

ТП901-1-92.88 Альбом I

лист	Наименование	стр.
	<u>Содержание</u>	2
	<u>Архитектурно-строительная часть</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Планы на 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 ВЭ-1.70x2.34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	12
11	Полотна ПВЭ-1.70x2.34. Детали. Петля подвешивающая ПП. Провод 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
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
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 раствержек, фундаментных балок, балок, свай.	32
18	Раствержки 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
	<u>Конструкции металлические</u>	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	41
2	Техническая спецификация стали	42
3	Схемы расположения подкрановых балок, площа dock. Ведомость элементов	43
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
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
	<u>Водопровод и канализация</u>	
1	Общие данные	47
2	План на отм. 0.000	48
3	Схемы систем В1, Т3 и К1	49

ТП901-1-92.88						
Вед. инж.	Федорова	В.А.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Студия	Лист	Листов
Рук. гр.	Лавочкина	В.С.		Р		
Рис. инж.	Григорьев	В.В.				
Н. контр.	Жило	В.И.				
Гл. св-я	Ханжи	В.И.	Содержание альбома	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Нач. отд.	Григорьев	В.И.				

Ведомость основных комплектов чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-1-92.88-НВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ВВ	Отопление и вентиляция	
ЭИ	Силовое электрооборудование автоматизации и электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологических процессов.	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на втм. 0.000, -11.400.	
5	Разрезы 1-1, 2-2.	
6	Фасады.	
7	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы.	
10	Ворота 83-1,70*2,34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	
11	Палатка ПВЗ-1,70*2,34. Детали. Петля подгибная ПП. Прабой Т-50.	
12	Рама ПВЗ-1,70*2,34. Детали установки приборов ворот.	
13	Щитовая фальшивая ЦФ Шингалет верхний ШВ. Шингалет нижний ШН.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий.	
ГОСТ 24638-81	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 2.430-22. Вып. 0,1,2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
Серия 3.006.1-2/2	Сборные железобетонные каналы и тоннели лотков элементов.	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты падающие железобетонные.	
Серия 2.436-17 Вып. 0,1.	Узлы окон с деревянными перелетами по ГОСТ 12506-81.	
Серия 1.4355-17 Вып. 0,1,4	Ворота распашные	
ТП 901-1-92.88 - АР.В.1	Прилагаемые документы	
	Ведомости потребности в материалах.	альбом IX

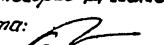
Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	233,60	
Общая площадь	м ²	203,0	
Строительный объем	м ³	2525,0	
в т.ч. наземный	м ³	1630,0	
подземный	м ³	895,0	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация запалнения дверных премов	
6	Спецификация запалнения оконных премов	
7	Спецификация перемычек	
9	Спецификация на решетку МР-1	
10	Спецификация материалов на 1 борта ВЗ-1,70*2,34	
11	Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЗ-1,70*2,34	
10	Спецификация стали на одно изделие (ЖР-1, ЗДА-1)	
11	Спецификация стали на одно изделие (ПП и Т-50)	
12	Спецификация стали на одно изделие (ПВЗ-1,70*2,34)	
13	Спецификация стали на одно изделие (ШВ, ШН, ЦФ, У-1)	
7	Спецификация сборных железобетонных элементов	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	

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:  /Беляев Ю.В./

Привязан		
Ш.б. №		
ТП 901-1-92.88-АР		
Провер. Германов Т.Ур.	Техник Геллашвили В.И.	Водогазорные сооружения производственного от 02.89 15м ³ . Для аппаратов канализация уровня воды 6,0 м.
Рук.пр. Германов Т.Ур.	Н.контр. Жилое Ин.С.И. 03.11	
Л. спец. Хачин Жакш	Нач. отд. Работайлова С.Т.Ур.	Р 1 13
Г. спец. Макаров Д.И.	ГМП Беляев Ю.В.	Госстрой СССР ПНИ Ленинградский водоканалпроект

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 назвала разработана на отметке - 11,400.
3. Подъемно-транспортным оборудованием назвала является мостовой кран грузоподъемностью 10 т.
4. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята - 0,150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз. .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 в.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в аткосы, оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (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 АІ, 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 заделать 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 конструкции осуществляется в зависимости от сроков строительства.
15. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
16. В полах на 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 2889-80).
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 2889-80).

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

Наружная отделка:

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

Листовой, Подпись, Дата, Вкладчик №

ТП 901-1-9288-АР									
Проверил	Карельский	С	Водозаборные сооружения про-	Студия	Лист	Листов			
Рисовал	Германов	С	изводительностью от 0,2 до	Р	2				
Начерт.	Жило	С	0,5 м/с с амплитудой колеба-						
Г.спец.	Ханин	С	ния уровня воды 6,0 м						
Начерт.	Васильков	С	Общие данные (продолжение)						
Г.И.П.	Беллев	С							
И.в.№	Г.спец.	Пакаров	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Исходные данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха нашла и электропомещений +5°C.
- Речное водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I^в.
- Категории по пожарной опасности даны в экспликациях помещений.
- Территория - без обработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты песчаные, суглинистые.
- Расчетный уровень грунтовых вод принят на 1,0 м ниже планировочной отметки.
- Горизонт грунтовых вод в период строительства принят на 3,0 м ниже планировочной отметки.
- Грунтовые воды не агрессивные по отношению к бетону.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C.
- Скоростной напор ветра - для I географического района.
- Вес снегового покрова - для III района.

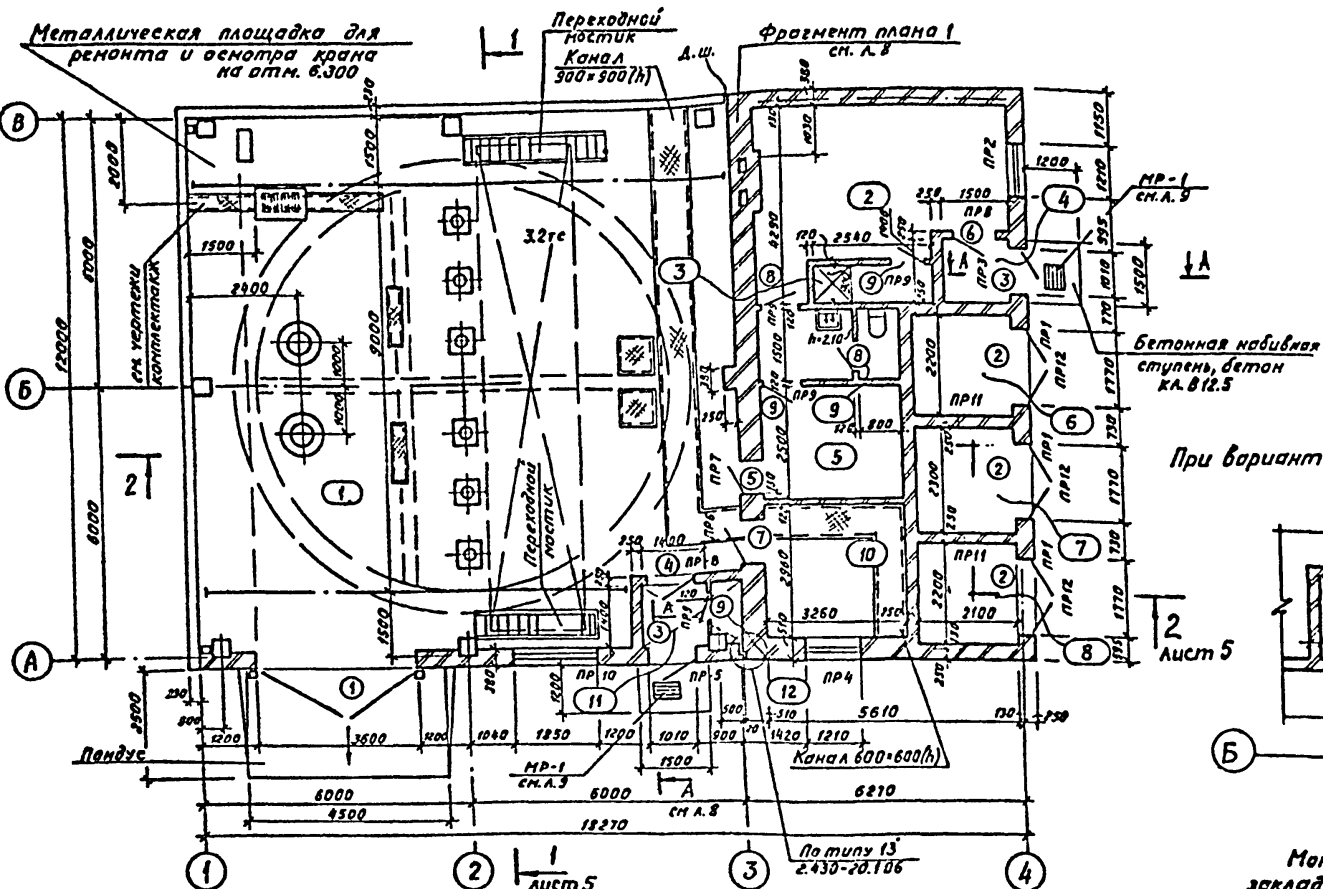
ТП901-1-92.88 Архив II

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

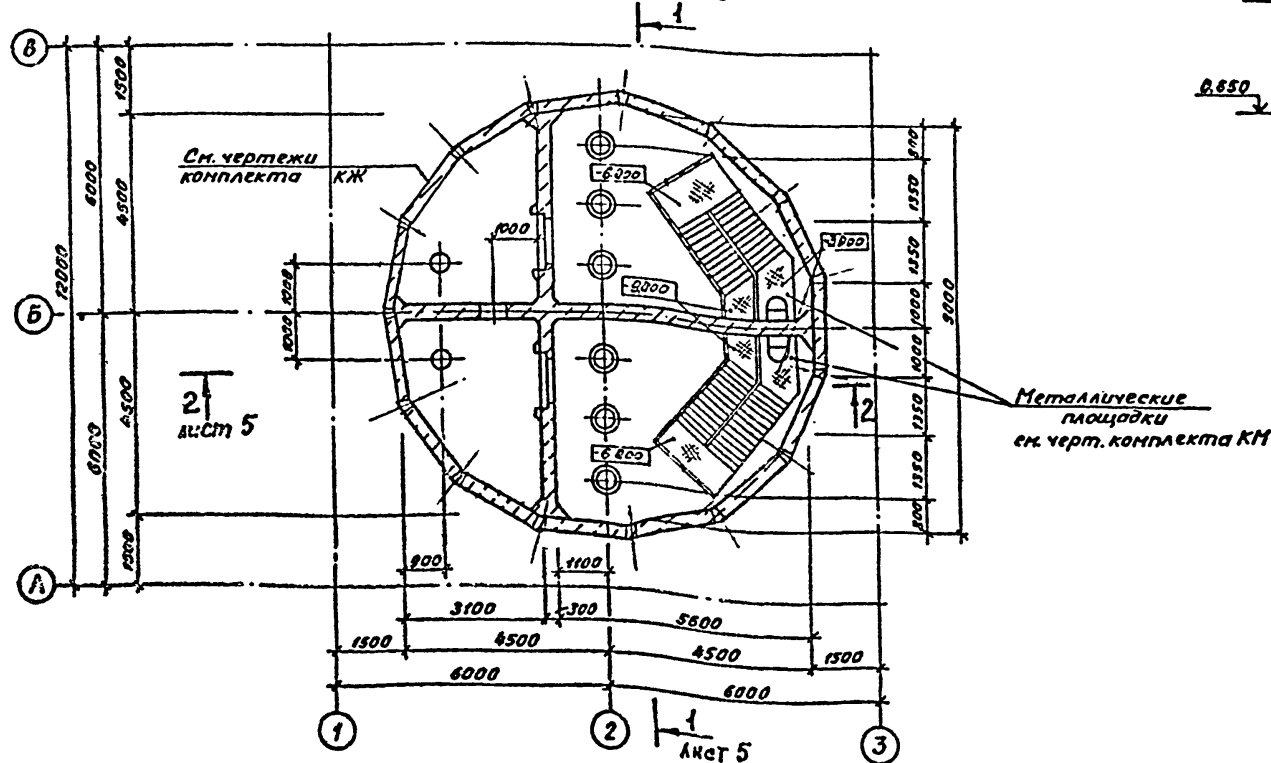
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Наш. зал (надземная часть)	139,70	Затирка клеевая поделка	404,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен. Клеевая окраска обр. N	66,8	Масляная окраска обр. N	1500	98,0	Затирка, масляная окраска обр. N выше клеевая окраска обр. N	Простая отделка
Водоприемный колодец (подземная часть)	-	-	-	Бетонирование в чистой опалубке	-	-	-	-	-	-
Камера трансформатора №1. Камера трансформатора №2. Г-3-6(10)кб.	4,62 4,62 4,80	Затирка, клеевая поделка	97,3	Штукатурка кирпичных стен. Окраска клеевыми красками светлых тонов обр. N	-	-	-	5,3	Затирка, клеевая поделка обр. N	Простая отделка
Котельная (теплоцентр)	19,70	Затирка, известковая поделка	58,9	Расшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных стен с подрезкой швов. Известковая поделка.	-	-	-	5,3	Затирка, известковая поделка	Простая отделка
Санузел, душевая	7,23	Лак ХСЛ-1 с эмаль-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаль	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели-лак ХСЛ-1 с эмаль, эмаль-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаль	32,6	Облицовка глазурованной плиткой.	1500 1800	-	-	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, щитовая	17,80	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, поделка 8А-27	4,78	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска 8А-27 обр. N	17,8	Масляная окраска обр. N	1500	-	-	-

Инв. №			ТП901-1-92.88-АР			
Провер	Каремских	Г.И.	водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 25 м ³ в сек для амплитуды колебаний уровней 6,0 м	Стадия	Лист	Листов
Рук. работ	Германов	П.И.		Р	3	
Инж.пр.	Яцело	В.И.		Общие данные (окончание)		
Инж.пр.	Ханин	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Инж.пр.	Равайтман	С.Ф.				
Инж.пр.	Беляев	И.И.				
Инж.пр.	Макаров	М.И.				

План на отм. 0.000



План на отм. - 11.400



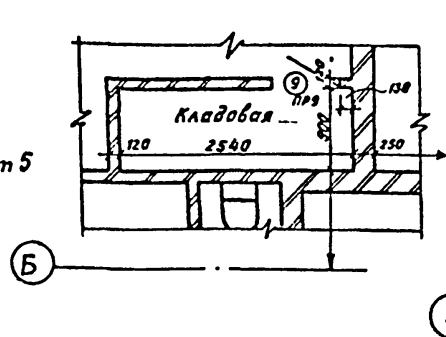
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в 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

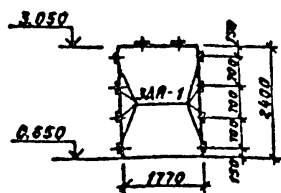
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой.	139.70	Д
2	Котельная (теплоцентр)	19.70	Г(Д)
3	Душевая (кладовая)	2.28	-
4	Тамбур	2.10	-
5	Помещение ремонтной бригады	8.15	Д
6	Камера трансформатора №1	4.62	Д
7	РУ - 6 (10)кВ.	4.80	Д
8	Камера трансформатора №2	4.62	Д
9	Санузел	4.95	-
10	Щитовая	9.65	Д
11	Тамбур	2.25	-
12	Кладовая	0.90	-

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 1.435.9-17	ВР 3.6 x 3.6 Т	1	1	634,67	
2	Листы 10, 11, 12, 13	ВЭ-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.

ТП901-1-92.88 -АР

Привезан

Проверил Корельских
 Рук.проект Германов
 Инж.проект Жило
 Инж.проект Канин
 Нач.отд. градостроительств
 ГИП Белзев

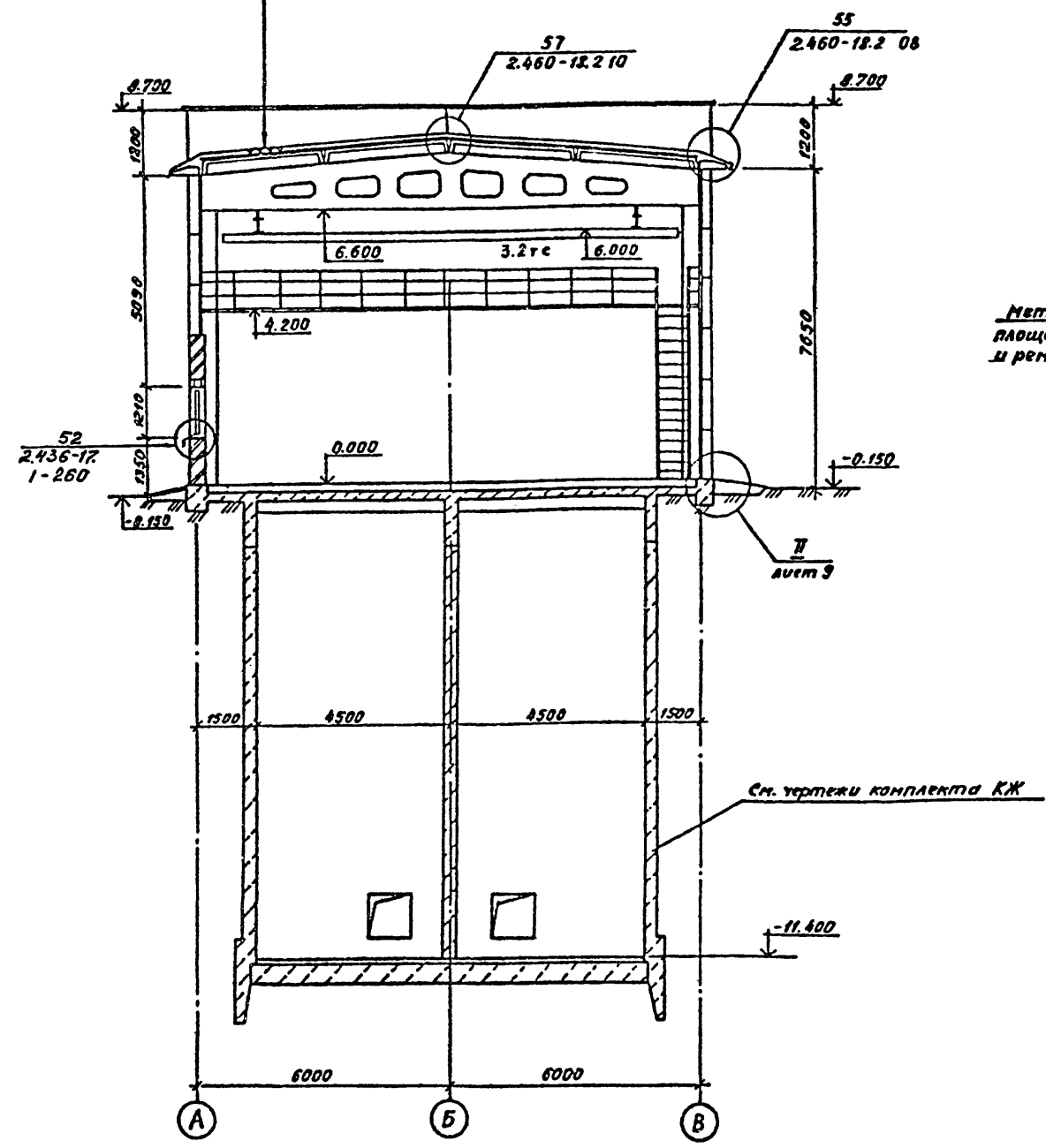
Водогабаритные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.

План на отм. 0.000; - 11.400

Стадия Лист Листов
 Р 4
 Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

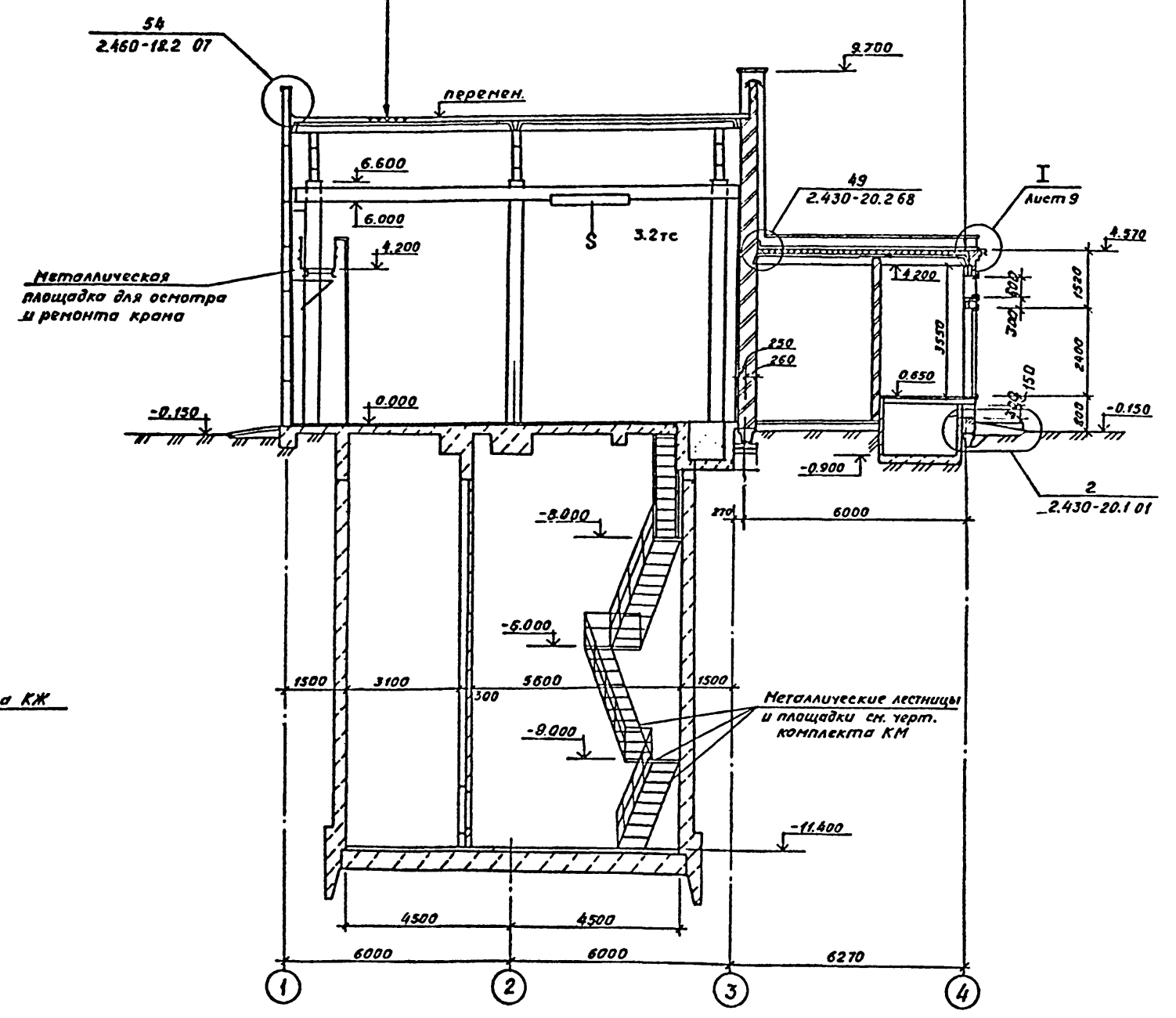
Разрез 1-1

Слой грабя крупностью 5-10мм (ГОСТ 8268-82) Мрз 100
 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 2 слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-55А
 Комплексные плиты (утеплитель-жесткие минераловатные плиты $\delta=50\text{кг/м}^3$;
 -80мм на железобетонным стропильным балкам.



Разрез 2-2

Слой грабя крупностью 5-10мм (ГОСТ 8268-82)
 Мрз 100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А
 Челая рубероида марки РКП-350А на битумной мастике МБК-Г-55А
 Стяжка-цементно-песчаный раствор по уклону от 5мм до 65мм
 Комплексные плиты (утеплитель-жесткие минераловатные плиты)
 $\delta=50\text{кг/м}^3$ - 80мм.



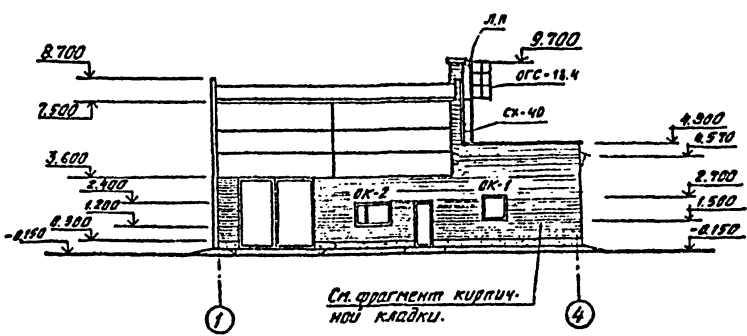
ТП901-1-92.88 А.Медом.Л

Инв.№ подл. Подпись, дата. Взам.инв.№

ТП901-1-92.88-AP						
Провер.	Германов	Т.С.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.	Статус	Лист	
Исполн.	Осипова	О.В.		Р	5	
Рук.гр.	Германов	Т.С.		Разрезы: 1-1; 2-2.	Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Н.контр.	Жило	С.В.				
Инв.№	Гип	Беляев				

ТП901-1-92.88. Листом II

Фасад 1-4



Фасад В-А

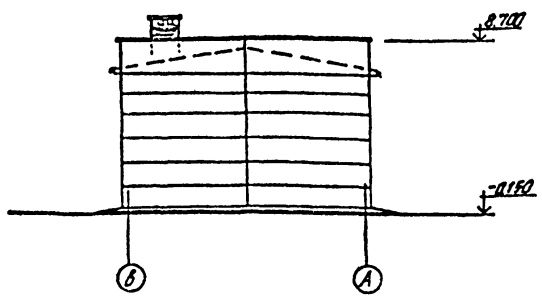
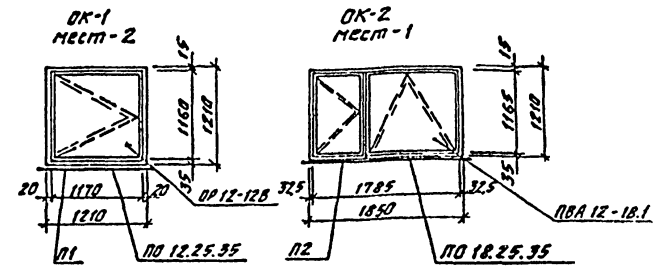
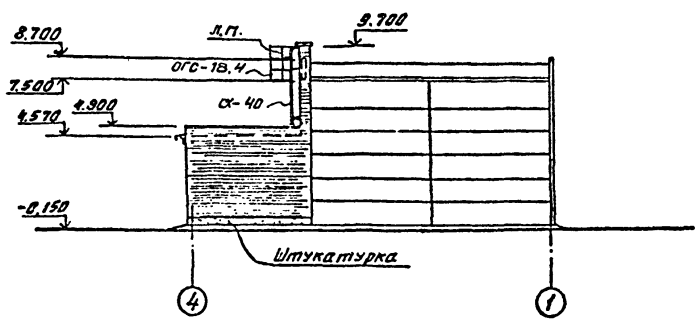


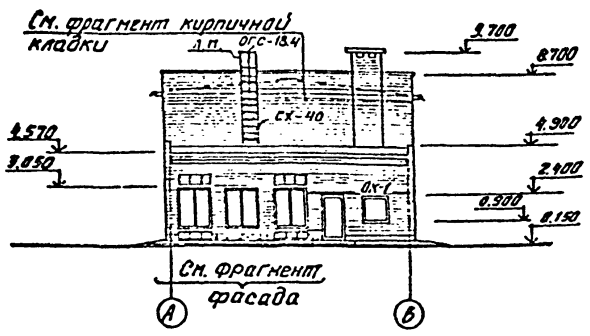
Схема заполнения оконных проёмов



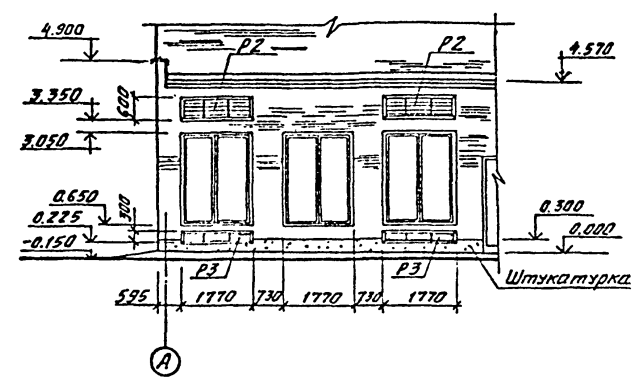
Фасад 4-1



Фасад А-В



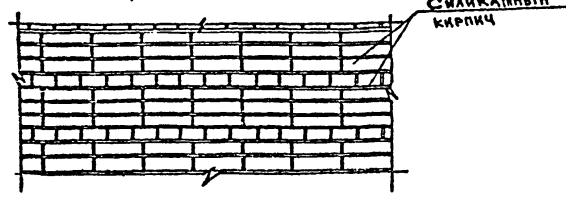
Фрагмент фасада А-В



Спецификация заполнения оконных проёмов.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3			
ОК-1	ГОСТ 11219-86	Окно ОП12-12В	2	-	-	2		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВА12-18.1	1	-	-	1		
		Шила подоконная						
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 12.25.35	2	-	-	2	26	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 18.25.35	1	-	-	1	40	
Р1	901-1-92.88-КЖН-Р1	Решетка железная Р1				2	12,2	
Р2	901-1-92.88-КЖН-Р2	Решетка железная Р2	2	-	-	2	32,5	
Р3	901-1-92.88-КЖН-Р3	Решетка железная Р3	2	-	-	2	23,4	

Фрагмент кирпичной кладки фасада



Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
СХ-40	Серия 1.450.3-3 выт. 0.1.	Стремянка СХ-40	1	65.8	
ОГС-18.4	Серия 1.450.3-3 выт. 0.1	Ограждение стремянок ОГС-18.4	1	18.8	

Крепление пожарной лестницы выполнять по месту.

Привязан

Инв. №

ТП901-1-92.88 - АР

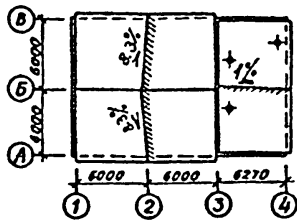
Проберин	Германов	Техн	Техник	Рук. гр.	М.контр.	Гл. инж.	Нач. отд.	Городовина	С. Чанс	Фасады.	Гострай СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Стадия	Лист	Листов	Р	6							

Экспликация полов

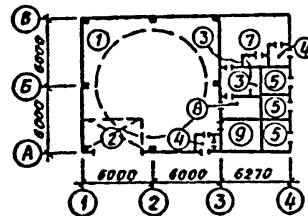
ТП 901-1-92.88 Альбом II

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 гидроизола на прослойке из битумной мастики. Стяжка-бетон класса В 3.5-20 мм. Монолитный железобетон.	108.70
Монтажная площадка	2		Бетон В 22.5-30 мм. бетонный подстилающий слой; Бетон класса В-22.5-100 мм. Монолитный железобетон.	21.0
Санузел Душ	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80*) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из 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 РУ-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.	19.70
Помещение ремонтной бригады	8		Покрытие - линолеум (ГОСТ 14632-79) - 3 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон класса В-3.5 - 20 мм. Подстилающий слой из бетона класса В-3.5 - 80 мм Основание - уплотненный щебнем грунт.	8.15
Щитовая	9		Покрытие - поливинилхлоридные плитки (ГОСТ 16475-81) - 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

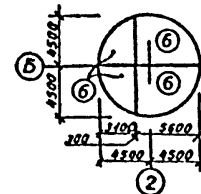
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -11.400



Ведомость перемычек

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

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Всего	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	П10д-3	1	-	1	190	для дымобой трубы
--------------	--------	---	---	---	-----	-------------------

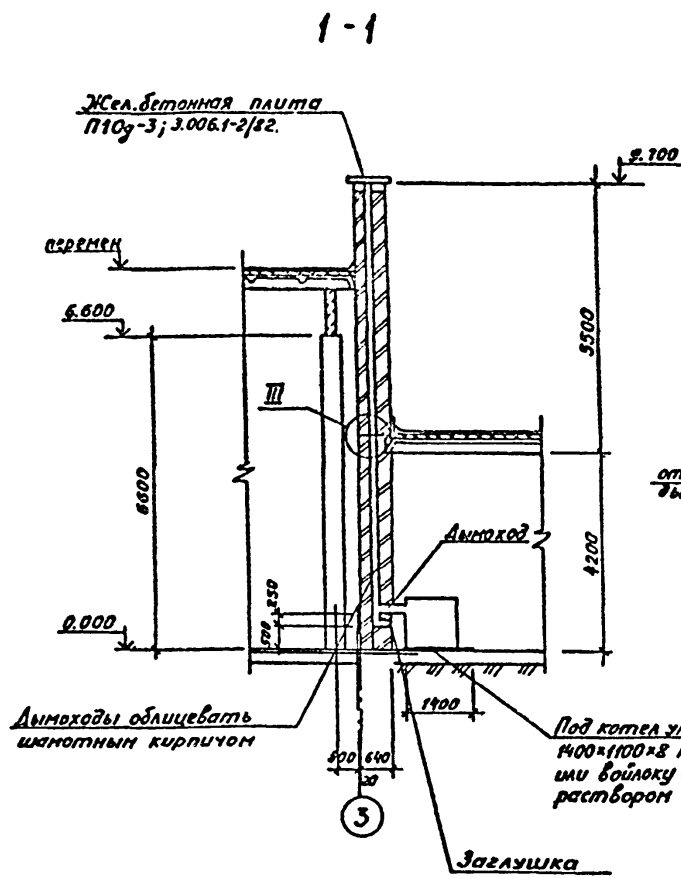
Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан

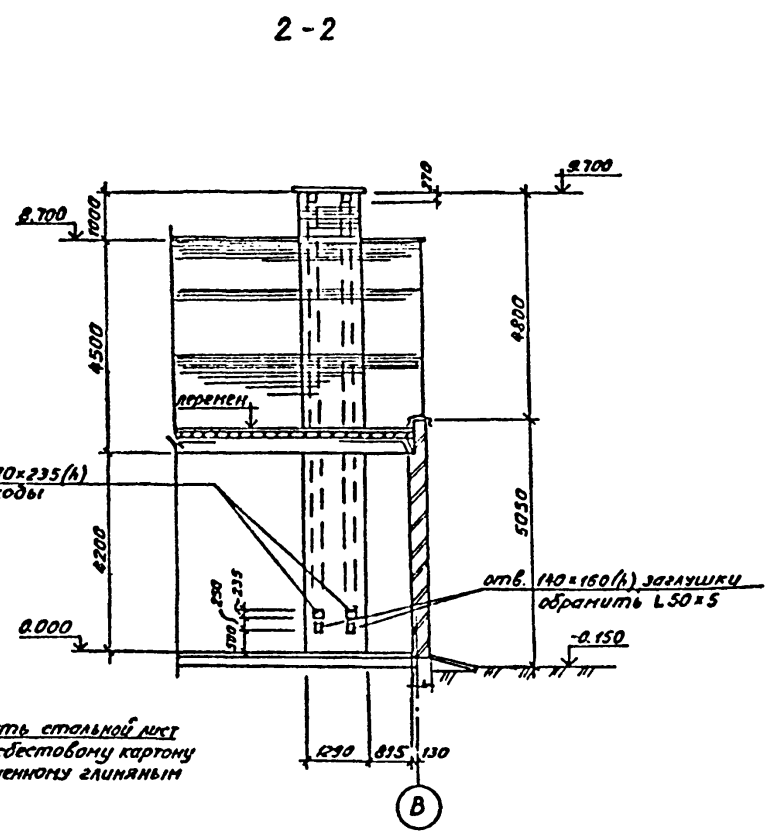
Имя, №:

ТП901-1-92.88-АР				Стадия	Лист	Листов
Пробер.	Германов	Т.Ю.	03.88	Р	7	
Техник	Степанчиков	В.В.	03.88			
Рук.зр.	Германов	Т.Ю.	03.88			
Н.контр.	Жило	И.И.	03.88			
П.инж.	Ланин	В.В.	03.88			
Поч.отд.	Григорьева	С.Г.	03.88			
Водогазорные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 0.1 м				План кровли. Планы полов. Экспликация полов.		
				Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский водоканалпроект		

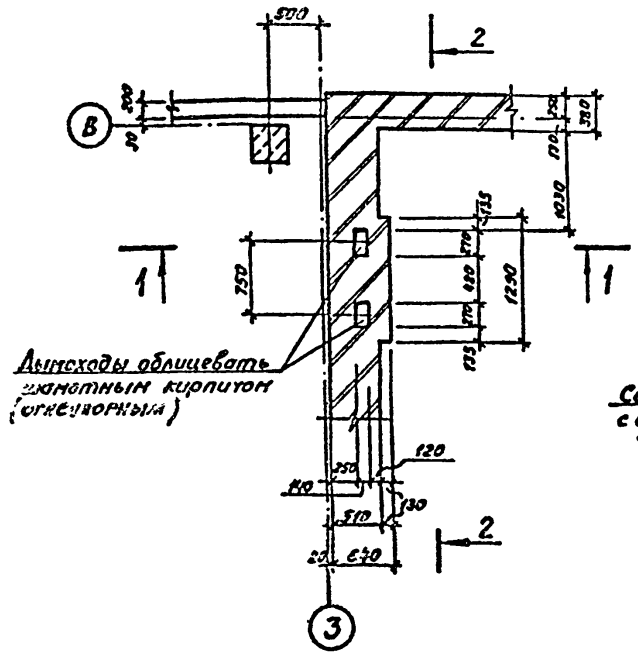
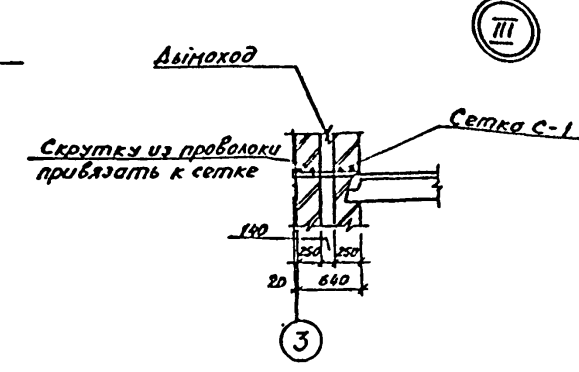
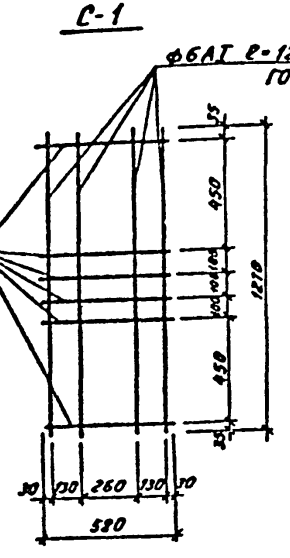
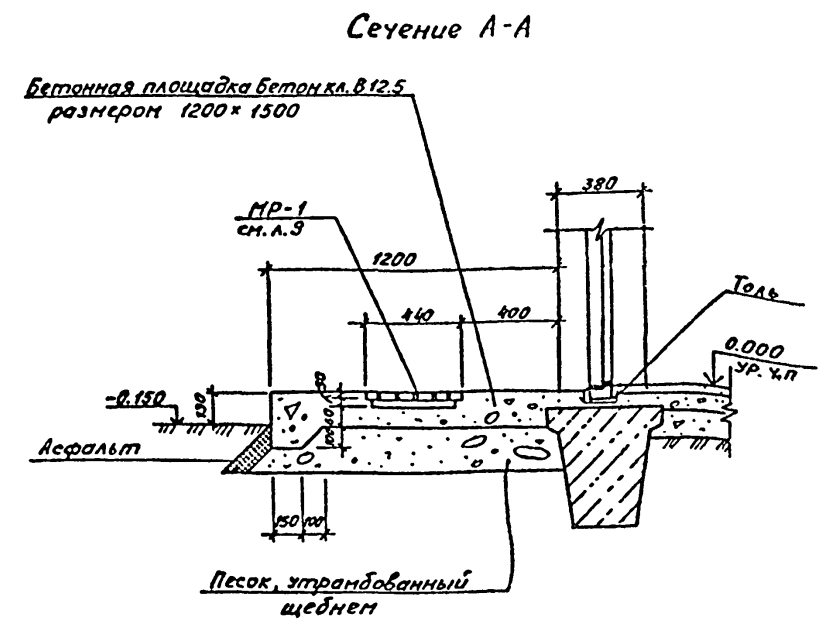
ТП901-1-92.88 Альбом I



фрагмент плана 1



Установка сетки С-1



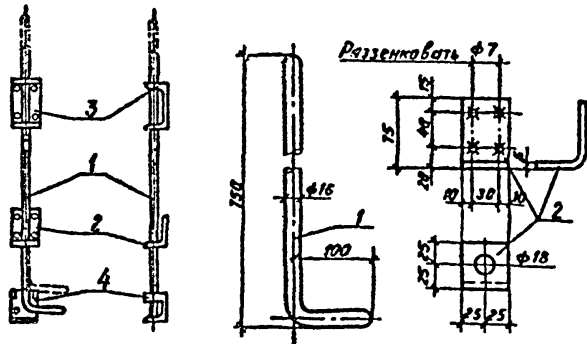
Сетка С-1 (шт-14) укладывать с отметки 4.500 до отм. 5.700 через 5 рядов кладки

Отдельные стержни Ф8А1 с-3000 шаг 250 мм, ГОСТ 5781-82*

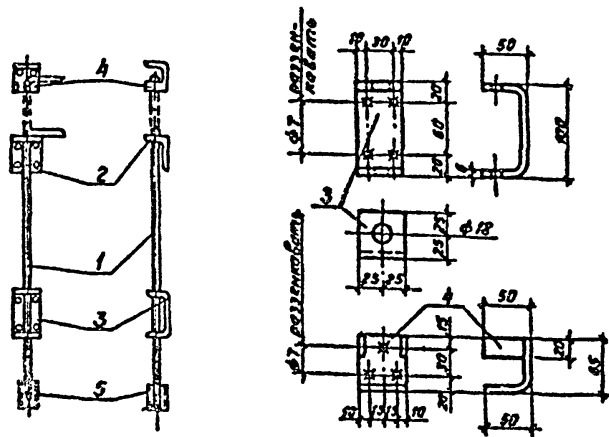
Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

ТП901-1-92.88 - АР				
Проверил	Корсаков	Курочкин	вспомогательные сооружения	Стр. Лист
Рисовал	Германов	Курочкин	производительностью от 0.2	Листов
Инж.пр.	Жуко	Курочкин	до 0.5 м³/с для амплитуды	Р 8
Инж.спец.	Ханин	Курочкин	колебания уровня воды в.о.м.	
Инж.орг.	Градобайнов	Курочкин	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

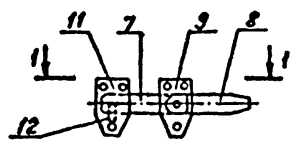
Шпингалет верхний ШВ



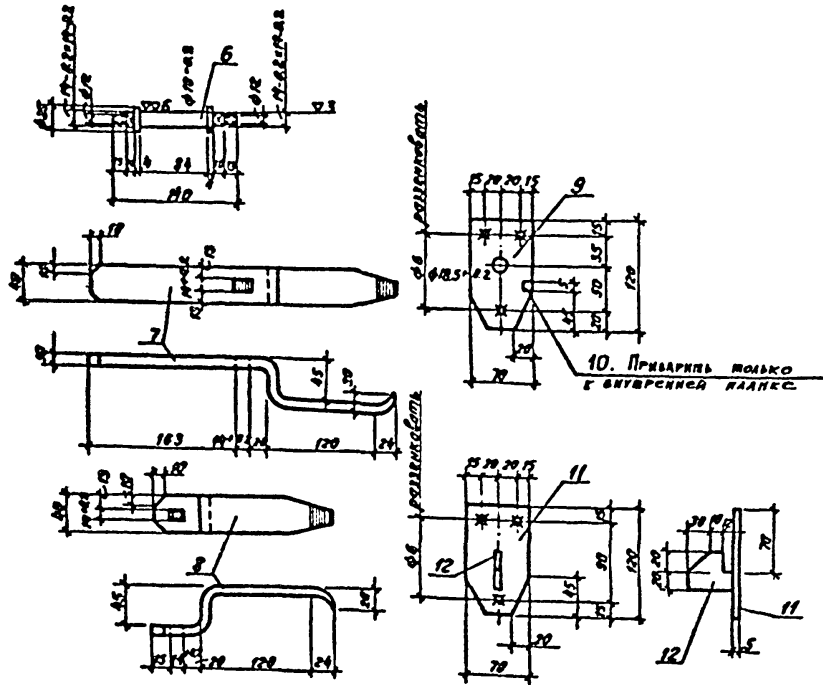
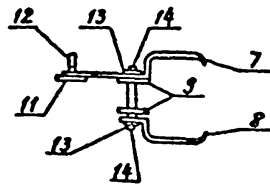
Шпингалет нижний ШН



Щеколда фалебая ЩФ



По 1-1



У-1



Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса, кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ШВ	1	φ16	850	1	1.34	1.34	2.9	2590-71*
	2	-50x6	125	1	0.30	0.30		103-76*
	3	-50x6	200	1	0.47	0.47		—
	4	-115x6	150	1	0.81	0.81		—
ШН	N 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	-40x10	400	1	1.26	1.26		103-76*
	8	-40x10	250	1	0.79	0.79		—
	9	-70x5	120	2	0.33	0.66		—
	10	-10x5	10	1	0.01	0.01		—
	11	-70x5	120	1	0.33	0.33		—
	12	-40x10	52	1	0.16	0.16		—
	13	Шайба d12	—	2	0.01	0.02		6958-78*
	14	Гайка M12	—	2	0.01	0.02		5915-70*
	У-1	15	∠ 50x5	840	1	3.1		3.1

ТП901-1-92.88-AP					
Проверил	Германов	Т.Х.			
Техник	Лебедева	А.И.			
Техник	Суклятников	А.И.			
Рук. гр.	Германов	Т.Х.			
И.контр.	Жило	С.С.	03.88		
И.спец.	Канин	Р.С.			
Нахотв	Григорьев	С.С.			
И.в. №					

Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6.0м
 Стадия Лист Листов
 Р 13
 Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 ВОДСКАНАЛПРОЕКТ

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ТП901-1-92.88 Альбом II

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 ростберков фундаментных балок, блоков, свай	
18	Ростберки РСМ1, РСМ2 Схема армирования	
19	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	
20	Схема расположения стеновых панелей Чертеж N1	
21	Схема расположения стеновых панелей Чертеж N2	

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	

Обозначение	Наименование	Примечание
1462.1-3/80 вып.1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
	Прилагаемые документы	
ТП901-1-92.88-КЖ1	Строительные изделия (надземная часть)	альбом IV
ТП901-1-92.88-КЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом IX
ТП901-1-92.88-МВ.00.01	Рама закладная	альбом I

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 19804, 1-79*	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 24379.0-80; ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.423-3 вып.0-3,3,4,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без постовых кранов высотой до 30 м	
1.427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого факелов одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 3-2; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.415-1. вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/82. вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сварные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.494-24 вып.1	Стаканы 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 с кирпичными стенами	
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 стropильные пeтли для павильно-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 пропуска вентиляционных шахт	
1.038.1-1- вып.1,2	Перемычки железобетонные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения железобетонного перекрытия РКМ1	
7	Спецификация к схеме расположения набетонки на опл. в доп.	
17	Спецификация к схемам расположения ростберков фундаментных балок, блоков, свай	
19	Спецификация к схеме расположения колон балок и плит покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
22	Спецификация элементов к схеме расположения каналов	

- Типовой проект разработан для строительства в районах с следующими природно-климатическими условиями:
 - Северность района строительства - не выше 6 далаов.
 - Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C.
 - Скоростной напор ветра для I географического района - 23 кгс/м².
 - Снеговой покров для III географического района - 100 кгс/м².
 - Рельеф территории спокойный, грунтовые воды 1,0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками:
 $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$; $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП III-16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомов соответствующих серий.
- Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015.0-83*.
- Обратную засыпку пазух производить песчаным грунтом равномерно-уплотненными слоями не более 200 мм.

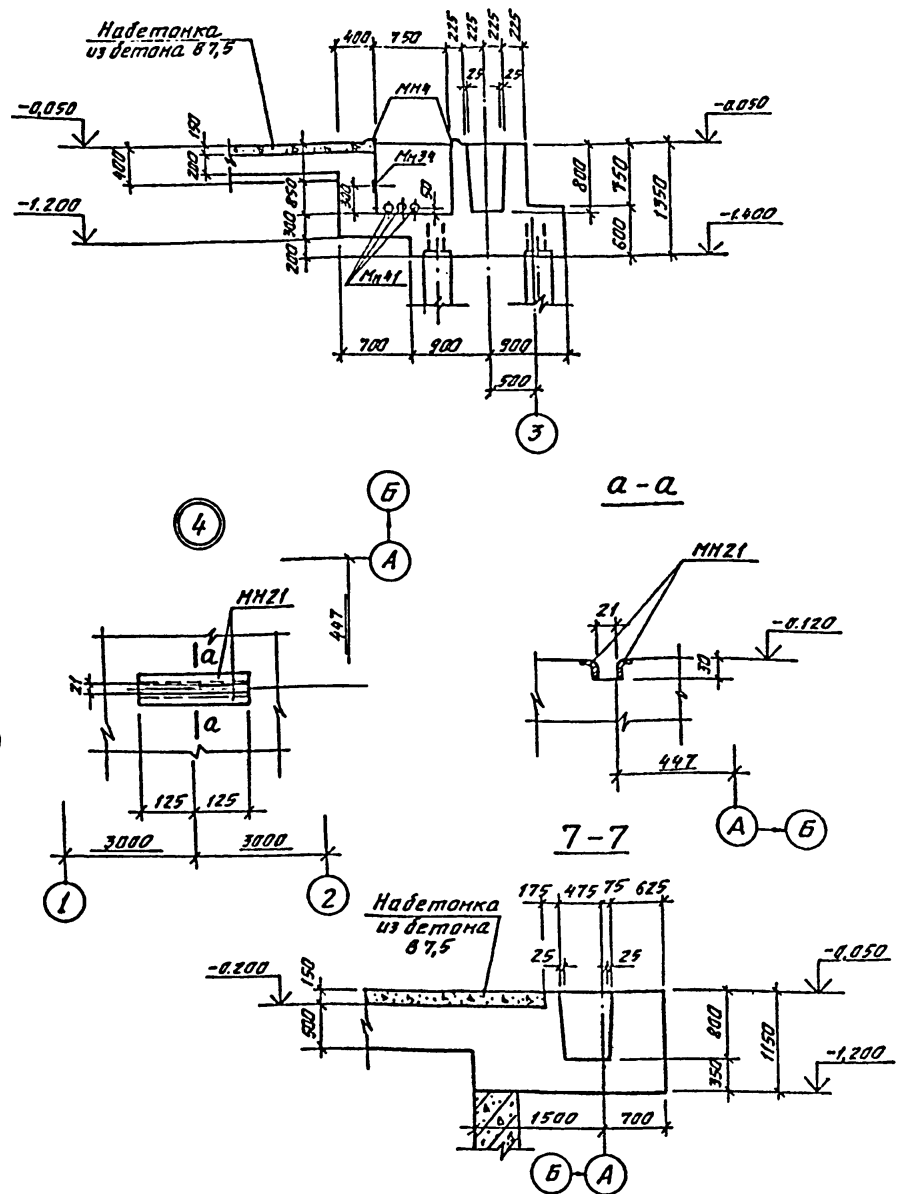
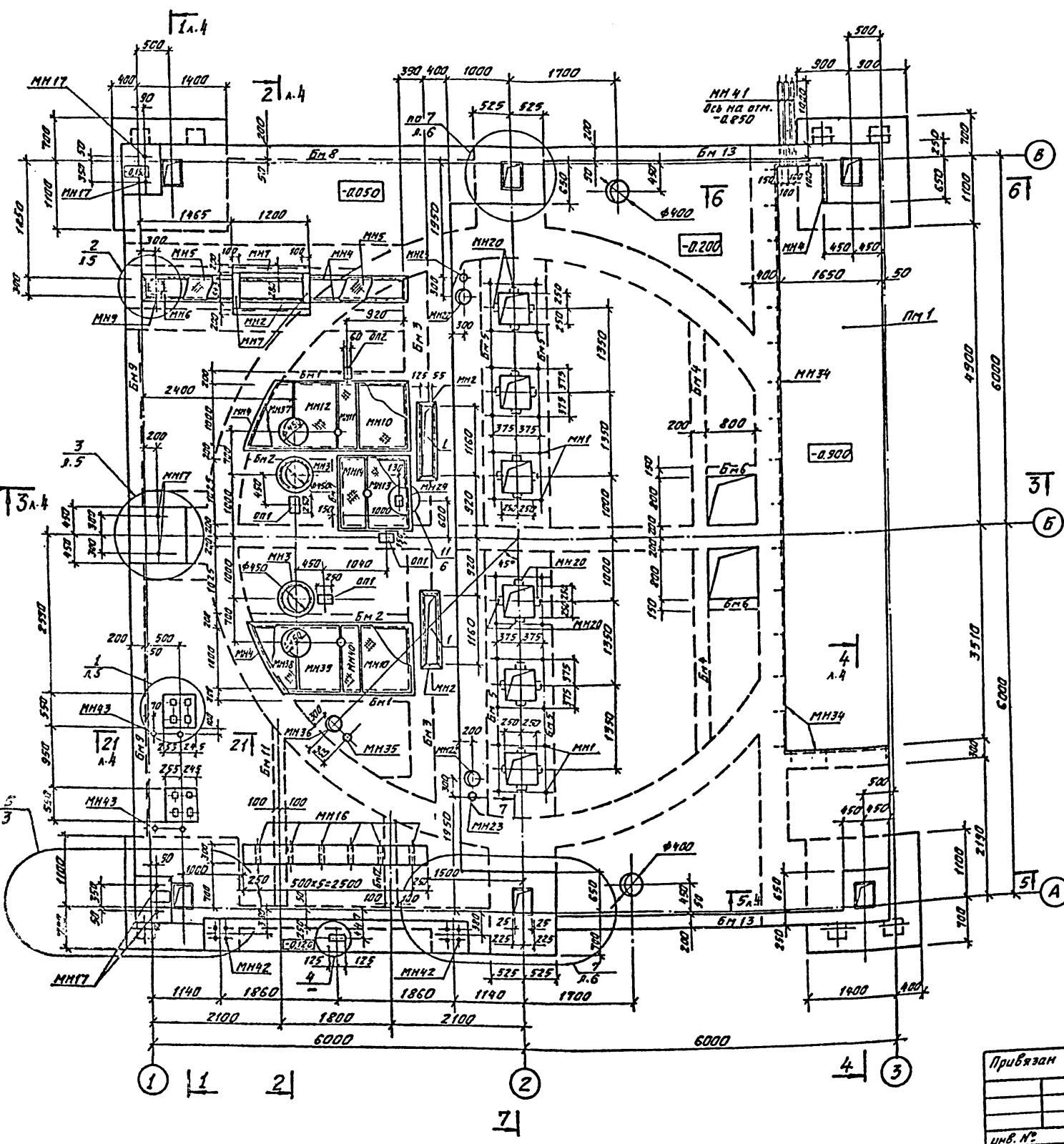
И№в.№	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
	Привязан			
ТП901-1-92.88-КЖ1				
Разраб	Костылева	2/82		
Вед.инж.	Андреева	2/82		
Рук.гр.	Побояева	2/82		
И.контр.	Жило	2/82		
Гл. спец.	Канон	2/82		
Нач. отд.	Врадишова	2/82		
Гл. спец.	Накаров	2/82		
Гл. инж.	Белаяев	2/82		
			Водозаборные сооружения	Стдия
			производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Лист
				Листов
				Р
				1
				25
			Общие данные	
			Госстрой СССР	
			ГПИ 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 Д согласно СНиП 2.03.02-85

Главный инженер проекта *(подпись)* /Белаяев Ю.В./

Схема расположения ж.б. перекрытия РКМ 1

6-6



- 1. Общие примечания см. л. 1.
- 2. Разрезы и узлы см. л. 3÷7.
- 3. Электрические каналы для прокладки кабеля у оси, 3" см. л. 22.

Т П 901-1-92.88-КЖ 1					
Разраб.	Шабалина	ВШ			
Пробер.	Андреева	ЭИ			
Вед. инж.	Андреева	ЭИ			
Рук. гр.	Поберева	ЭИ			
Н. контр.	Жило	ЭИ			
Сп. спец.	Ханин	ЭИ			
Нач. отд.	Григорьев	ЭИ			
			Водозащитные сооружения при водителности от 0,2 до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 60 см.	Станд.	Лист
			Железобетонное перекрытие РКМ 1.	Р	2
			Чертеж №1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

Привязан
инв. №

кв. Михайло

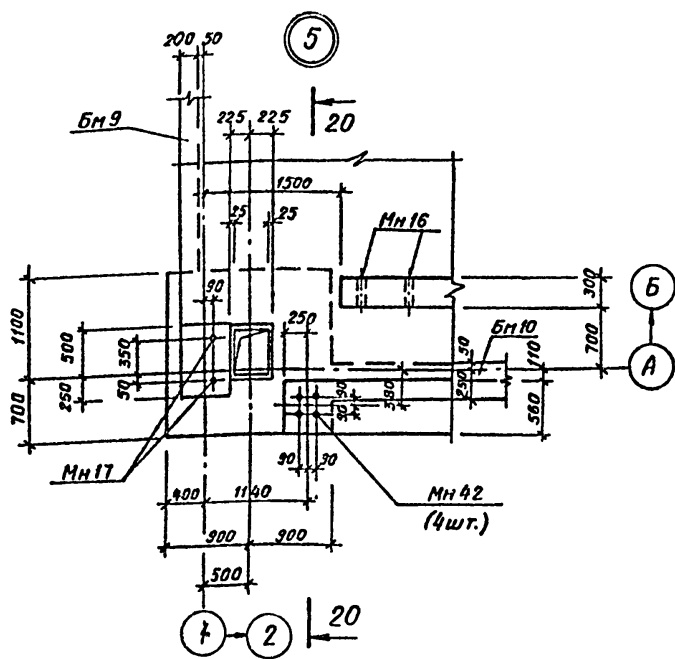
ср 950-01

Формат А2

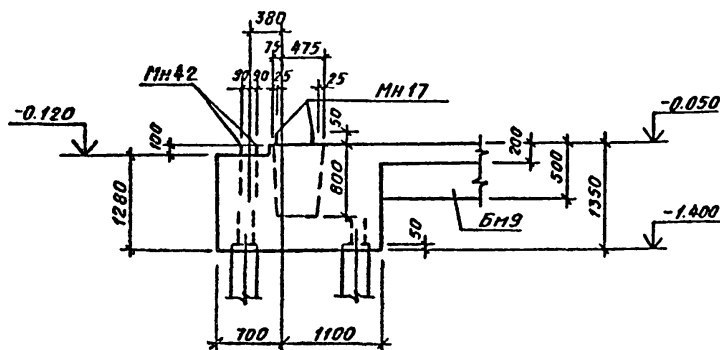
Т П 901-1-92.88 Альбом II

Л. 1
Л. 2
Л. 3
Л. 4
Л. 5
Л. 6
Л. 7
Л. 8
Л. 9
Л. 10
Л. 11
Л. 12
Л. 13
Л. 14
Л. 15
Л. 16
Л. 17
Л. 18
Л. 19
Л. 20
Л. 21
Л. 22
Л. 23
Л. 24
Л. 25
Л. 26
Л. 27
Л. 28
Л. 29
Л. 30
Л. 31
Л. 32
Л. 33
Л. 34
Л. 35
Л. 36
Л. 37
Л. 38
Л. 39
Л. 40
Л. 41
Л. 42
Л. 43
Л. 44
Л. 45
Л. 46
Л. 47
Л. 48
Л. 49
Л. 50
Л. 51
Л. 52
Л. 53
Л. 54
Л. 55
Л. 56
Л. 57
Л. 58
Л. 59
Л. 60
Л. 61
Л. 62
Л. 63
Л. 64
Л. 65
Л. 66
Л. 67
Л. 68
Л. 69
Л. 70
Л. 71
Л. 72
Л. 73
Л. 74
Л. 75
Л. 76
Л. 77
Л. 78
Л. 79
Л. 80
Л. 81
Л. 82
Л. 83
Л. 84
Л. 85
Л. 86
Л. 87
Л. 88
Л. 89
Л. 90
Л. 91
Л. 92
Л. 93
Л. 94
Л. 95
Л. 96
Л. 97
Л. 98
Л. 99
Л. 100

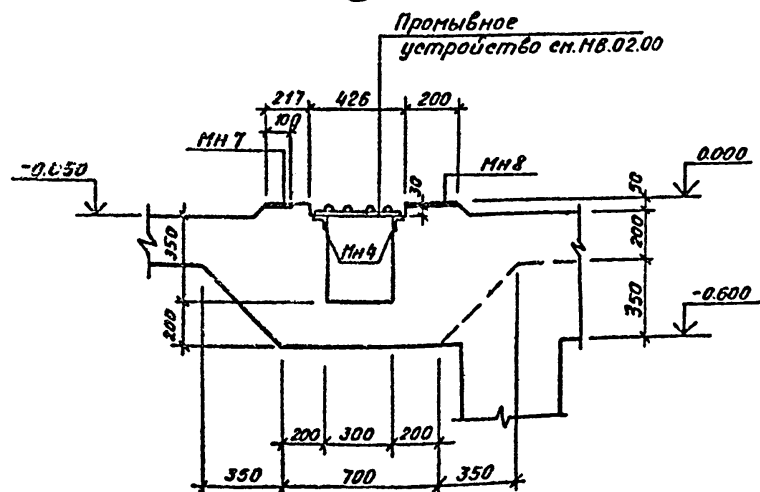
ТП901-1-92.88 ЛАБОР №



20-20



6



Спецификация (продолжение)

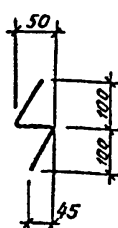
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-92.88-КЖИ-ЩП7	Щит ЩП7	1	40.1	
МН12	-КЖИ-ЩП8	ЩП8	1	53.4	
МН13	-КЖИ-ЩП9	ЩП9	1	60.3	
МН14	-КЖИ-ЩП10	ЩП10	1	40.6	
МН15	-КЖИ-М2	Изделие закладное М2	2	23.2	
МН16	ГОСТ 3262-75*	Труба газовая ф20 е=400	6	0.7	
МН17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24 x 1000	6	4.17	
МН18	1.400-15.61.120-68	Изделие закладное МН18-3	3	3.4	
МН19	1.400-15.61.110-04	То же МН103-3	1	0.8	
МН20	1.400-15.61.120	МН105-1	24	1.0	
МН21	ГОСТ 8278-83	Гн Е60x32x3 е=250	1	0.7	Разрезать пополам
МН22	ТП901-1-92.88-КЖИ-М5	М5	2	24.48	
МН23	-КЖИ-М6	М6	2	9.0	
МН24	ГОСТ 8278-83	Гн Е200x100x6 е=100	1	1.8	
МН34	1.400.15.61.110-10	МН104-3	11.2 п.м	3.2	
МН35	ТП901-1-92.88-КЖИ-М7	М7	1	10.54	
МН36	-КЖИ-М8	М8	1	28.95	
МН37	-КЖИ-ЩП11	Щит ЩП11	1	41.8	
МН38	-КЖИ-ЩП12	ЩП12	1	41.8	
МН39	-КЖИ-ЩП13	ЩП13	1	53.4	
МН40	-КЖИ-ЩП14	ЩП14	1	40.1	
МН41	ГОСТ 1839-80	БНТ100 е=1350	3	6.0	
МН42	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М16 x 400	8	0.82	
МН43	ГОСТ 3262-75	Газ. труба ф20 е=2630	2	4.4	
	3.901.1-14 вып. 2	Изделие соединительное МС127	105	3.0	Узел 6 рис 2 3.901.1-14 6.0
1	ГОСТ 5781-82*	А-Щ-10 е=350	2	0.22	Прибавить к МН15

Спецификация к схеме расположения ж.б. перекрытия РКМ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПМ1	лист 8x13	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		
ОП1	лист 5	Опорная подушка ОП1	3		
ОП2	лист 5	Опорная подушка ОП2	1		
СВ1	ГОСТ 19804.1-79*	Свая С11-30	16	2500	
		Изделие стальное			
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20 x 710	24	2.09	
МН2	ТП901-1-92.88-КЖИ-М4	Изделие закладное М4	2	27.6	
МН3	1.400-15.61.730-04	То же МН780	2	6.3	
МН4	1.400-15.61.550-06	МН555	29.3 п.м	5.3	
МН5	ТП901-1-92.88-КЖИ-ЩП5	Щит ЩП5	4.2 п.м	12.8	
МН6	-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	1	3.74	
МН7	1.400-15.61.140	Изделие закладное МН127-1	2.5 п.м	5.9	
МН8	1.400-15.61.140-12	То же МН129-1	1.2 п.м	10.6	
МН9	ТП901-1-92.88-КЖИ-М1	М1	1	26.68	
МН10	-КЖИ-ЩП6	Щит ЩП6	2	62.2	

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

Поз. 1



Приблизно

ИИВ.№	
-------	--

ТП901-1-92.88-КЖ1				Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шабалина	ИИВ.№	25.88	р	3	Гострой ссэр ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Провер.	Андреева	ИИВ.№	25.88			
Вед. инж.	Андреева	ИИВ.№	25.88			
Рук. гр.	Побаларва	ИИВ.№	25.88			
И.контр.	Жило	ИИВ.№	25.88			
Гл. спец.	Ханин	ИИВ.№	25.88			
Нач. отд.	Градобайнов	ИИВ.№	25.88			

сф 950-01

Формат А2

ТП901-1-92.88 Альбом II

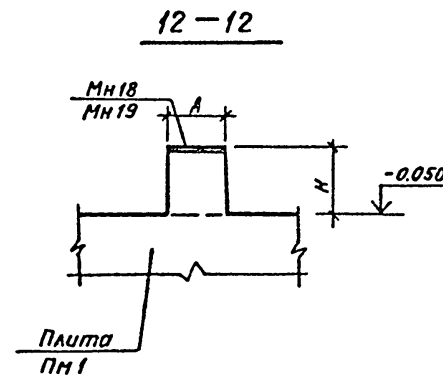
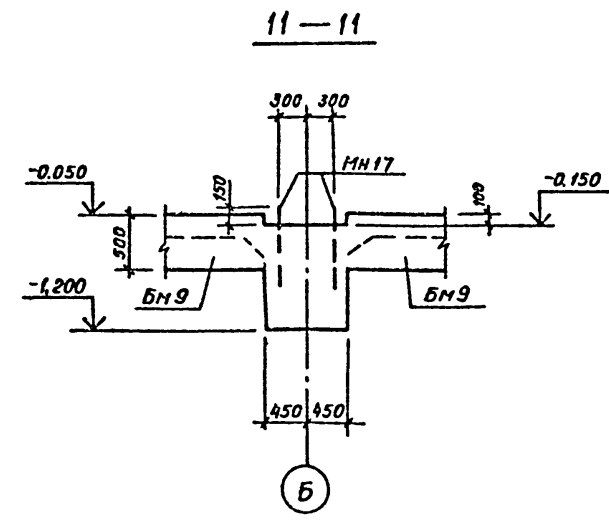
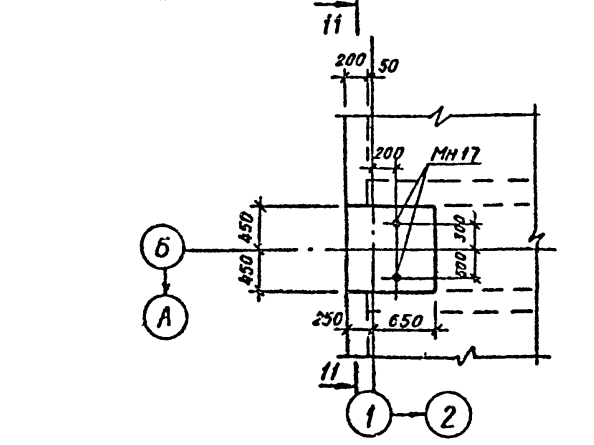
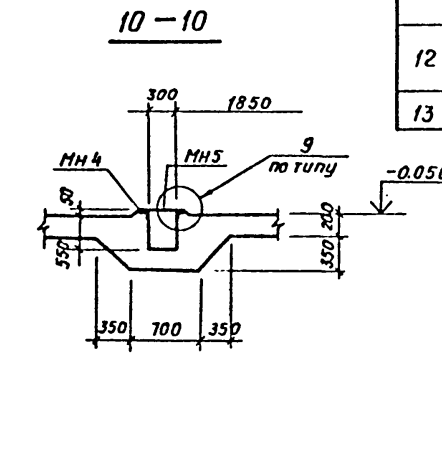
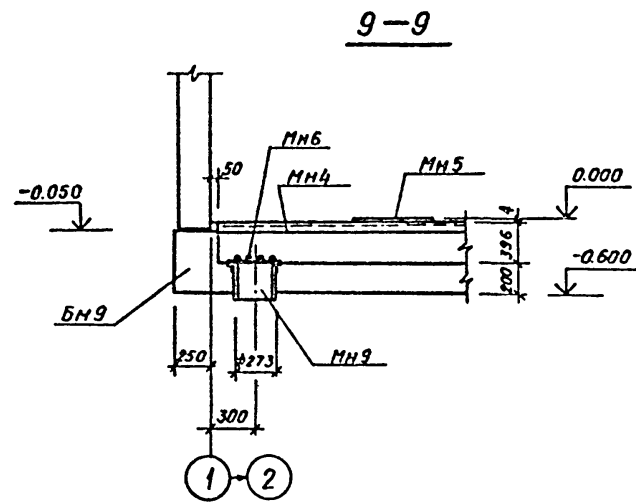
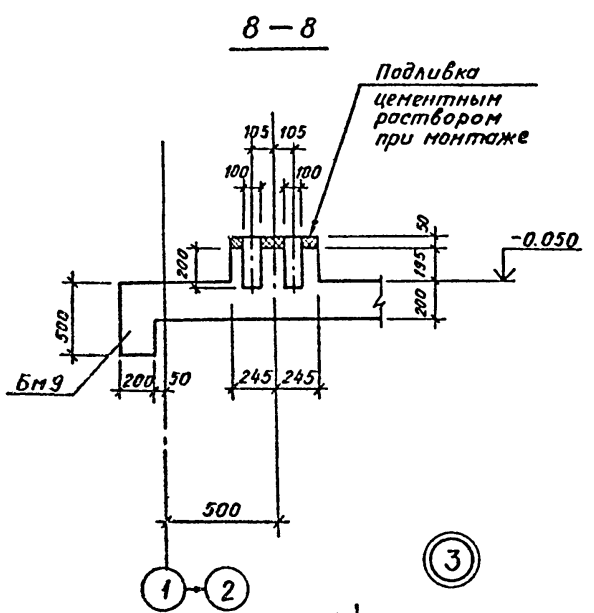
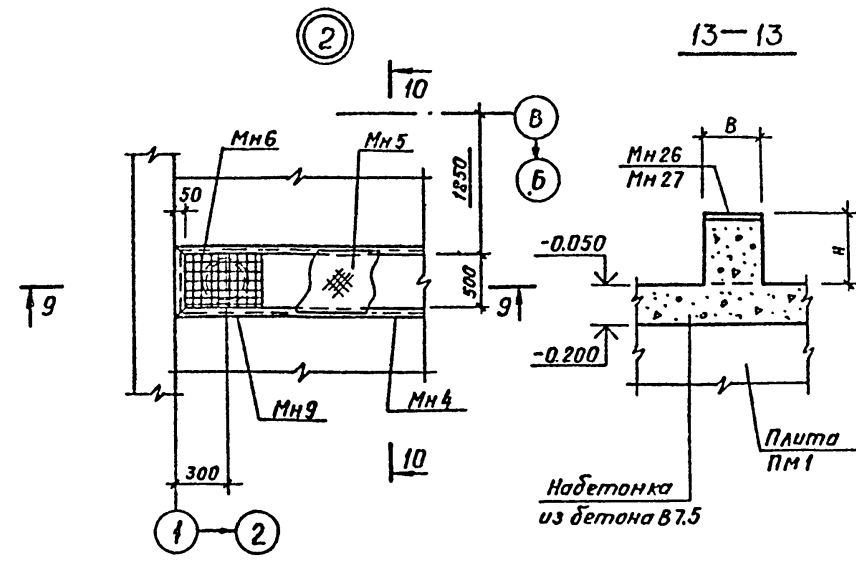
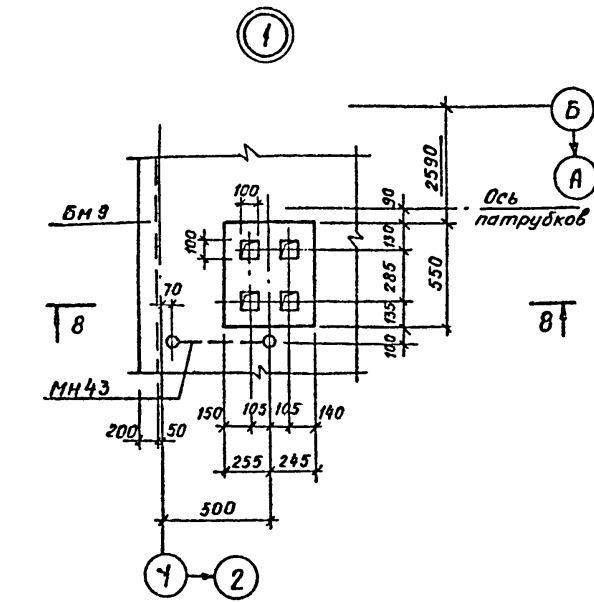
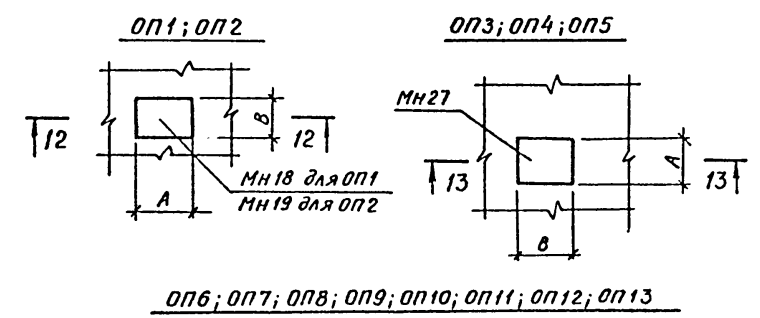


Таблица размеров

№ п/п	Марка насоса	Диаметр условный мм	Марка опорной подушки	Н мм	А мм	В мм
1		200	ОП1	237	250	150
2		100	ОП2	147	150	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.

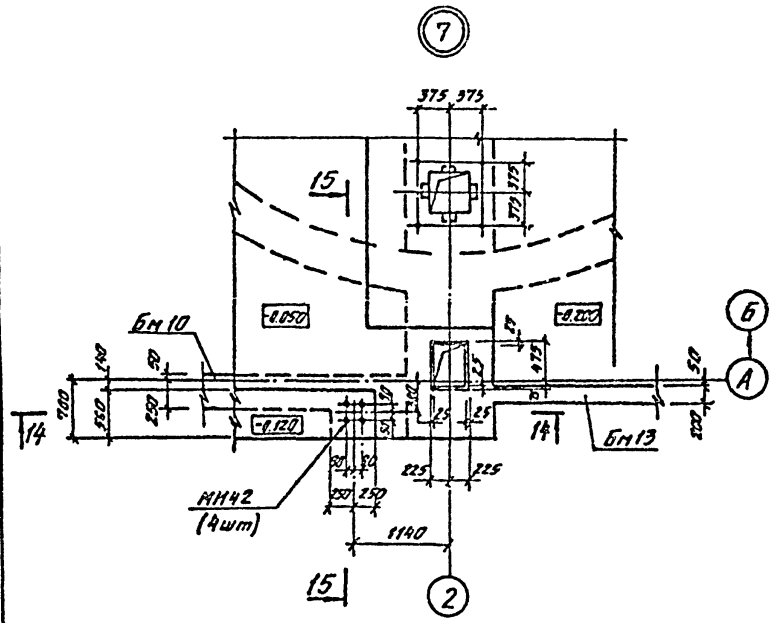
ТП901-1-92.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	Ильин	03.88
Провер.	Павляева	Ильин	03.88
Вед. инж.	Андреева	Ильин	03.88
Руч. гр.	Павляева	Ильин	03.88
Н. контр.	Жило	Ильин	03.88
Гл. спец.	Ханин	Ильин	03.88
Нач. отд.	Григорьев	Ильин	03.88
Привязан			
Инв. №			
Водогабарные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			Стадия
Железобетонное перекрытие РКМ I. Чертеж № 4.			Лист
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			Листов
			р 5

Формат А2

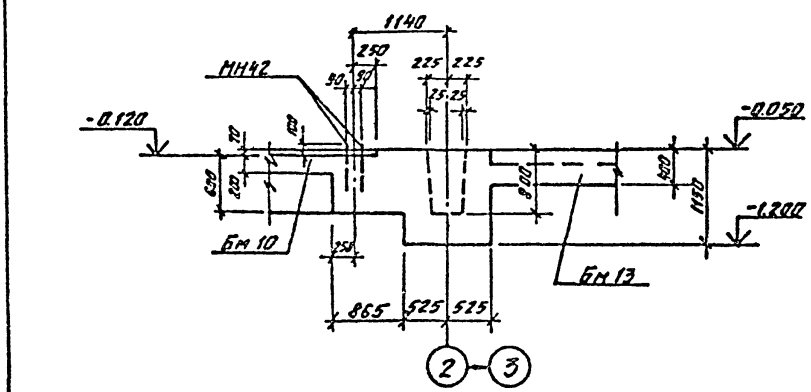
сф 950-01

Инв. № подл. Издается отдельно в соответствии с №

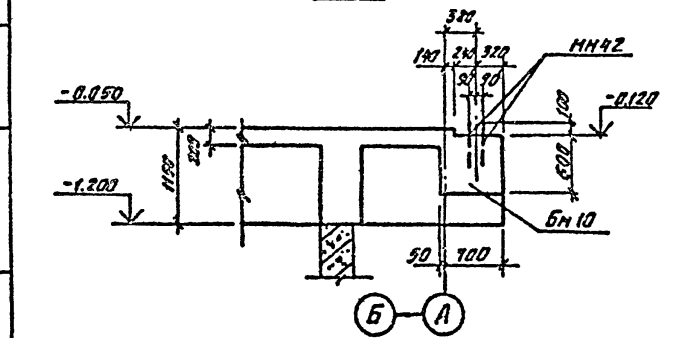
ТП 901-1-92.88 Альбом II



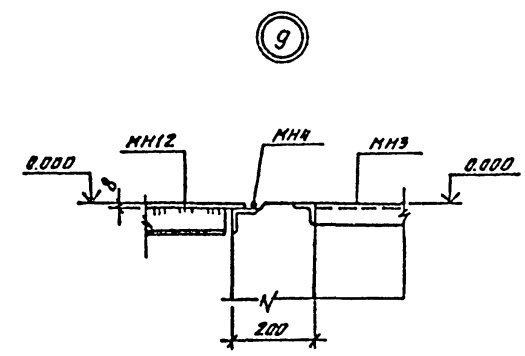
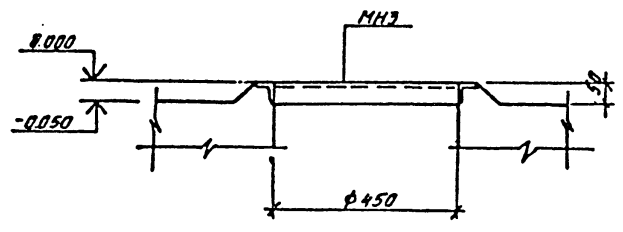
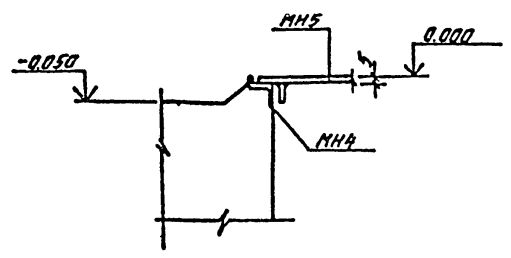
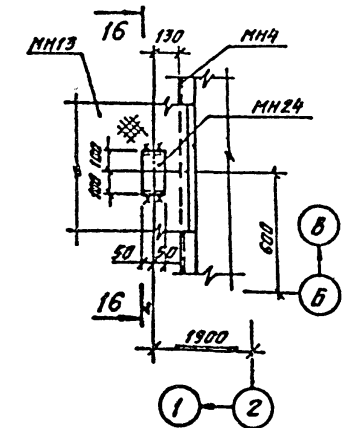
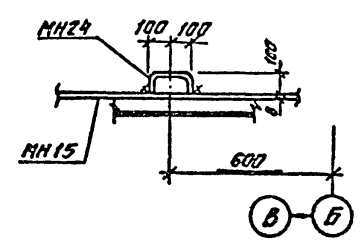
14-14



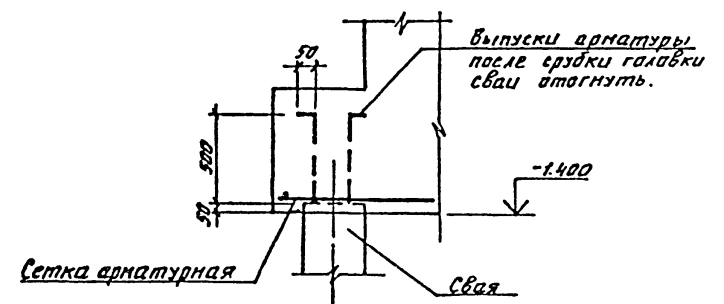
15-15



16-16



Деталь заделки головки сваи



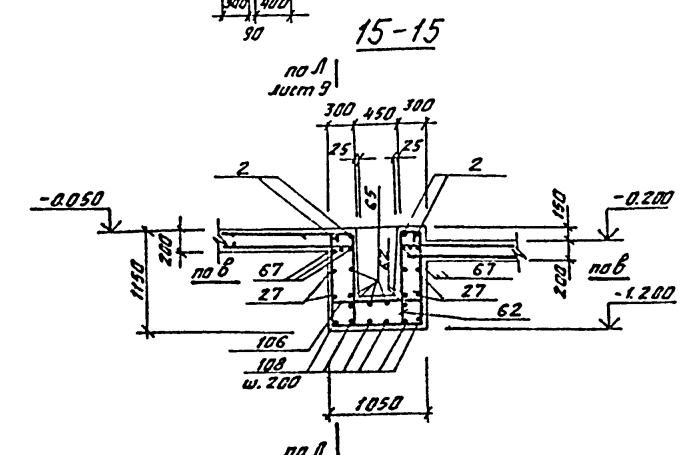
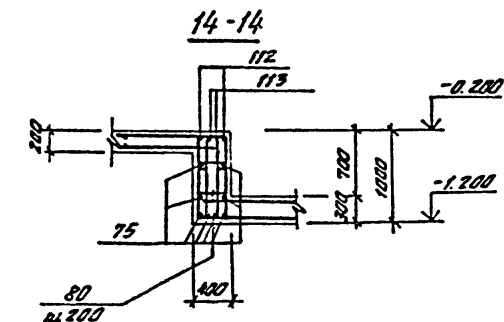
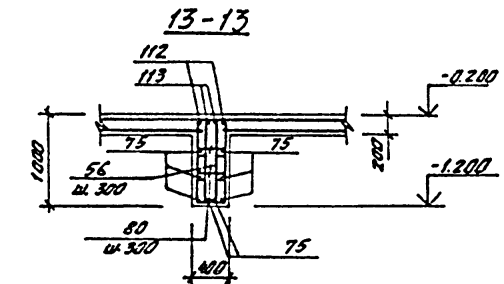
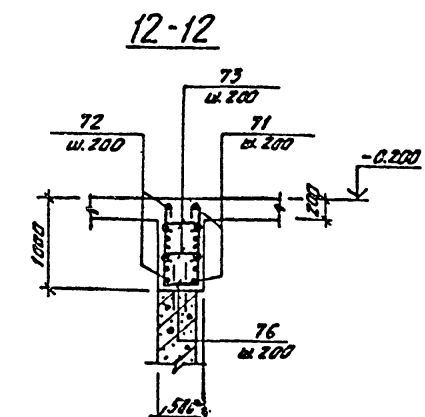
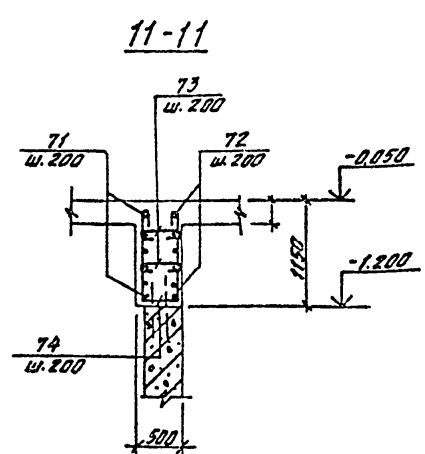
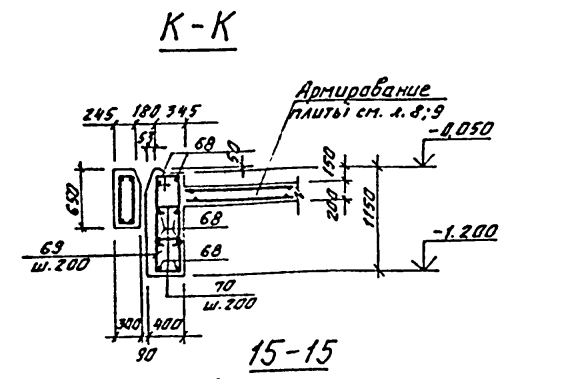
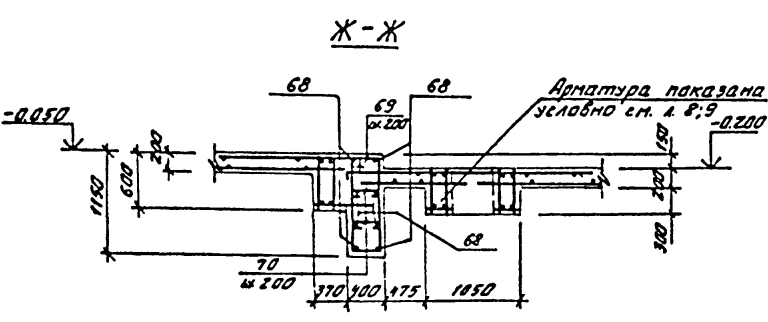
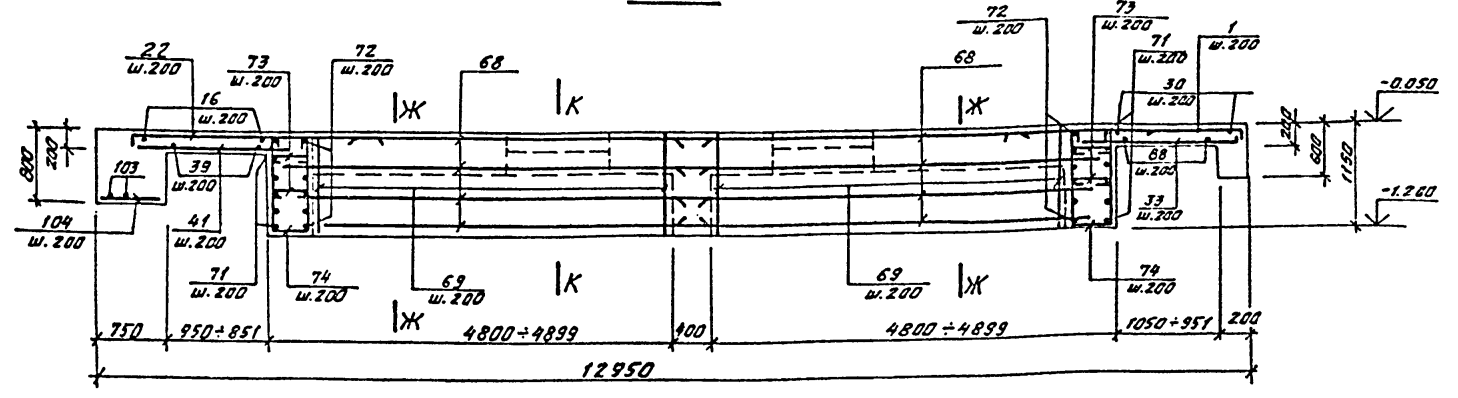
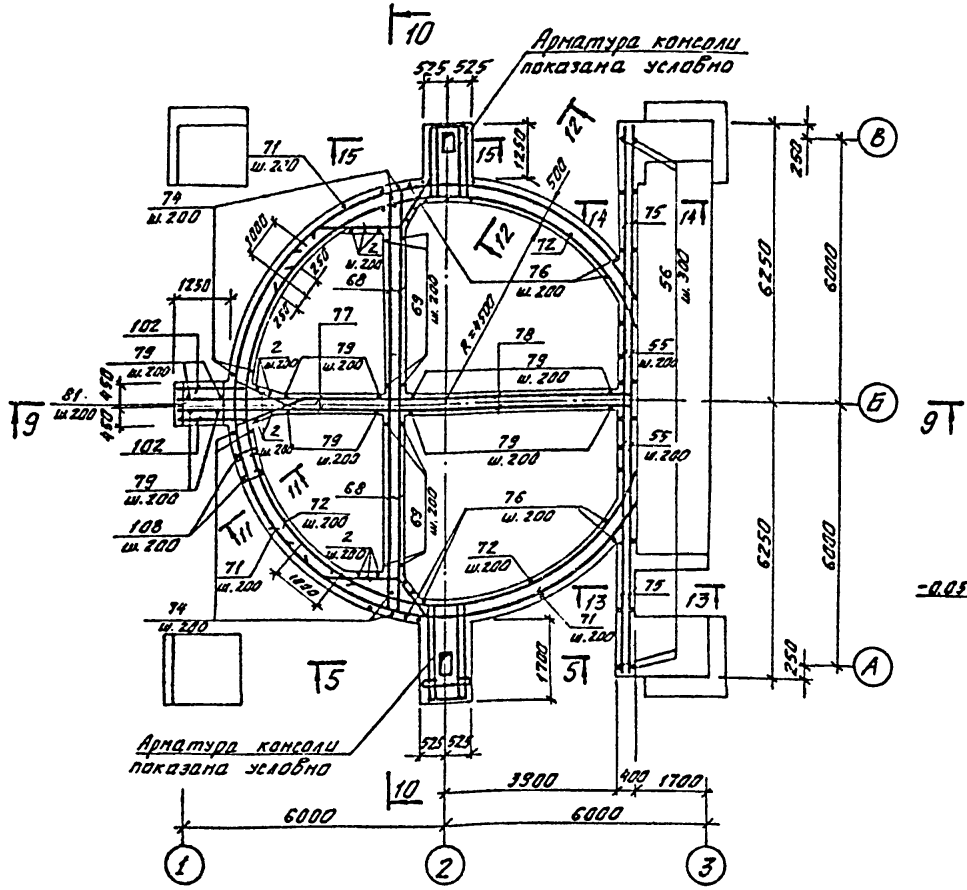
Данный лист рассматривать совместно с л. 2, л. 4.

Шифр, № инв. №, Подпись и Фамилия, Имя, Отчество, Инв. №

ТП 901-1-92.88-КЖ 1									
Привязан	Разраб. Шабалина В.И.	Инв. № 23.88	Водозаборные сооружения про-изводительность от 42 до 65 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 0,5 м.	Стадия	Лист	Листов			
	Провер. Андреева Л.И.	Инв. № 23.88		Р	6				
	Инж.пр. Попова Л.И.	Инв. № 23.88		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект					
	Инж.спец. Ханин Л.И.	Инв. № 23.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1.						
Инв. №	Инж.спец. Крайнов С.И.	Инв. № 23.88	Чертеж № 5.						

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

10-10



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

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

ТП901-1-92.88-КЖ 1			Стр.	Лист	Листов
Разраб.	Шабалина П.И.	вodoзaборные сооружения про- изводительностью от 0,2 до 5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м. Железобетонное перекрытие РКМ1, Плита ПМ1. Схема ар- мирования. Чертеж № 4.	Р	11	
Провер.	Андреева Л.И.		Госстрой СССР		
Вед. инж.	Андреева Л.И.		ГПИ Ленинградский		
Рук. гр.	Лобалева Л.И.		Водоканалпроект		
Н.контр.	Жилое Р.И.				
Инв. №	Л.спец. Ланин Р.И.				
	Иск. отд. Гедобринова С.Э.				

ТП901-1-92.88 Архив № 1

Шифр № проекта, Подпись и дата, Конт. инв. №

ТП 901-1-92.88 Архив № 2

Умб. № 10001. Подпись и дата. Выполнил

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

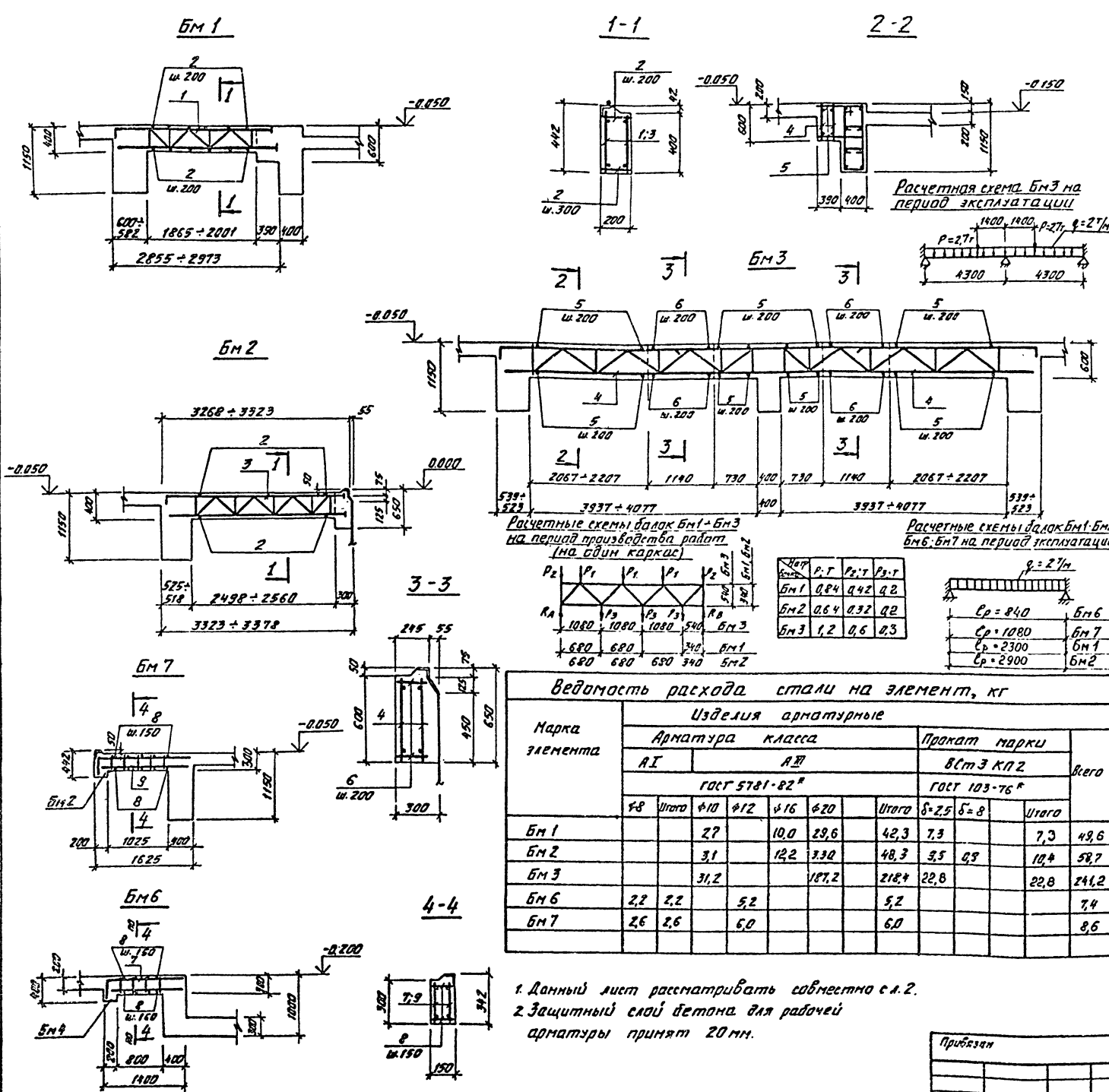
Ведомость деталей	
№ п.з.	Эскиз
113	
115	
9	
10	

ТП 901-1-92.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалова	И.И.	
Провер.	Андреева	И.И.	
Действ.	Андреева	И.И.	
Рис. гр.	Лавалова	И.И.	
И.контр.	Жило	И.И.	
И.спец.	Ханин	И.И.	
И.ч.отв.	Лавалова	И.И.	
Привязан			
Умб. №			

Возвращаемые сооружения
производительности от 0,2
до 0,5 м³/с для амплитуды коле-
бания уровня воды 6,0 м.
Железобетонное перекрытие
РКМ I. Плита ПМ I.
Ведомость деталей.

Стация лист листов
Р 13

Госстрой СССР
СПИ Ленинградский
Водоканалпроект



Марк	Р ₁	Р ₂	Р ₃	Р ₄	Р ₅	Р ₆
БМ1	0,84	0,42	0,2			
БМ2	0,64	0,32	0,2			
БМ3	1,2	0,6	0,3			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса А1					Прокат марки ВСт3 КП2					
	ГОСТ 5781-82*										
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	δ=2,5	δ=8	Итого	
БМ1			27		10,0	29,6	42,3	7,3		7,3	49,6
БМ2			3,1		12,2	33,0	48,3	3,5	6,5	10,4	59,7
БМ3				31,2		187,2	218,4	22,8		22,8	241,2
БМ6		2,2	2,2		5,2		5,2			7,4	
БМ7		2,6	2,6		6,0		6,0			8,6	

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

Спецификация к балкам БМ1-БМ3; БМ6; БМ7.

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Балка БМ1		
				Сборочные единицы		
14		1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	2	234 кг
				Детали		
Б4		2		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82* с=190	20	0,12 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,16 м ³
				Балка БМ2		
				Сборочные единицы		
14		3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	284 кг
				Детали		
Б4		2		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82* с=190	26	0,12 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,2 м ³
				Балка БМ3		
				Сборочные единицы		
14		4	ТП901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5 кг
				Детали		
Б4		5		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82* с=240	60	0,46 кг
Б4		6		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82* с=240	24	0,15 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		1,7 м ³
				Балка БМ6		
				Сборочные единицы		
14		7	ТП901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	3,36 кг
				Детали		
Б4		8		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82* с=140	12	0,06 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,04 м ³
				Балка БМ7		
				Сборочные единицы		
14		9	ТП901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	3,87 кг
				Детали		
Б4		8		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82* с=140	14	0,06 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,05 м ³

ТП901-1-92.88-КЖ1

Разраб.	Шабалина	ПШ			
Провер.	Андреева	ЛП			
Вед. инж.	Андреева	ЛП			
Инж. гр.	Лобалева	ЛП			
И. контр.	Жило	ВК	0,138		
Гл. спец.	Халип	ВК			
Нач. отд.	Урайлова	СД			

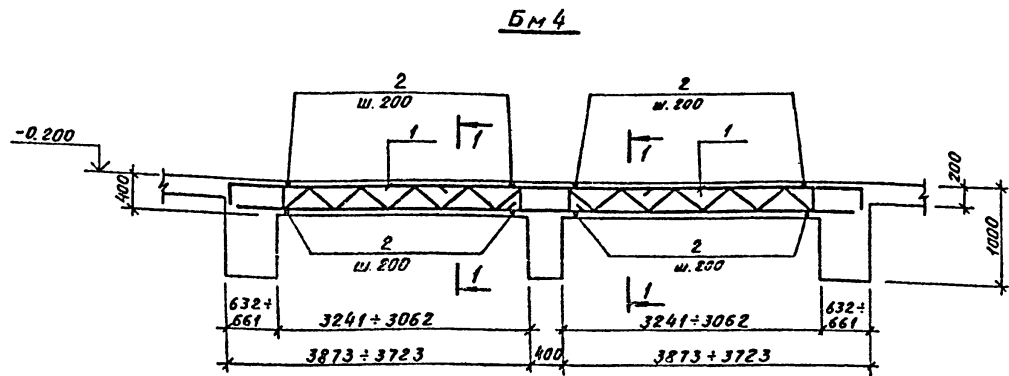
Возражаемые сооружения производимости от 0,2 до 0,5 м³ для аппаратуры колебания уровня воды

Железобетонное перекрытие РКН1. Балки БМ1-БМ3; БМ6; БМ7.

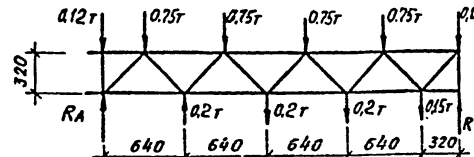
Ген.проект ГИМ Ленинградский водоканалпроект

Лист 14

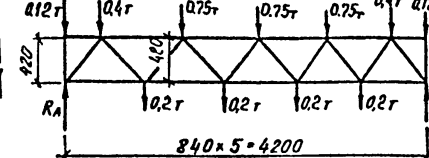
Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9



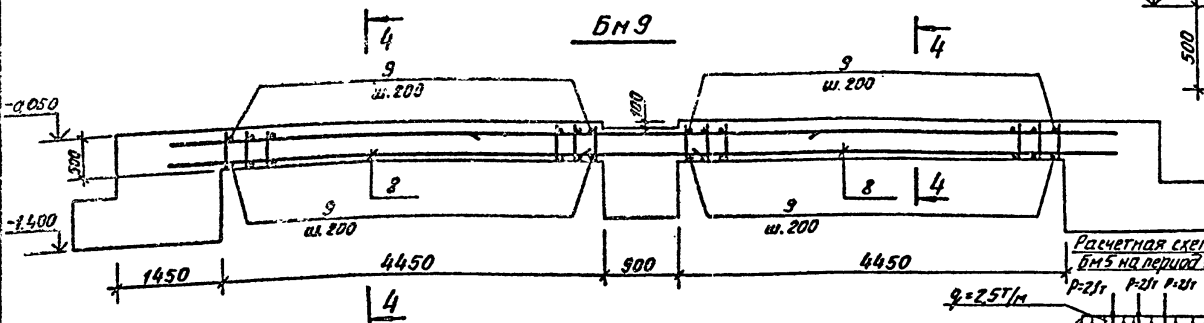
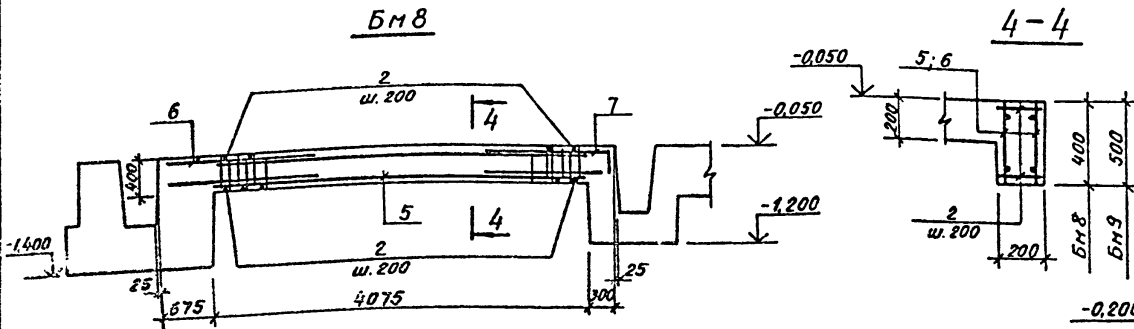
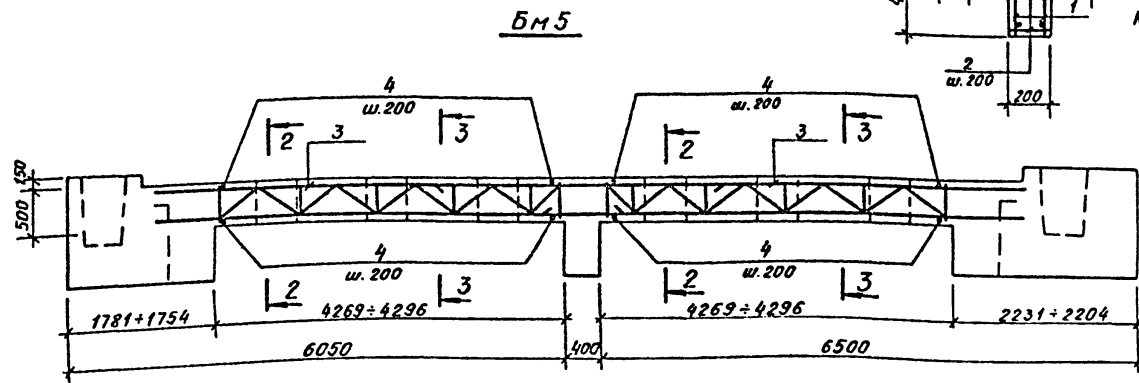
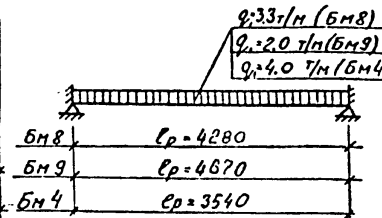
Расчетная схема балки БМ4 на период производства работ (на один каркас)



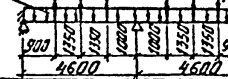
Расчетная схема балки БМ5 на период производства работ (на один каркас)



Расчетная схема балок БМ8; БМ9; БМ4 на период эксплуатации



Расчетная схема балки БМ5 на период эксплуатации



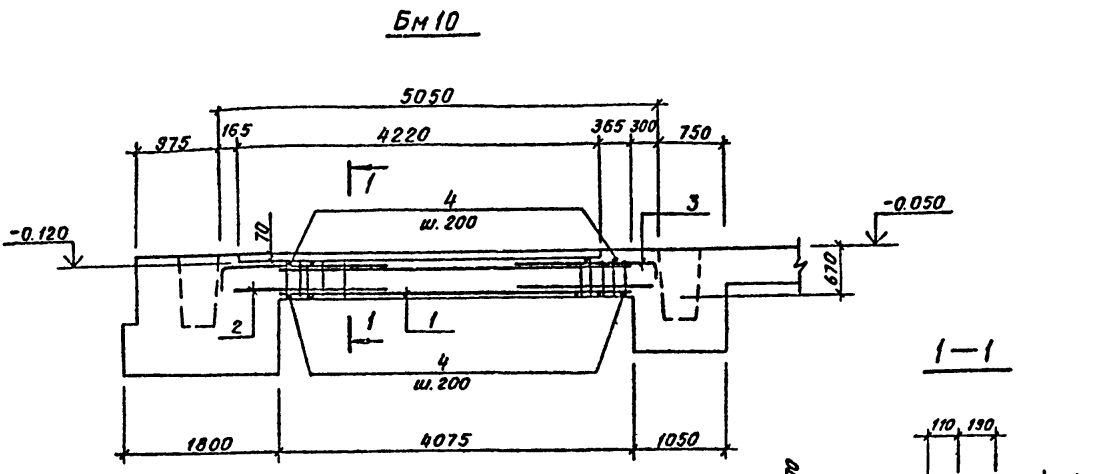
Обозначение	Наименование	Примечание
Балка БМ4		
Сборочные единицы		
АЧ 1	ТП901-1-9 88 -КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
Детали		
БЧ 2	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, r=190	64 0,12 кг
Материал		
Бетон В15, F50, W4		
Балка БМ5		
Сборочные единицы		
АЧ 3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10 4 74,4
Детали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

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

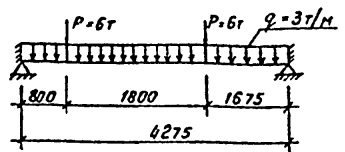
ТП901-1-92.88 - КЖ1			
Разработчик	Проверен	Составитель	Лист
Разроб. Шабалина	Провер Андреева	Водогаборные сооружения	Листов
Бей инж. Андреева	Рук. гр. Павлиева	производительностью от 0,2 до 0,3 м³/с для оплутуды колоннания зробиля воды "ВМ"	р 15
Н.контр. Жило	И. спец. Ханин	Железобетонное перекрытие РМ1	Госстрой СССР
Ночуйд. Грабдобинас.эр		Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	ГПИ Ленинградский
			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			Формат А2

ТП 901-1-92.88 Альбом II

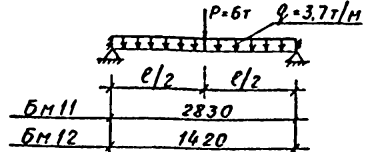
Спецификация к балкам БМ 10 ÷ БМ 13



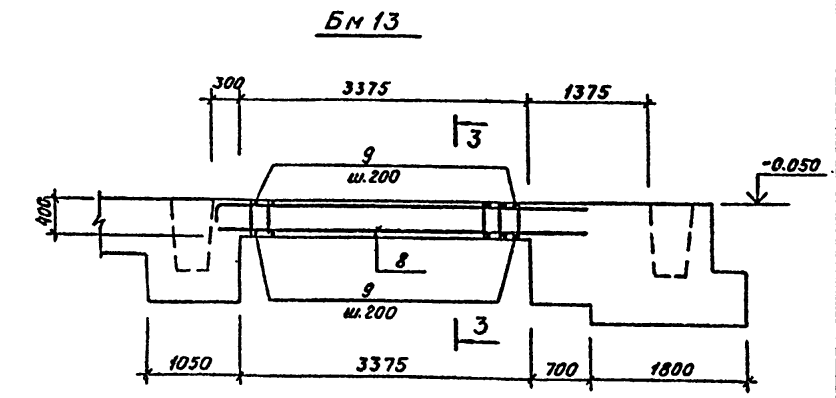
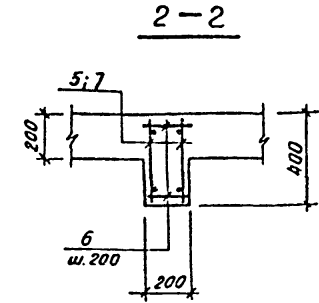
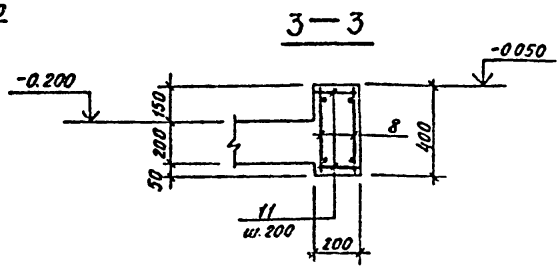
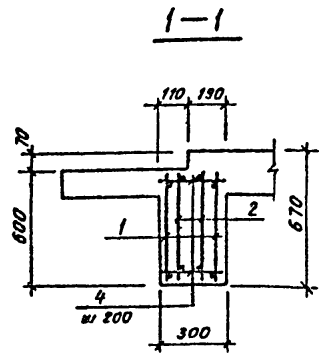
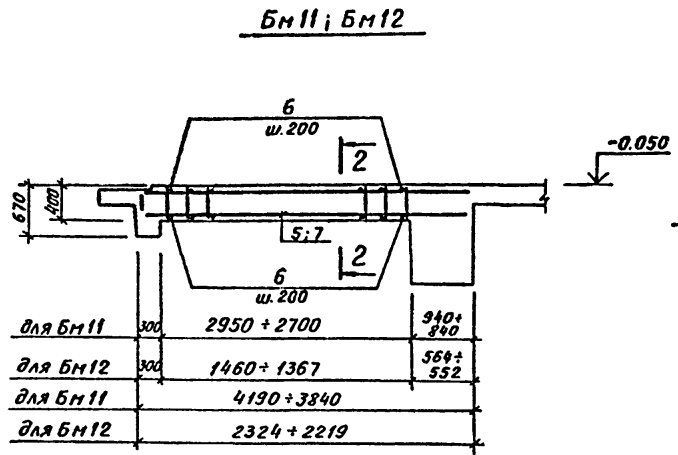
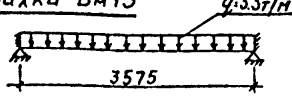
Расчетная схема балки БМ 10



Расчетная схема балок БМ 11; БМ 12



Расчетная схема балки БМ 13



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса А I					Прокат марки ВСтЗкп2						
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 103-76*
	φ8	Утол.	φ10	φ22	φ16	φ20	φ25	Утол.	δ-25	δ-8		Утол.
БМ 4			7.7			41.6	140.3	189.6	23.6		23.6	213.2
БМ 5			15.0			76	136.4	287.4	29.2		29.2	316.6
БМ 8	13.0	13.0	9.8		13.2	20.2		43.0				56.0
БМ 9	21.4	21.4			81.6			81.6				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	7.9	7.9		14	20.6				0.5	0.5		43.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ 10		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 901-1-92.88 -КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2	19.3 кг
А4		2	-КЖИ-С14	" " " С14	2	11.3 кг
А4		3	-КЖИ-С15	" " " С15	2	10.6 кг
				Детали		
Б4		4		А-I-8, ГОСТ 5781-82* Е-290	42	0.1 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.74 м³
				Балка БМ 11		
				Сборочные единицы		
А4		5	ТП 901-1-92.88 -КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	2	25.3 кг
				Детали		
Б4		6		А-I-8, ГОСТ 5781-82* Е-190	28	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.23 м³
				Балка БМ 12		
А4		7	ТП 901-1-92.88 -КЖИ-С17	Сетка арматурная С17	2	8.2 кг
				Детали		
Б4		6		А-I-8, ГОСТ 5781-82* Е-190	14	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.11 м³
				Балка БМ 13		
				Сборочные единицы		
А4		8	ТП 901-1-92.88 -КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2	20.10 кг
				Детали		
		9		А-I-8, ГОСТ 5781-82* Е-190	34	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.27 м³

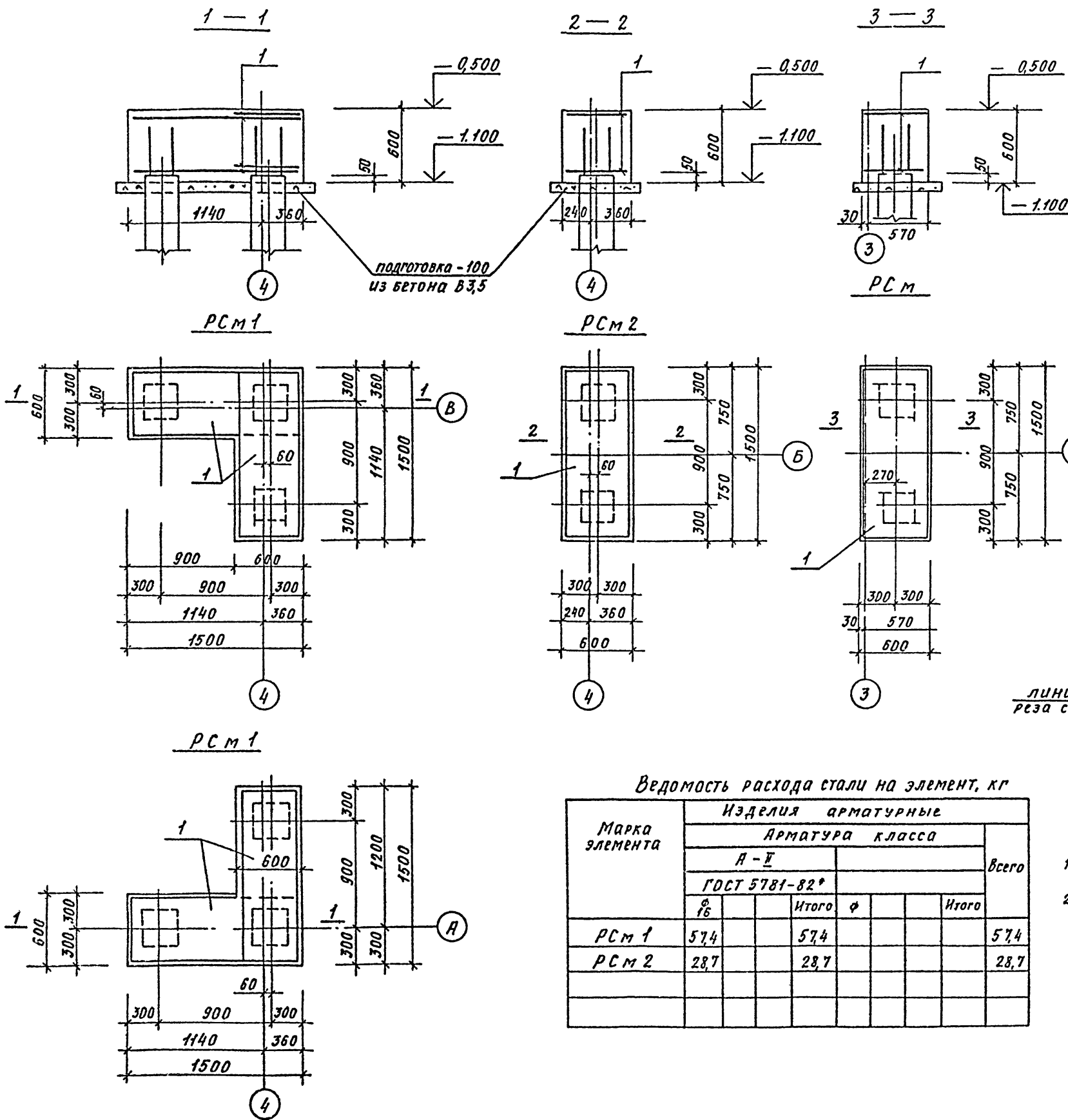
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 8 ÷ 11; 14; 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

Имя, № табл. Подпись и дата

Привязан

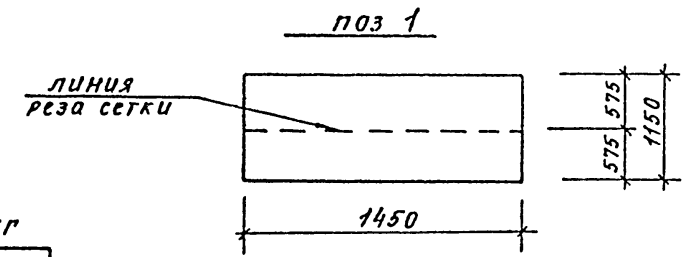
Разраб.	Шабалина	И.И.	Воздуозащитные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Андреева	А.И.				
Вед. инж.	Андреева	А.И.				
Рук. гр.	Лоболыева	Л.				
И.контр.	Жило	Ж.				
Инв. №	Канин	К.	Железобетонное перекрытие ПКМ I. Балки БМ 10 ÷ БМ 13.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Р	16
Науч.отд.	Градобойнова	Г.				

ТП901-1-92.88 Альбом II



Спецификация к ростверкам

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РС м 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1	2С ^{16А II} _{16А II} 115x145 ²⁵ ₇₅		2	28,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	м ³ 0,9	
				<u>РС м 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1	2С ^{16А II} _{16А II} 115x145 ²⁵ ₇₅		1	28,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	м ³ 0,6	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

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

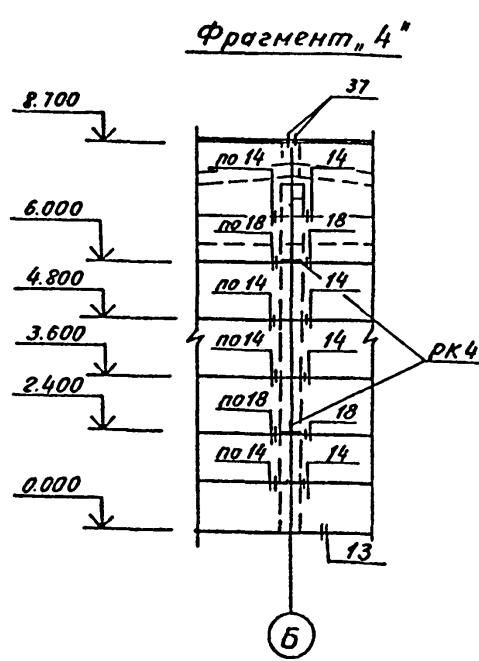
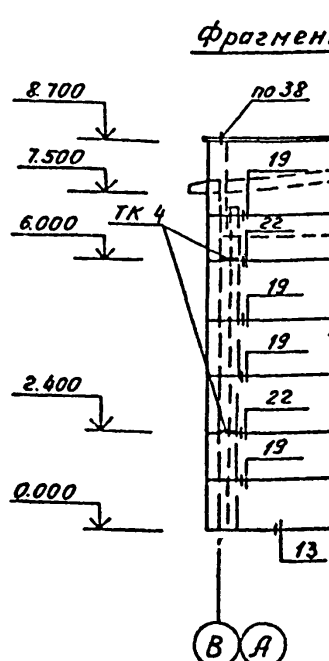
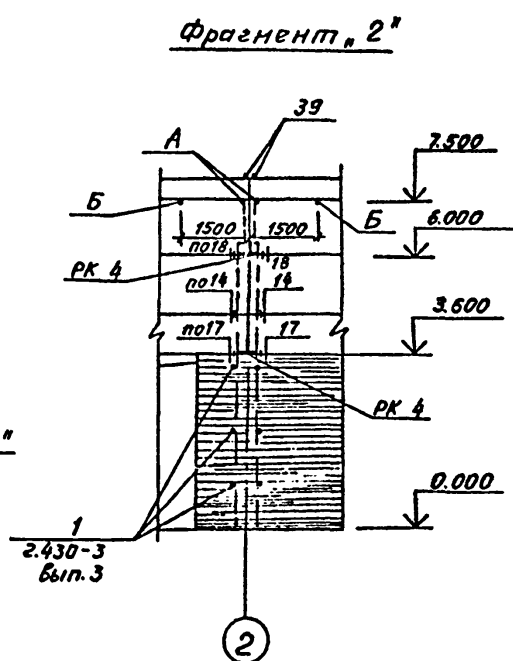
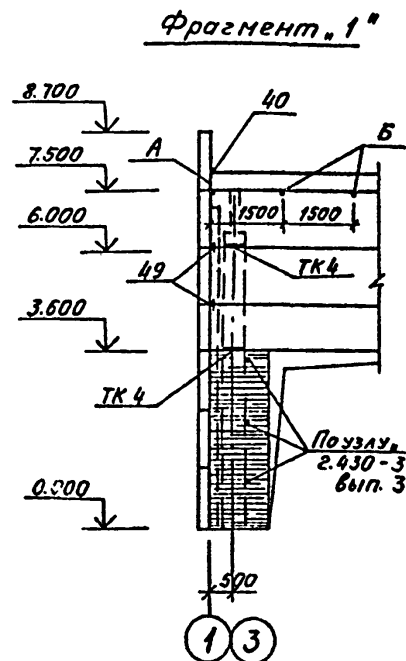
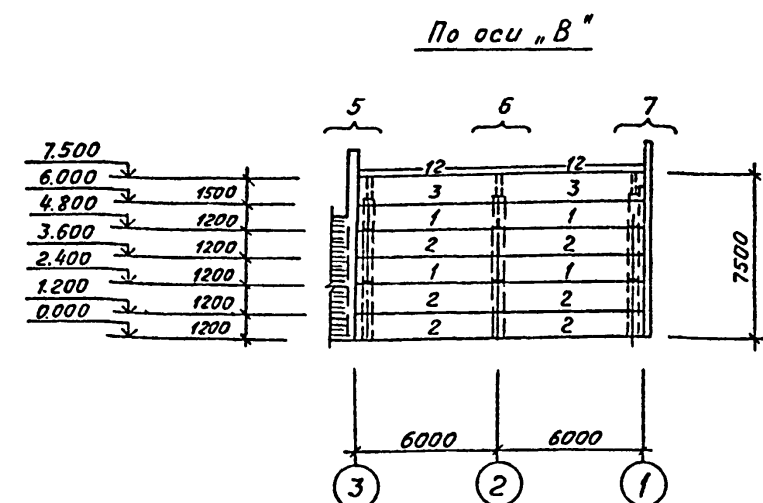
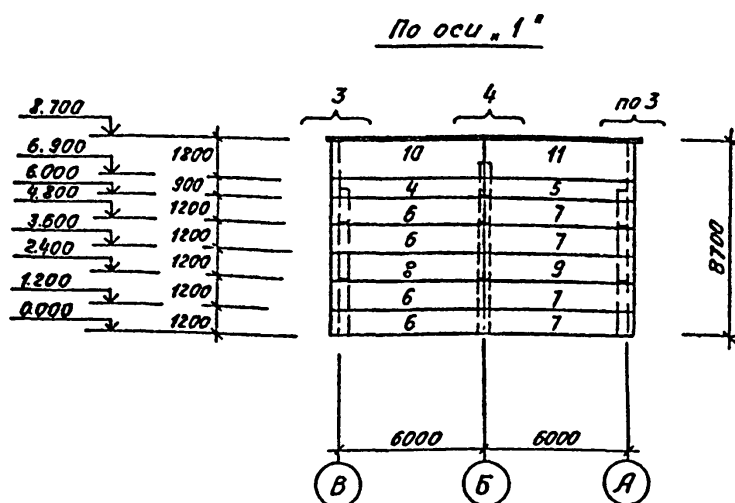
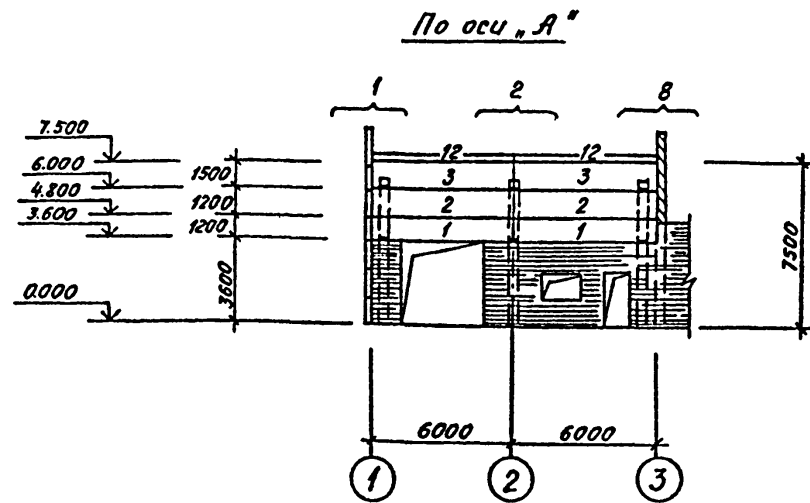
Привязан			
Инв. №			

ТП901-1-92.88-КЖ1			
Провер	Ловляева	03.88	Водозаборные сооружения
Вед. инж.	Андреева	02.87	производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м
Рук. гр.	Ловляева	03.88	
Н. контр.	Жило	03.88	Ростверки РС м 1, РС м 2
Гл. спец.	Ханин	03.88	Схема армирования
Нач. отд.	Григорьев	03.88	
Студия			Лист 18
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Лист № подл. Подпись и дата выполнения

ТП 901-1-92.88 Альбом II

Схемы расположения стеновых панелей



К фрагменту "4"

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	РК 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	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 6.4-1	ТК 4	2	2
2.430-3 вып. 3	По узлу №1"	3	3
1.030.1-1 6.3-3	40	1	1
	49	2	2
1.030.1-1 6.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	РК 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	14	1	1
	по 14	1	1
	17	1	1
	по 17	1	1
1.030.1-1 6.0-3	39	2	2
	А	2	2
2.430-20 6.3	Б	2	2
	1	3	3

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	ТК 4	2	4
1.030.1-1 6.3-3	19	4	8
	22	2	4
	по 38	1	2

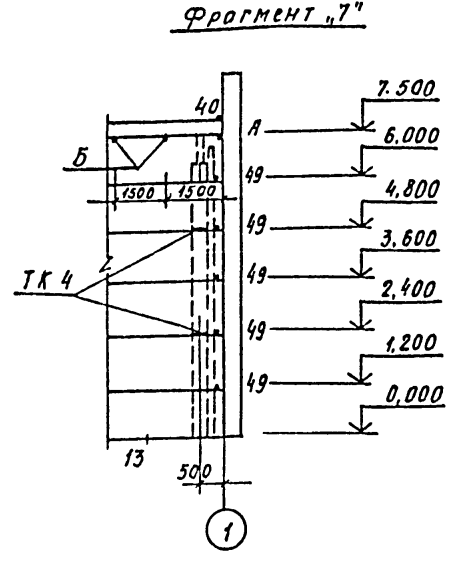
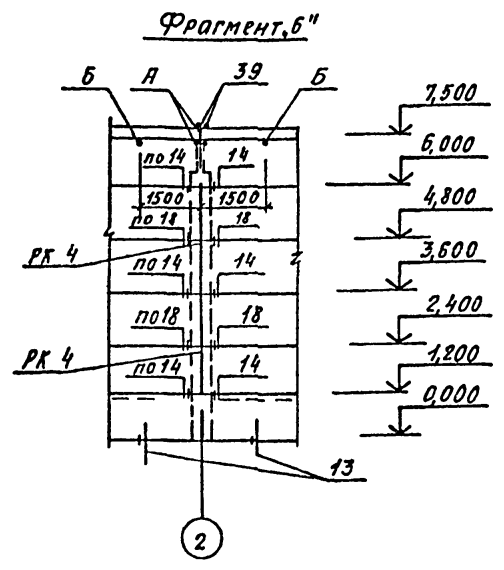
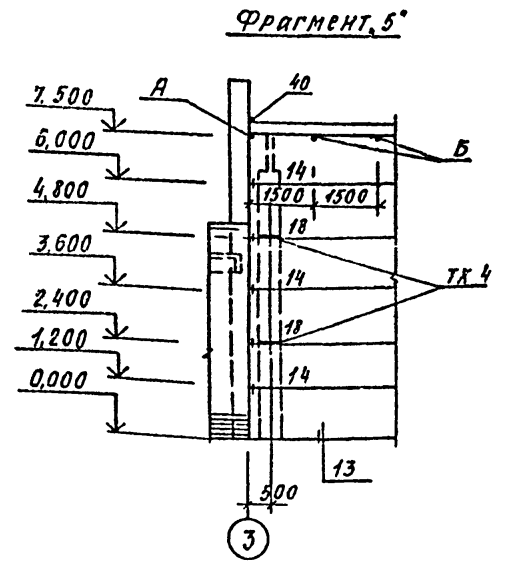
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

ТП 901-1-92.88 - КЖ 1			
Привязан	Провер. Андреева Разраб. Котова Вед. инж. Андреева Рук. гр. Поголяева Н. контр. Жило Гл. спец. Ханин Нач. отд. Радавоина	М.И. Л.И. Р.И. Л.И. Л.И. Л.И. Л.И.	Водогабарные сооружения про-изводительностью от 0,2 до 43л/с для артезианной скважины глубиной до 6,0 м
			Схема расположения стеновых панелей Чертеж № 1.
			Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			Стадия Лист Листов р 20

ТП 901-1-92.88 Альбом II

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
1	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС60.12.20-2Я-32	6	1280	
2	05-17	ПС60.12.20-2Я.31	8	1280	
3	06-11	ПС60.15.2.0-2Я.35	4	1600	
4	23-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-2.33	1	1000	
5	15-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-1.33	1	1000	
6	23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.31	4	1330	
7	15-14	ПС62.5-12.2.0-2Я-1.31	4	1330	
8	23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.33	1	1330	
9	15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.33	1	1330	
10	23-18	ПС62.5.18.2.0-3Я-2.34	1	2020	
11	15-18	ПС62.5.18.2.0-3Я-1.34	1	2020	
12	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК60 6,5-Л	4	1200	
<u>Элементы крепления</u>					
РК 4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная РК4	6	10,0	
ТК 4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	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		0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5		0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8		0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9		0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10		1,3	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17		0,3	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250		0,71	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60		1,0	
МК-5	2.430-3 8.3	МК-5		0,46	
МК-6	2.430-3 8.3	МК-6		0,46	

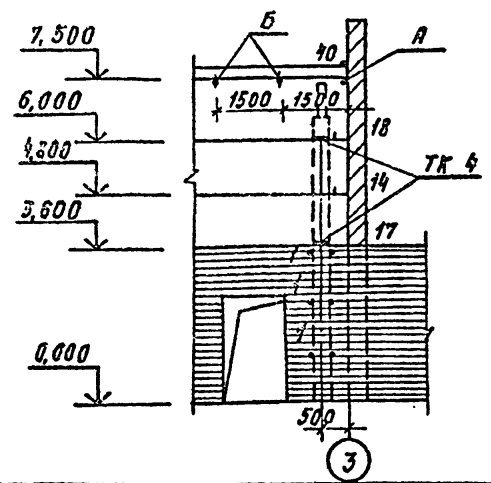


Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 8.0-3	Б	2	2
	А	1	1

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.4-1	РК 4	2	2
1.030.1-1 8.3-3	14	3	3
	по 14	3	3
	18	2	2
	по 18	2	2
	39	2	2
1.030.1-1 8.0-3	А	2	2
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	49	5	5
1.030.1-1 8.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Фрагмент 8



Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 8.3-3	14	1	1
	17	1	1
	18	1	1
	40	1	1
2.430-20 8.3	1	3	3
1.030.1-1 8.0-3	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 II-16-80 и указаниями, приведенными в серии 1.030.1-1 вып. 0-0 и 0-3.
3. Небетонируемые закладные изделия стеновых панелей и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия $120 \pm 150 \text{ мкм}$).
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.

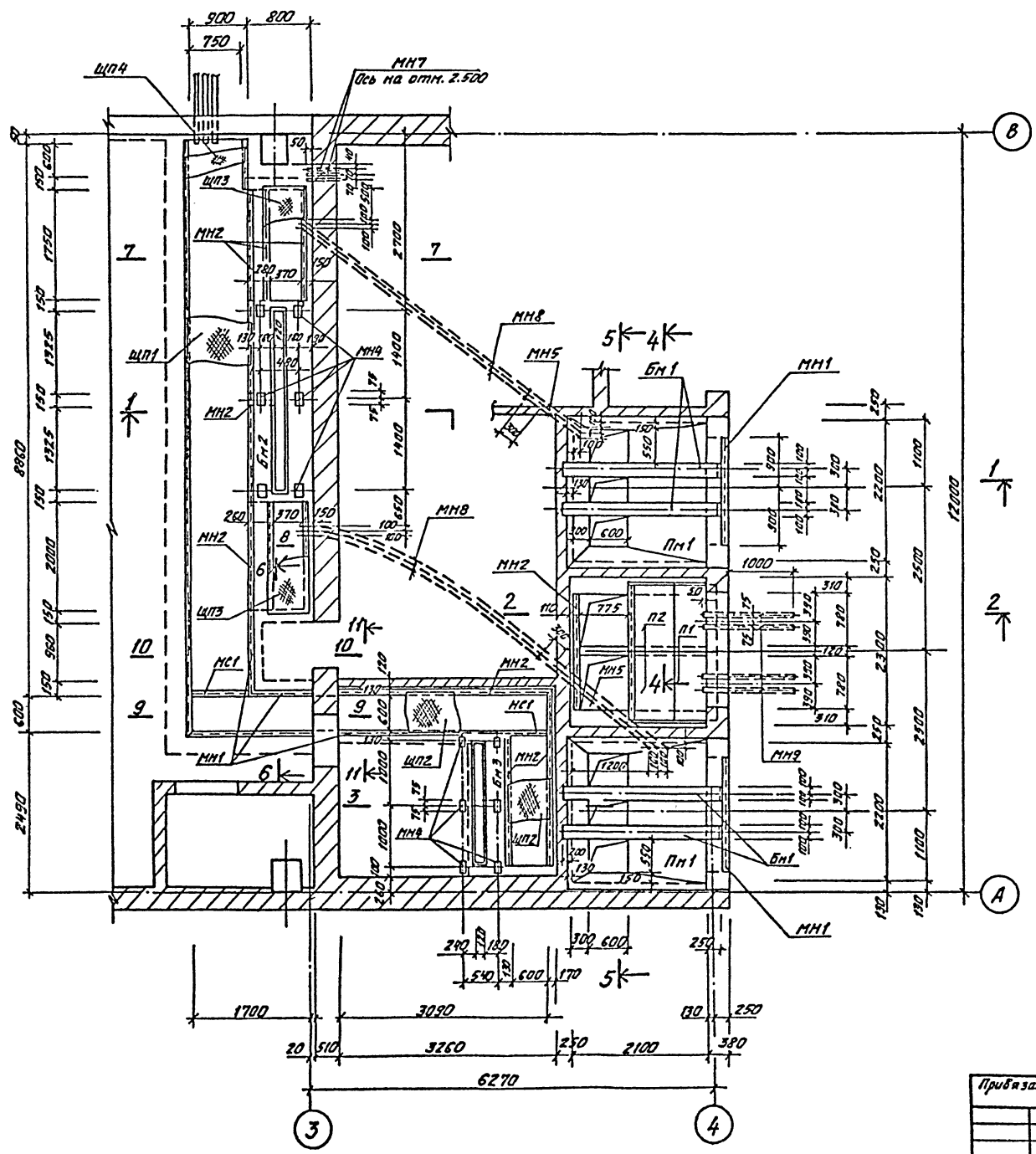
ТП 901-1-92.88-КЖ1

Провер.	Андреева	Искр.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 6,0 м	Студия Лист Листов Р 21
Разраб.	Котова	Комп.		
Вед. инж.	Андреева	Искр.		
Рук. гр.	Повалова	Искр.		
Инж. контр.	Жило	Искр.		
Инв. №	Гл. спец.	Ханин	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения каналов

Спецификация элементов к схеме расположения каналов

ТП 901-1-92.88 Алюбом II



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
Монолитный железобетон					
МН1	лист 25	Плита МН1	2		
БН1	лист 25	Балка БН1	4		
БН2	лист 25	• БН2	1		
БН3	лист 25	• БН3	1		
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-2/82, Б.1-2	Плита ПТФ-5Б	2	150,0	
П2	ТП901-1-92.88-КЖИ-ПТФ-5Б1	ПТФ-5Б-1	2	150,0	
Стальные изделия					
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН-535	п.м. 9,5	п.м. 5,3	
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН-533	п.м. 26,2	п.м. 4,1	
МН3	1.400-15.81.110-11	• МН104-6	п.м. 10,8	п.м. 3,5	
МН4	1.400-15.81.110-04	• МН102-3	п.м. 16	п.м. 0,6	
МН5		Газ. трубка d, 80 ГОСТ 3262-75	п.м. 240	п.м. 8,34	
МН8		Труба ПНД (ИВН) 50 ГОСТ 18399-83	п.м. 28,0		
МС1		Л 50*5 ГОСТ 8509-86	п.м. 20	п.м. 3,8	
ЦП1	ТП901-1-92.88-КЖИ-ЦП1	Щит ЦП1	8	35,0	
ЦП2	-КЖИ-ЦП2	Щит ЦП2	7	25,5	
МН6	1.400-15.81.140-14	Изделие закладное МН129-3	п.м. 9,2	п.м. 10,2	
МС2		Ф16 ГОСТ 2590-71	п.м. 9,2	п.м. 1,6	
ЦП3	ТП901-1-92.88-КЖИ-ЦП3	Щит ЦП3	6	9,5	
ЦП4	-КЖИ-ЦП4	Щит ЦП4	1	22,8	
МН7		Газ. трубка d, 25 ГОСТ 3262-75	п.м. 2,0	п.м. 2,39	
МН9		Труба БН100 ГОСТ 1839-80	п.м. 58	п.м. 6,0	

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

ТП 901-1-92.88-КЖ1							
Разраб.	Косинцева	КЖ-1	03.88	Рабочая документация производства работ от 02.88 до 05.88 для аппаратуры константы уровня воды в 0,0 м.	Студия	Лист	Листов
Провер.	Леванко	ЛК	03.88		Р	22	
Вед.пр.	Андреева	АН	03.88				
Сух.гр.	Леванко	ЛК	03.88				
Нормок.	Жило	ЖИ	03.88	Помещения трансформаторов №1; №2. Щитовая 9	Госстрой СССР ГПН Ленинградский Видоканалпроект		
Л.спец.	Ханин	ХА	03.88				
Инд. №1	Ильин	ИЛ	03.88				

ТП901-1-92.88 Альбом I

Схема армирования ПМ1

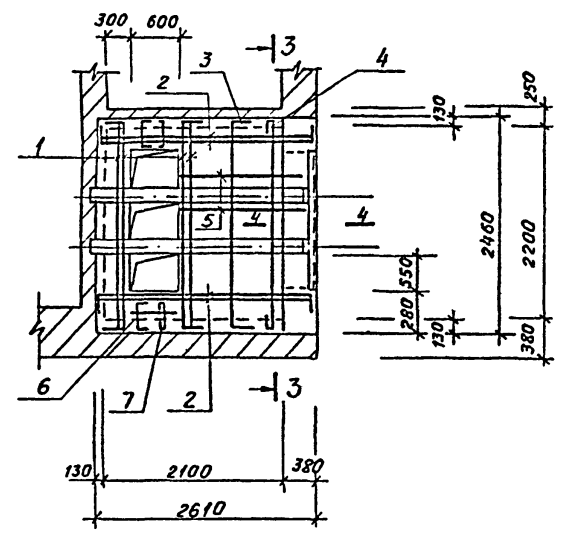
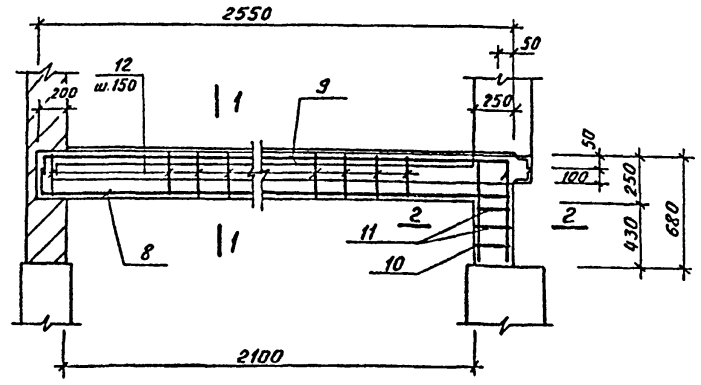
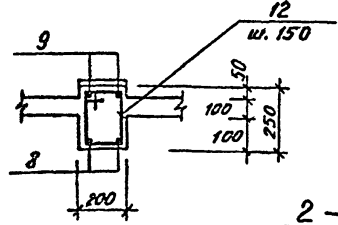


Схема армирования БМ1



1-1



2-2

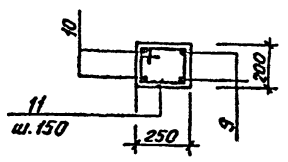
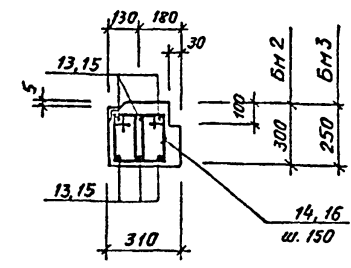
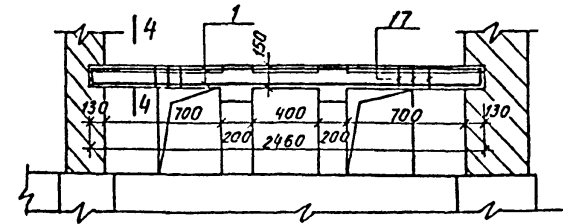


Схема армирования БМ2 (с=7150)

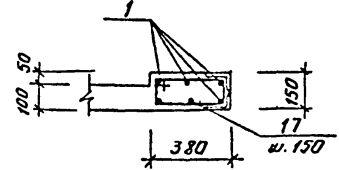
БМ3 (с=2230)



3-3



4-4



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15мм
балки - 20мм
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	17,0	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

Поз	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	160 210 230
12	210 160 280
13	200 7120 200
14	330 210 260
15	200 2200 200
16	280 210 210
17	110 420 190

Спецификация к схемам армирования

Обозначение	Наименование	Поме-чание
	ПМ1	
	Детали	
	А-I-10, ГОСТ 5781-82*	
Б.4	1*	14 1,7кг
Б.4	2*	8 1,7кг
	А-I-6, ГОСТ 5781-82	
Б.4	3*	7 0,6кг
Б.4	4*	7 0,6кг
Б.4	5	Еобш = 20,0м 1п м 0,222кг
Б.4	6*	8 0,1кг
Б.4	7*	8 0,1кг
Б.4	17*	13 0,2кг
	Материал	
	Бетон класса В15	м ³ 0,7
	БМ1	
	Детали	
Б.4	8*	А-II-16, ГОСТ 5781-82*, с=2900 2 5,0кг
	А-II-10, ГОСТ 5781-82	
Б.4	9*	2 2,0кг
Б.4	10	2 0,5кг
	А-I-6, ГОСТ 5781-82*	
Б.4	11*	3 0,2кг
Б.4	12*	15 0,2кг
	Материал	
	Бетон класса В15	м ³ 0,16
	БМ2	
	Детали	
Б.4	13*	А-II-12, ГОСТ 5781-82*, с=1520 6 6,8кг
Б.4	14*	А-I-6, ГОСТ 5781-82*, с=940 94 0,2кг
	Материал	
	Бетон класса В15	м ³ 0,6
	БМ3	
	Детали	
Б.4	15*	А-II-12, ГОСТ 5781-82*, с=2600 6 2,3кг
Б.4	16*	А-I-6, ГОСТ 5781-82*, с=840 28 0,2кг
	Материал	
	Бетон класса В15	м ³ 0,2

ТП901-1-92.88-КЖ1

Разраб. Костылева К.А.	25.88	Воздуздарные сооружения произ-водительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Градиль	Лист	Листов
Провер. Павликова Е.К.	25.88				
Вед. инж. Андреева А.С.	25.88				
Рук. гр. Павликова Е.К.	25.88				
Н.контр. Жило. В.И.	25.88				
Инспект. Ханин Р.С.	25.88	понижения трансформаторов П1, П2, ПМ1, БМ1-БМ3.	Госстрой СССР	г. Ленинградский	
Нач. отд. Водобойной ст.	25.88	Схемы армирования.	г. Ленинградский		Водоканалпроект

формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 В.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 В.2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту	№ пп	Код конструкции	Масса конструкций, т										Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали											всего
				Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Угловые стальные элементы	Трубы		
Монорельсовые пути и балки поддерживающие монорельсы				1,39	0,23				0,1			0,35		2,07	Серия 1.426.2-3 В.2
Площадки зданий				0,1	0,09				0,05			0,1		0,34	
Лестницы				-	0,08									0,08	Серия 1.450.3-3 В.1
Ограждения лестниц и площадок				-	-			0,01	0,03			0,05		0,09	Серия 1.450.3-3 В.1

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки „КМД“ на заводе изготовителе металлоконструкций.
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП III-18-75 „Металлические конструкции“.
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на сварке и болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70?
- Все швы с высотой шва $h = 6$ мм, кроме оговоренных.
- Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.
- Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 5,0 т.

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

Главный инженер проекта: *М.С. Белаяев* Ю.В.

Привязан		
Имя №		
ТП 901-1-92.88-КМ1		
Провер.	Поваляева	Ж-03.88
Инженер	Попова	С.П.-03.88
Рук. гр.	Поваляева	Ж-03.88
И.контр.	Жило	Ж-03.88
Гл. свец.	Ханин	Ж-03.88
Нач. отд.	Григорьев	С.П.-03.88
И.контр.	Макаров	Ж-03.88
И.н.к.пр.	Белаяев	Ж-03.88

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

Стодия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные. Ведомость металлоконструкций

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водохляппроект

ТП 901-1-92.88 Альбом II

Имя года: 1988

ТП901-1-92.88 Альбом II

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				марки металла	вида профиля	размера			Монорейли и балки, подвесные монорейлы	Площадки зданий	Лестницы	Ограждения лестниц и площадок		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526243	526242	526244					
Балки двутавровые для монорейлов ТУ 2-427-80	Вст 3 гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 36 М		1236	2470	2488			1,39				1,39				
Итого:									1,39				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 равнополочная ГОСТ 8509-86	09 Г 2С-12-1	L 50x5		2314	2100	2120			0,01				0,01				
	ТУ 14-1-3023-80	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				
		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	0,41				
Всего профиля:													0,41				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	09 Г 2С-12 ГОСТ 19282-73	-δ = 40		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			0,01				
	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				
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 14							0,06				0,06					
Итого:								0,1	0,05		0,03	0,18					
Всего профиля:												0,18					
Швеллеры, стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1				
	Вст 3 кл 4 ГОСТ 380-71*	C 200x80x5		1228	7410	7438			0,32				0,32				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 80x50x4		1443	7410	7424			0,03				0,03				
	Итого:								0,35	0,1			0,45				
Всего профиля:												0,45					
Профиль гнутый чм ТУ 2-130-70	Вст сп 5 ГОСТ 380-71*	90x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:											0,02	0,02				
Всего профиля:												0,02	0,02				
Профиль гнутый ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5		1446								0,03	0,03				
	Итого:											0,03	0,03				
Всего профиля:												0,03	0,03				
Всего металла													2,58				
В том числе по маркам металла	Вст 3 гпс 5								1,39				1,39				
	Вст 3 кл 2								0,01	0,25		0,01	0,27				
	09 Г 2С-12-1								0,32	0,08			0,42				
	Вст 3 кл 5									0,01	0,08	0,05	0,14				
	Вст 3 кл 4								0,32				0,24				
	Вст 3 кл 2								0,03				0,03				
09 Г 2С-12											0,03	0,03					

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж.с.г.

ТП901-1-92.88-КМ1

Провер. Павляева	Инженер. Попова	СФМ	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня 6,0 м	Студия	Лист	Листов
Вед. инж. Андреева	Рук. гр. Павляева	СФМ		Р	2	
Н.контр. Зисило	Гл. спец. Ханин	СФМ				
Нач. отд. Радованко	С.З.Ф.		Техническая спецификация стали	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		

Формат А2

ТП901-1-92.88 Альбом II

Схема расположения подкрановых балок

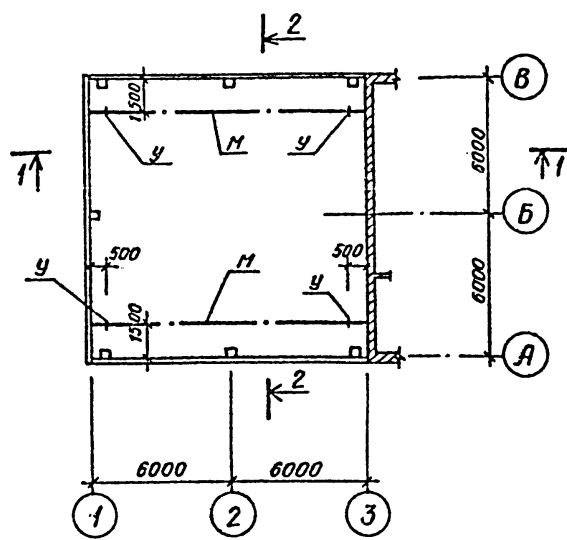
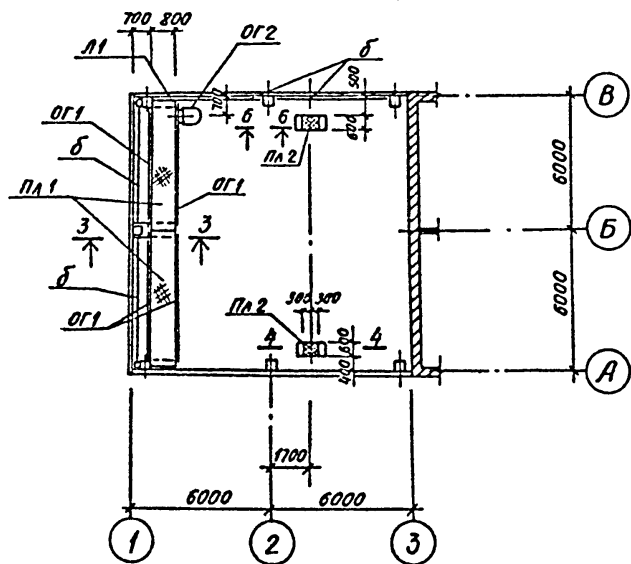
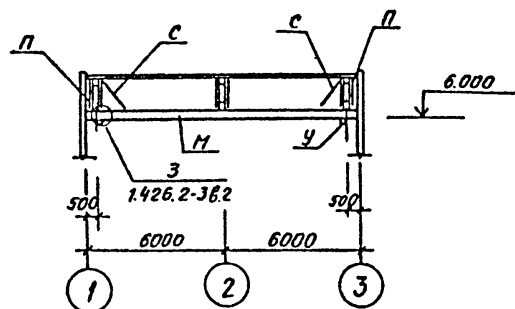


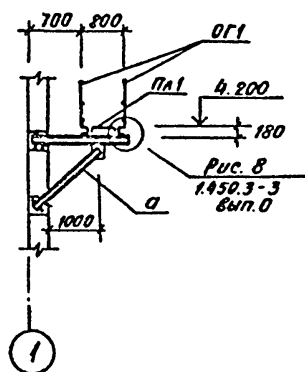
Схема расположения площадок



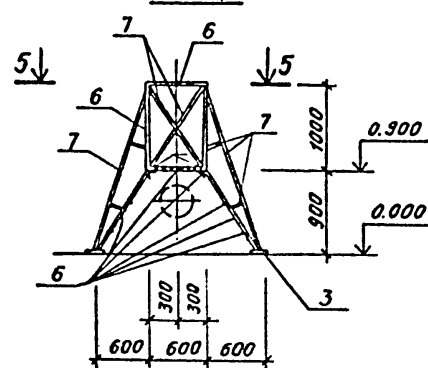
1-1



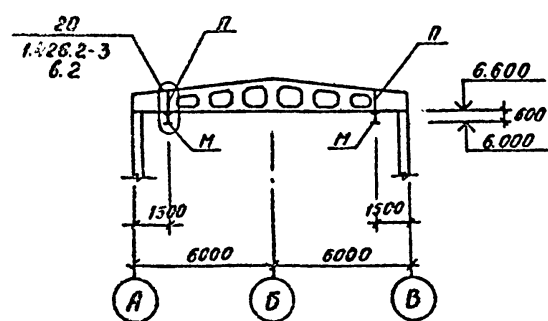
3-3



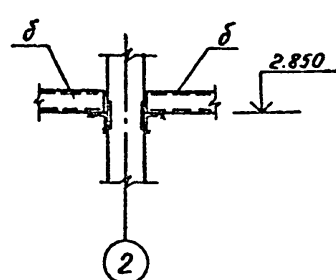
4-4



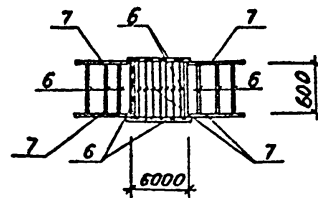
2-2



6-6



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.		М тсм	N тс	G тс			
М	I	-	I 36м		6,0			ВетЗтс5	
У		1	L 100x7						
		2	БОЛТ М18						09Г2С-12-1
		3	-δ=6						
С		6	L 63x5						ВетЗкп2
		3	-δ=6						
ОГ1	ОГПМХЭБ-10.60	-	-						Серия 1.450.3-3 В.1
ПЛ1	ПМХШ-60.8	-	-						
ОГ2	ОГС-30.4	-	-						
Л1	СТХ-52	-	-						
а		4	С 10						ВетЗкп2
		3	-δ=6						
ПЛ2	см. лист 3	6	L 63x5						09Г2С-12-1
		7	•Ф20						
		3	-δ=6						
δ		8	С 200x80x5						ВетЗпс4
		1	L 100x7						09Г2С-12-1
П		5	2С 80x50x4	0,15	6,0				ВетЗсп2
		9	L 50x5						09Г2С-12-1
		10	-δ=8						09Г2С-12-1
		11	-δ=14						09Г2С-12-1
		2	БОЛТ М18	-	1,64				

Общие примечания см. лист 1.

ТП901-1-92.88-КМ1

Привязан

Проверил	Андреева	И.И.	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня 6,0 м	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Катава	Ю.И.	03.88				
Ведущ.	Андреева	И.И.	03.88				
Рук. гр.	Павляева	Л.И.	03.88		Р	3	
Н.контр.	Жило	В.И.	03.88	Схемы расположения подкрановых балок, площадок.	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Ханин	В.И.	03.88				
Нач. отд.	Григорьев	С.И.	03.88				

Формат А2

ср 950-01

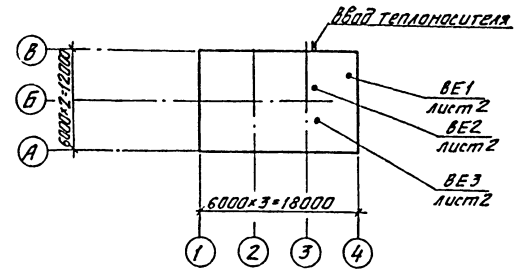
С.О.П. СОБРАНО:
Рук. гр. Г.В. Павляева
Вед. инж. Шогарова
Инж. № 100/10
Лит. № 100/10
Дата 12.12.87

Лист 901-1-92.88

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отн. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	
3	План на отн. 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°С.

Теплоснабжение

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

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система с верхней разводкой. Нагревательные приборы-радиаторы М140-10. 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.

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	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.903-2	Воздухозборники для систем отопления теплоснабжения вентиляционных установок.	
4.903-1 в.8	Грязевик	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ов.со	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки "ОВ"	Альбом VIII
ов.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Р, Па	П, об/мин
				Тип, установка по вращению	№	Ск. ма. испол. ние	По-л. лже-ние		
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	φ 200					
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	φ 200					
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	φ 200					

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (вспомогательное), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электр. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Воздуозаборные сооружения (вспомогательная котельная)		-30	37000	—	21600	58600	—
			(32000)	—	(18600)	(50600)	—
Также (вариант с тепловой сетью)		-30	37000	—	—	37000	—
			(32000)	—	—	(32000)	—

Экспликация помещений

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

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

Главный инженер проекта *С.И. Беленький* 1. Беленький И.В.

Инв. №		Привязан	
ТП 901-1-92.88-0В			
И. спец.от	Макаров	02.88	Воздуозаборные сооружения производственной площадки для отбора пробы воды в м
И. контр.	Шалицкий	02.88	
С. инж.	Шалицкий	02.88	
Инж.	Ведерова	02.88	
Инж.	Ведерова	02.88	
Уч. гр.	Шалицкий	02.88	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инж. отд.	Ведерова	02.88	
ГПИ	Беленький	02.88	

План на отм. 0.000

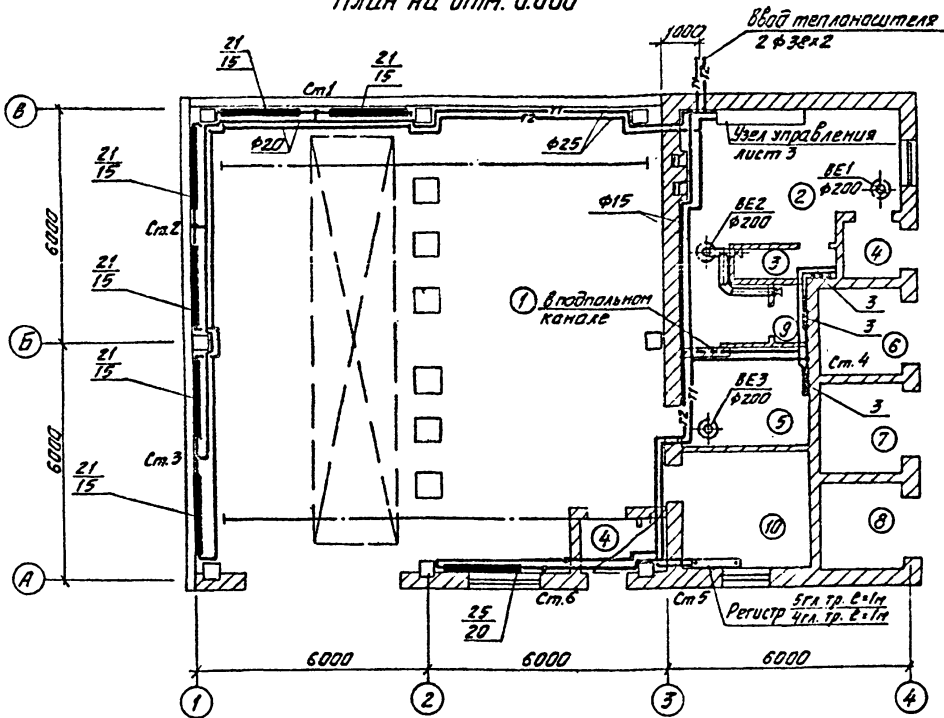
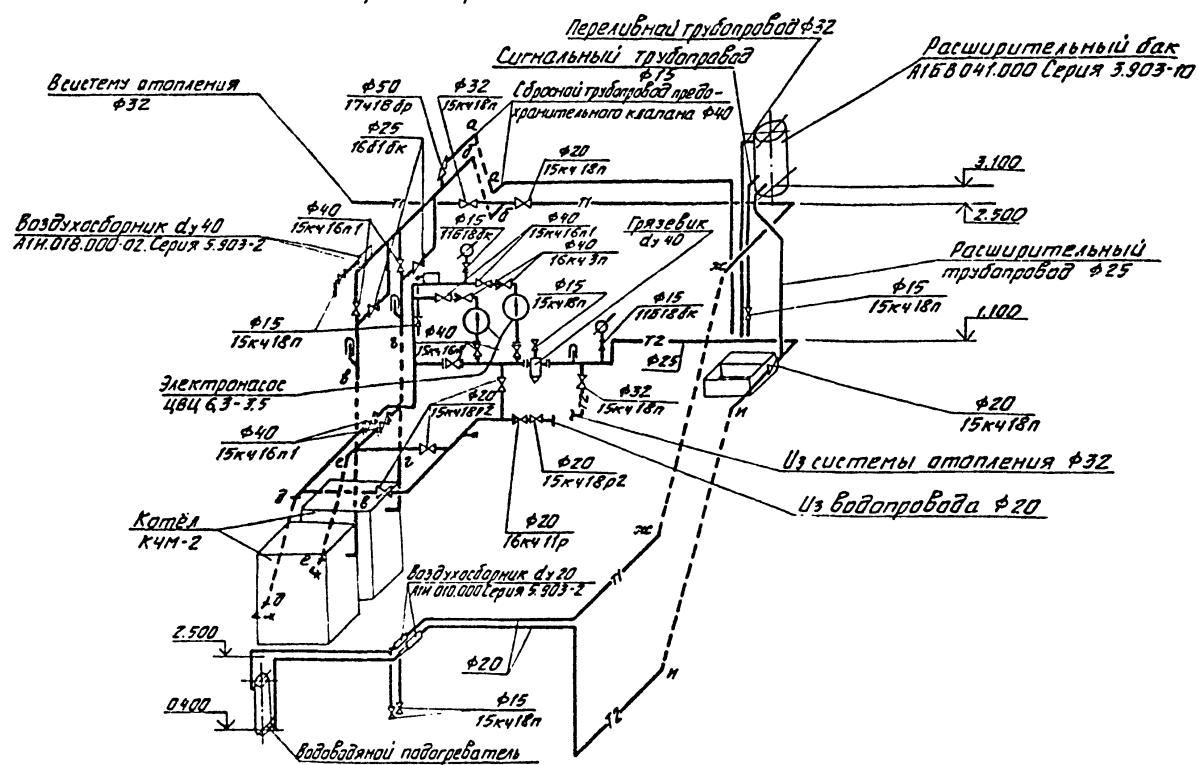
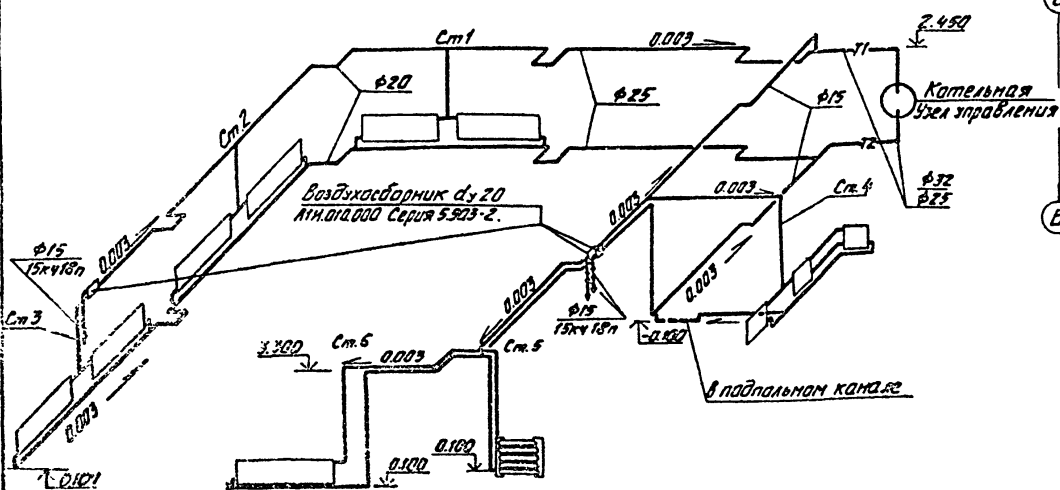


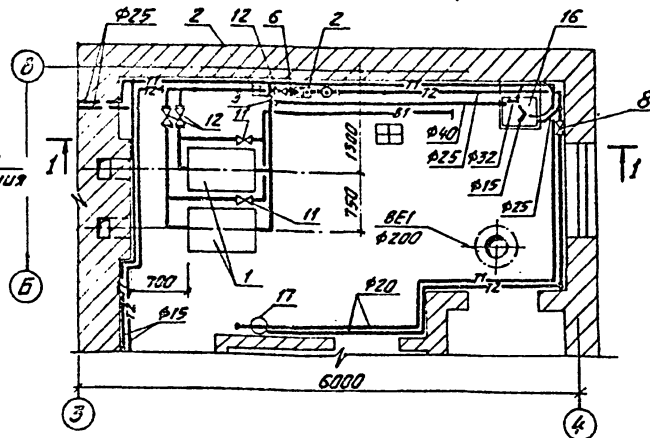
Схема трубопроводов котельной



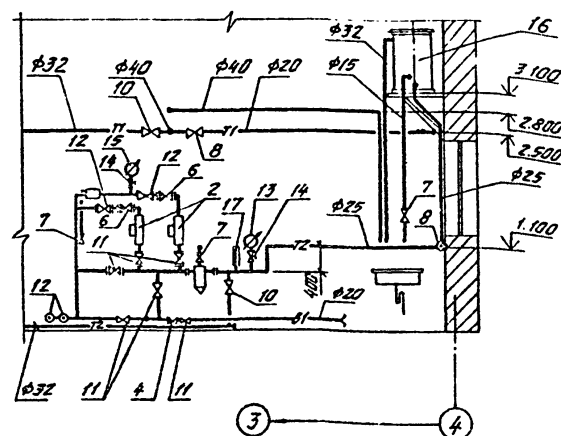
Система отопления



План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



Разрез 1-1

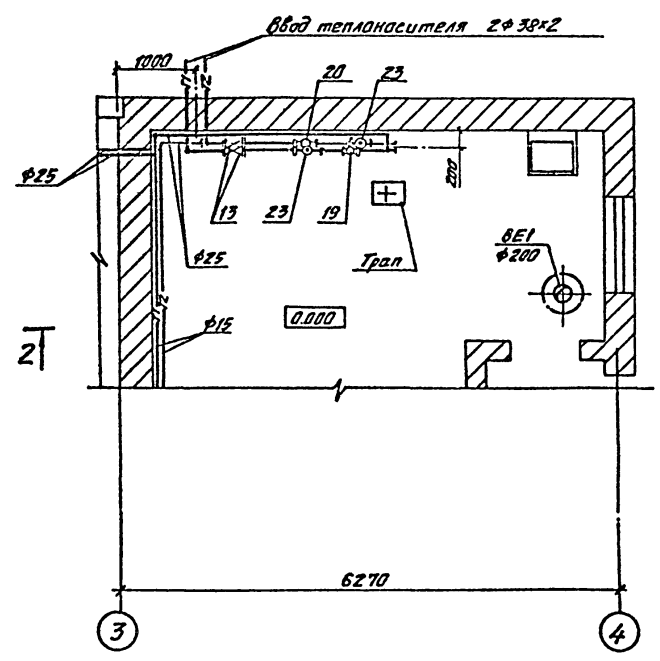


Примечание
 В числителе пробы указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

Приказы	
Инв. №	

ТП 901-1-92.88-08			
Исполн.	И.И.И.	02.88	
Ст. инж.	И.И.И.	02.88	Удобрительные сооружения радиобойности от 0.2 до 0.5 м/с
Инж.	И.И.И.	02.88	для отопления котельной
Ст. гр.	И.И.И.	02.88	уровня воды 6 м.
Нач. отд.	И.И.И.	02.88	Планы на отм. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.
Инв. №	И.И.И.	02.88	
Статус	Лист	Листов	2 / 2
			Госстрой СССР ЛПИ Ленинградский Водоканалпроект

План на отм. 0.000
(вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

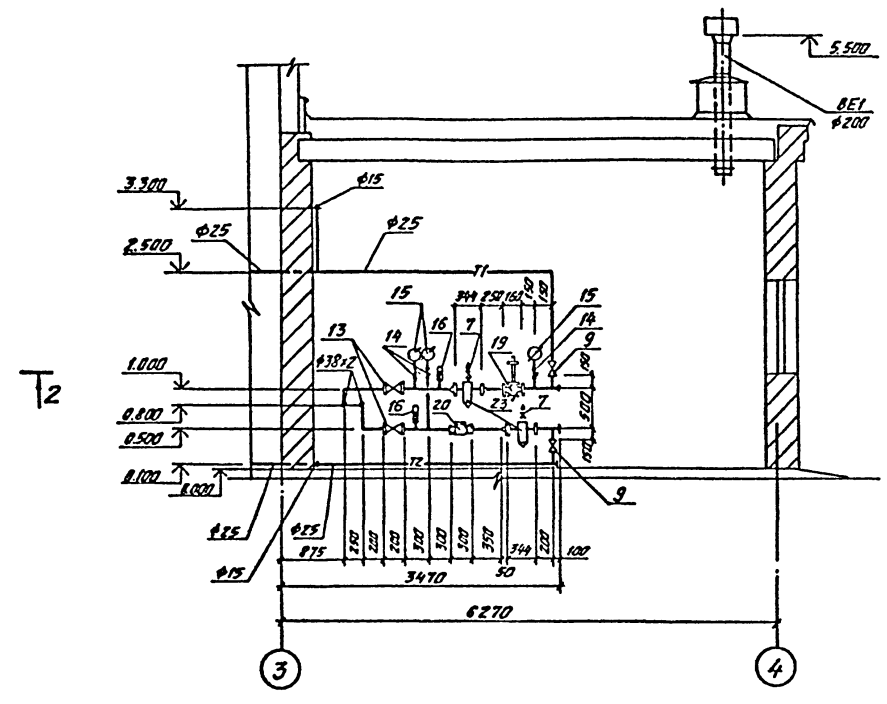
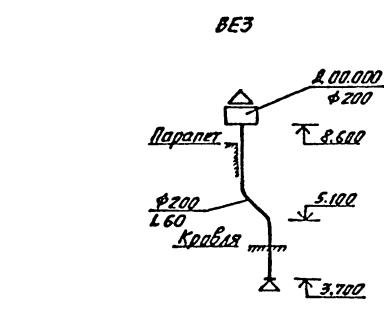
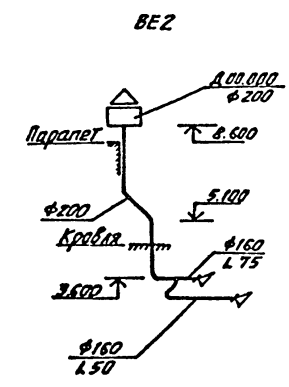
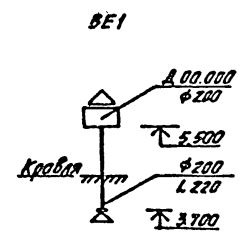
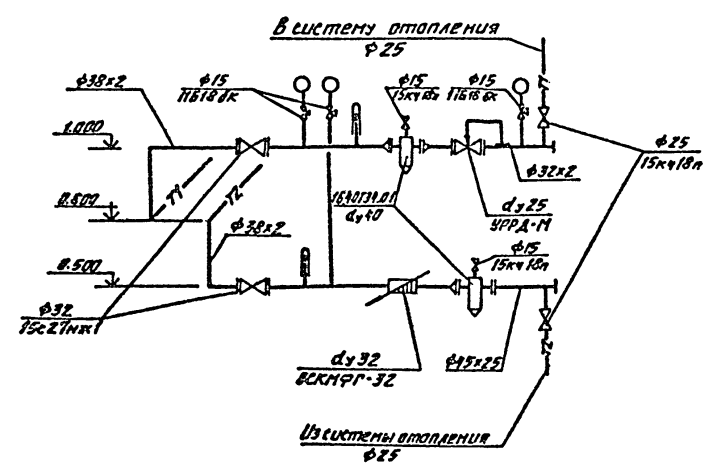


Схема узла управления

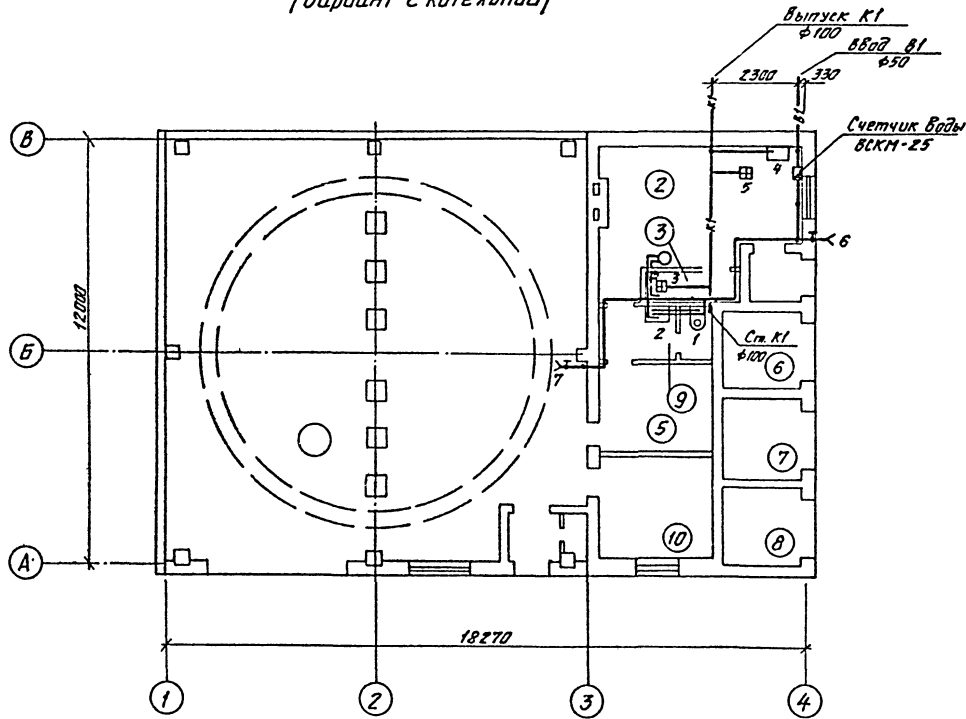


				ТТ901-1-92.88-0В			
Прязан	И.контр.	Шопишников	05.88	Водогазовые сооружения произв. водогазопроводной фабрики для амплитуды кладения уробня воды 6 м	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж.	Шопишников	05.88		Р	3	
вед. инж.	Федорова	05.88	План на отм. 0.000 Разрез 2-2. Схема узла управления. Схемы систем BE1 ÷ BE3.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
рук. гр.	Шопишников	05.88					
нач. отд.	Беляев	05.88					
инв. №							

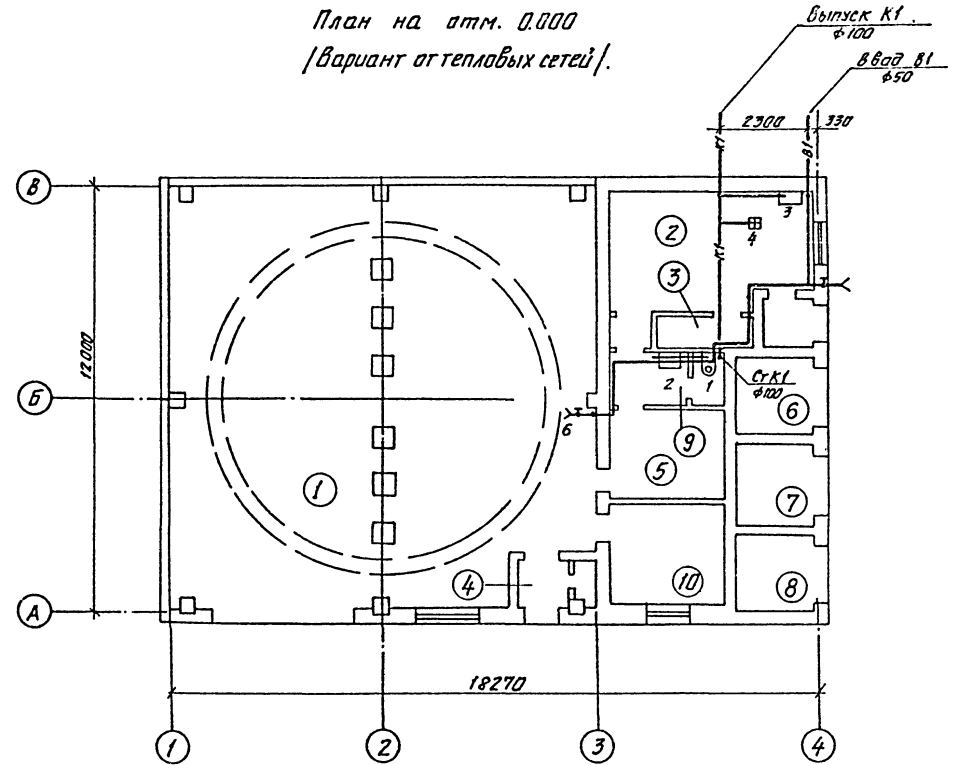
Либ. № 1001-1-92.88

ТП 901-1-92-88 Альбом I

План на отм. 0.000
[вариант с котельной]



План на отм. 0.000
[вариант от тепловых сетей]



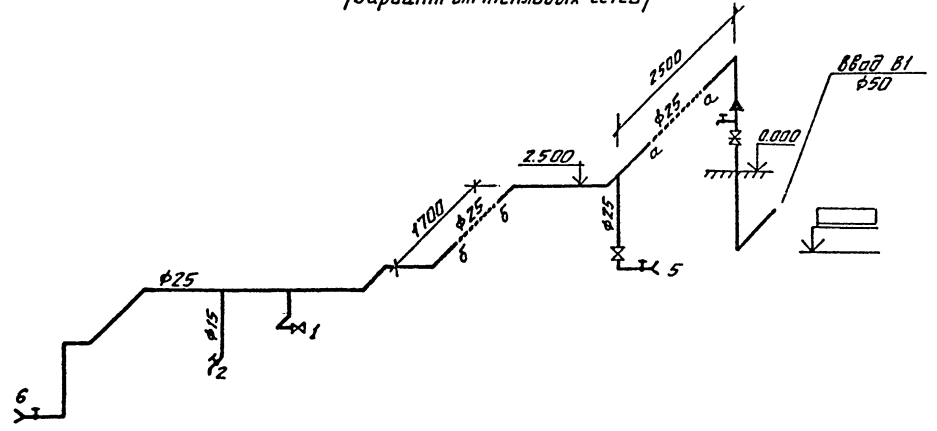
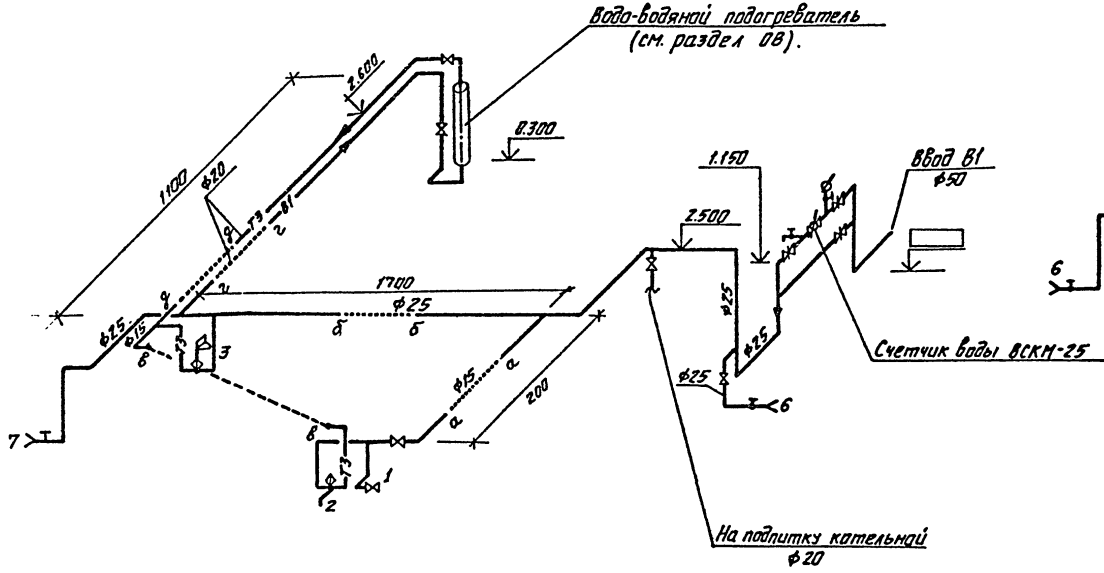
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво- пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Котельная (теплоцентр)	Г (Д)
3	Душевая (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

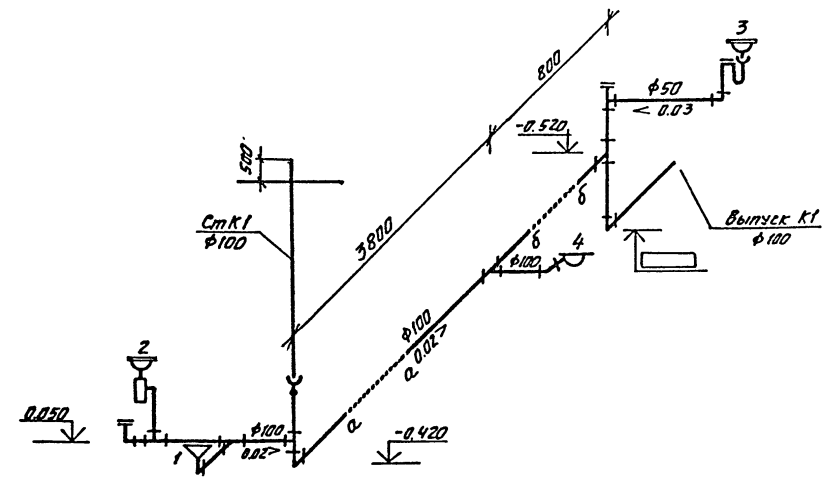
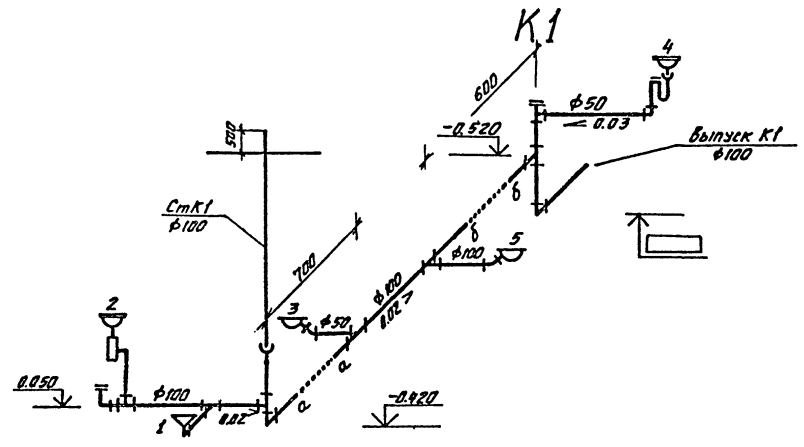
ТП 901-1-92-88-ВК			
Привязан	Н. контр. Шпагинская	4.88	Водогазорные сооружения при- надлежность от 02.80 до 04.54 1/2 для отпущенной канализации урбана Воды 6 м.
	Ст. инж. Гинзбург	01.84	Стадия Лист Листов
	Рук. гр. Шпагинская		р 2
	Нач. отд. Крайдоватова		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
инв. №			

B1, T3
[вариант с котельной]

B1
[вариант от тепловых сетей]



K1



ТП901-1-92.88-ВК		
Привязан	И.контр. Шапошников В.А. С.инж. Гинзбург В.В. Рук.гр. Шапошников В.А. Нач. отд. (работы) Ш.Т.Р.	Водогазовые сооружения произ-водительности от 0,2 до 0,5 м³/с для амплификации колебания уровня воды
инв. №:		Стация Лист Листов Р 3 Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект