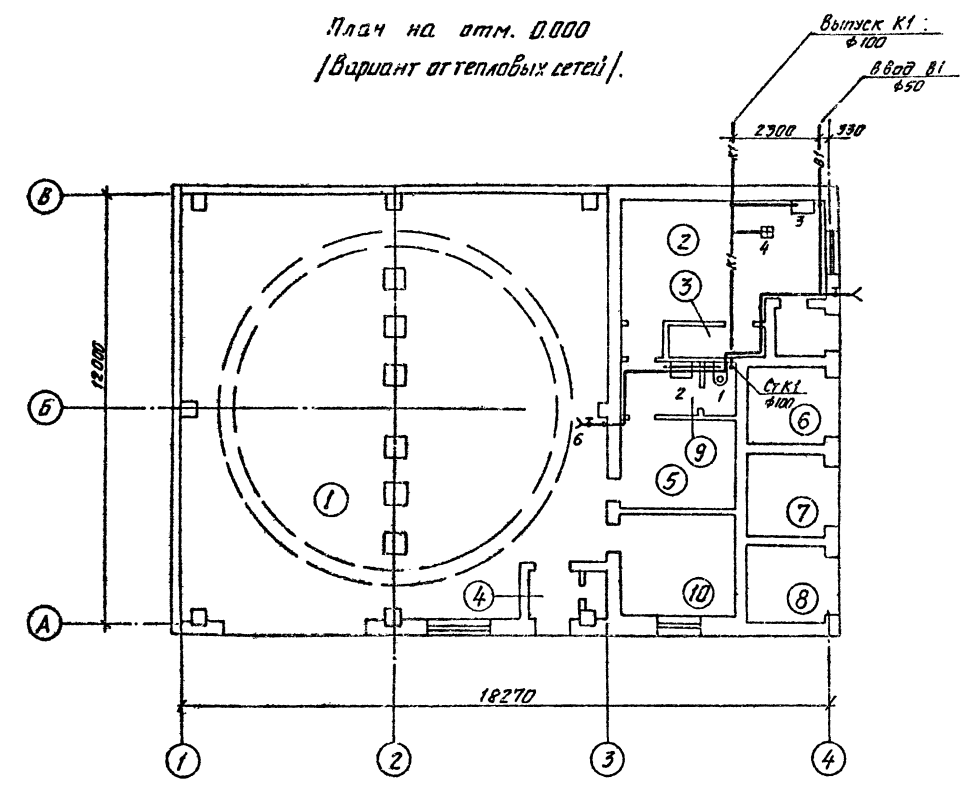
Инв. №

ТП901-1-94.88 - Проект

План на отм. 0.000
(вариант с котельной)



План на отм. 0.000
(вариант от тепловых сетей)



Экспликация помещений

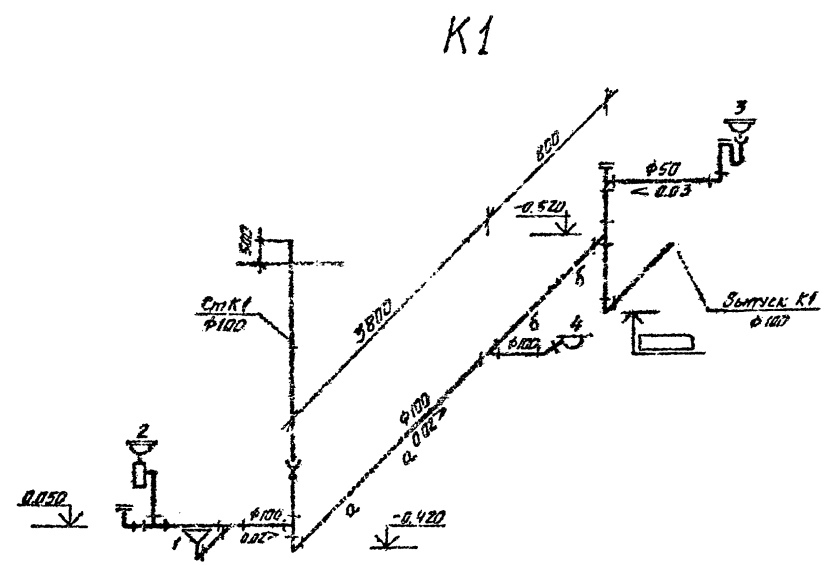
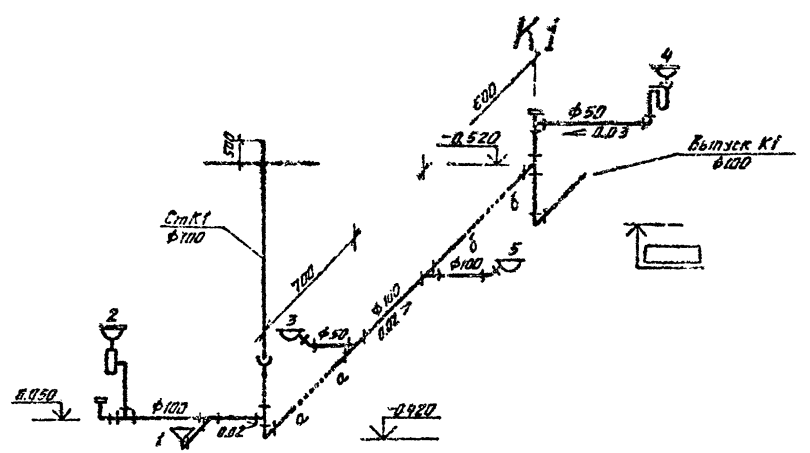
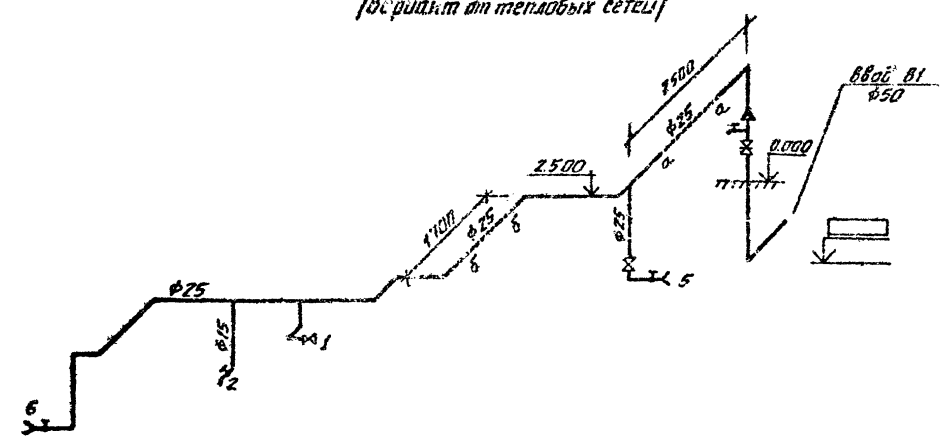
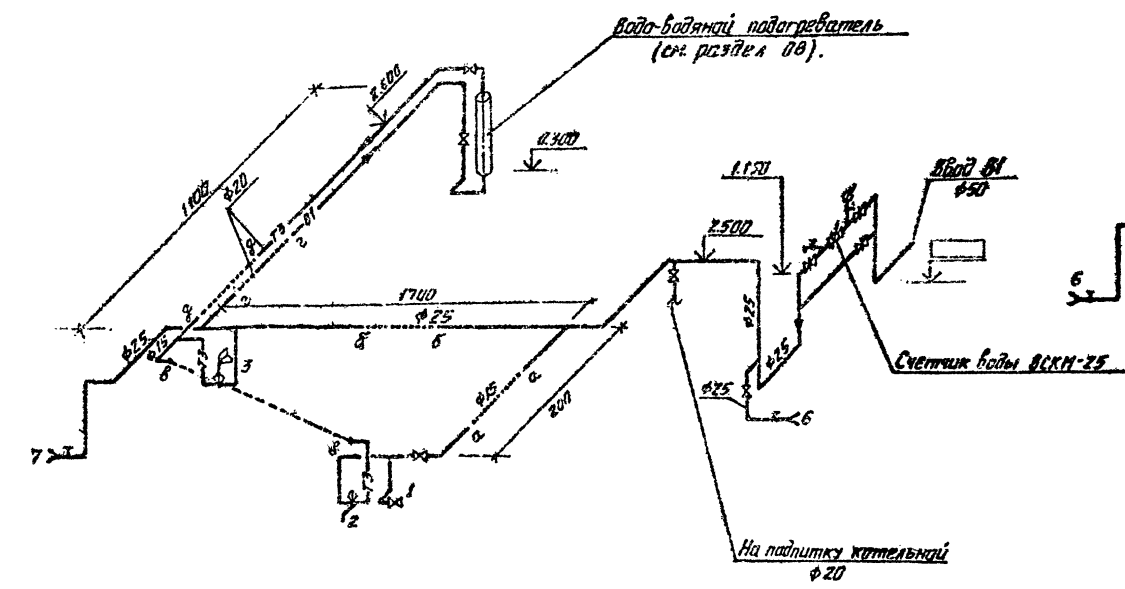
Номер по плану	Наименование	Категория принадлежности по взрывобез- опасности пожарной и взрывной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Котельная (теплоцентр)	Г (Д)
3	Дзиевня (кладовая)	-
4	Тамбур	-
5	Помещение ремонтной бригады	Д
6	Камера трансформатора №1	Д
7	Камера КСО	Д
8	Камера трансформатора №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. Губодярова	Водокапельные сооружения поуч. водопольности от 0,2 до 0,5 м³/с для отпущенной каледания урбана воды 14 м	Стация	Лист	Листов
инв. №					Планы на отм. 0.000	Р	2	
						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

B1, T3
[вариант с котельной]

B1
[вариант от тепловых сетей]



ТП901-1-94.88 Альбом II
 Инв. № 1-94.88-02

ТП901-1-94.88-ВК								
Архиван	И.Контр	Шалашинов	Р.М.	1.73	Водозаборные сооружения при вводе в эксплуатацию для д.г. до 0.5 м³/с для аппаратуры котельная	Студия	Лист	Листов
	С.И.К.	Гунзбург	В.И.	1.88		Р	3	
	Дук.гр.	Шалашинов	Р.М.	03.88				
авт. №	И.Контр	Шалашинов	Р.М.	03.88	Схемы систем В1, Т3 и К1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект.		