

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-92.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м  
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/

АЛЬБОМ II

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

*ср 950-01*

Од ЦНИИ 620062, г. Свердловск, ул. Челябинка, 4.  
Зак. 1756 инв. ср 950-01 черт. 1/0  
Сдано в печать 27.04.1989 Цена 7-60

					Проектом	

Лист 1/10  
Инв. 1756  
Ср 950-01  
Черт. 1/0  
27.04.1989  
7-60

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-1-92.88**  
**ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м<sup>3</sup>/с**  
**ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м**  
**/ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /**  
**АЛЬБОМ II**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ / ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /  
 АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ / НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ /  
 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДOPPOBOD, 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 ГЛАВМОНТАЖА АВТОМАТИКИ НА

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТА / ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /  
 АЛЬБОМ VIII.1 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ / ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /  
 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  
 АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 / СТР  
 АЛЬБОМ X.2 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ / ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /  
 АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 / СТР  
 / ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /  
 АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 / СТР  
 / ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /

**ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**СЕРИЯ 3.901.1-14** - СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
 РАЗДЕЛЬНОГО И СОВМЕЩЕННОГО ТИПОВ

**РАЗРАБОТАН**

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *[Подпись]* Г. А. КОНДРАТЕНКО  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* Ю. В. БЕЛЯЕВ  
 сф 950-01

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988 г. № 25

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 201  
 ОТ 05.07.88

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988.

								Проблан	

Лист № 001. Утвержден в проекте 03.07.88

ЛП901-1-92.88

Листы 1-31

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 подгибная 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.	Лаврова	В.С.		Р		
Рис. лк. м	Григорьев	В.В.				
Н. конт.	Жило	В.И.				
Гл. св.	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 поглубина III. Прабой Т-50.	
12	Рама ПВЗ-1,70*2,34. Детали установки приборов ворот.	
13	Щеколда 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 перелетками по ГОСТ 12506-81.	
Серия 1.4355-17 Вып. 0,1,4	Ворота распашные	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-1-92.88 - АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом IX


Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	233,60	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	203,0	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2525,0	
в т.ч. наземный	м <sup>3</sup>	1630,0	
подземный	м <sup>3</sup>	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 ворота 83-1,70*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 (III 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 <sup>3</sup> . Для аппаратов канализация зрелища воды 6,0 м.
Рук.пр. Германов Т.Ур.	Н.контр. Жилой Инст.Л. 03.11	
Л. спец. Хачин Жакш	Нач. отд. ГИП Беляев Ю.В.	Общие данные (начало)
Л. спец. Макаров Д.И.		
Листов	Листов	Листов
Р	1	13
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.

ТП 901-1-9288-АР										
Проверил	Карельский	С						Студия	Лист	Листов
Рисовал	Германов	С						Р	2	
Начерт.	Ханин	С						Водозаборные сооружения про-изводительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с с амплитудой колеба-ния уровня воды 6,0 м		
Начерт.	Васильков	С						Общие данные (продолжение)		
Гип	Беллев	С						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Исп. №	Глепец	Пакаров	С							

Лит. 10101. Подпись: С. Карельский. Дата: 1988.01.19. 88. Альбом II

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

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<sup>в</sup>.
- Категории по пожарной опасности даны в спецификации 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.

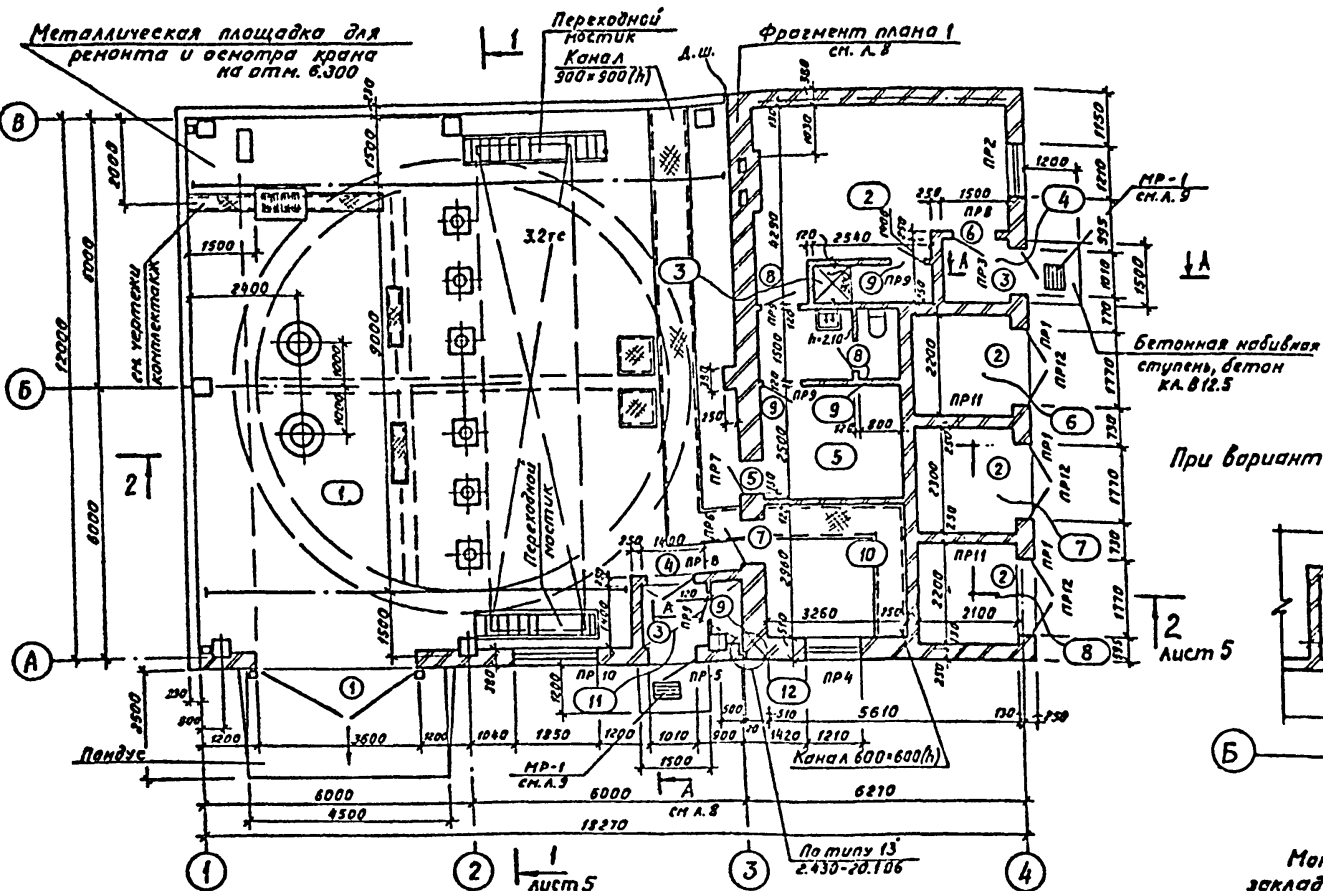
ТП901-1-92.88 Инвентарь II

Инв. № пола, Плиты и лага, Вязка шп. №

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 эмаля-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели - лак ХСЛ-1 с эмаля, эмаля-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	32,6	Облицовка глазурованной плиткой.	1500 1800	-	-	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, щитовая	17,80	Затирка, окраска. Благоприятными 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-AP			
Провер	Каремских	Г.И.	водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 25 м <sup>3</sup> в сек для амплитуды колебаний ур воды 6,0 м	Стадия	Лист	Листов
Рук. работ	Германов	П.И.		Р	3	
Инженер	Яцко	В.И.		Общие данные (окончание)		
Инженер	Ханин	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Науч. сотрудник	Равайтис	С.Ф.				
Инженер	Беляев	И.И.				
Инженер	Макаров	М.И.				

План на отм. 0.000



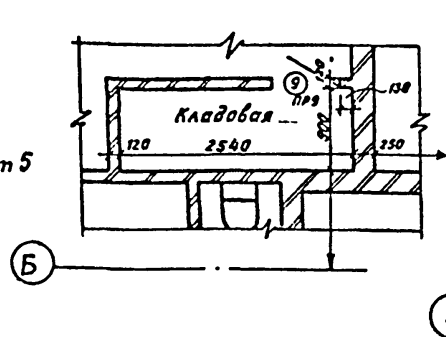
Ведомость проемов ворот и дверей

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

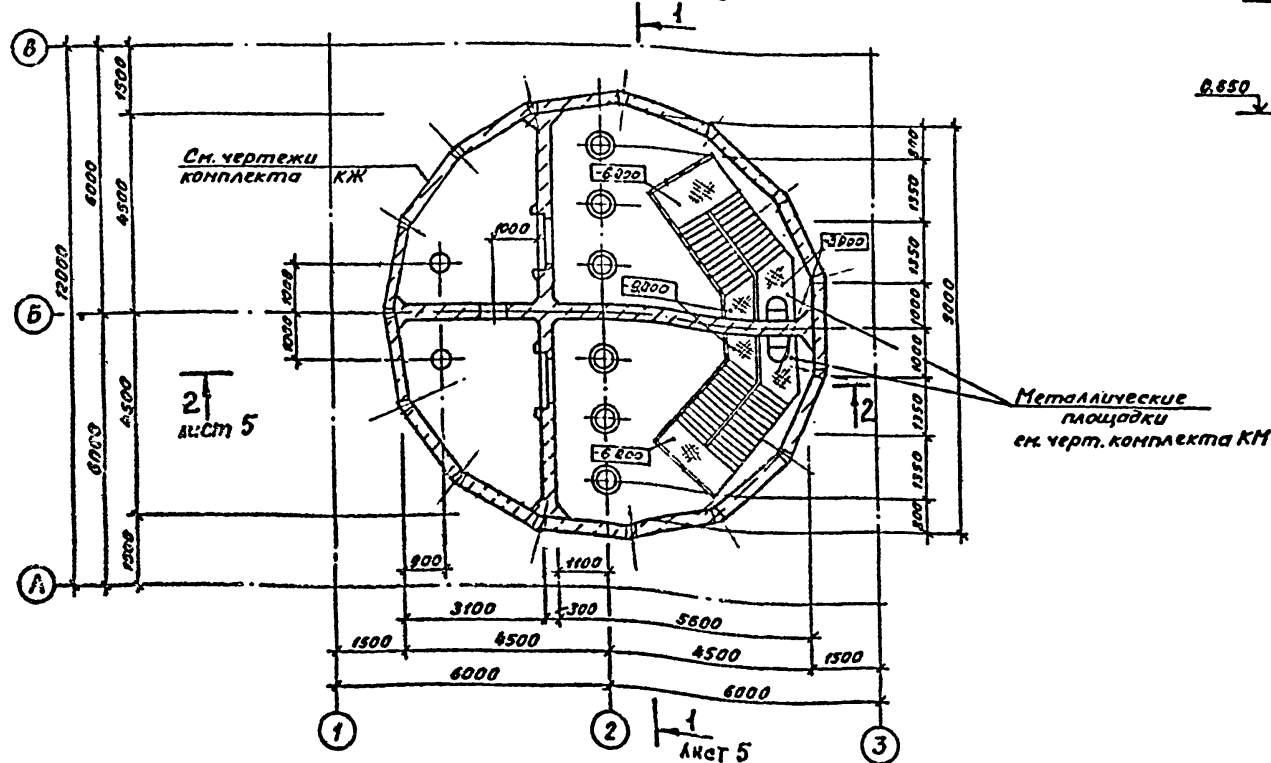
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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	-

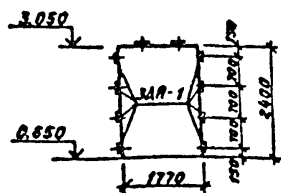
При варианте отопления от тепловых сетей



План на отм. -11.400



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

Привлазан	Проверил	Составил	Дата	Статус	Лист	Листов
	Корельских	Жило	3.23	Р	4	
	Германов	Жило				
	Жило	Жило				
	Канин	Жило				
	Градобинов	Жило				
	Белзев	Жило				

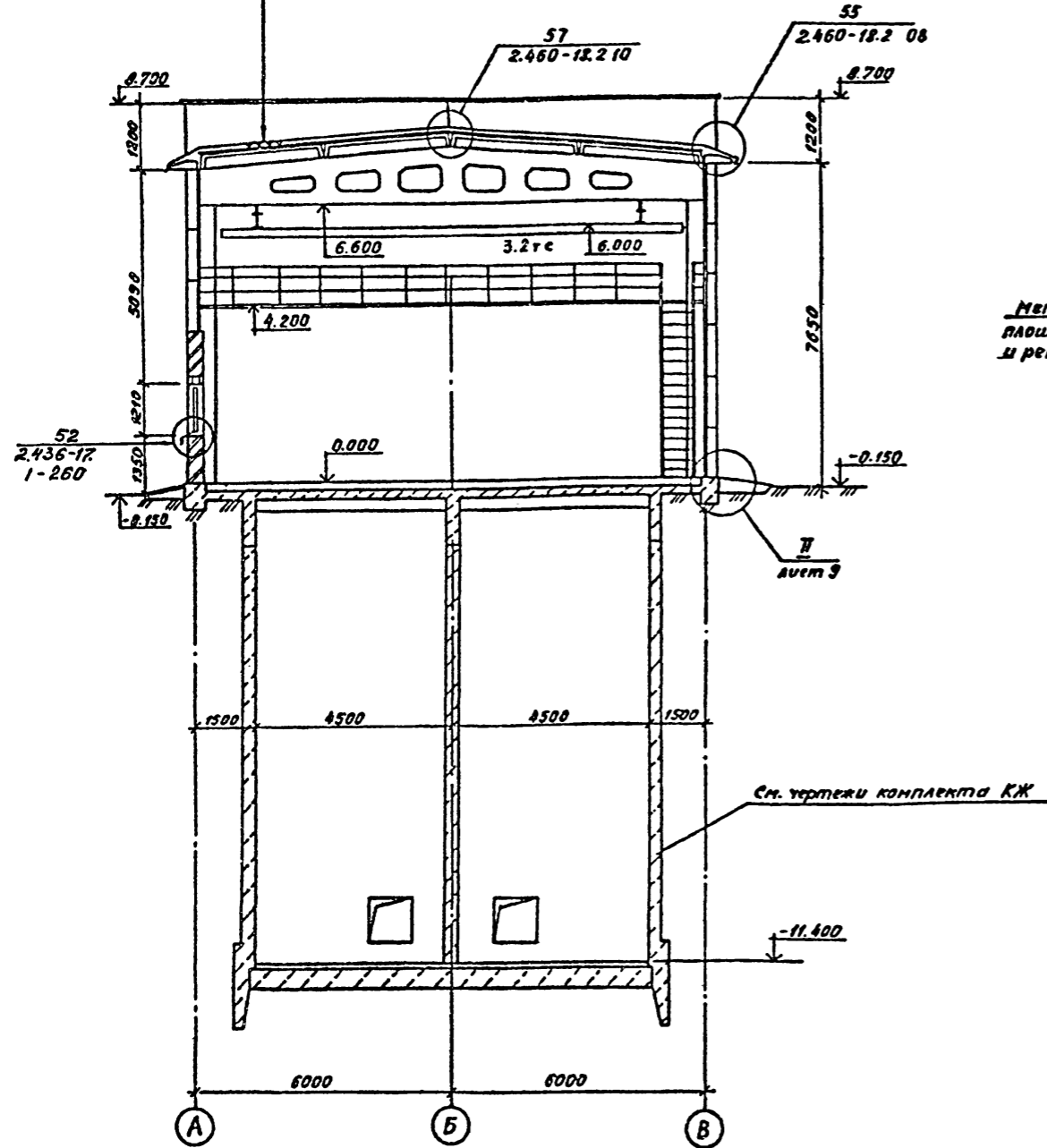
Водогабаритные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м<sup>3</sup>/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.

План на отм. 0.000; - 11.400

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

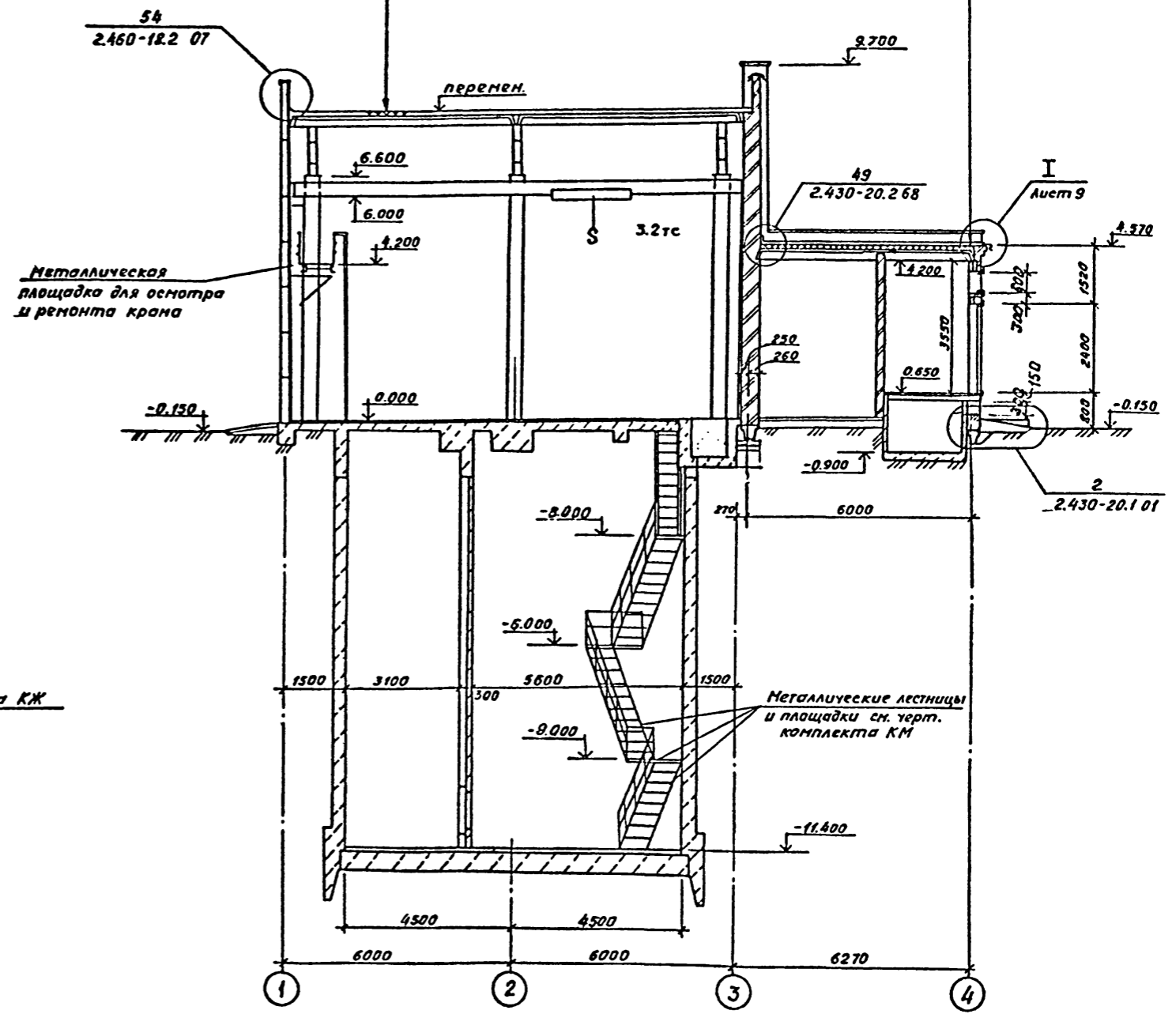
Разрез 1-1

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 по 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

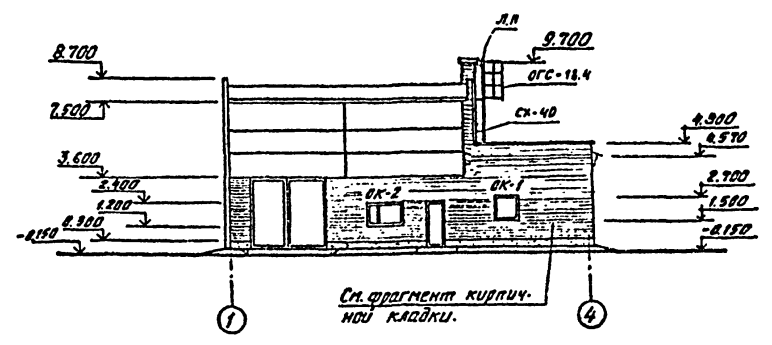
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП901-1-92.88-АР						
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.				
Инж. №	Гип	Беляев				



ТП901-1-92.88. Листом II

Фасад 1-4



Фасад В-А

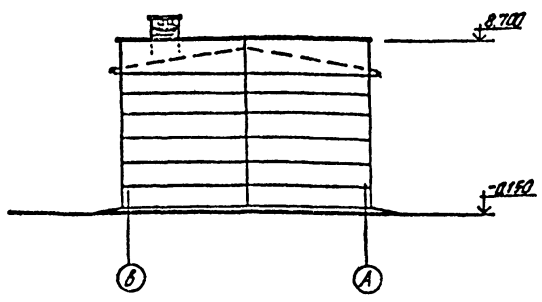
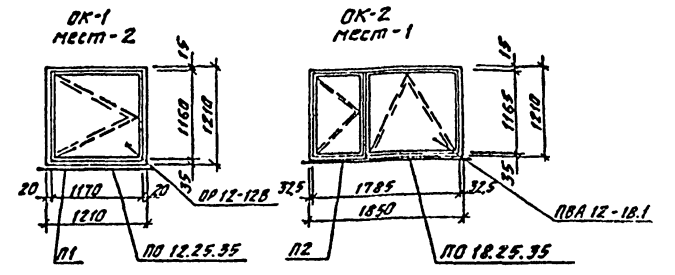
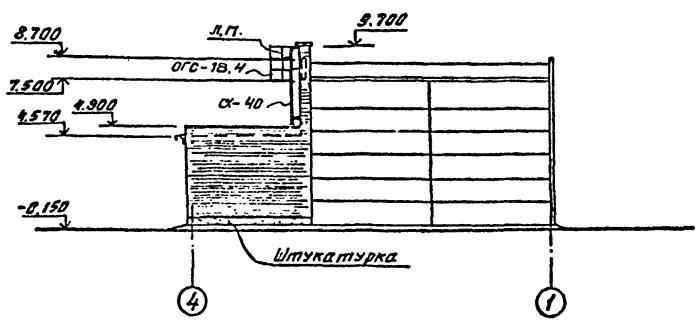


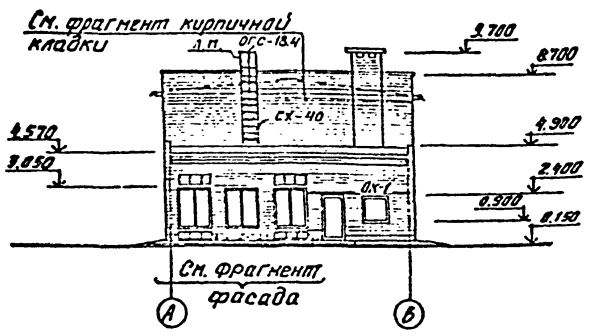
Схема заполнения оконных проёмов



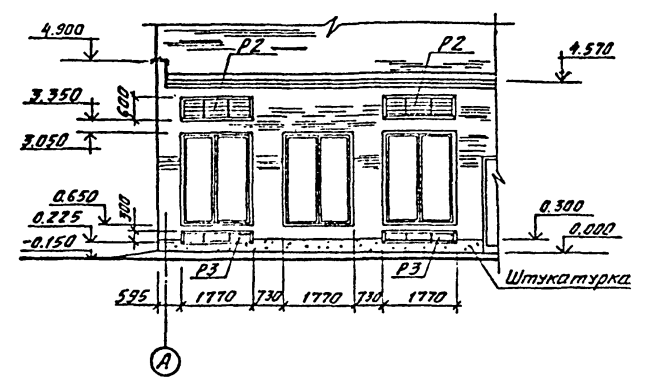
Фасад 4-1



Фасад А-В



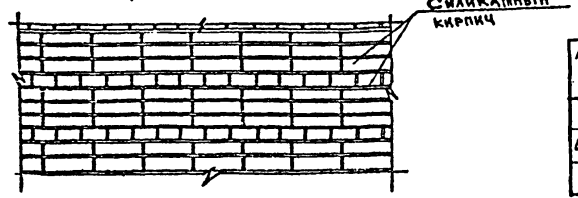
Фрагмент фасада А-В



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 ОР12-12В	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 жалюзийная Р1				2	12,2	
Р2	901-1-92.88-КЖН-Р2	Решетка жалюзийная Р2	2	-	-	2	32,5	
Р3	901-1-92.88-КЖН-Р3	Решетка жалюзийная 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. №

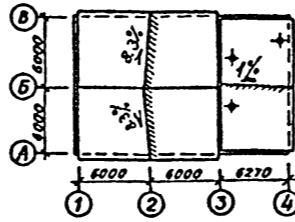
ТП901-1-92.88-АР					
Проберин	Германов	Тель			
Тетник	Степанов	Дуб			
Рук. гр.	Германов	Тель			
Н.контр.	Жило	ЗКС	33.83		
Гл. инж.	Ханин	Роман			
Нач. отд.	Григорьева	С. Чан			
			Фасады.		
			Гострай СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Экспликация полов

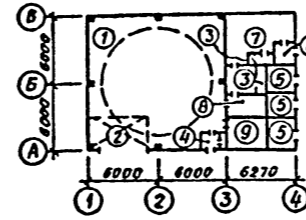
ТП 901-1-92.88 Альбом II

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 <sup>2</sup>
Машинный зал	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80*) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция - 2 слоя 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
Сан. узел 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 16415-81) - 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

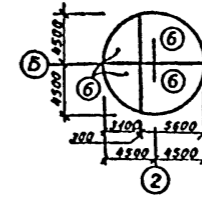
План кровли



План полов на отн. 0.000



План полов на отн. - 11.400



Ведомость перемычек

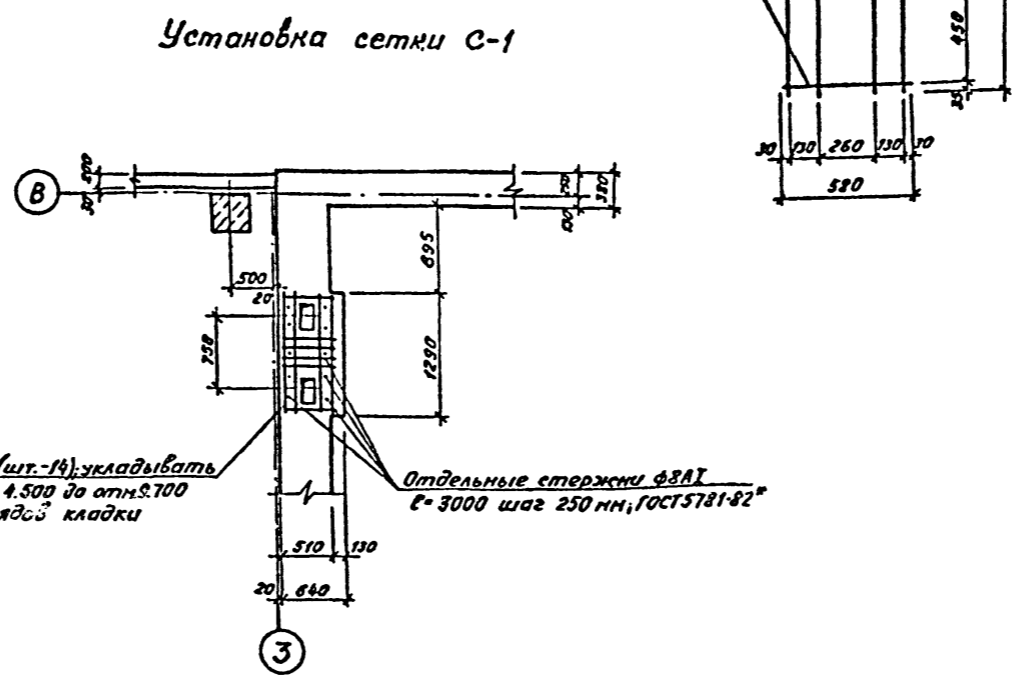
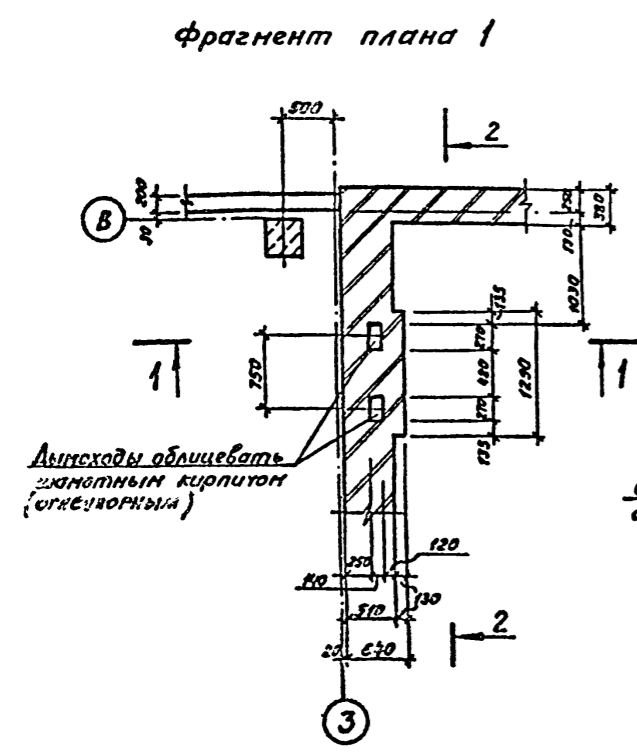
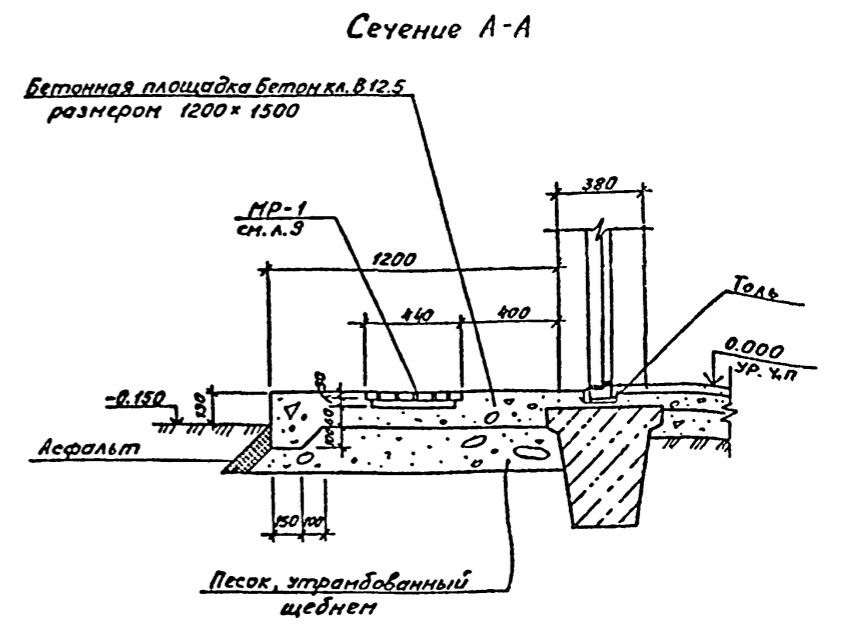
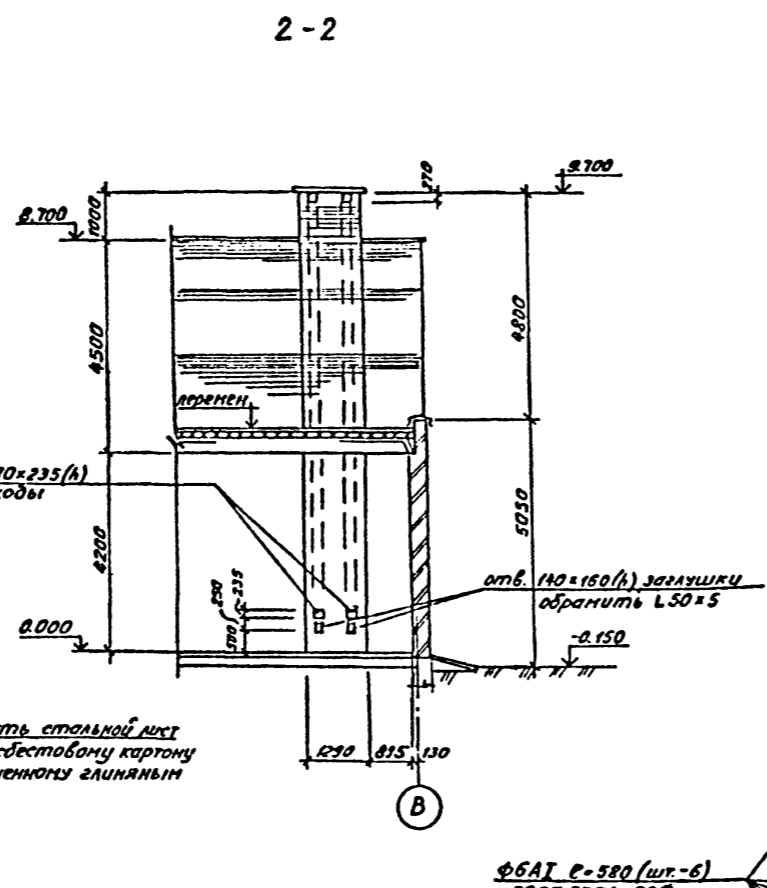
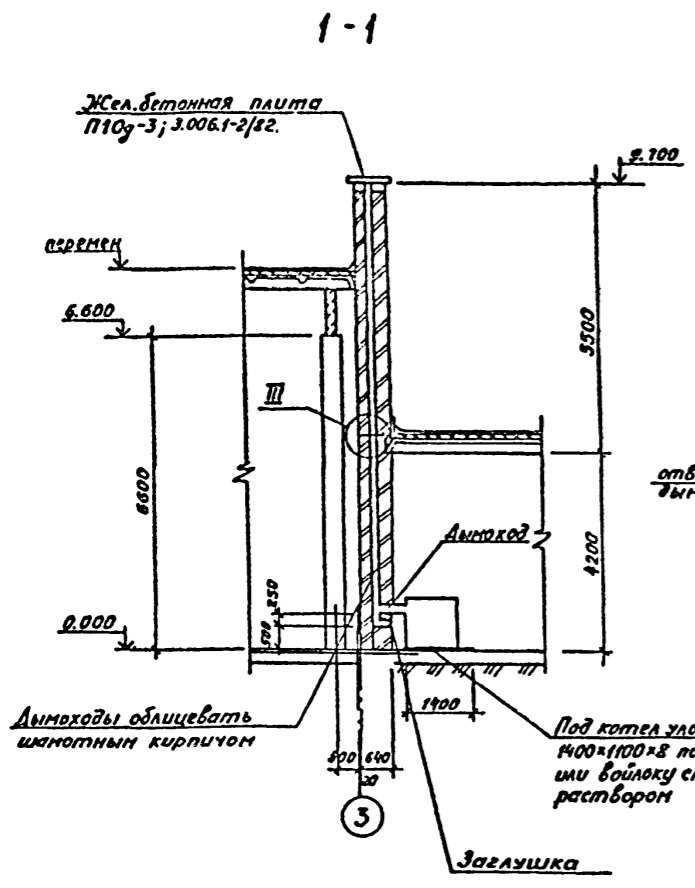
Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1		ПР11	
ПР2		ПР12	
ПР3			
ПР4			
ПР5			
ПР6			
ПР7			
ПР8			
ПР9			
ПР10			

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			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	
<b>Спецификация сборных железобетонных элементов</b>								
	3.006.1-2/82	П10д-3	1	-	-	1	190	для дымобой трубы.

ТП901-1-92.88-АР					Стадия	Лист	Листов
Провер.	Германов	Т.С.	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 0.0 м	P	7	Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Техник	Секляникова	В.С.	03.88				
Рук.зр.	Германов	Т.С.	03.88				
Н.контр.	Жило	Н.С.	03.88				
Инж. спец.	Ланин	В.С.	03.88				
Нач. отд.	Гродымова	С.Т.	03.88				
Инв. №:							

ТП901-1-92.88 Альбом II



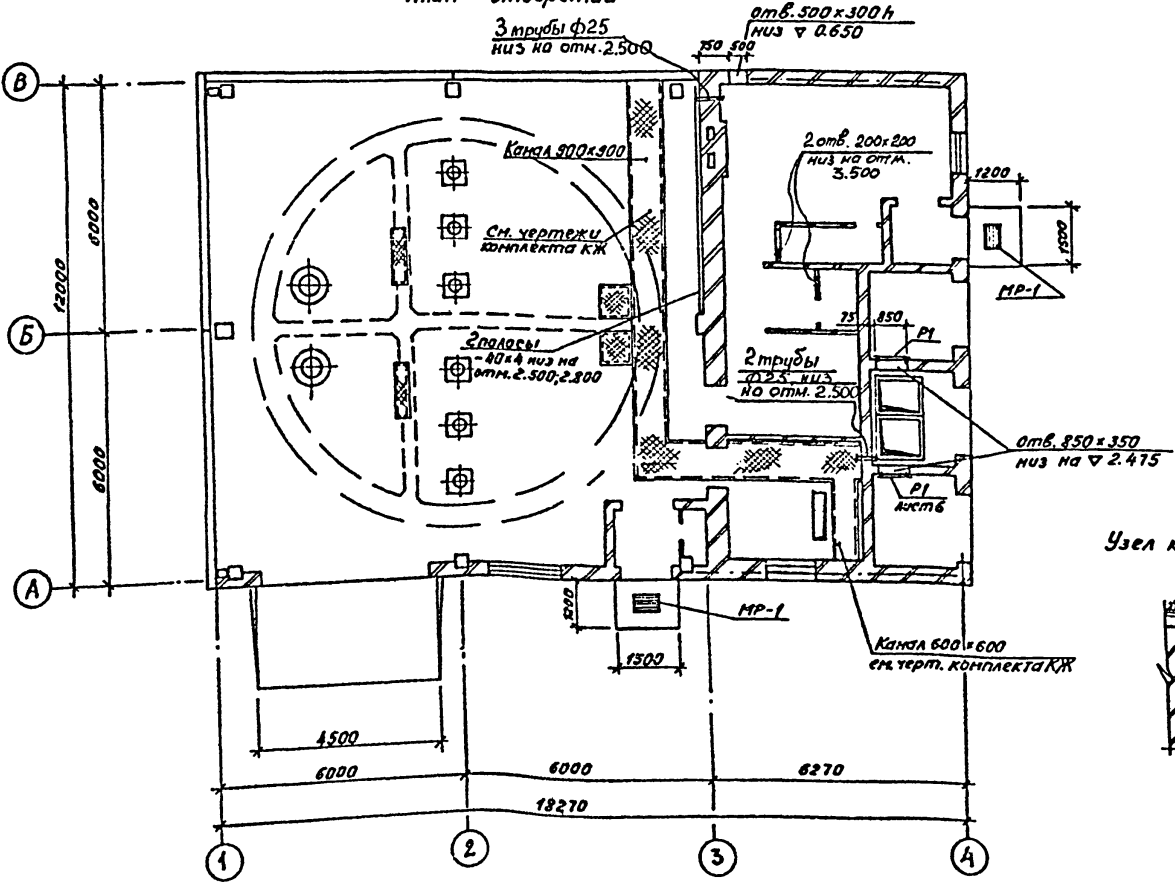
Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

ТП901-1-92.88 - AP				
Проверил	Корсаков	С.С.	виза	Лист
	Рыжков			
Привязан	Германов	С.С.	виза	Листов
	Жуло	С.С.	виза	Р
	И. спец.	Ханин	Р.С.	8
	Нач. отд.	Градовиков	С.С.	
Изм. №				

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП 901-1-92.88 Альбом I

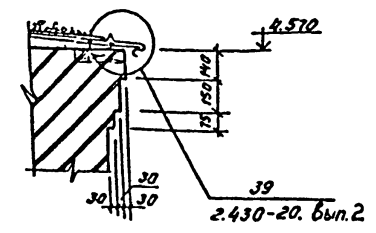
План отверстий



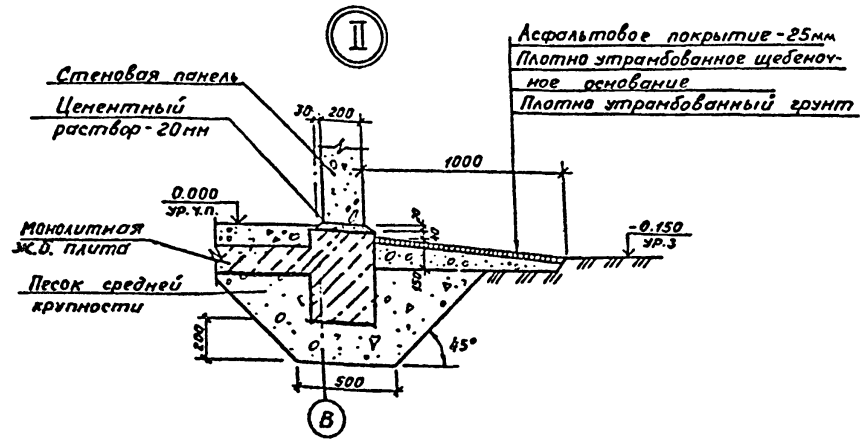
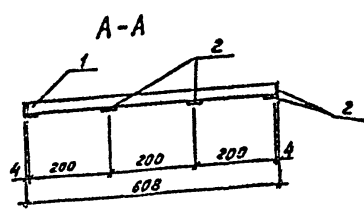
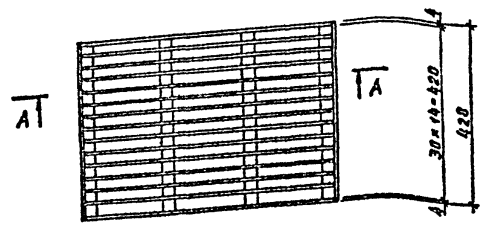
Спецификация на решетку МР-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для вытирания ног МР-1	2	10,91	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=600	15	0,565	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=428	6	0,405	

Узел кладки карниза



Решетка для вытирания ног МР-1

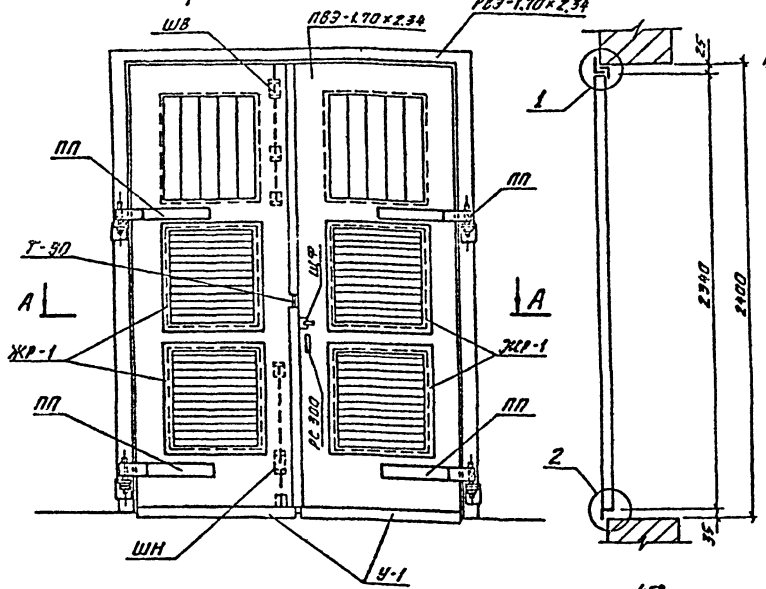


1. Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной  $h=4$  мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта -КЖ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76\*),  $L=12,0$  м; вес - 15,12 кг. крепить к кирпичной кладке при помощи дюбелей с шагом 500 мм.

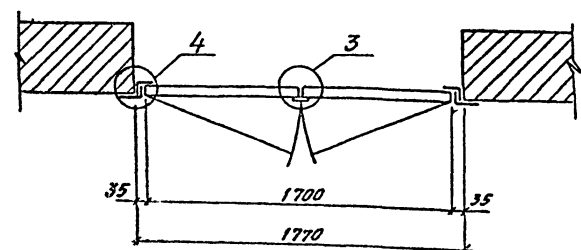
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5

ТП 901-1-92.88-АР					
Проверил	Германов Т.Ю.				
Техник	Степанникова С.В.				
Рук.гр.	Германов Т.Ю.	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Жуло	производительностью от 0,2	Р	9	
Г.спец.	Ханин	до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.			
Нач.отд.	Григорьев Е.Ф.	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы.			
Инв.№					

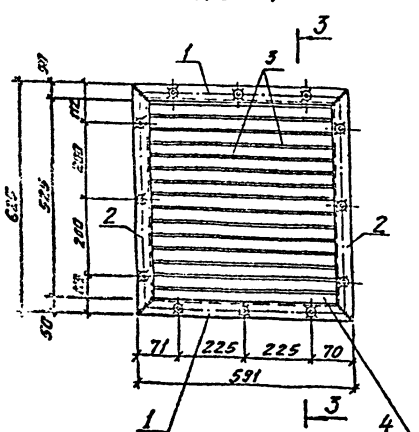
Ворота ВЗ-1.70x2.34



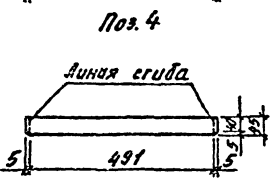
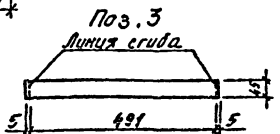
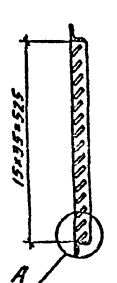
По А-А



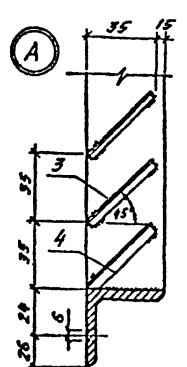
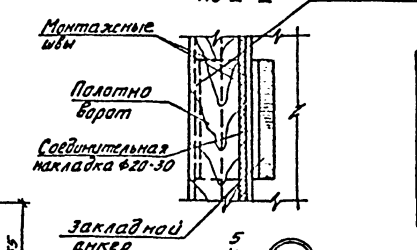
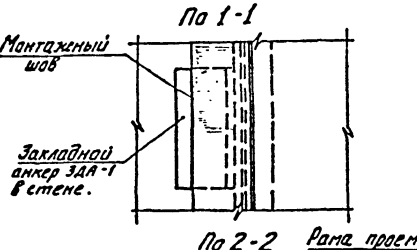
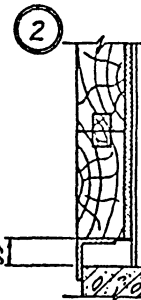
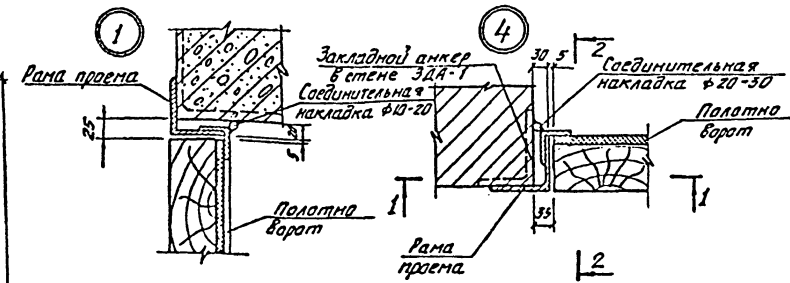
ЖР-1



3-3



Назначение ЗДА-1: Для крепления стальных рам ворот устанавливаемых в стенах из обычного кирпича.



Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-1.70x2.34

Марка материала	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг		№ лист
				1 элемент	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 подгибная	•	4	8,6	34,4	11
ШВ	Шпигалет верхний	•	1	2,9	2,9	13
ШН	Шпигалет нижний	•	1	3,0	3,0	13
ЩФ	Щекотка фалебая	•	1	3,9	3,9	13
Г-90	Пробой	•	2	0,12	0,24	11
РС.100	Ручка ГОСТ 5087-80	•	1	-	-	-
ЖР-1	Жалюзийная решетка	•	4	12,0	48,0	10
-	Шуршп 6x50 ГОСТ 1145-80	•	22	-	0,3	-
-	Шуршп 5x40 ГОСТ 1145-80	•	81	-	0,4	-
<b>Итого:</b>					<b>322</b>	

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет. всех	Марки		
ЖР-1	1	Л 50x5	591	2	2,2	4,4		8509-86
	2	Л 50x5	625	2	1,2	2,4		
	3	- 45x1,5	501	14	0,3	4,2		103-76*
	4	- 45x1,5	501	1	0,3	0,3	11,8	
Наплавленный металл						0,5		

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт	дет. всех	Марки		
ЗДА-1	5	Л 100x8	170	1	1,8	1,8		8509-86
	6	- 40x4	460	3	0,6	1,8	3,65	103-76*
	Наплавленный металл (электроды типа Э42)						0,05	

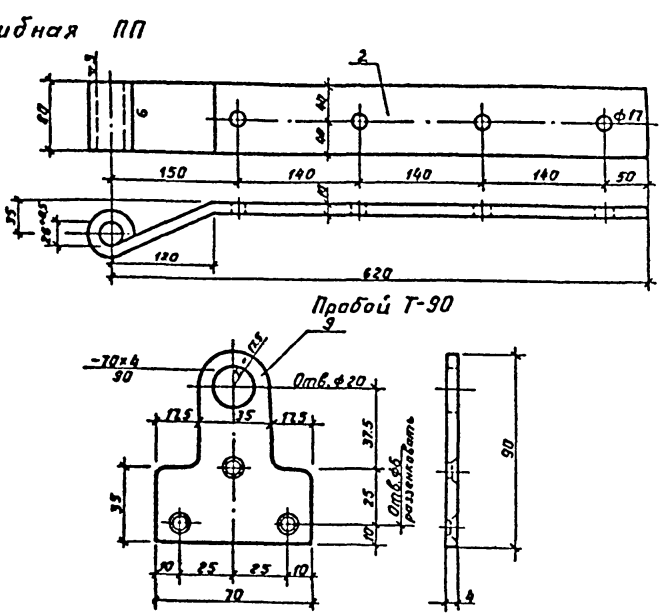
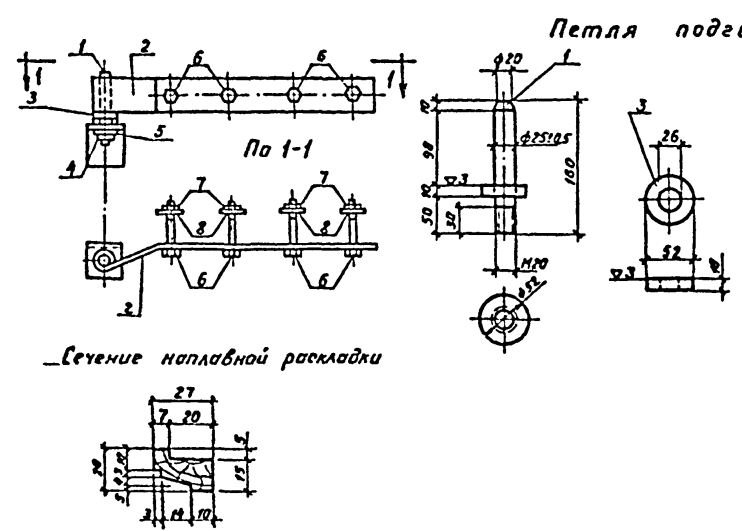
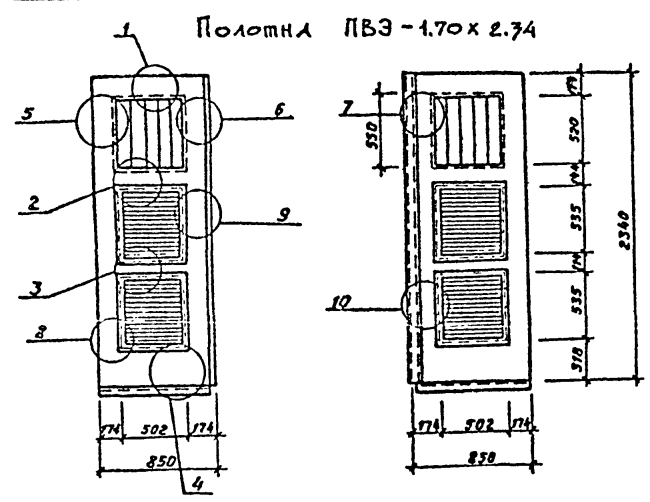
- Ворота поставлять окрашенными. Вид окраски материалов и цвет окраски принимать по проекту.
- Все сварные монтажные швы толщиной h=6мм. Сварку выполнять электродами типа Э42.
- Отверстия ф6мм сверленные, заклепанные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5мм, за исключением первых, которые привариваются швом 2мм.
- Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танколистобых элементов.

ТП901-1-92.88-AP

Провер	Германов	Т.И.				
Техник	Лебедев	И.В.				
Техник	Ульянович	С.С.				
Рис. пр.	Германов	Т.И.				
Н. контр.	Жило	В.И.				
Гл. спец.	Хачин	В.И.				
Нач. отд.	Радолюбова	С.В.				

Приблиз						
Инв. №						

ТП901-1-92.88 Альбом II



ПВЭ-1.70x2.34  
Спецификация древесины на 1 комплект ПВЭ-1.70x2.34

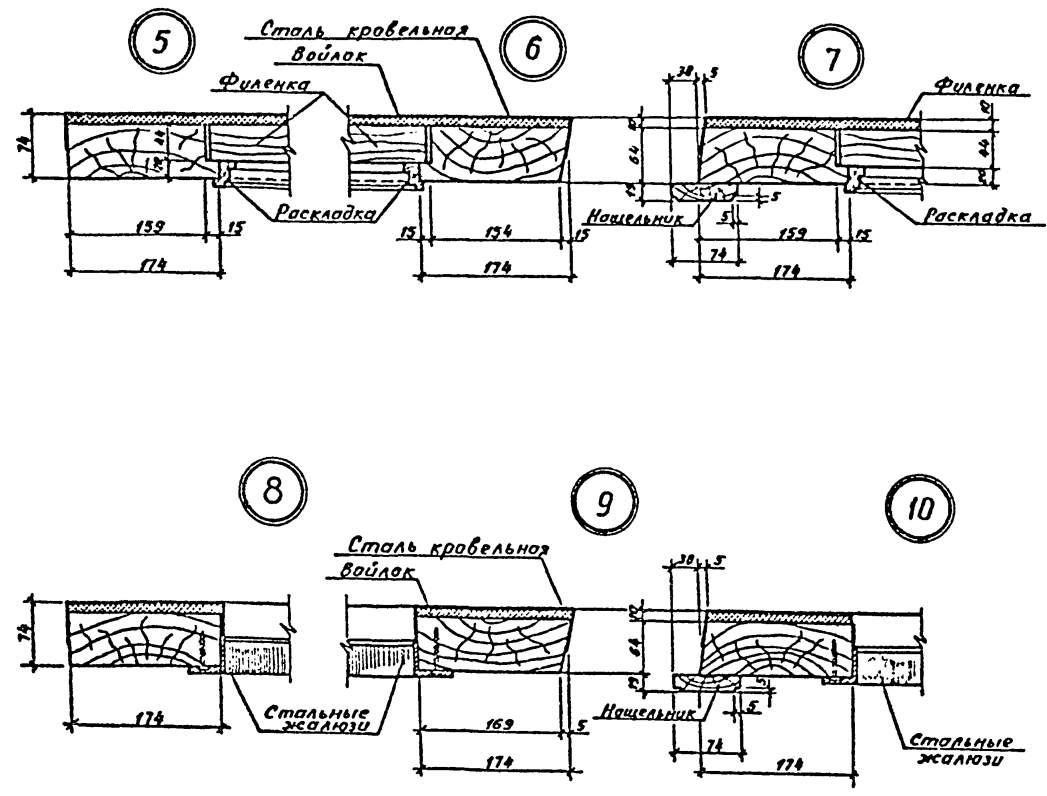
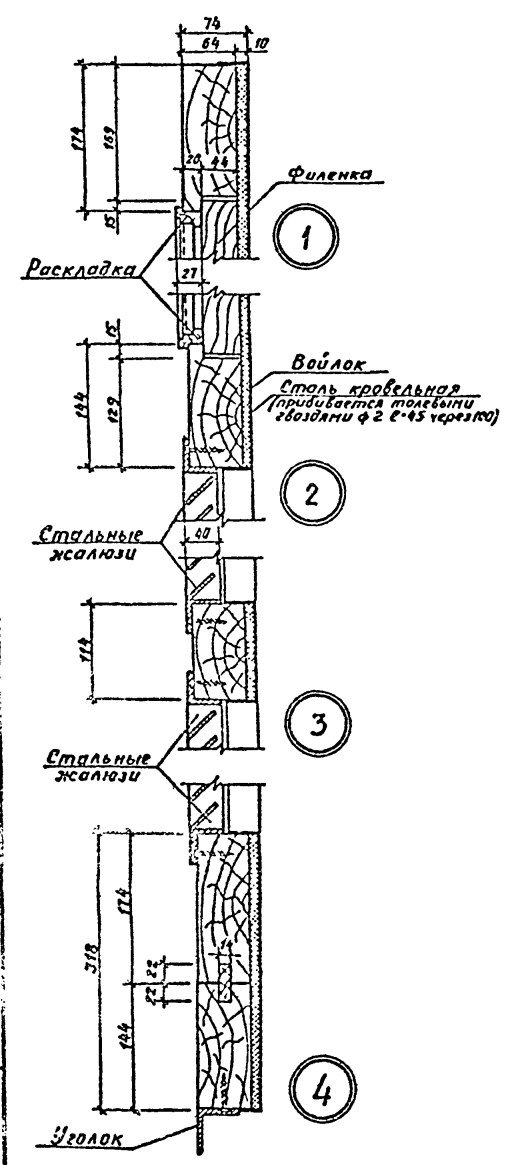
Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруски 70x180	10.80	0.136
— 70x150	2.01	0.021
— 70x120	1.00	0.008
— 50x120	5.50	0.033
Доски 25x80	2.34	0.005
Раскладка	4.03	0.003
<b>Итого:</b>		<b>0.206</b>

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

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	2.89
Сталь кровельная	3.15

Спецификация стали на одно изделие

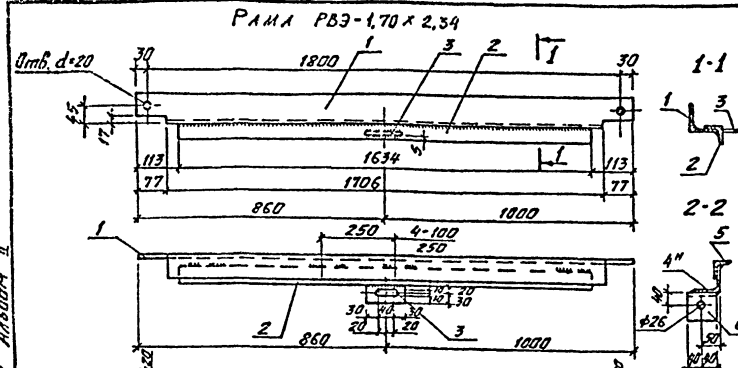
Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет.	Всех	
ПП	1	φ25	160	1	2.68	2.68	2590-71*
	2	-80x10	720	1	4.52	4.52	103-76*
	3	Шайба d26	—	1	0.21	0.21	6958-78*
	4	Гайка М20	—	1	0.07	0.07	5915-70*
	5	Шайба d20	—	1	0.03	0.03	6958-78*
	6	Болт М16	140	4	0.22	0.88	7738-70*
	7	Гайка М16	—	4	0.04	0.16	5915-70*
	8	Шайба d16	—	4	0.04	0.16	6953-76*
Т-90	9	-70x4	90	1	0.12	0.12	0.12 103-76*



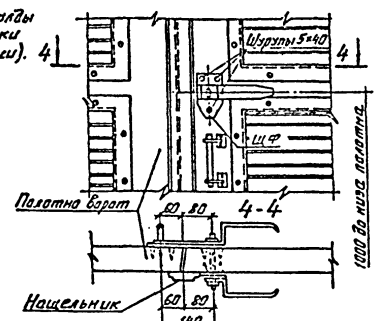
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

ТП901-1-92.88-АР			
Проверил	Германов Т.Серг.		
Техник	Лебедева О.И.		
Техник	Степанникова В.С.		
Рук.гр.	Германов Т.Серг.		
Н.контр.	Жило		
Гл. спец.	Ханин		
Нач. отд.	Градобайлов С.Трап.		
Прибавки			
Инв. №			
Вадооборные сооружения		Стадия	Лист
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м		Р	11
Полотно ПВЭ-1.70x2.34. Детали. Петля подгибная ПП. Пробой Т-90.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОГЕОПРОЕКТ	

ТТ901-1-92.88 Архив И

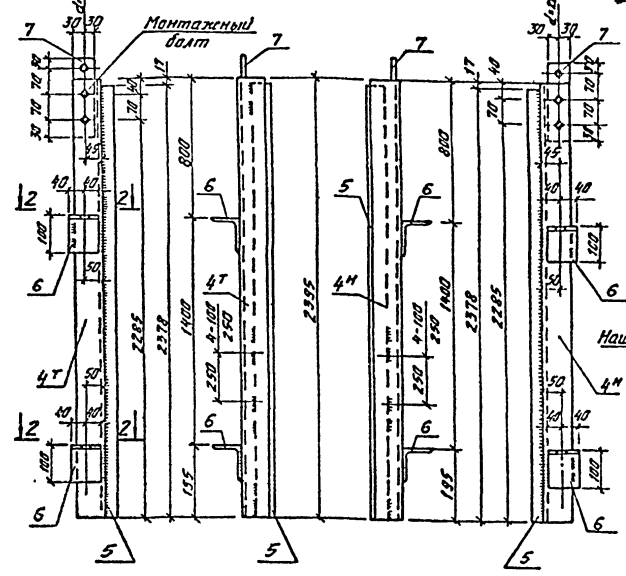


Установка щекалы фалевой ЩФ и ручки РС 300 (вид с наружи). 4



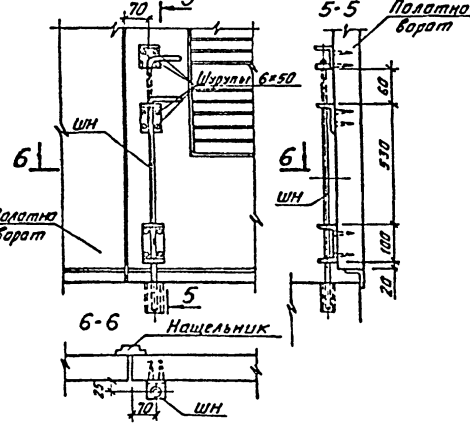
Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ Дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		ГОСТ
					Дет.	всех	
RB3-1,70x2,34	1	L 75x6	1860	1	12,8	12,8	8509-86
	2	L 50x5	1634	1	6,2	6,2	103-76*
	3	-50x5	100	1	0,3	0,3	8509-86
	4	L 75x6	2395	2	16,5	33,0	8509-86
	5	L 50x5	2378	2	9,0	18,0	8509-86
	6	L 100x8	80	4	9,8	39,1	103-76*
	7	-60x8	200	2	1,0	2,0	103-76*
Наплавленный металл					1,2		

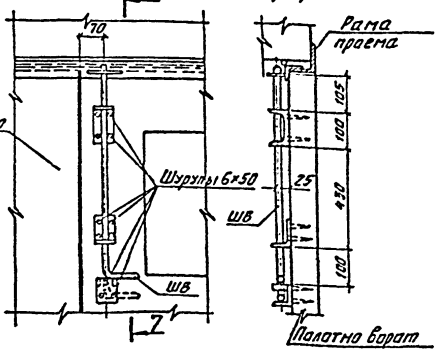


Сварное соединение элементов рамы

Установка нижнего шпингалета ШН на баратах RB3-1,70x2,34 (вид изнутри)

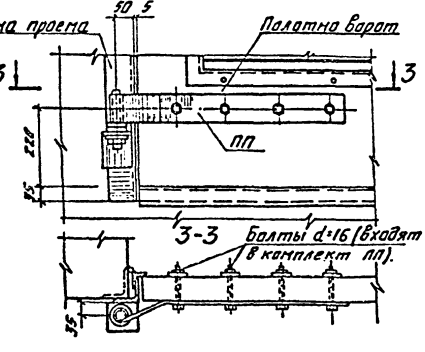
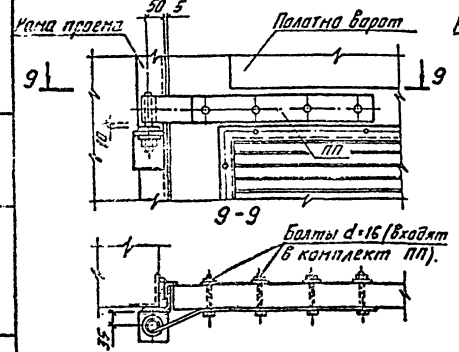


Установка верхнего шпингалета ШВ на баратах RB3-1,70x2,34 (вид изнутри)



Установка верхней петли ПП барат RB3-1,70x2,34 (вид с наружи).

Установка нижней петли ПП барат RB3-1,70x2,34 (вид с наружи).



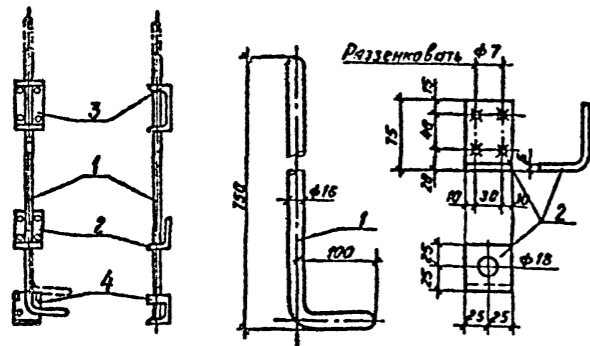
- Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной  $t=4$  мм.
- Перед установкой рамы в проем элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы приваривают друг к другу сварными швами, как показано на деталях.
- Материал - сталь марки ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71\*.

ТТ901-1-92.88-АР

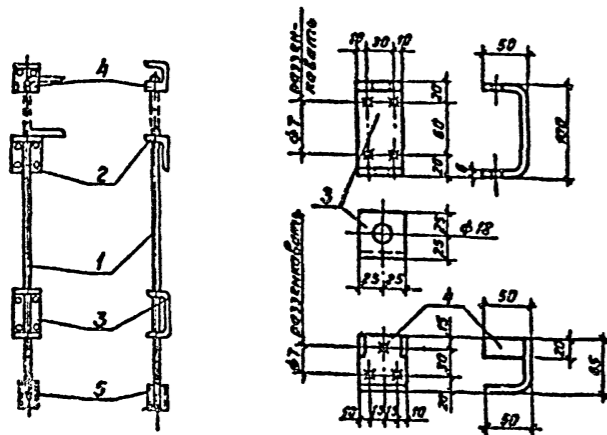
Провер	Германов	Т.Ер.			
Техник	Левченко	Л.Л.			
Техник	Глебов	В.И.			
Инж.пр.	Германов	Т.Ер.			
И.контр.	Жило	В.С.			
Гл.инж.	Ханин	А.С.			
Нап.отд.	Работников	С.Ф.			

Изм. №

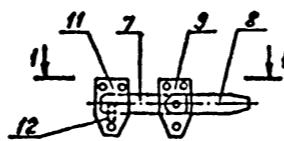
Шпингалет верхний ШВ



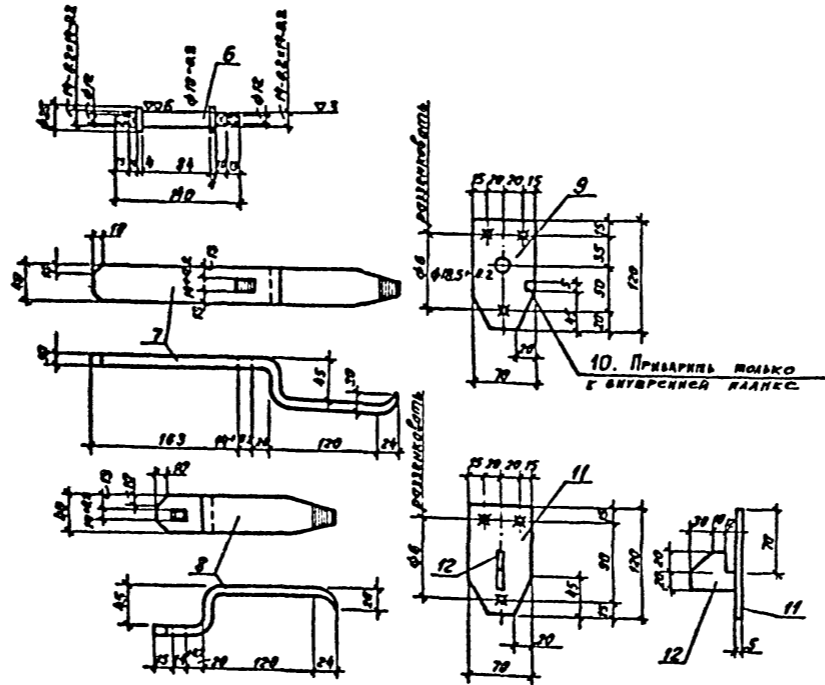
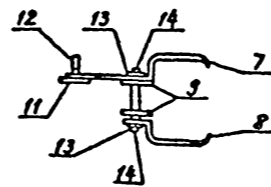
Шпингалет нижний ШН



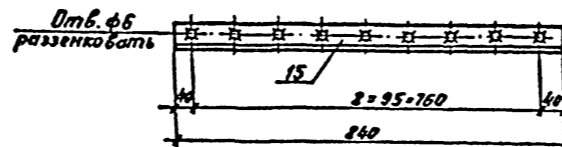
Щеколда фалебая ЩФ



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		2590-71*
	2	-50x6	125	1	0.30	0.30		103-76*
	3	-50x6	200	1	0.47	0.47	2.9	—
	4	-115x6	150	1	0.81	0.81		—
ШН	N 1 ÷ 4 по ШВ					2.9		
	5	Труба φ3/4	60	1	0.12	0.12	3.0	3262-75*
ЩФ	6	φ18	140	1	0.68	0.68		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	3.9	—
	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	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.			
Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5.0м			Стадия	Лист	Листов
Щеколда фалебая ЩФ Шпингалет верхний ШВ Шпингалет нижний ШН.			P	13	
И.в. №...			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
1.462.1-3/80 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 сетки 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.о.о.	
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 далаво.
  - 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, не просадочные 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.

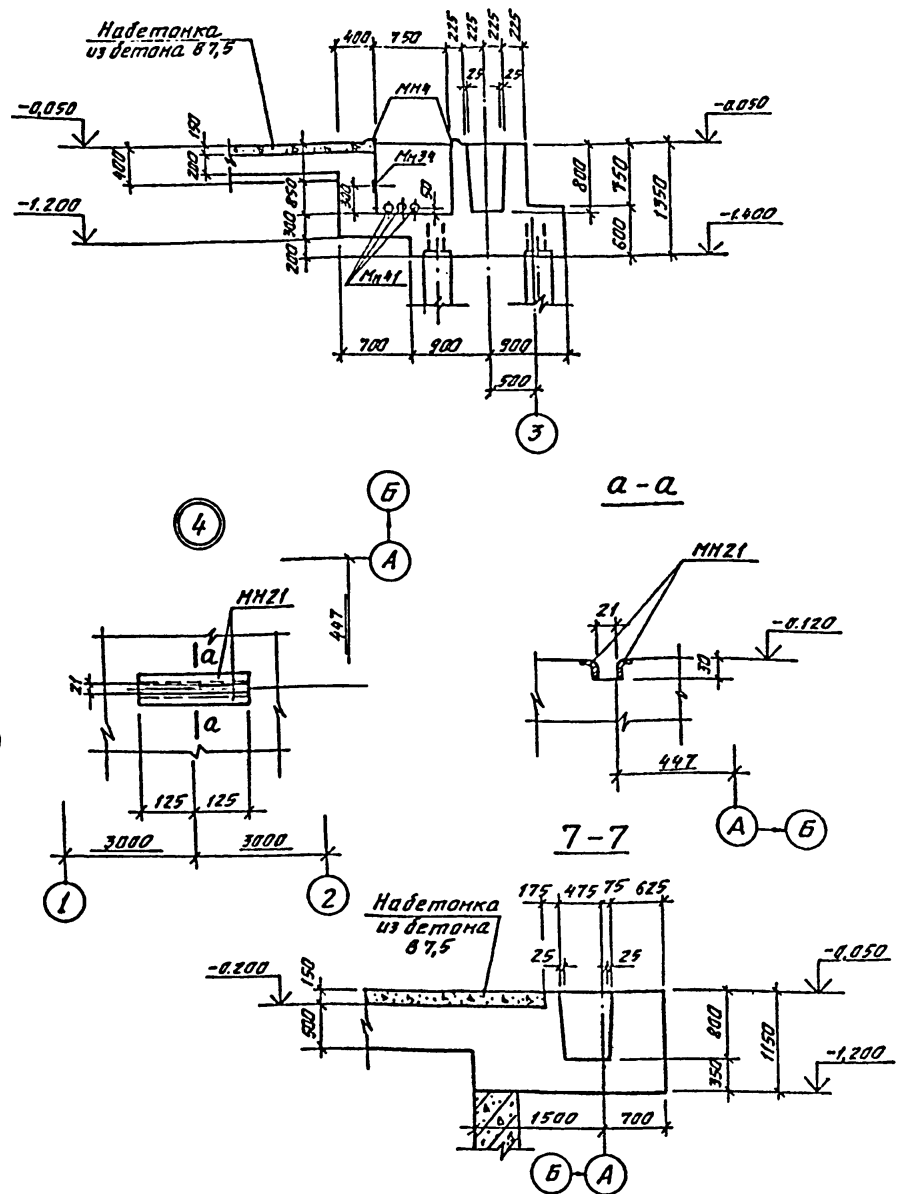
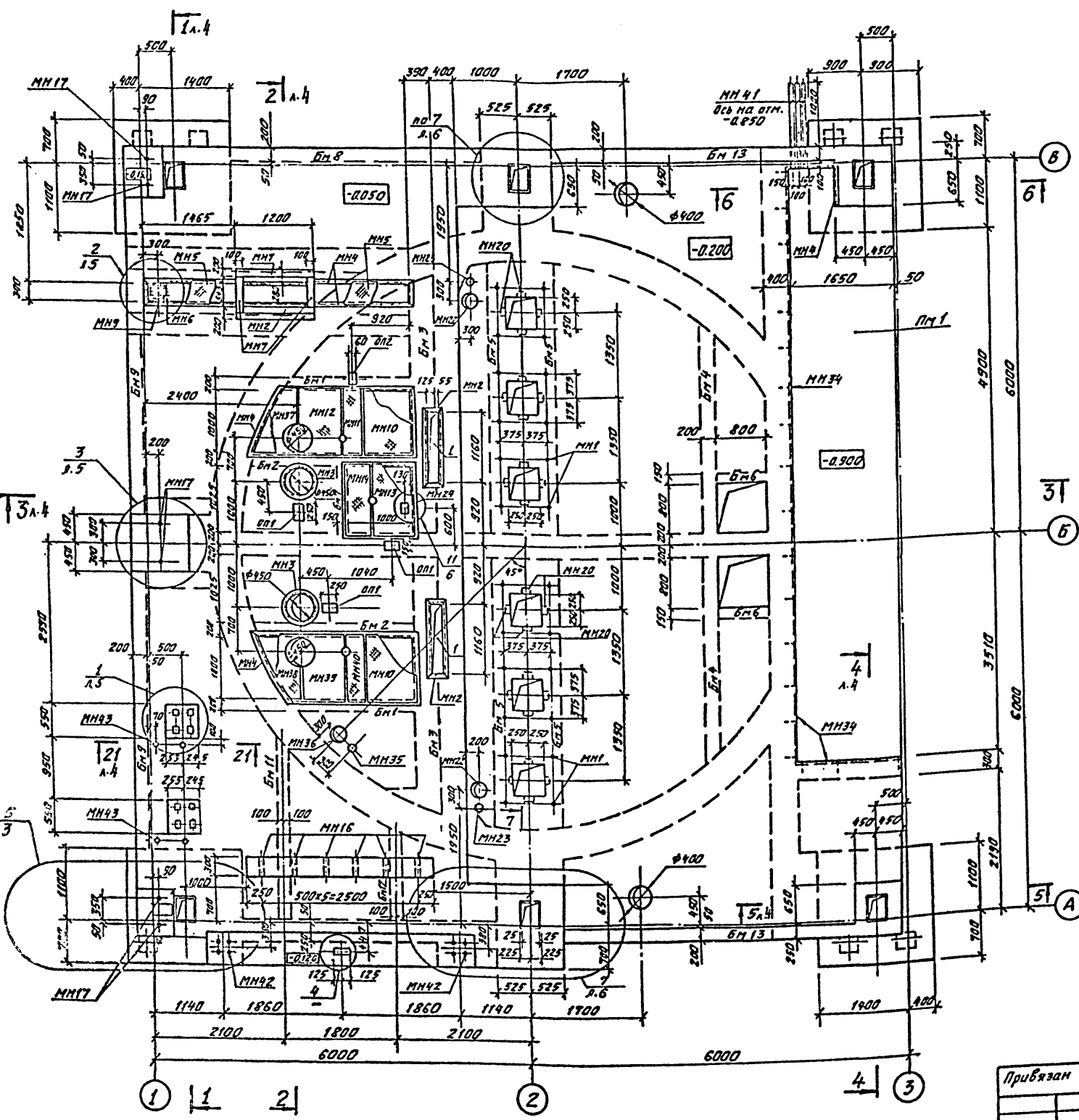
И№в.№	Исполнитель	Дата	Лист	Листов	
	Привязан				
ТП901-1-92.88-КЖ1					
Разраб	Костылева	2/82			
Вед. инж.	Андреева	2/82			
Рук. гр.	Побоярева	2/82			
И. контр.	Жило	2/82			
Гл. спец.	Канун	2/82			
Нач. отд.	Градобитов	2/82			
Гл. спец.	Накаров	2/82			
Гл. инж.	Белаяев	2/82			
Водозаборные сооружения			Стдия	Лист	Листов
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для глубины колебания уровня воды 6,0 м			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.	Статус	Лист
			Железобетонное перекрытие РКМ 1.	Р	2
			Чертеж №1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

Привязан  
инв. №

кв. Мухомов

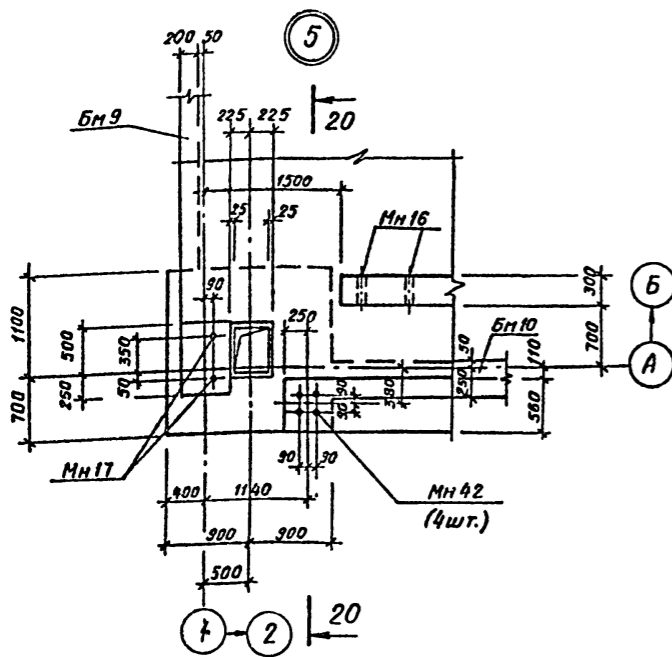
ср 950-01

Формат А2

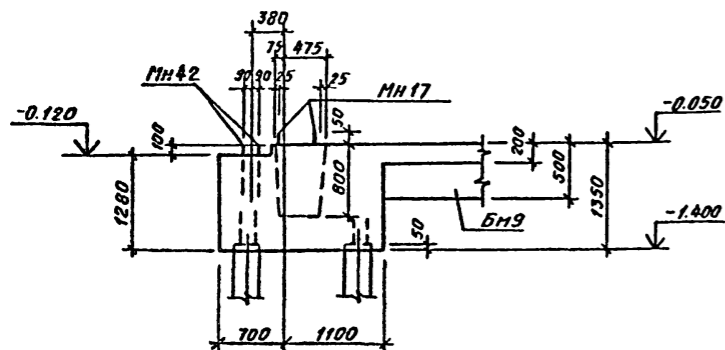
Т П 901-1-92.88 Альбом II

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

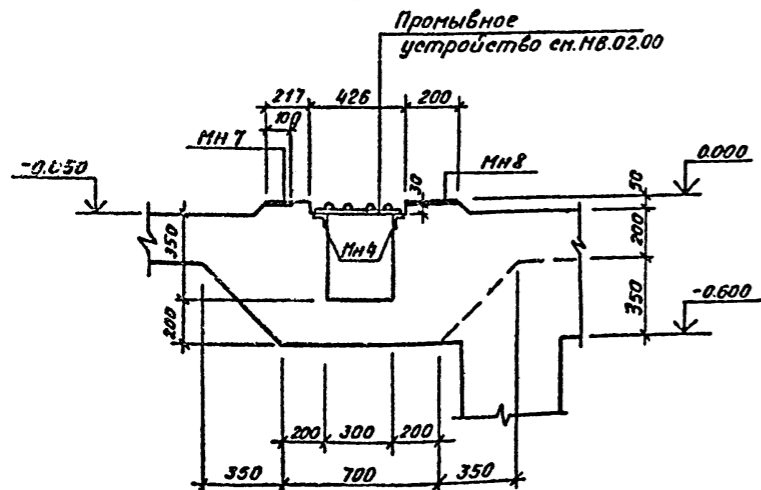
ТП901-1-92.88 ЛАБОР №



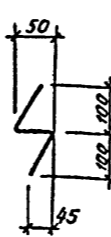
20-20



6



Поз. 1



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 1.1М24x1000	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 С 60x32x3 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 С 200x100x6 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 М16x400	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 М20x710	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.

ТП901-1-92.88-КЖ1

Разраб.	Шабалина	Дилер	25.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды в 0 м	Стадия Лист Листов р 3
Провер.	Андреева	Дилер	25.88		
Вед. инж.	Андреева	Дилер	25.88		
Рук. гр.	Побаларва	Дилер	25.88		
Н. контр.	Жило	Дилер	25.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1 Чертеж № 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Ханин	Дилер	25.88		
Нач. отд.	Градобайнов	Дилер	25.88		

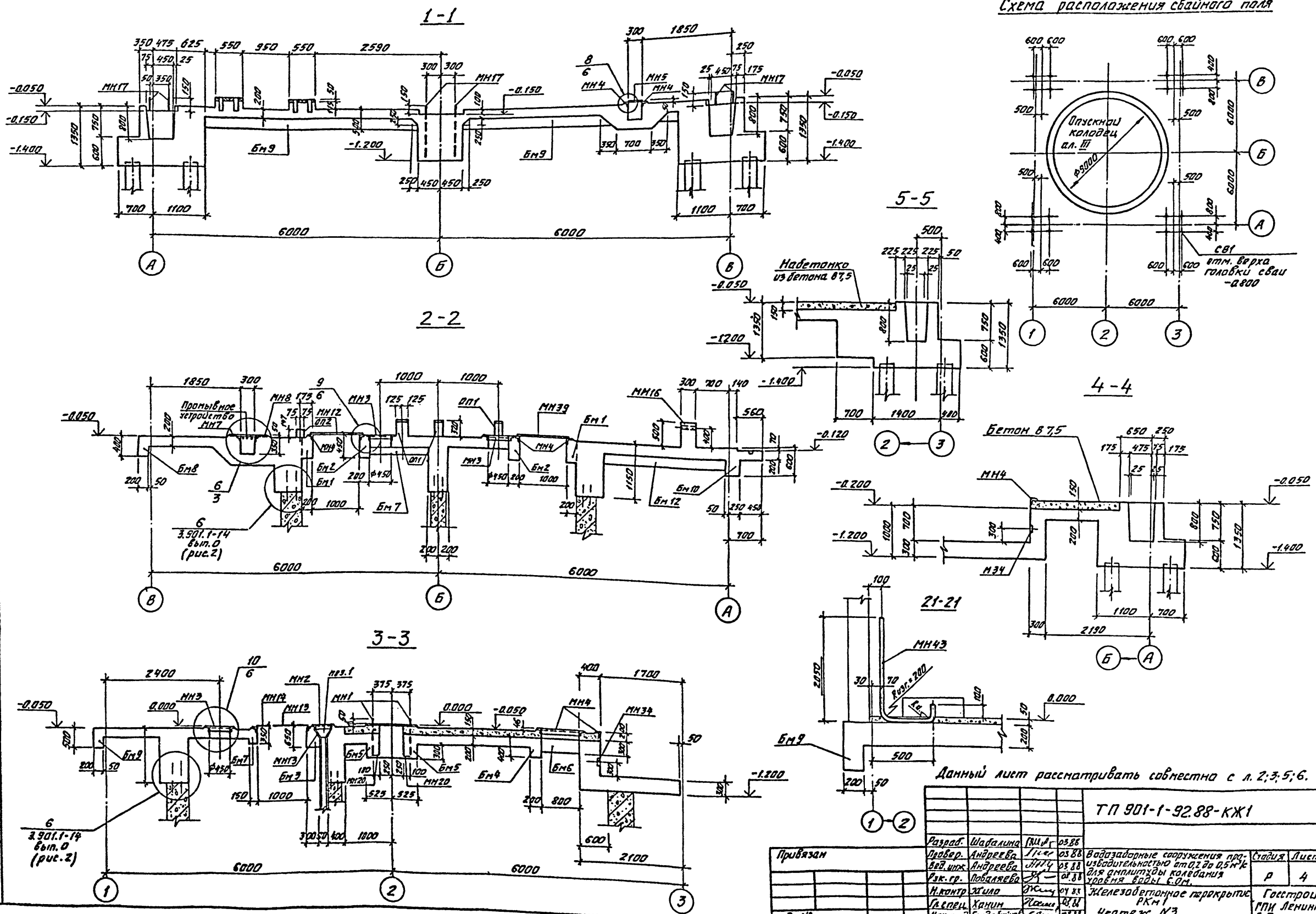
Формат А2

сф 950-01

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

ТП 901-1-92.88 Альбом II

Схема расположения свайного поля



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

ТП 901-1-92.88-КЖ1			
Разраб.	Шабакина	МН	03.88
Привязан	Любовь Андреева	МН	03.88
	Вед. инж. Андреева	МН	03.88
	Рук. гр. Лобанова	МН	03.88
	Н. контр. Хило	МН	04.88
	Генпр. Ханин	МН	03.88
	Нач. отд. Градодосто...	МН	03.88
Водозаборные сооружения пропускной способностью от 0,2 до 0,5 м³/сек для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.			
Железобетонное перекрытие РКМ 1			
Чертеж №3.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	4		
Госстрой СССР		МПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	

Инд. № 1-1-92.88-КЖ1

ТП901-1-92.88 Альбом II

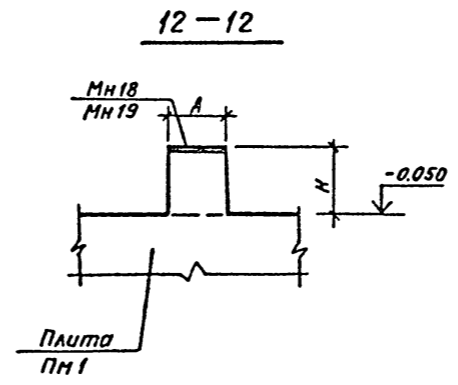
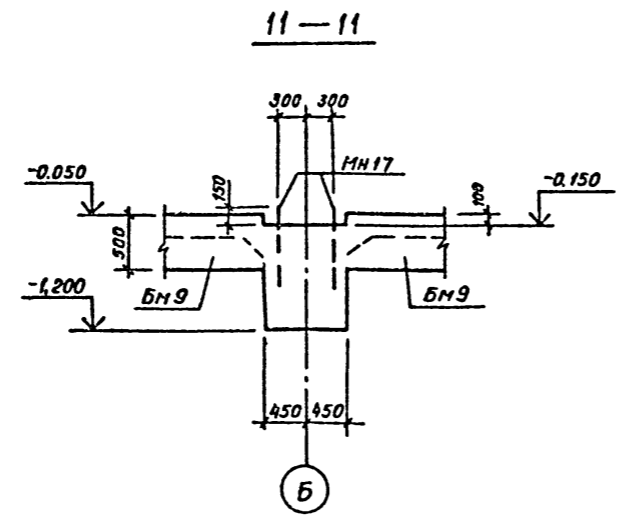
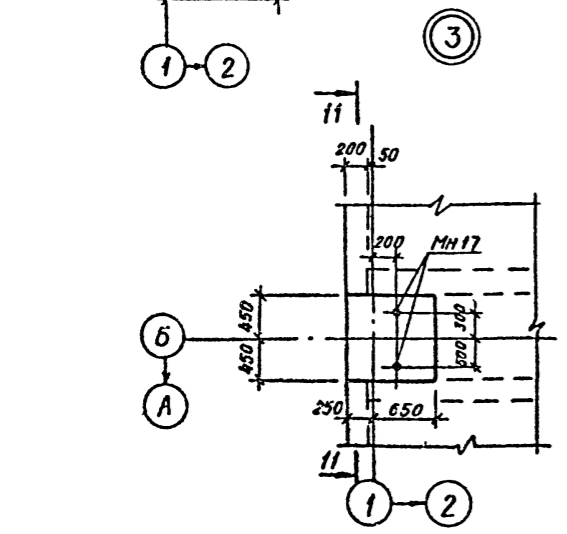
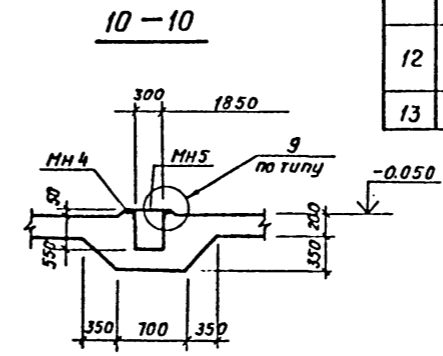
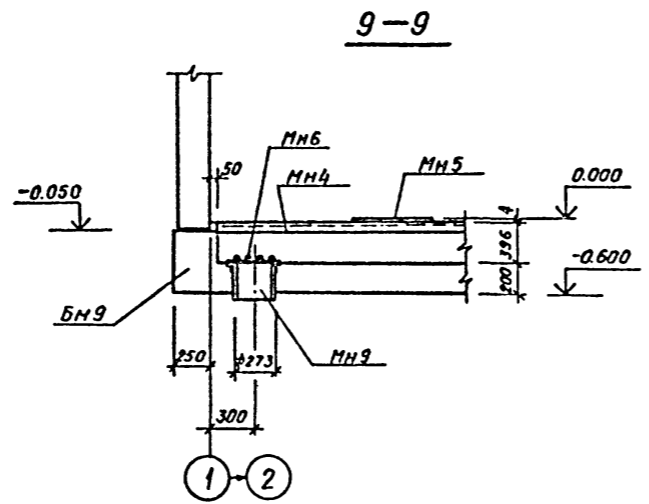
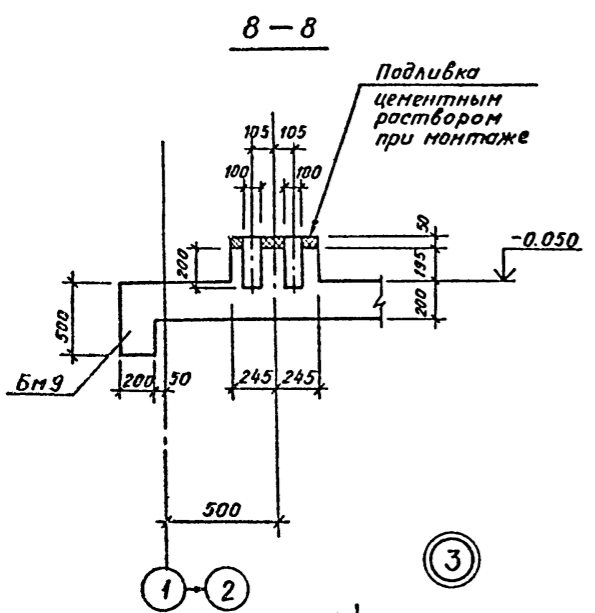
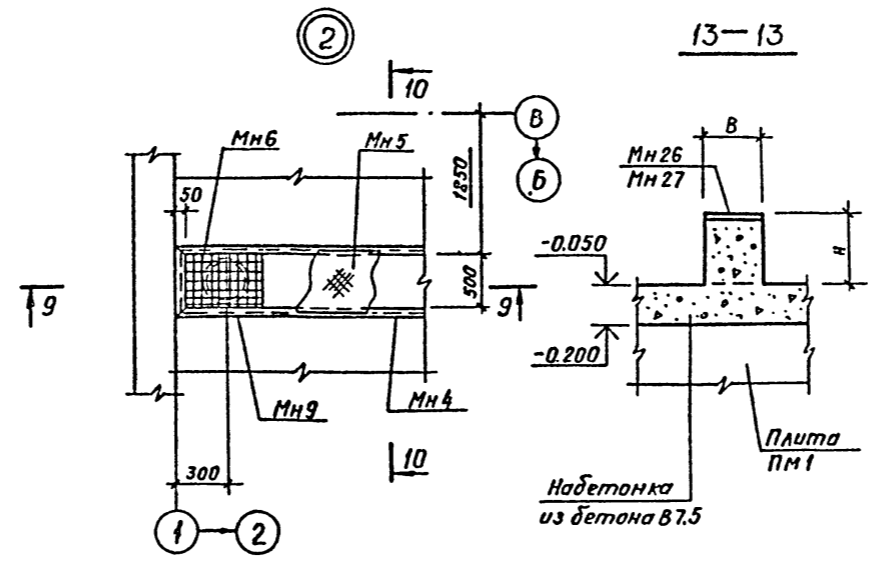
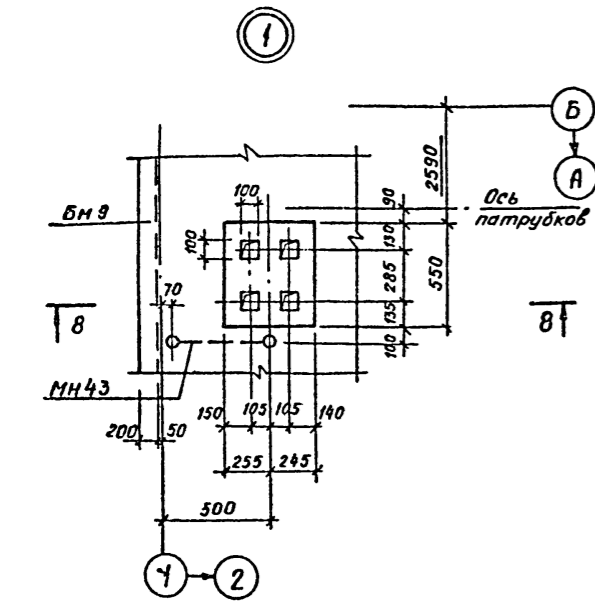
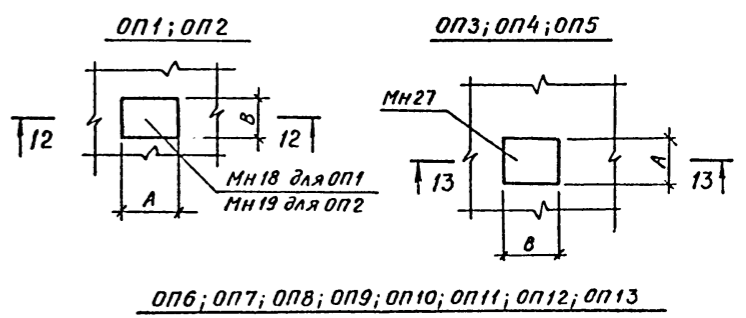


Таблица размеров

№ 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

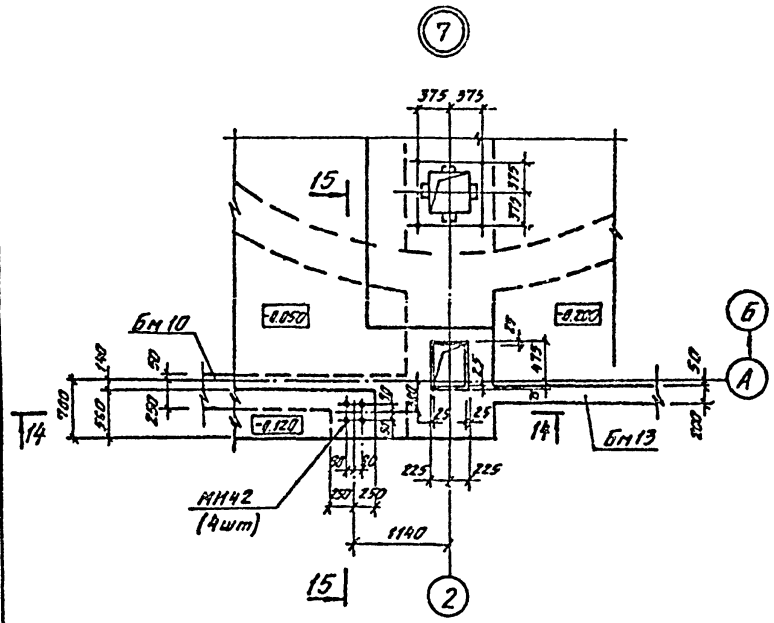


1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.

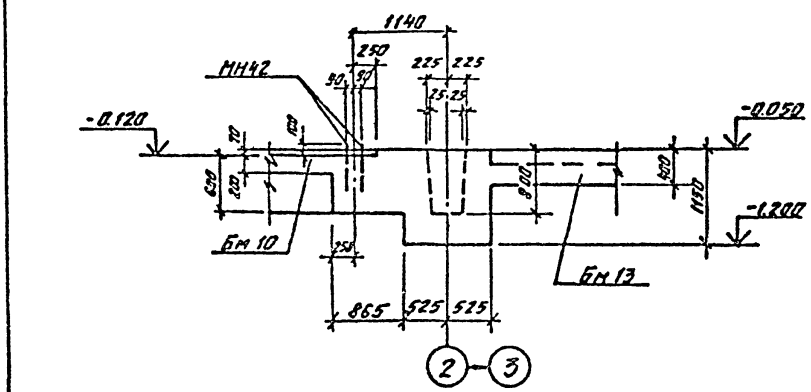
ТП901-1-92.88 - КЖ1			
Разраб.	Шабалина	Ильин	03.88
Провер.	Павляева	Ильин	03.88
Вед. инж.	Андреева	Ильин	03.88
Руч. гр.	Павляева	Ильин	03.88
Н. контр.	Жило	Ильин	03.88
Гл. спец.	Ханин	Ильин	03.88
Нач. отд.	Григорьев	Ильин	03.88
Привязан			
Инв. №			
Водоэборные сооружения производительностью от 0,2 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

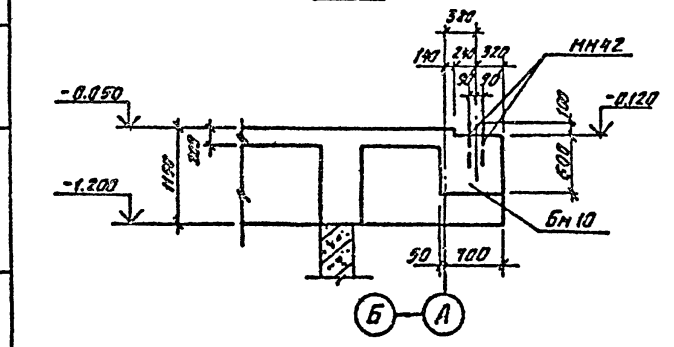
ТП 901-1-92.88 Альбом II



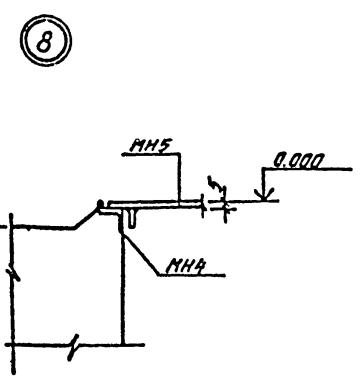
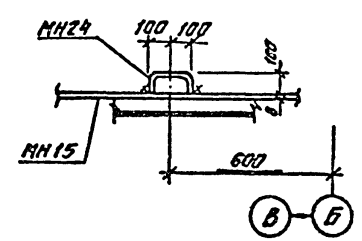
14-14



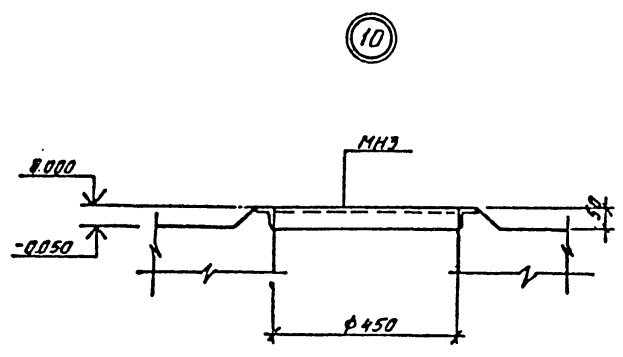
15-15



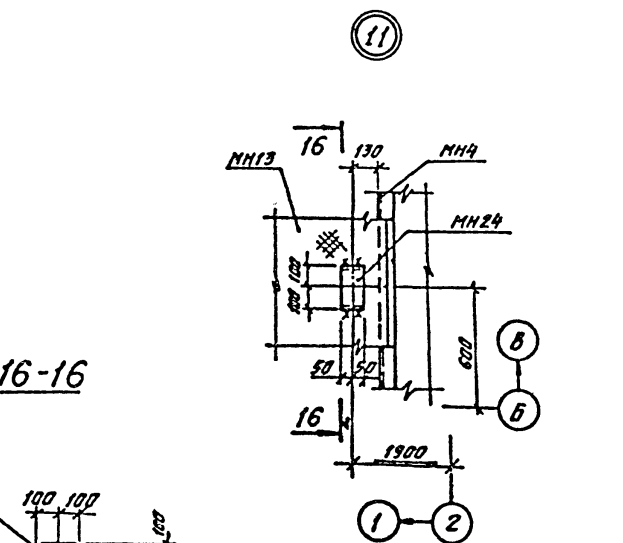
16-16



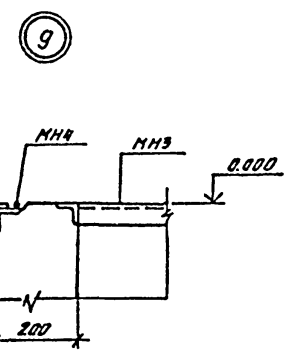
8



10

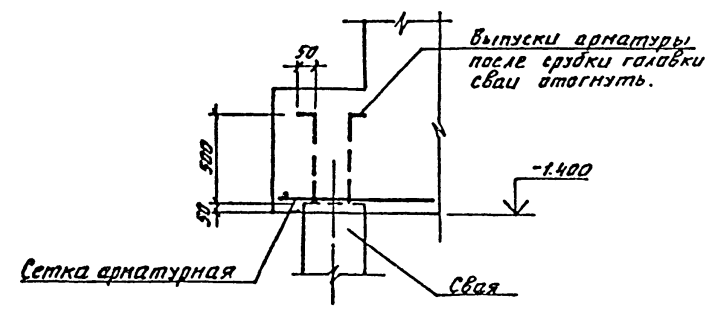


11



9

Деталь заделки головки сваи



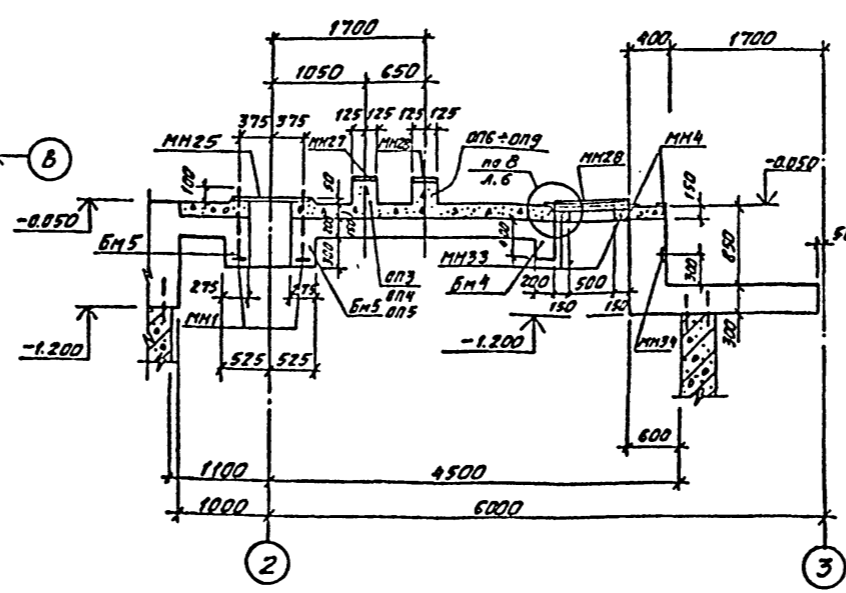
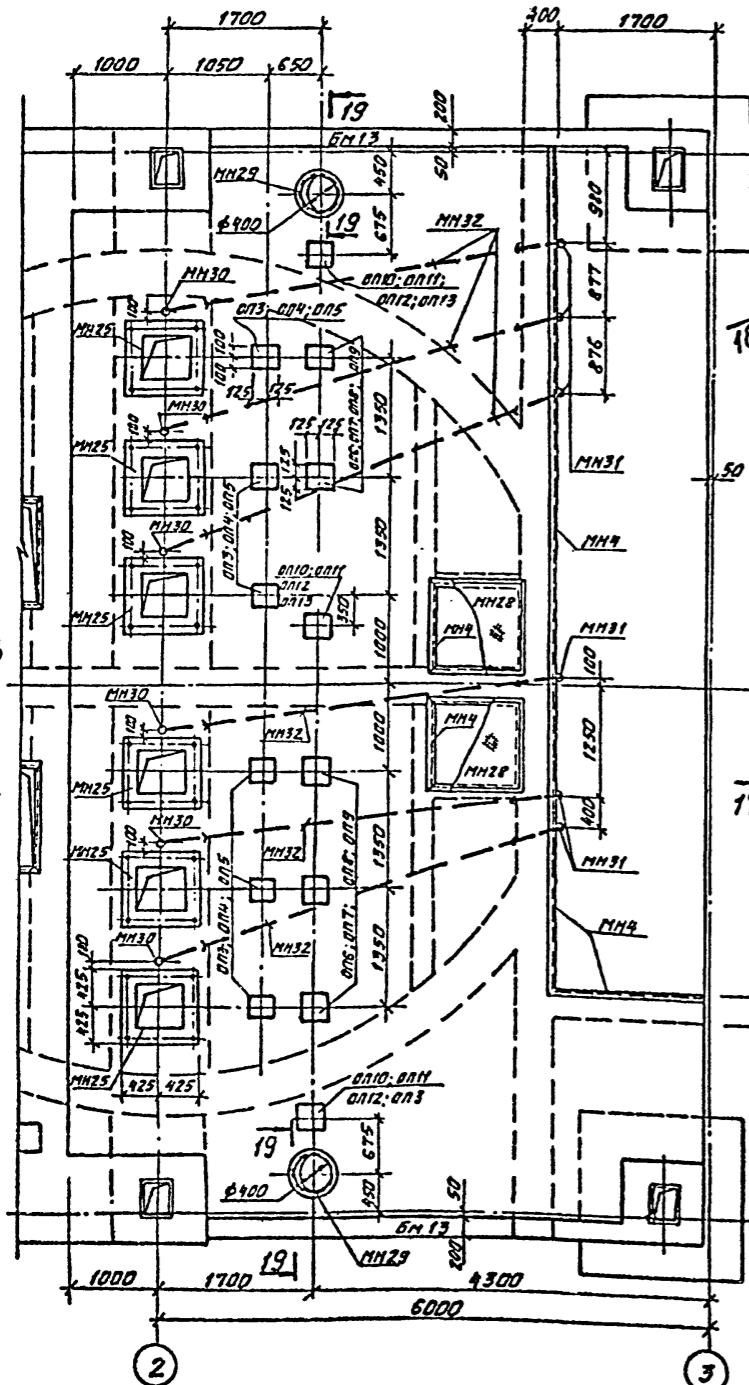
Данный лист рассматривать совместно с л. 2, л. 4.

Шифр, № проекта, Подпись и Фамилия в соответствии с ГОСТ 19.103-76

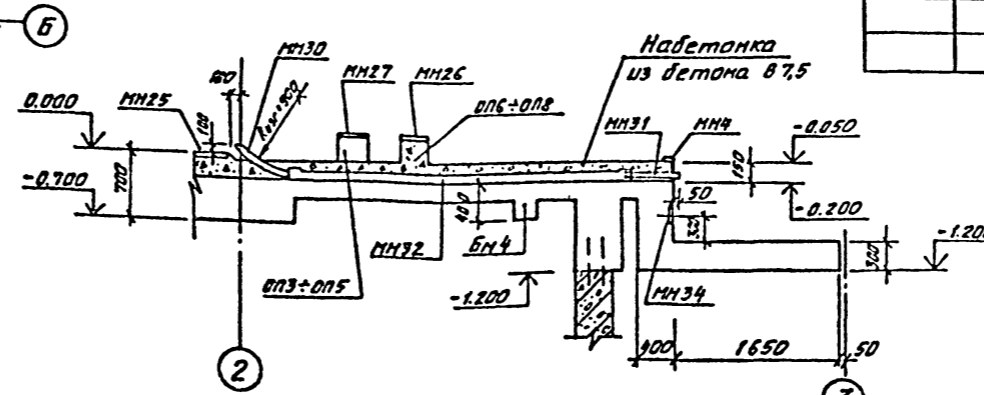
ТП 901-1-92.88-КЖ 1						
Привязан	Разраб. Шабалина В.И.	23.88	Водозаборные сооружения производственного назначения от 42 до 65 м³/ч для амплитуды колебаний уровня воды 6,0 м.	Стадия	Лист	Листов
	Провер. Андреева И.А.	23.88		Р	6	
	Вед. инж. Андреева И.А.	23.88				
	Инж. гр. Потапова А.	23.88	Железобетонное перекрытие ПКМ 1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
	Инж. спец. Ханин П.С.	23.88			Чертеж № 5.	
Шифр №	Инж. спец. Крайкович С.В.	23.88				

Схема набетонки на отм. -0.050

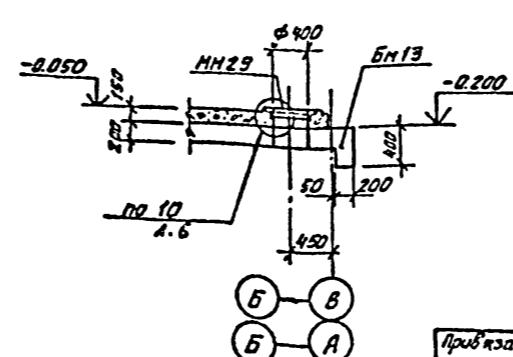
17-17



18-18



19-19



Спецификация к схеме расположения набетонки на отм. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитный бетон			
		Опорные подушки			
оп3; оп4; оп5	лист 5	оп3; оп4; оп5	6		
оп6; оп7; оп8; оп10; оп11; оп12; оп13	лист 5	оп6; оп7; оп8	5		
		оп9; оп10; оп11	3		
		оп12; оп13			
		Бетон в 7,5			10 м <sup>3</sup>
		Стальные изделия			
МН4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555	18,5 п.м.	5,3	
МН25	ТП901-1-9288 - МВ.00.01	Рама закладная под насосы ЭЦВ	6	31	Альбом I
МН26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное МН122-1	6	4,8	
МН27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное МН120-2	6	4,4	
МН28	ТП901-1-9288-КНИИ1-ЩП15	Щит ЩП15	2	28,8	
МН29	1.400-15.81.750-03	Изделие закладное МН179	2	5,7	
МН30	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба ф90 с=900	6	8,7	Радиус=900
МН31	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба ф90 с=700	6	6,7	
МН32	ГОСТ 18599-83*	ПНД90С	22,5 п.м.		
МН33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное МН201-5	4	5,0	

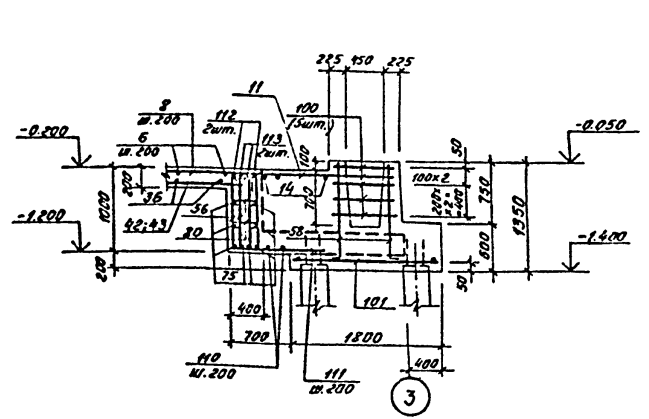
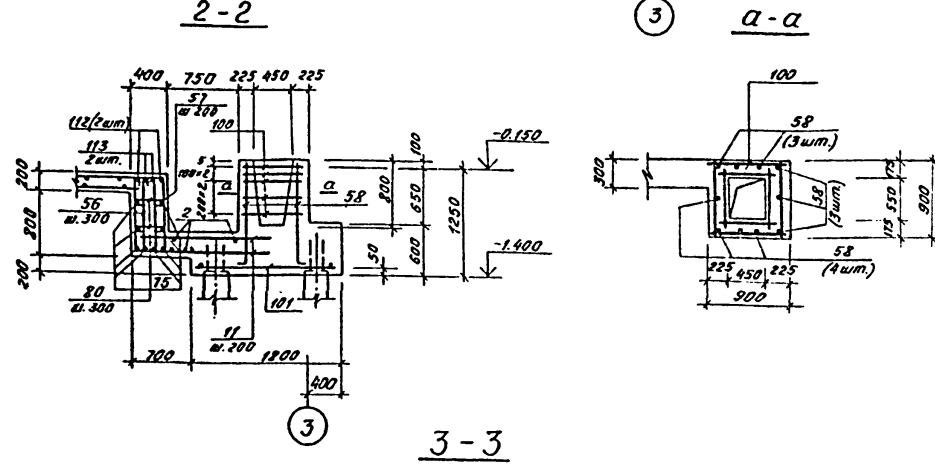
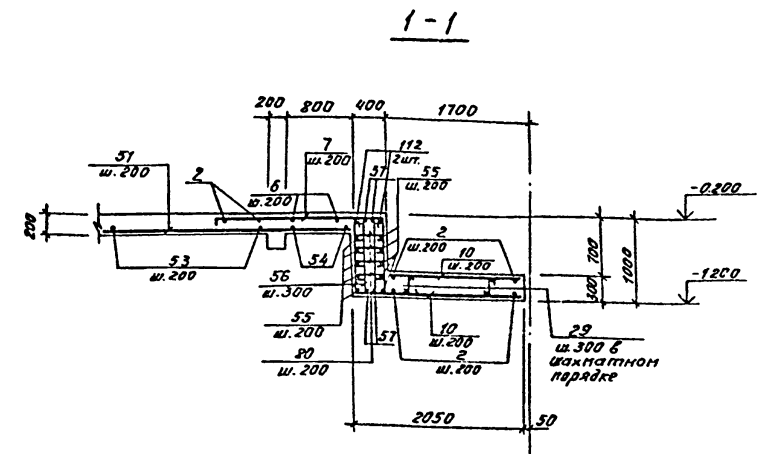
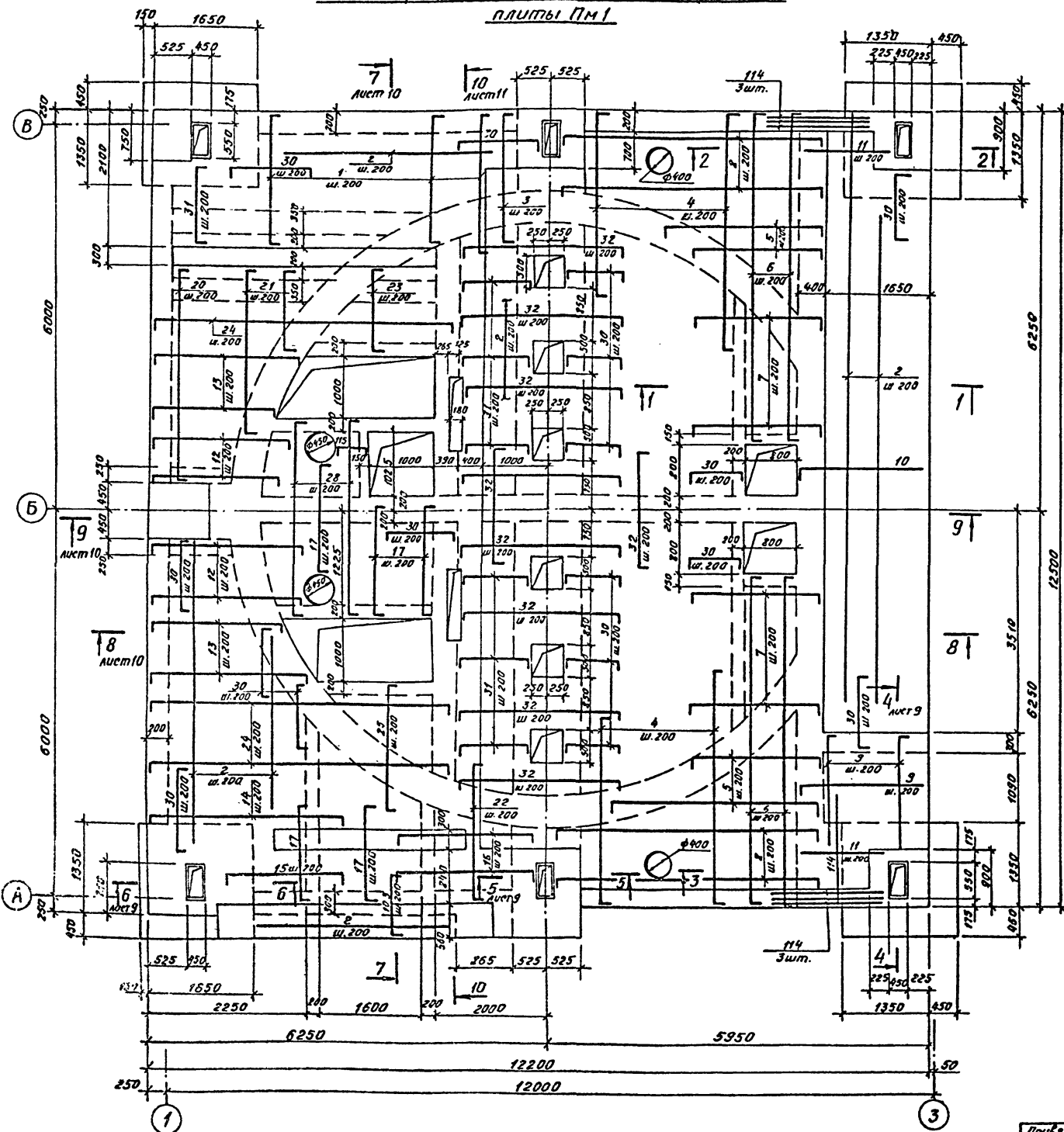
- Данный лист рассматривать совместно с листами 2+6.
- Закладные изделия МН30; МН31; МН32 (для прокладки кабеля) проложить в набетонке на отм. -0.200 под наблюдением электромонтажников.

ТП 901-1-9288-КЖ1

Проектом

Разраб.	Шабулина	Ильм-02.88	Водозаборные сооружения повышенной от 0,2 до 0,5 м/сек для диаметры кабеленная уравни воды 6.0м	Стрелка	Лист	Листов
Проект	Павлычева	Ильм-02.88				
Рук. гр.	Павлычева	Ильм-02.88				
Инж.пр.	Жило	Ильм-02.88				
Гл. спец.	Ханин	Ильм-02.88	Железобетонное перекрытие РКМ I	Гострой СССР	ГЛН Ленинградский	Водоканалпроект
Нач. отд.	Горобов	Ильм-02.88				

Схема расположения верхней арматуры  
плиты Пм1



ТП901-1-92.88 Альбом I

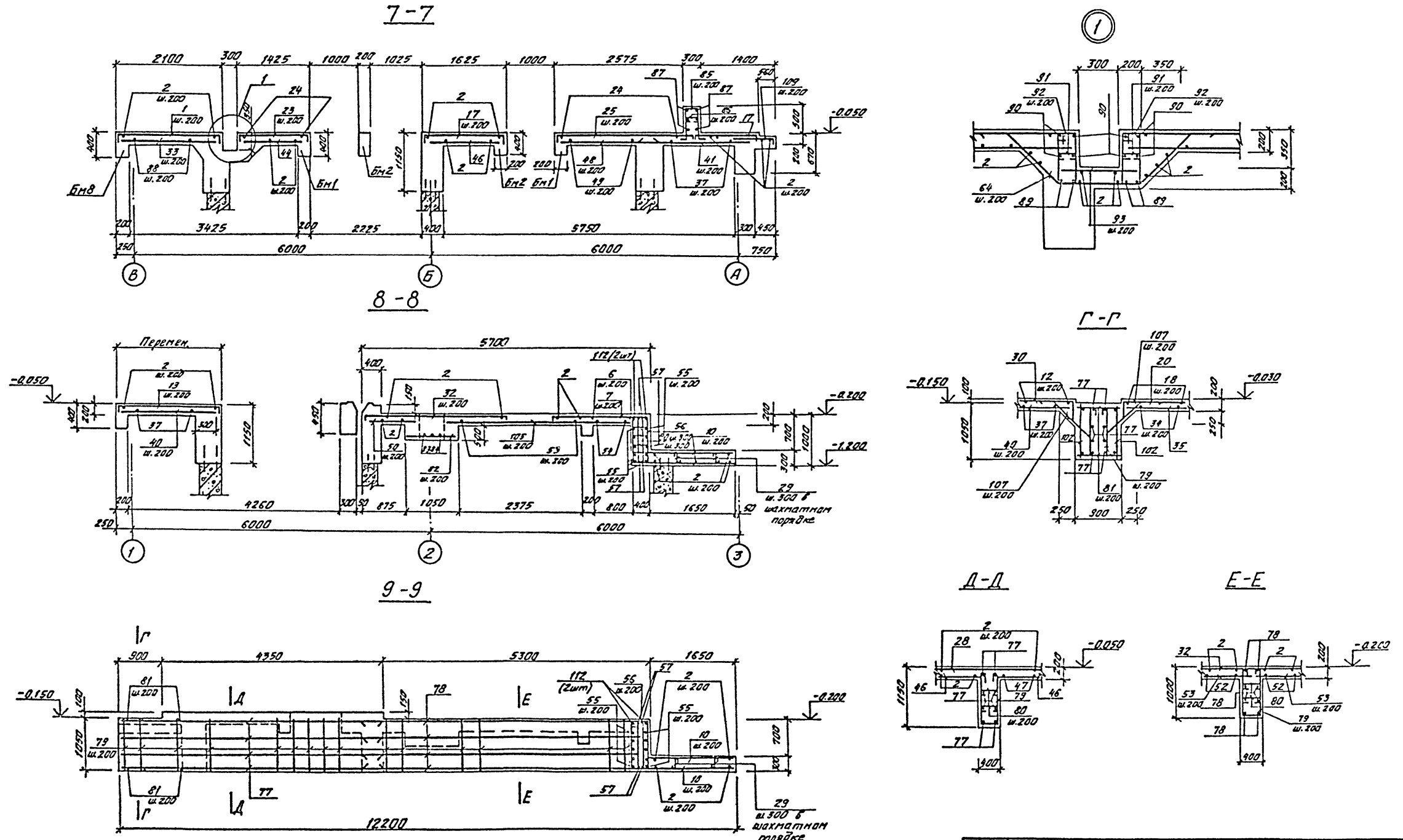
Лист № 8

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 9 ± 11.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.
3. Спецификация арматуры см. л. 12.
4. Ведомость деталей см. л. 13.

ТП 901-1-92.88-КЖ1					
Разраб. Шабалина РМШ	Проект	Л. 12	Водозаборные сооружения про- изводительностью от 2,5 до 45 м³/с для амплитуды колебания уров- ня воды в 0,1 м	Стация	Лист
Провер. Андреева А. А.	Л. 12			Р	8
Рук. гр. Лобалева И.	Л. 12				
Н.контр. Жилоя Р. С.	Л. 12				
Л. спец. Ханян Р. М.	Л. 12				
Начальн. Водоканала С. С.	Л. 12				
			Железобетонное перекры- тие Ркн I. Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж № 1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект	







1. Данный лист рассматривать совместно с л. 8 и 11.
2. Спецификация арматуры см. л. 12.
3. Ведомость деталей см. л. 13.

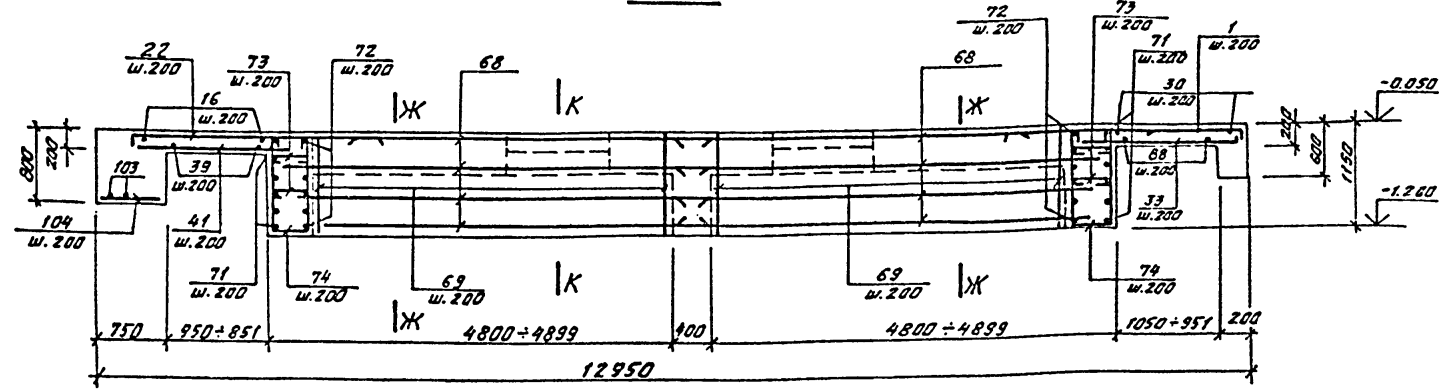
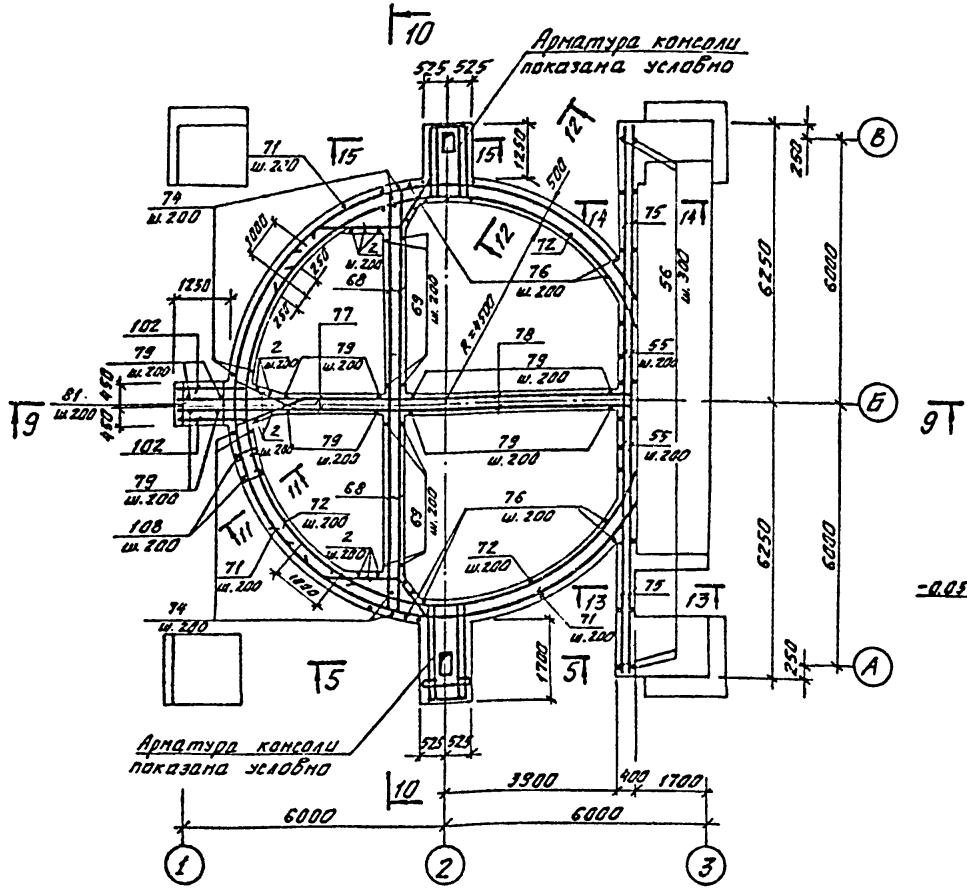
ТП 901-1-92.88-КЖ1				
Разраб.	Шадалима	ВШМ		
Провер.	Андрева	Л.И.		
Вед. инж.	Андрева	Л.И.	вадозаборные сооружения произ- бдительностью от 0,2 до 0,5 м³ для амплитуды колебания уреза воды	Стадия
Рис. гр.	Поблажева	Л.И.		Лист
Н. контр.	Жило	Л.И.		Листов
Гл. спец.	Ханин	Л.И.	Железобетонное перекрытие РЖУ I. Плита П11. Схема арми- рования. Чертеж №3.	Р
Нач. отд.	Лободина	Л.И.		10
инв. №				

Лист № 2 из 2. Входит в состав 8-стр. инв. № 2

ТП901-1-92.88 Арм. в. №2

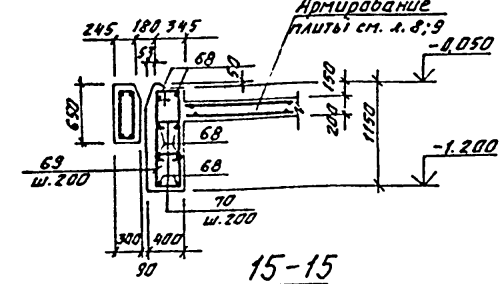
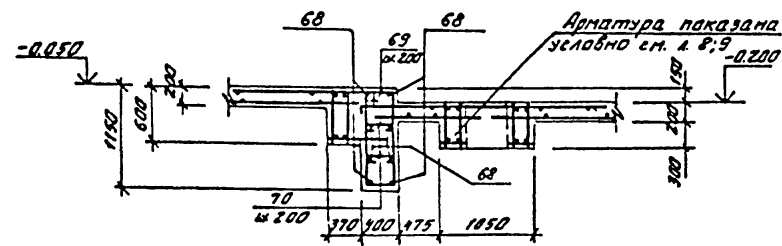
Схема армирования верхней части  
колодца от атм. -1.200 до атм. -0.050 (-0.200)

10-10

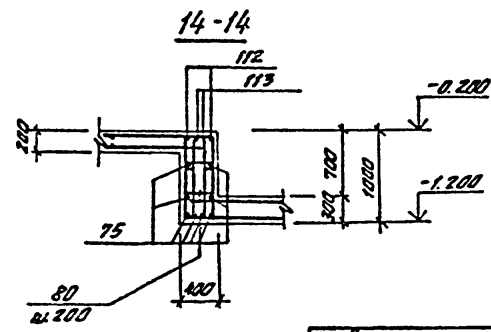
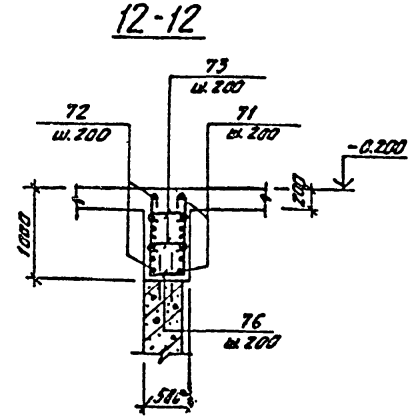
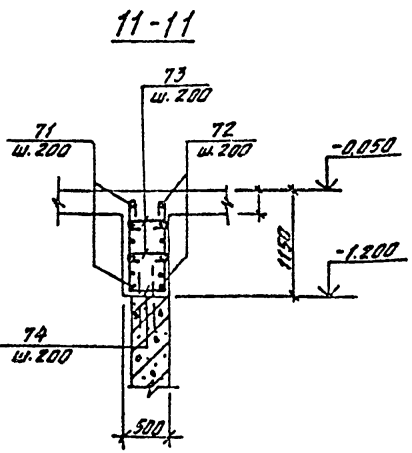
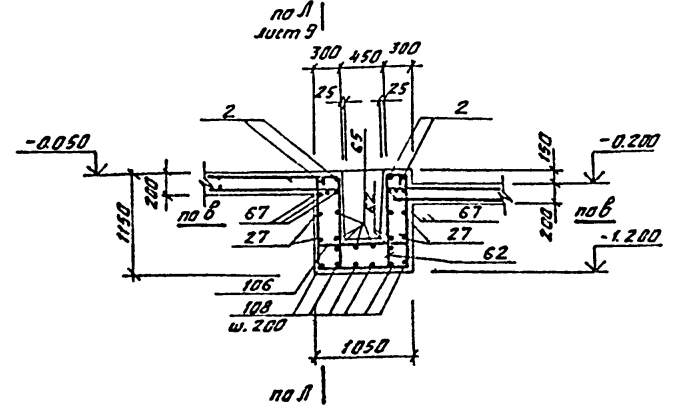
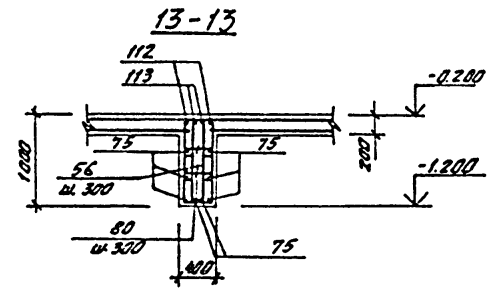


Ж-Ж

К-К



15-15



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		
Разраб. Шаболина П.М.	Проб. Андреева А.И.	водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.
Инж. гр. Лобалева Л.В.	Инж. Жило Е.И.	Железобетонное перекрытие РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №4.
Инж. гр. Ланин В.И.	Инж. гр. Гребенкина С.Э.	Студия Лист Листов
		Р 11
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

71901-1-94.88 Арболит I

Спецификация арматуры к плите Пм1

Table with columns: Кол., Примеч., Наименование, Обозначение. Includes sub-header 'Детали ГОСТ 5781-82\*' and lists various reinforcement types like A-I-10, A-II-10, etc.

Main table with columns: Кол., Примеч., Наименование, Обозначение. Lists reinforcement types and quantities for items 54 through 90.

Table with columns: Кол., Примеч., Наименование, Обозначение. Lists reinforcement types and quantities for items 54 through 115.

Table with columns: Кол., Примеч., Наименование, Обозначение. Lists items like 'Сборочные единицы', 'Толщина арматуры', 'ГОСТ 23279-85', and 'Материал'.

Ведомость стали на 1 элемент, кг

Table for steel quantity: Марка элемента, Изделия арматурные, Арматура класса AI, AII, ГОСТ 5781-82\*, and total weight (Итого).

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

Table with columns: Разработ., Провер., Вед. инж., Рук. гр., Исполн., Учен. зап., Шабалина, Андреева, Андреева, Лобаньева, Мило, Ханин, Яковлев, С. Фрол, and other project details.

Исп. № 120/121, 122/123, 124/125, 126/127, 128/129, 130/131, 132/133, 134/135, 136/137, 138/139, 140/141, 142/143, 144/145, 146/147

ТП 901-1-92.88 Архив № 2

Инд. № 1001-1-92.88 Архив № 2

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	

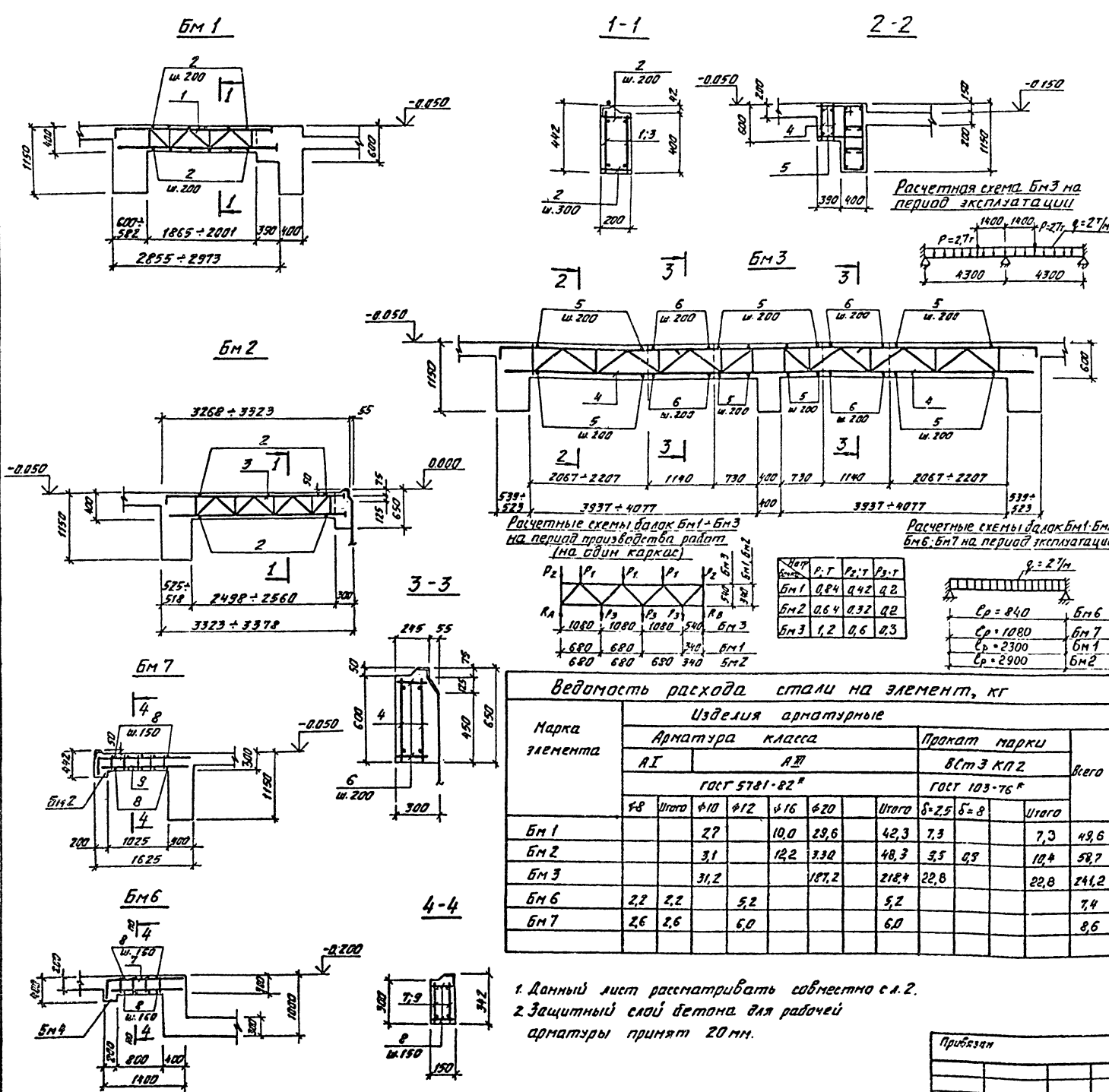
Ведомость деталей	
№ п.з.	Эскиз
67	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
76	
79	
80	
85	
86	
91	
92	
94	
96	
98	
103	
106	
107	
108	
109	
112	

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

ТП 901-1-92.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалова	И.И.	
Провер.	Андреева	И.И.	
Вед. инж.	Андреева	И.И.	
Рис. гр.	Лавалова	И.И.	
И. контр.	Жило	И.И.	
И. спец.	Ханин	И.И.	
И. нач. отд.	Лавалова	И.И.	
Инд. №:			

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.

Студия Лист Листов  
Р 13  
Госстрой СССР  
СПИ Ленинградский  
Водоканалпроект



Спецификация к балкам БМ1-БМ3; БМ6; БМ7.

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Балка БМ1		
<b>Сборочные единицы</b>						
14		1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	2	234 кг
<b>Материал</b>						
54		2		А-III-10 ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> с-190	20	0,12 кг
<b>Бетон В15, F50, W4</b>						
<b>Балка БМ2</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
14		3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	284 кг
<b>Материал</b>						
54		2		А-III-10 ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> с-190	26	0,12 кг
<b>Бетон В15, F50, W4</b>						
<b>Балка БМ3</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
14		4	ТП901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5 кг
<b>Материал</b>						
54		5		А-III-10 ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> с-740	60	0,46 кг
54		6		А-III-10 ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> с-240	24	0,15 кг
<b>Бетон В15, F50, W4</b>						
<b>Балка БМ6</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
14		7	ТП901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	3,36 кг
<b>Материал</b>						
54		8		А-III-8 ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> с-140	12	0,06 кг
<b>Бетон В15, F50, W4</b>						
<b>Балка БМ7</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
14		9	ТП901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	3,87 кг
<b>Материал</b>						
54		8		А-III-8 ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup> с-140	14	0,06 кг
<b>Бетон В15, F50, W4</b>						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса АI					Прокат марки ВСтЗ КП2					
	ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup>										
	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	58,7
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.

ТП901-1-92.88-КЖ1

Разраб. Шабулина	ПШ		
Провер. Андреева	АИ		
Вед. инж. Андреева	АИ		
Инж. гр. Лобалева	ЛЛ		
И. контр. Жуло	ЖК		
Гл. спец. Ханин	ХК		
Нач. отд. Урайлова	УК		

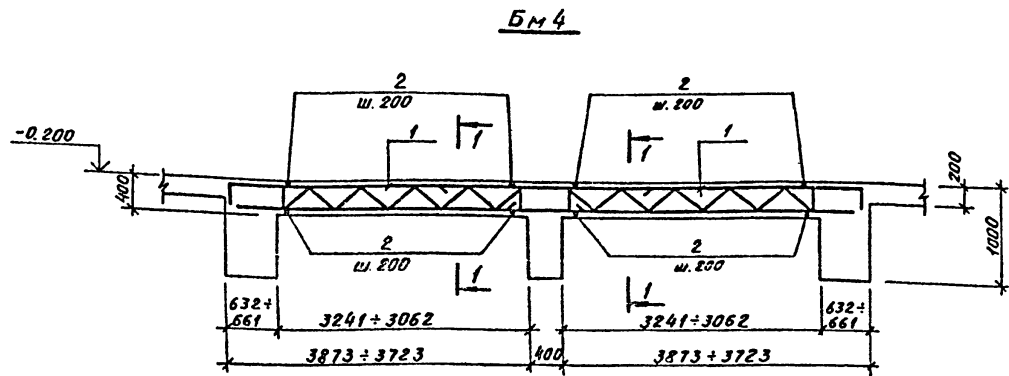
Возражаемые сооружения производимости от 0,2 до 0,5 м<sup>3</sup> для аппаратуры колебания уровня воды

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

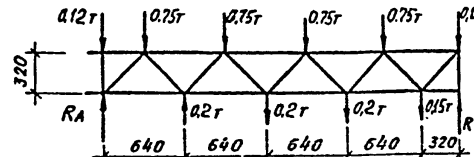
Ген.проект. Лист 14

Госстрой СССР ГИМ Ленинградский водоканалпроект

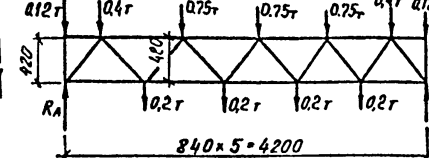
Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9



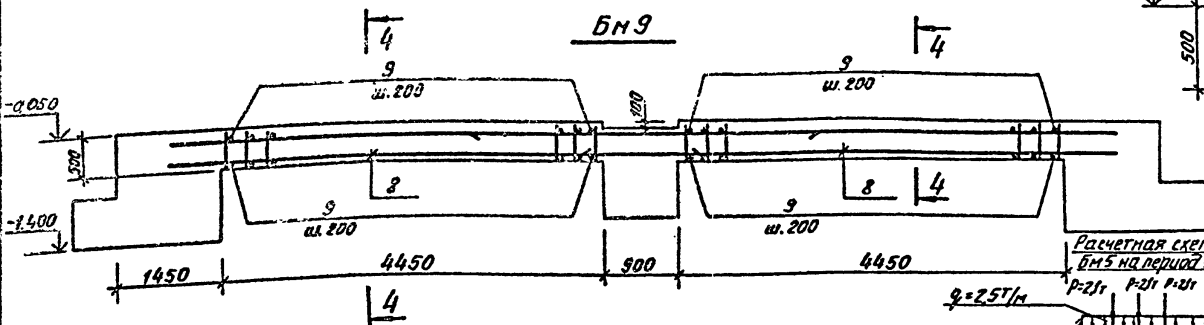
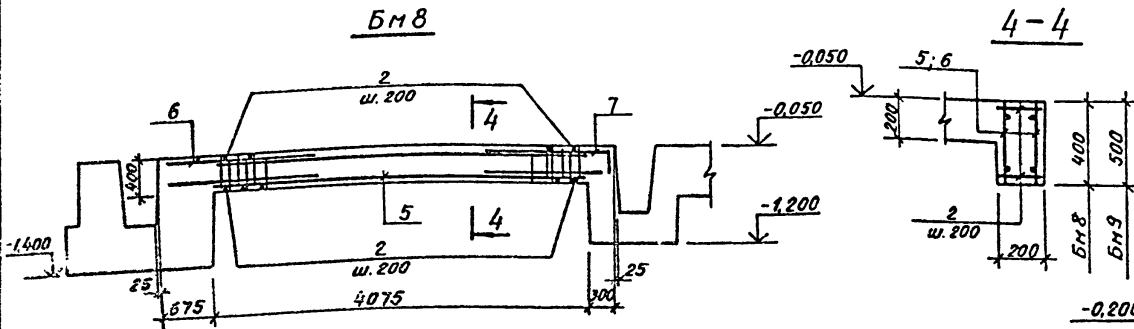
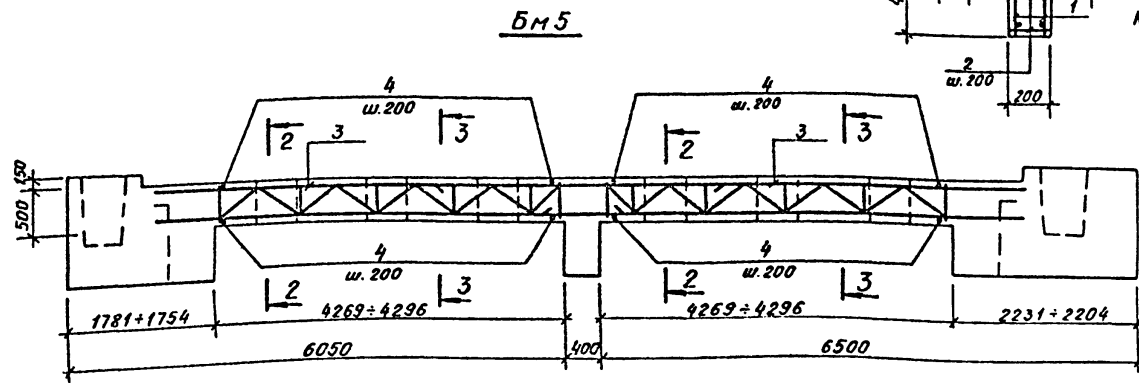
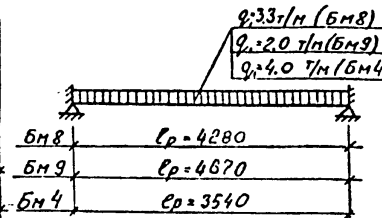
Расчетная схема балки БМ4 на период производства работ (на один каркас)



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



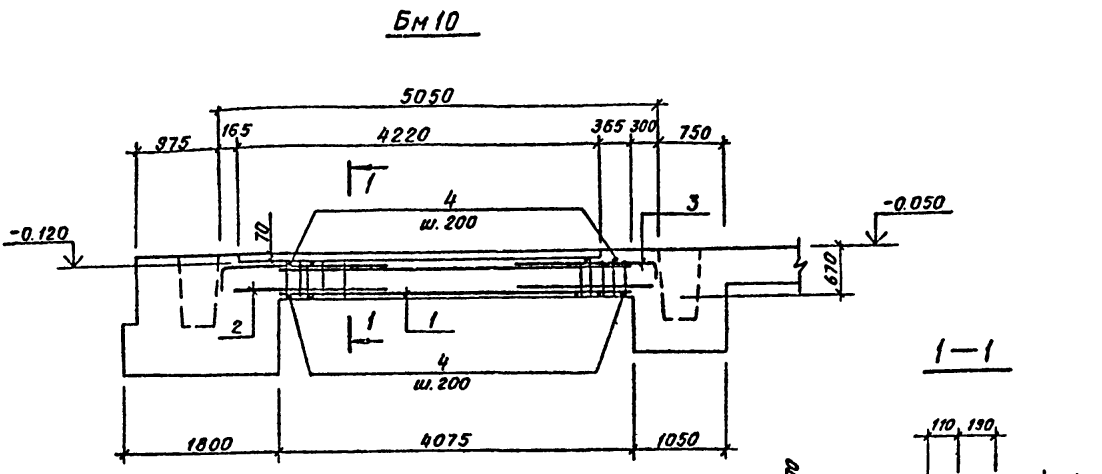
Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Балка БМ4</b>		
Сборочные единицы		
1	ТП901-1-9 88 -КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
<b>Детали</b>		
2	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, ρ=190	64 0,12 кг
<b>Материал</b>		
Бетон В15, F50, W4		
<b>Балка БМ5</b>		
Сборочные единицы		
3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С10	Сетка арматурная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

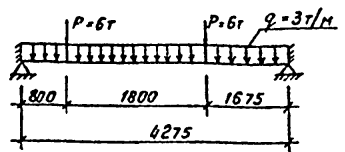
ТП901-1-92.88 - КЖ1			
Разработчик	Проверено	Составитель	Листов
Разработчик: Шабалина А.И.	Проверено: Андреева Л.И.	Составитель: Лист	Листов: 15
Бейнж. Андреева Л.И.	Рук. гр. Павлиева	Железобетонные перекрытия РМ1	Госстрой СССР
Н.контр. Жило	И. спец. Ханин	Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	ГПИ Ленинградский
Ночуйд. Градобинас.Эр.			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП 901-1-92.88 Альбом II

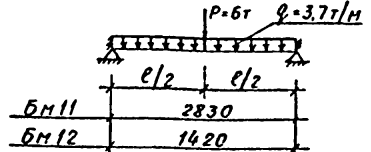
Спецификация к балкам БМ 10 ÷ БМ 13



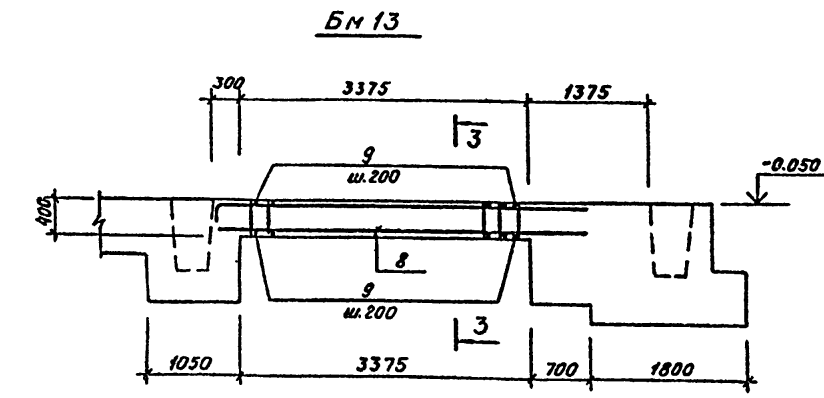
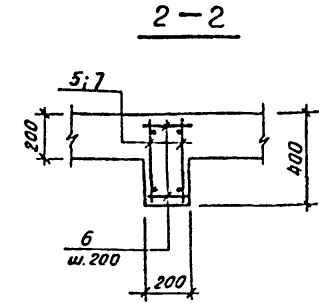
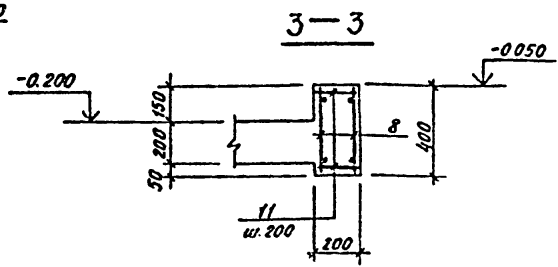
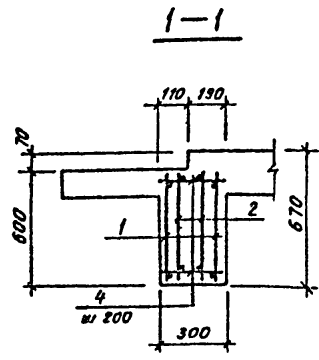
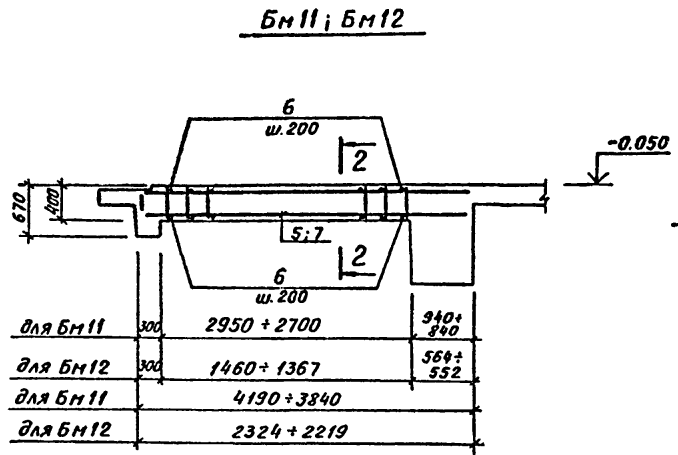
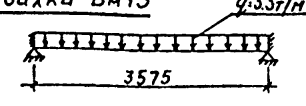
Расчетная схема балки БМ 10



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	Утог	φ10	φ22	φ16	φ20	φ25	Утог	δ-25	δ-8		Утог
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-І-В, ГОСТ 5781-82* R-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-І-В, ГОСТ 5781-82* R-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-І-В, ГОСТ 5781-82* R-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-І-В, ГОСТ 5781-82* R-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 901-1-92.88-КЖ1

Разраб.	Шабалина	И.И.	Воздузоборные 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.	Р	16	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №	Градобойнова	Г.				



ТП901-1-92.88 Албам II

Схема расположения растверков фундаментных балок, блоков на отм.-0.630

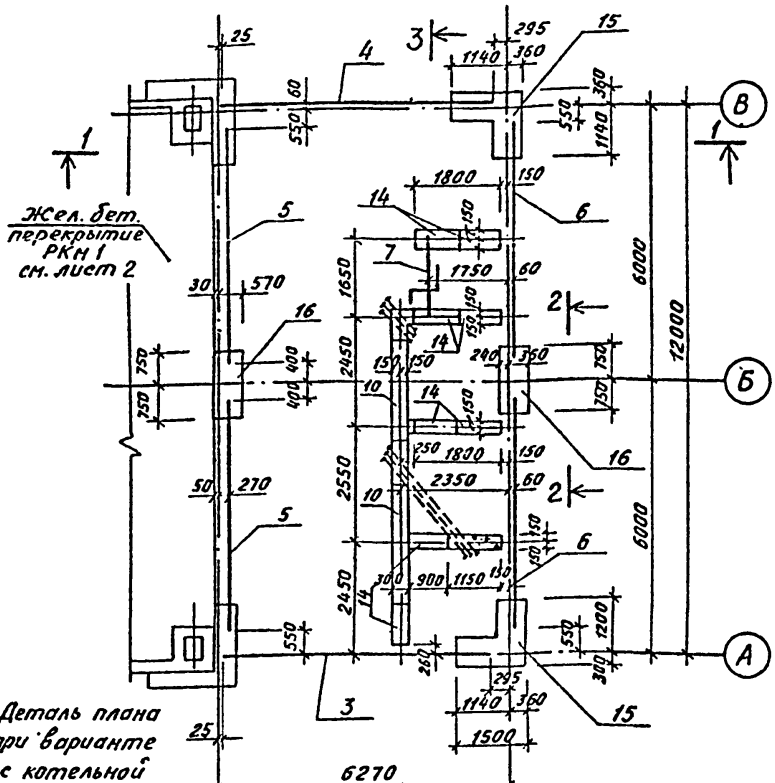
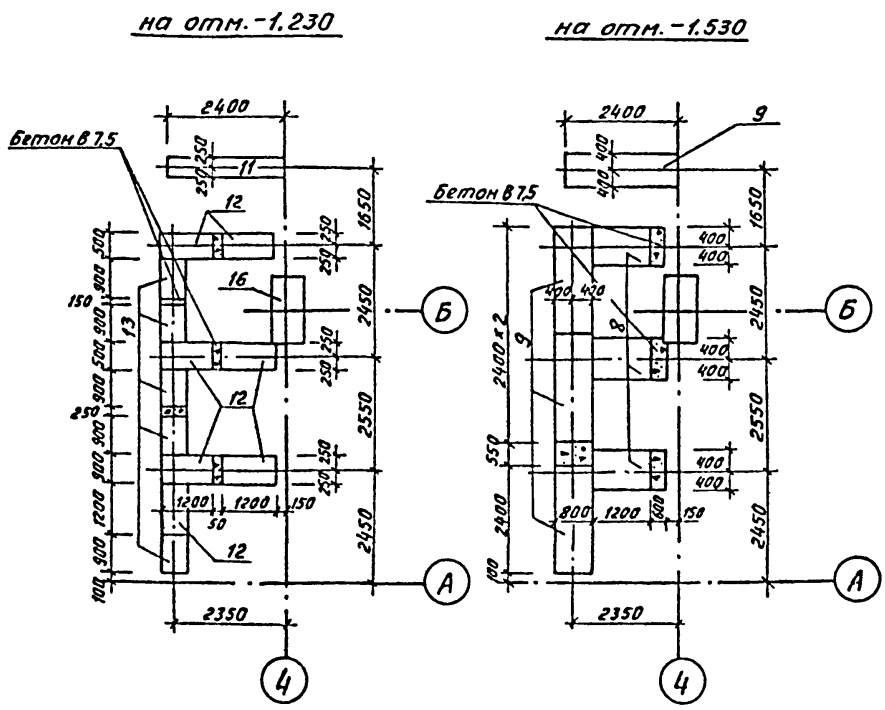


Схема расположения фундаментных блоков



3-3

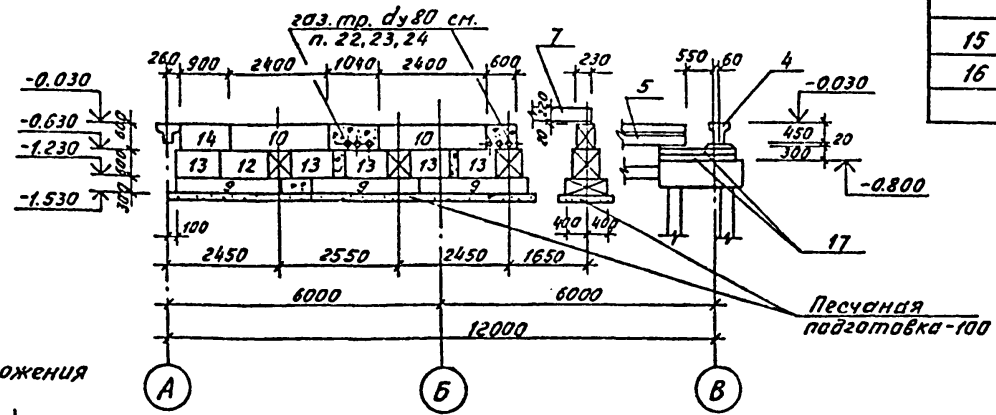
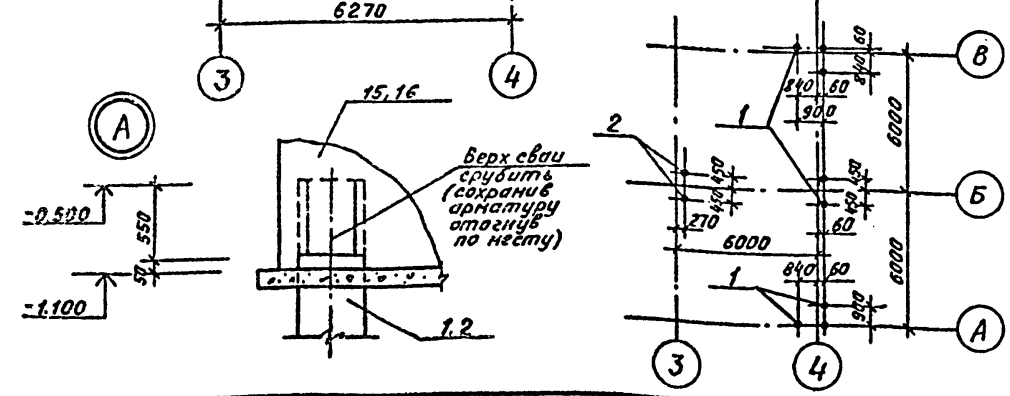
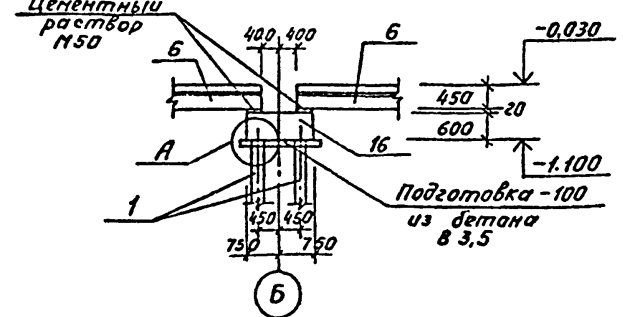


Схема расположения свай



2-2



Спецификация к схемам расположения растверков фундаментных балок, блоков, свай.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сваи</u>					
1	ГОСТ 19804.1-79*	СБ-30	8	1380	
2	ГОСТ 19804.1-79*	С11-30	2	2280	
<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	П10г-3б	1	190	при варианте с котельной
8	ГОСТ 13580-85	ФП8.12-1	3	550	
9	ГОСТ 13580-85	ФП8.24-1	4	1150	
17	1.038.1-1, вып. 2	СПП 14-5	4	253	
<u>Блоки фундаментные</u>					
10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	790	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
<u>Растверки монолитные</u>					
15	Лист 18	РСМ 1	2	-	
16	Лист 18	РСМ 2	2	-	

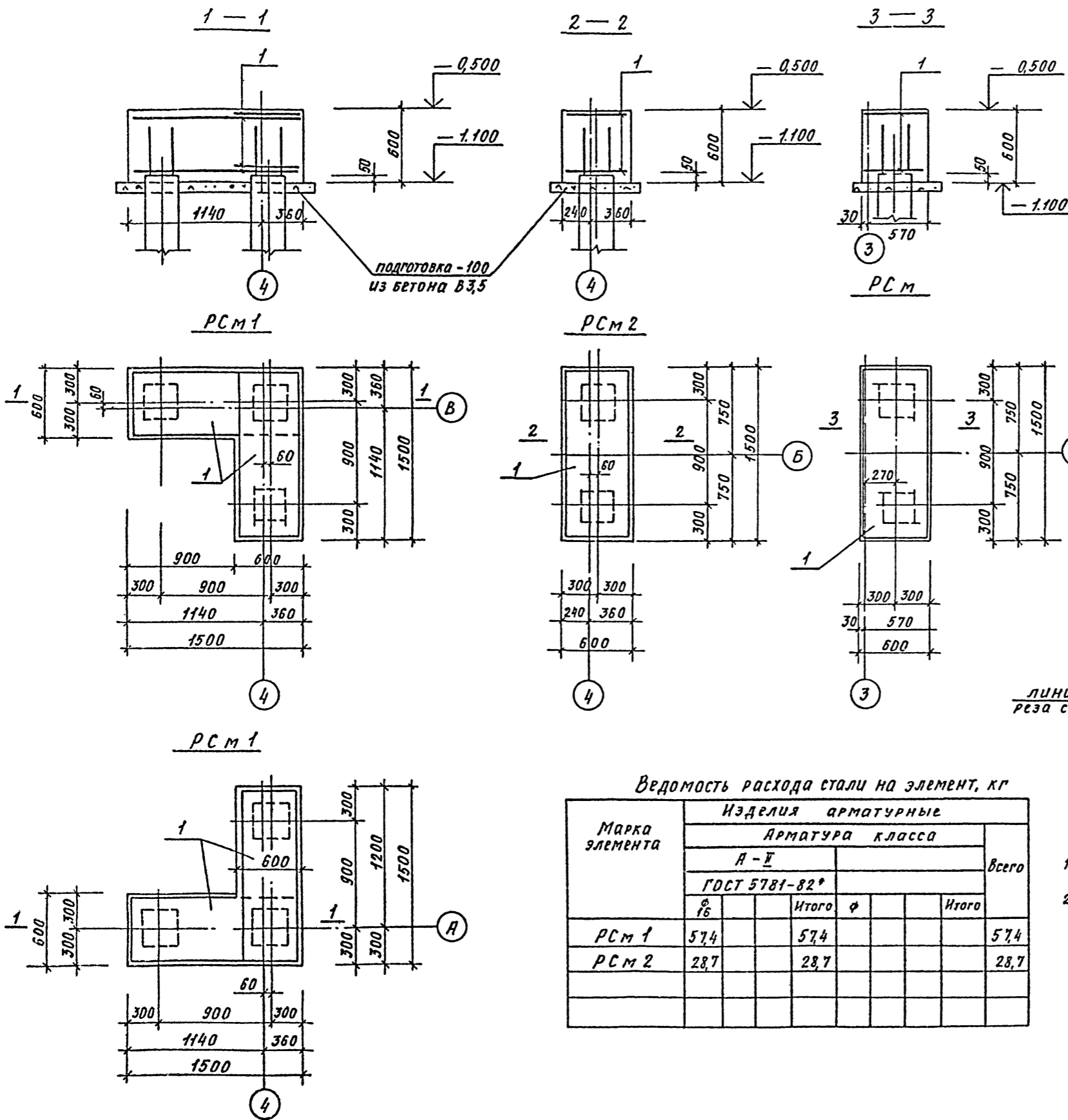
- Общие примечания смотреть лист 1
- Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
- Расчетная нагрузка на сваю №в=18,0т.

Привязан	
Инв. №	

ТП901-1-92.88-КЖ1

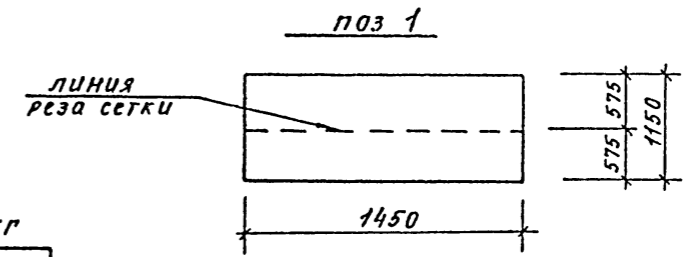
Провер	Лавалева	21.05.88	водозаборные сооружения производительностью от Q2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0м.	Стандия	Лист	Листов
Бедиж	Андреева	11.05.88		Р	17	
Рук. зр.	Лавалева	05.88				
Н.контр.	Жило	04.88				
Гл. спец.	Ханин	05.88				
Нач. отд.	Брадобина	05.88				

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 $\frac{16A II}{16A II}$ 115x145 $\frac{25}{75}$	2	28,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	м <sup>3</sup> 0,9	
				<u>РС м 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1		2С $\frac{16A II}{16A II}$ 115x145 $\frac{25}{75}$	1	28,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	м <sup>3</sup> 0,6	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А - II						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ 16	Итого	φ	Итого	Итого		
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	Водозборные сооружения
Вед. инж	Андреева	02.87	производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /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
			Листов
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Лист № подл. Подпись и дата выполнения

ТП901-1-92.88 Альбом I

Схема расположения колонн, фахверковых стоек и балок покрытия.

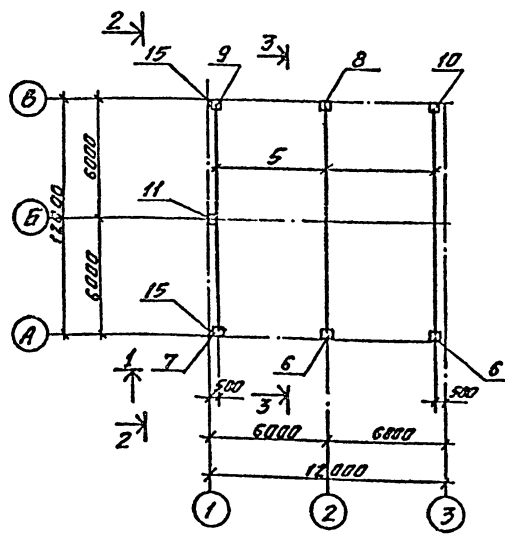
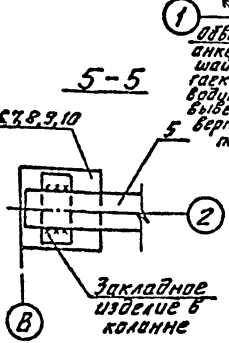
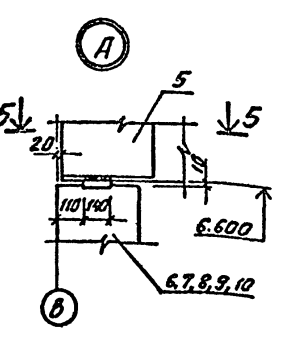
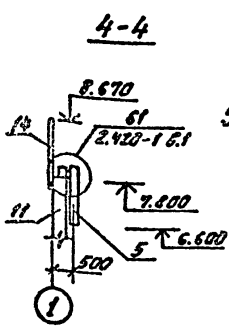
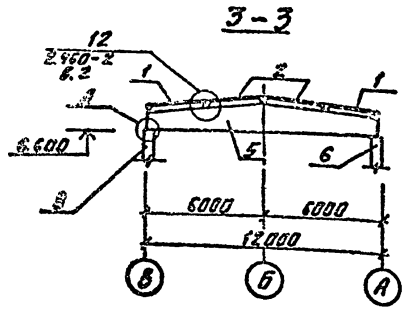
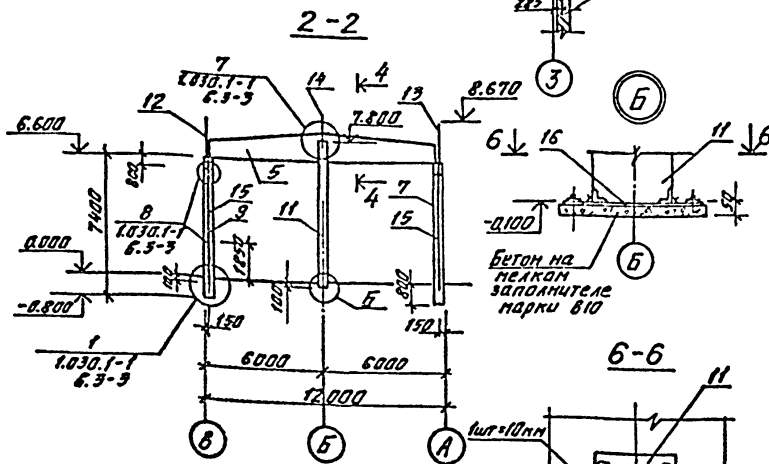
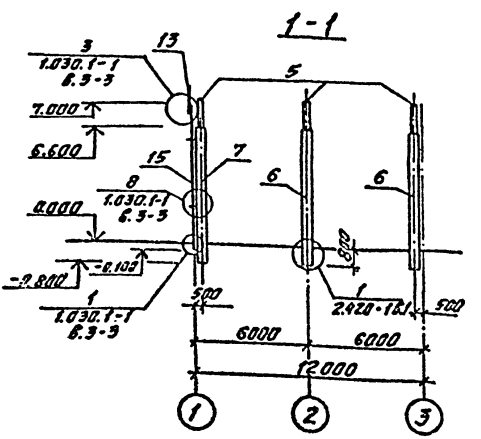
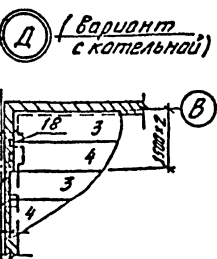
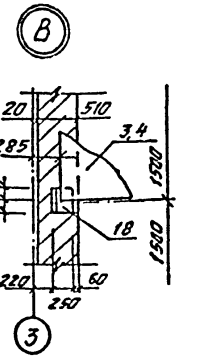
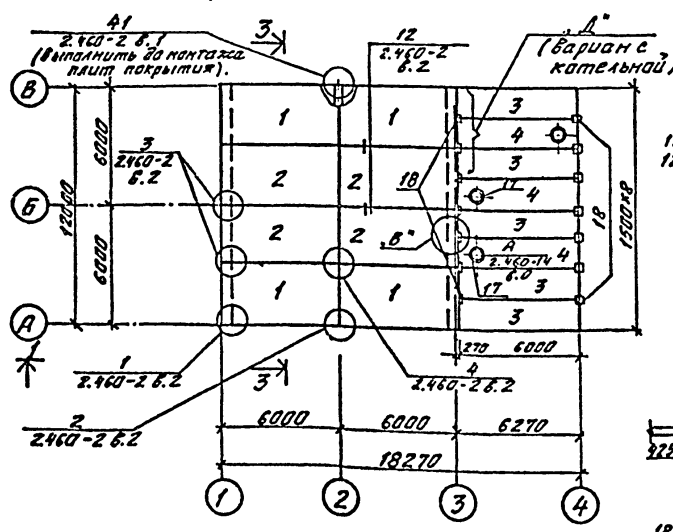


Схема расположения плит покрытия (вариант с теплыми сетями).



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.

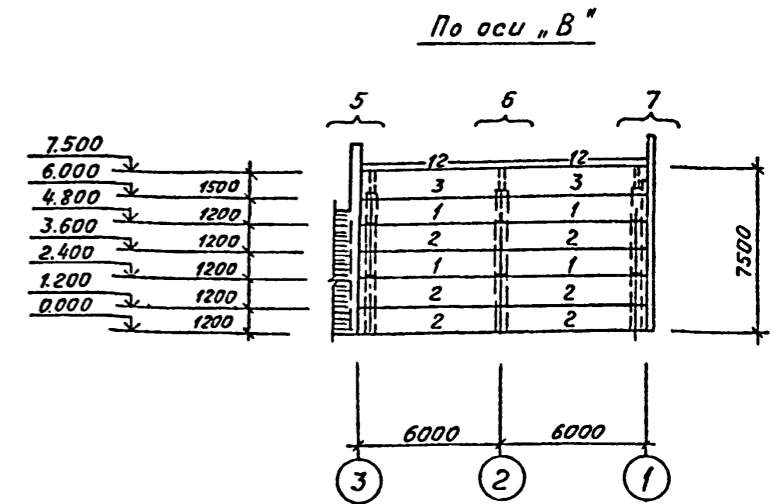
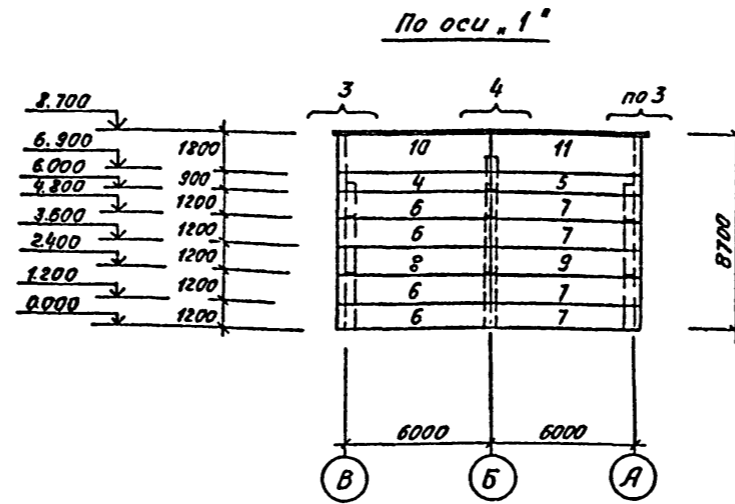
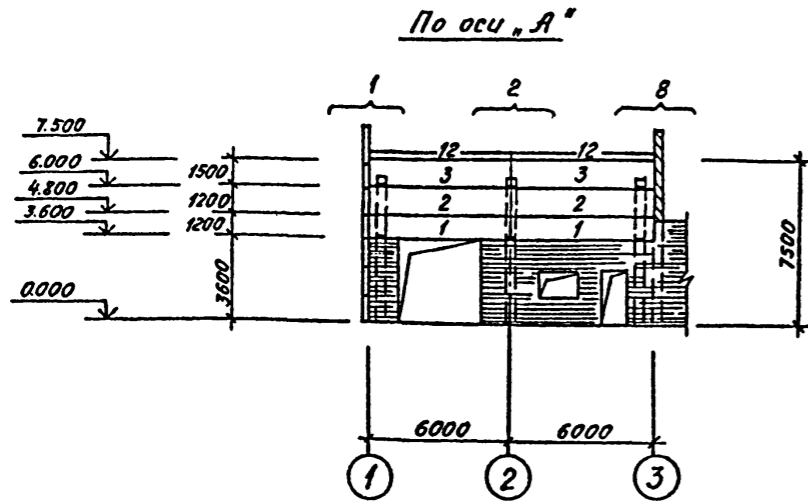
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Плиты покрытия</b>					
1	1.465.1-10/82 В.1	10-1АТ-Т-МВ-50ПН-40П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 В.1	10-1АТ-Т-МВ-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 В.1	2ПБ-5АТ-Т-50ПН-40П	5	1600	
4	1.465.1-10/82 В.1	2ПБ-5АТ-Т-50ПН-40П	3	2100	
<b>Балки</b>					
5	ТП901-1-92.88-КЖ1-16АР.ЖИ	КБДР12-3АТ-Т-1	3	4700	
<b>Колонны</b>					
6	ТП901-1-92.88-КЖ1-К66-6-1	К66-6-1	2	2200	
7	-КЖ1-К66-6-2	К66-6-2	1	2200	
8	-КЖ1-К66-6-3	К66-6-3	1	2200	
9	-КЖ1-К66-6-4	К66-6-4	1	2200	
10	-КЖ1-К66-6-5	К66-6-5	1	2200	
11	-КЖ1-БКФ79-1	БКФ79-1	1	2200	
<b>Стальные изделия</b>					
12	1.030.1-1.4-020-04	Насадка фахверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-1.4-020-05	Насадка торцевого фахверка НУ6	1	37,2	
14	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцевого фахверка НФ6	1	23,3	
15	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фахверка СФ5	2	373,8	
	1.400-7 Л.3	Марка ММ-8	1	3,6	У32А 61 2420-1 В.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 В.0	" МС1	12	0,1	
17	1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1	3	160	
18	ТП901-1-92.88-КЖ1-0П1	Опорная подушка ОП1	14	21,8	

Общие примечания смотреть лист 1.

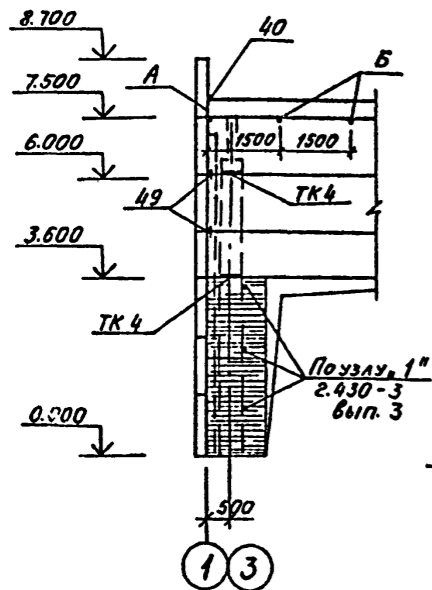
ТП901-1-92.88-КЖ1					
Провер.	Лист	Дата	Вид	Статус	Лист
Андриева	1	03.88	ИЗМ.	Согласовано	19
Катава	2	03.88	ИЗМ.	Согласовано	
Андриева	3	03.88	ИЗМ.	Согласовано	
Побалев	4	03.88	ИЗМ.	Согласовано	
Халин	5	04.88	ИЗМ.	Согласовано	
Халин	6	03.88	ИЗМ.	Согласовано	
Удальцов	7	03.88	ИЗМ.	Согласовано	

Схемы расположения стеновых панелей

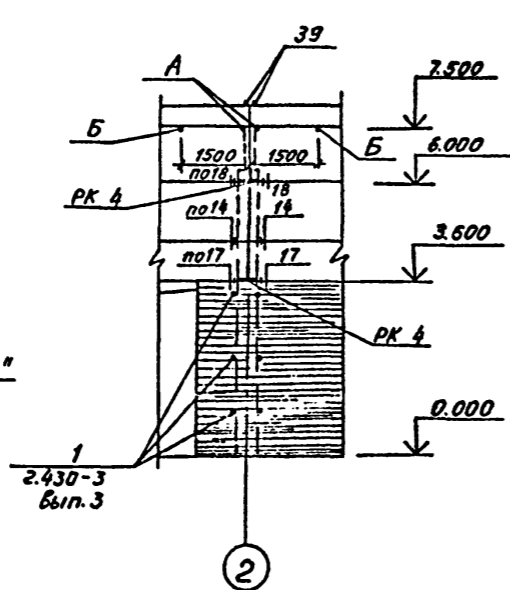
ТП 901-1-92.88 Альбом II



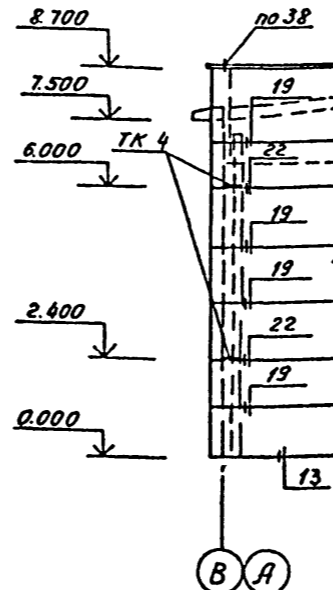
Фрагмент 1



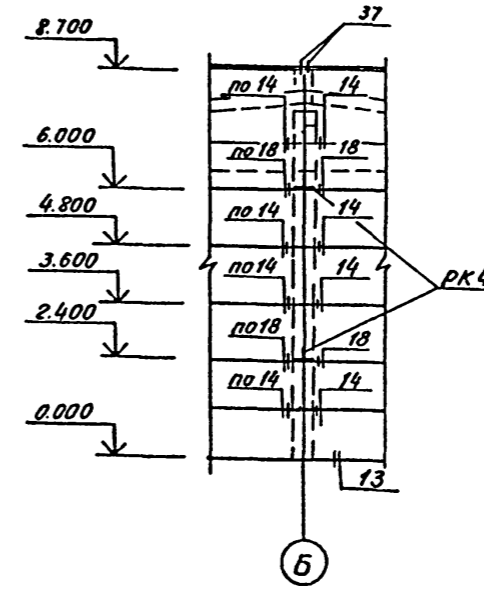
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 4



К фрагменту 4

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 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" 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

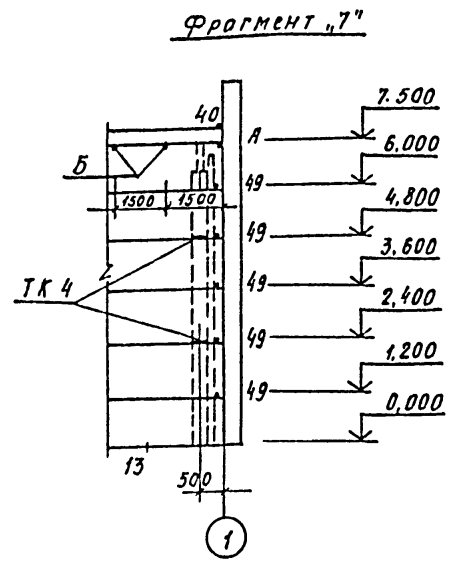
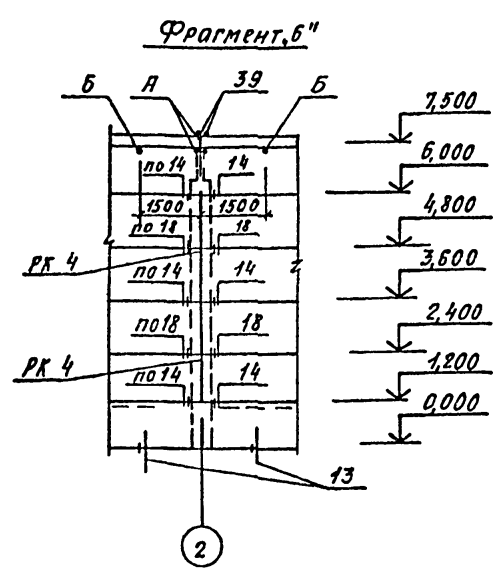
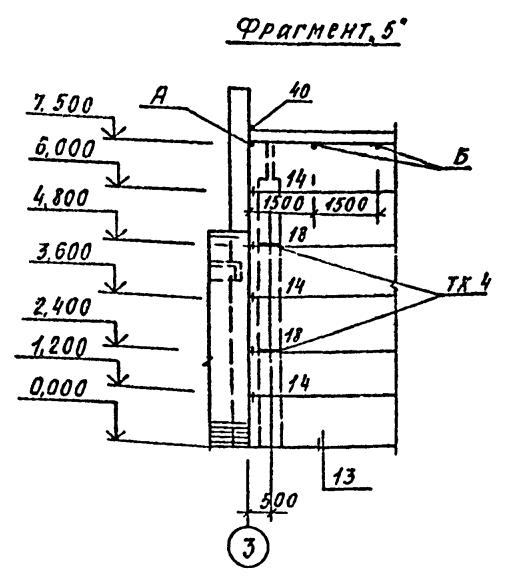
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

ТП 901-1-92.88 - КЖ 1			
Провер.	Андреева	М.М.	
Разраб.	Котова	Л.М.	
Вед. инж.	Андреева	Р.С.	
Рук. гр.	Павлова	Л.М.	
Н. контр.	Жило	Э.М.	
Гл. спец.	Ханин	М.М.	
Нач. отд.	Радабынова	Л.М.	
Инв. №			
Водоэборные сооружения про-изводительностью от 0,2 до 4 м³/с для артезианской скважины глубиной 6,0 м			Стадия
Схема расположения стеновых панелей Чертеж № 1.			Лист
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			Листов
			Р 20

ТП 901-1-92.88 Альбом II

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	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>					
ПК 4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная ПК4	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	

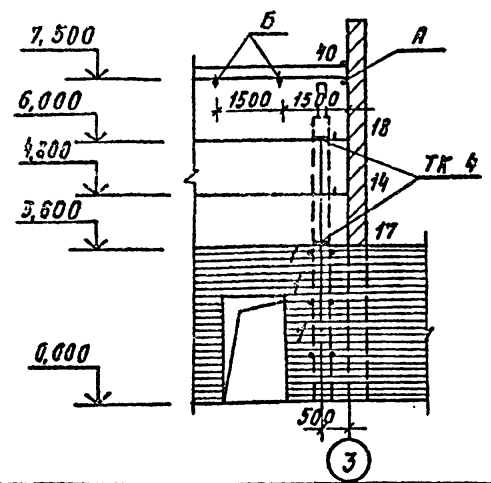


Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 8.0-3	Б	2	2
	А	1	1

Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.4-1	ПК 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.

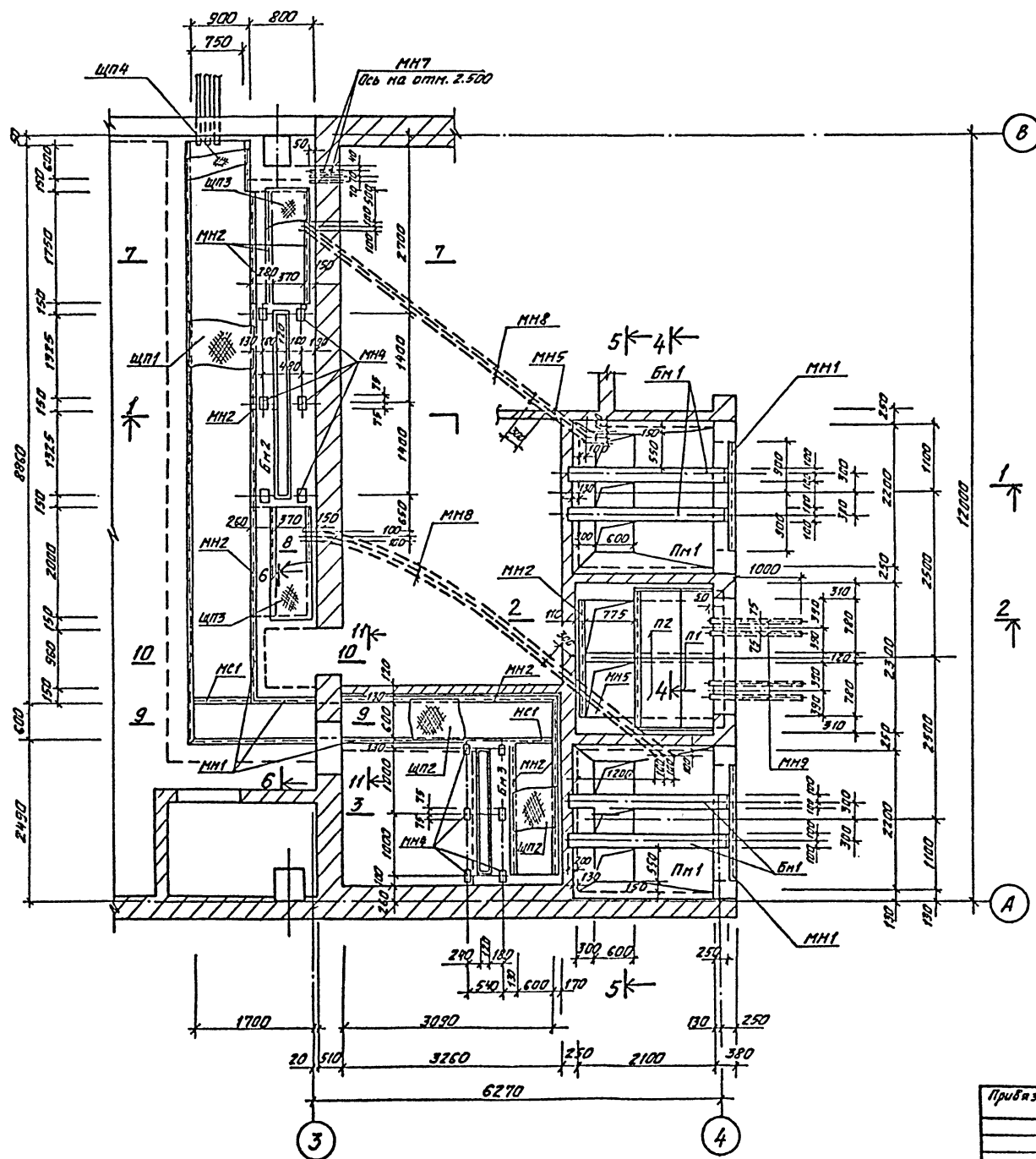
ТП 901-1-92.88-КЖ1

Провер.	Андреева	Иск	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	Ком		
Вед. инж.	Андреева	Иск		
Рук. гр.	Повалова	Иск		
Инж. контр.	Жило	Иск		
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. кг.	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 ПТр-5Б	2	150,0	
П2	ТП901-1-92.88-КЖИ-ПТр-5Б1	ПТр-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	

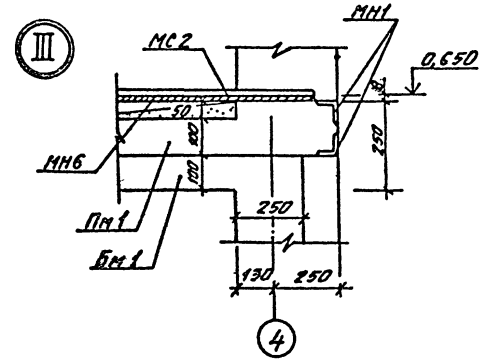
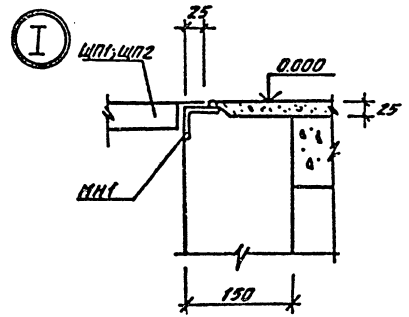
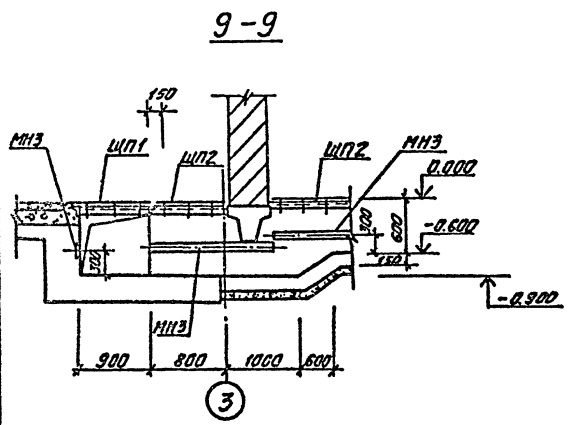
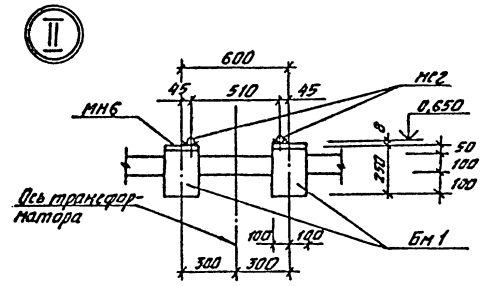
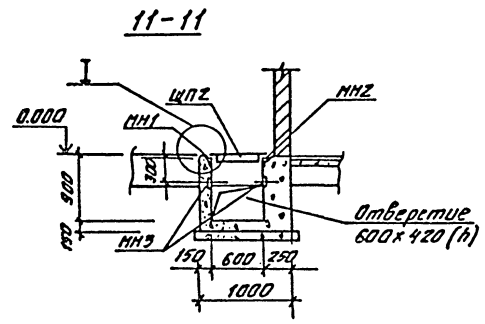
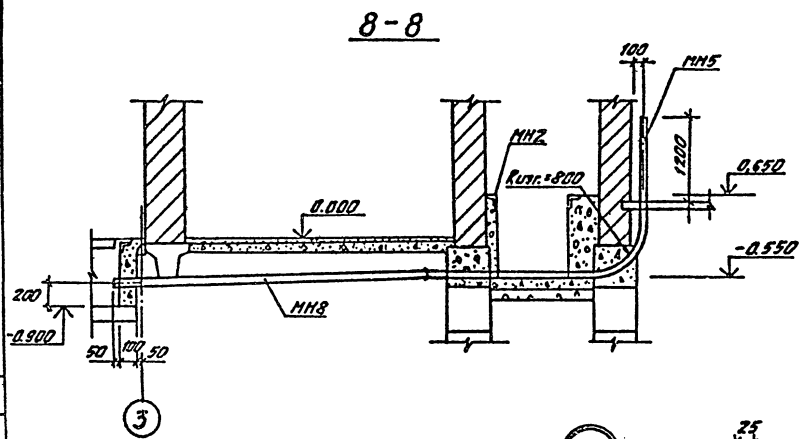
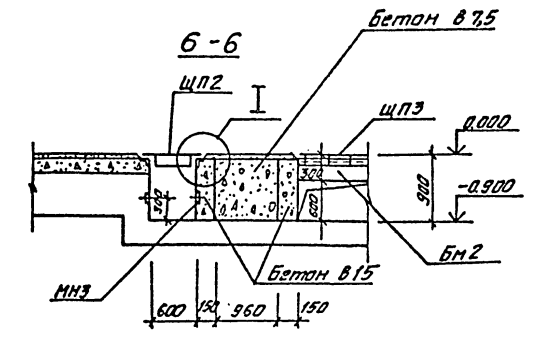
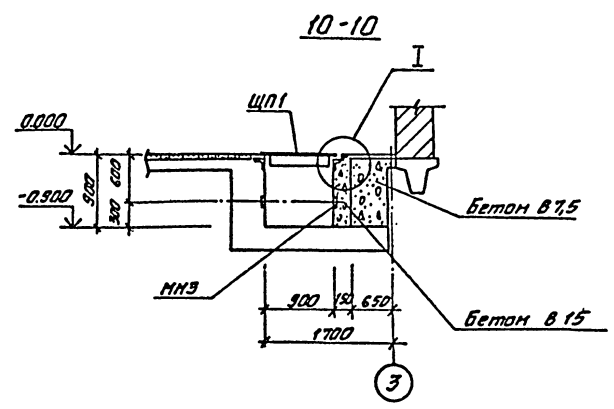
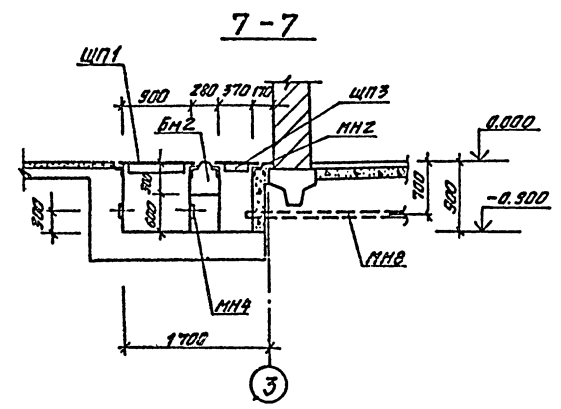
Данный лист рассматривать совместно с листами 23, 24, 25.

ТП 901-1-92.88-КЖ1				
Разраб.	Косинцева	КЖ-1	03.88	Рабочие чертежи производственных помещений от 02.88 до 05.88 для аппаратуры, константы, условия ввода. 6.01. Помещения трансформаторов №1, №2. Щитовая 9. РЗБ (10) КБ. Чертеж №1
Провер.	Леванкова	ЛК	03.88	
Вед. инж.	Андреева	АН	03.88	
Сух. гр.	Леванкова	ЛК	03.88	
Нормок.	Жило	ЖИ	03.88	
Л. спел.	Ханин	ХА	03.88	Газстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект
Инд. №1	Ильин	ИЛ	03.88	

Привязан



ТП 901-1-92.88 Амбон II



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

С.О.Г.А.С.О.В.А.М.С.И. Рук.пр. Чертежник

ТП 901-1-92.88-КЖ1			
Разраб. Костяева Г.С.	Л.С.	Водолазные сооружения произ-вдательности от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> для аппаратуры охлаждения	Стадия Лист Листов
Провер. Павлова Л.С.	Л.С.	Рук.гр. Павлова Л.С.	Р 24
Нормок. Жилое	Л.С.	Помещения трансформаторов №1, №2. Цытовская, РЧБ (10)кв	Госстрой СССР
И. спец. Халин	Л.С.	Чертеж №3.	ГПИ Ленинградский
И. спец. Урадович	Л.С.		Водоканалпроект



ТП901-1-92.88 Альбом I

Схема армирования ПМ1

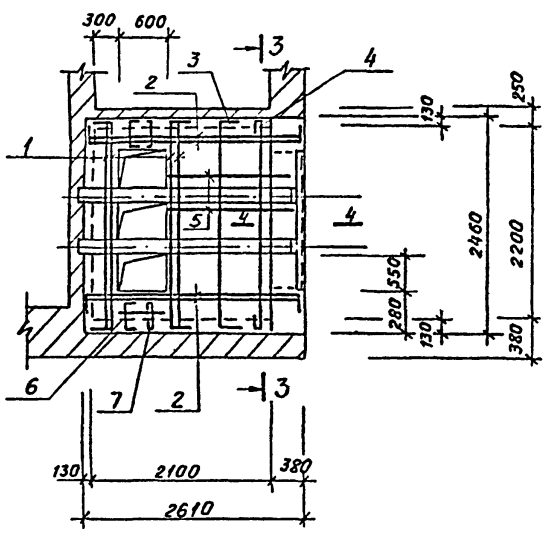


Схема армирования БМ1

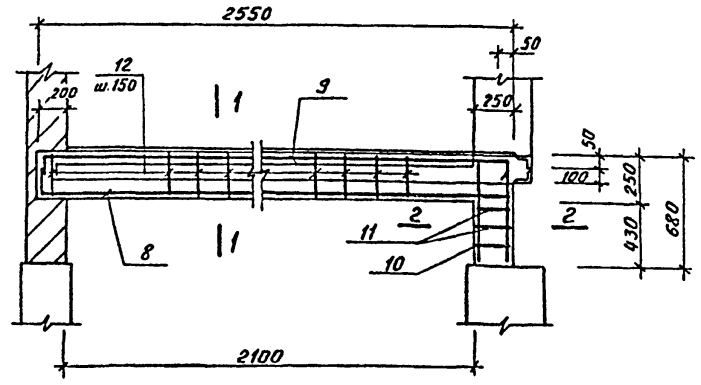
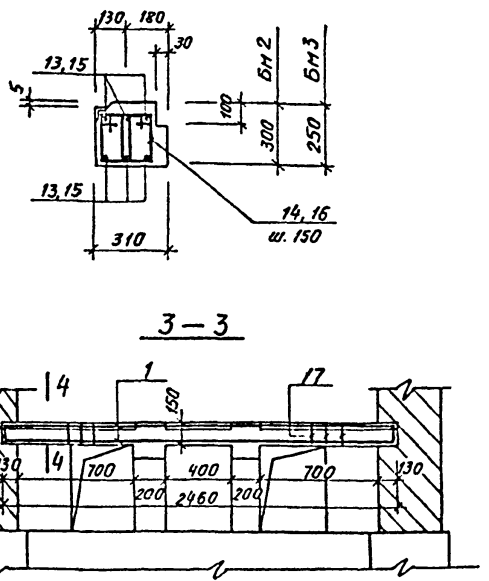
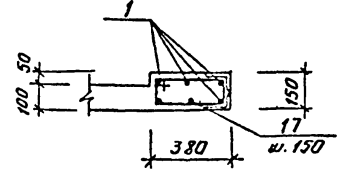


Схема армирования БМ2 (с=7150)

БМ3 (с=2230)



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	Полное наименование
<b>ПМ1</b>		
<b>Детали</b>		
А-I-10, ГОСТ 5781-82*		
Б.4	1*	с=2830
Б.4	2*	с=2960
А-I-6, ГОСТ 5781-82		
Б.4	3*	с=2560
Б.4	4*	с=2620
Б.4	5	Еобш = 20,0м
Б.4	6*	с=390
Б.4	7*	с=430
Б.4	17*	с=1060
<b>Материал</b>		
Бетон класса В15		
		м <sup>3</sup> 0,7
<b>БМ1</b>		
<b>Детали</b>		
Б.4	8*	А-II-16, ГОСТ 5781-82*, с=2900
		А-II-10, ГОСТ 5781-82
Б.4	9*	с=3290
Б.4	10	с=640
Б.4	11*	А-I-6, ГОСТ 5781-82*
Б.4	12*	с=880
<b>Материал</b>		
Бетон класса В15		
		м <sup>3</sup> 0,16
<b>БМ2</b>		
<b>Детали</b>		
Б.4	13*	А-II-12, ГОСТ 5781-82*, с=1520
Б.4	14*	А-I-6, ГОСТ 5781-82*, с=940
<b>Материал</b>		
Бетон класса В15		
		м <sup>3</sup> 0,6
<b>БМ3</b>		
<b>Детали</b>		
Б.4	15*	А-II-12, ГОСТ 5781-82*, с=2600
Б.4	16*	А-I-6, ГОСТ 5781-82*, с=840
<b>Материал</b>		
Бетон класса В15		
		м <sup>3</sup> 0,2

ТП901-1-92.88-КЖ1

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

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	Позиция 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	Толстолистовая сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Угловые стальные		
Монорельсовые пути и балки поддерживающие монорельсы				1,39	0,23				0,1			0,35		2,07	Серия 1426.2-3 В.2
Площадки зданий				0,1	0,09			0,05				0,1		0,34	
Лестницы				-	0,08									0,08	Серия 1450.3-3 В.01
Ограждения лестниц и площадок				-	-		0,01	0,03				0,05		0,09	Серия 1450.3-3 В.01

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки „КМД“ на заводе изготовителе металлоконструкций.
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП 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.

Исполнитель: Белая

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. Белая* / Белая Ю.В./

Привязан		
Имя №		
ТП 901-1-92.88-КМ1		
Провер.	Поваляева	25.88
Инженер	Попова	25.88
Рук. гр.	Поваляева	25.88
И.контр.	Жило	25.88
Гл. свец.	Ханин	25.88
Нач. отд.	Григорьев	25.88
И.контр.	Макаров	25.88
И.н.к.пр.	Белая	25.88

Возобновляемые сооружения	Стодия	Лист	Листов
до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м	Р	1	3

Общие данные. Ведомость металлоконструкций

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водохляппроект

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			Моноэлементы	Площадки зданий	Лестницы	Ограждения лестниц и площадок		I	II	III	IV	
Балки двутавровые для моно-рейсового ту-2-427-80	вст3гпс5 ГОСТ 380-71*	I36М		1236	2470	2488			526235	526243	526242	526244	1,39					
									1,39				1,39					
Всего профиля:												1,39						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С10		1124	2640	2644							0,1					
									0,1				0,1					
Всего профиля:												0,1						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	09Г2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	L50x5		2314	2100	2120			0,01				0,01					
		L63x5							0,08	0,08			0,16					
		L100x7							0,14				0,14					
		вст3сп5 ГОСТ 380-71*	L75x6		1446	2100	2120				0,01			0,01				
		вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L80x6									0,08			0,08			
			L25x3		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*	09Г2С-12 ГОСТ 19282-73	-δ=40		2314	7100	7110						0,03	0,03					
		вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=4	1124	7100	7110				0,01	0,04			0,01				
		-δ=6							0,01	0,04				0,05				
		09Г2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=6	2314	7100	7110				0,01				0,01				
		-δ=8							0,02					0,02				
		-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	вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1					
		вст3пс4 ГОСТ 380-71*	С200x80x5		1228	7410	7438						0,32					
		вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С80x50x4		1443	7410	7424						0,03					
		Итого							0,35	0,1			0,45					
Всего профиля:												0,45						
Профиль гнутый ЧМТУ 2-130-70	вст сп 5 ГОСТ 380-71*	90x30x25x3		1446								0,02						
												0,02				0,02		
Всего профиля:												0,02						
Профиль гнутый ГОСТ 8281-80*	вст3сп5 ГОСТ 380-71*	L50x40x12x25		1446								0,03						
												0,03				0,03		
Всего профиля:												0,03						
Всего металла												1,39						
В том числе по маркам металла	вст3гпс5								1,39				1,39					
	вст3кп2								0,01	0,25		0,01	0,27					
	09Г2С-12-1								0,32	0,08			0,42					
	вст3сп5									0,01	0,03	0,05	0,14					
	вст3пс4								0,32				0,24					
	вст3кп2								0,03				0,03					
09Г2С-12											0,03	0,03						

Инв.клад, Подпись и дата

ТП901-1-92.88-КМ1									
Провер.	Павляева	Инженер	Попова	С.Ф.					
вед. инж.	Андреева	Рук. гр.	Павляева						
Н.контр.	Эсило	Гл. спец.	Ханин						
Нач. отд.	Григорьев								
Произван					Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня 6,0 м				
Инв. №					Статус Лист Листов Р 2				
					Техническая спецификация стали Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект				

ТП901-1-92.88 Альбом II

Схема расположения подкрановых балок

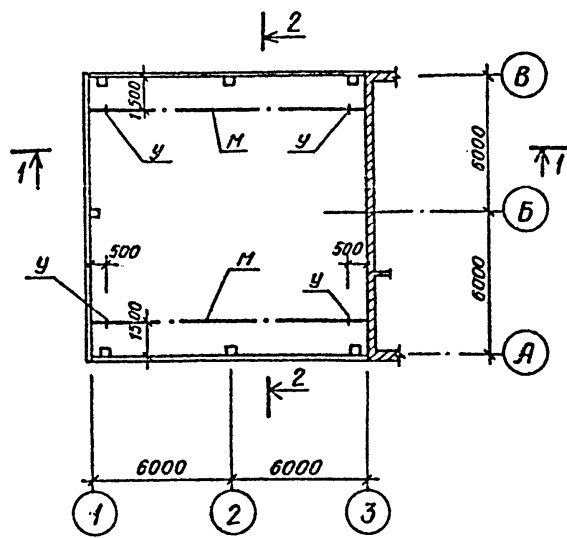
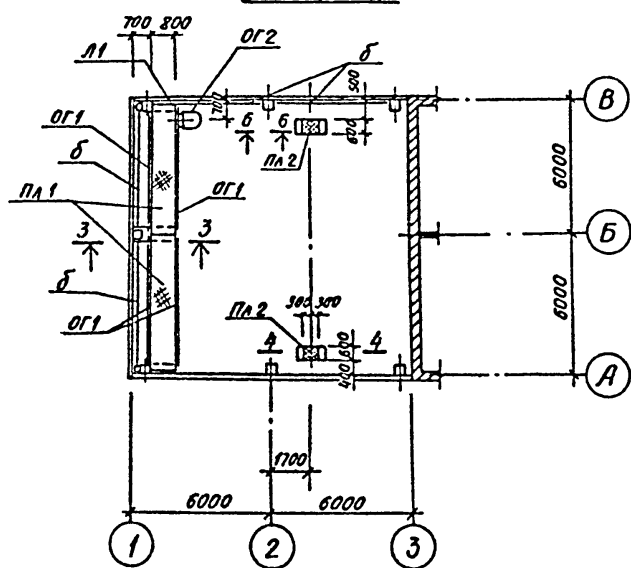
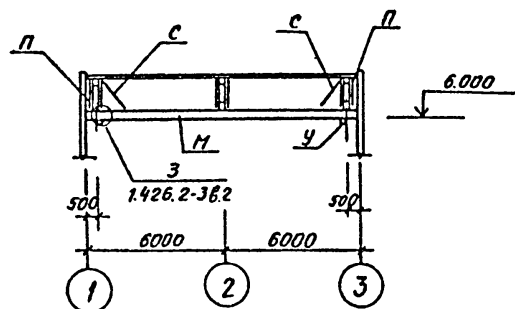


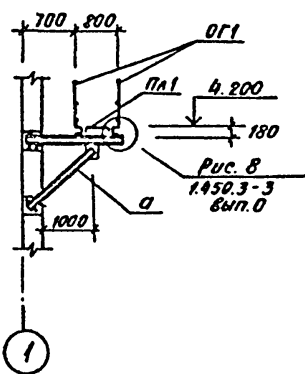
Схема расположения площадок



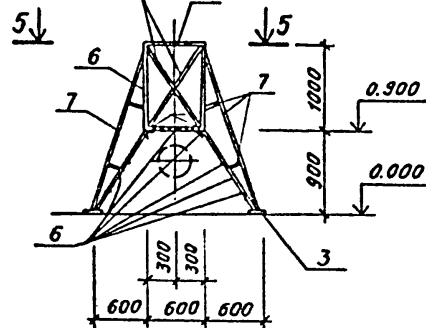
1-1



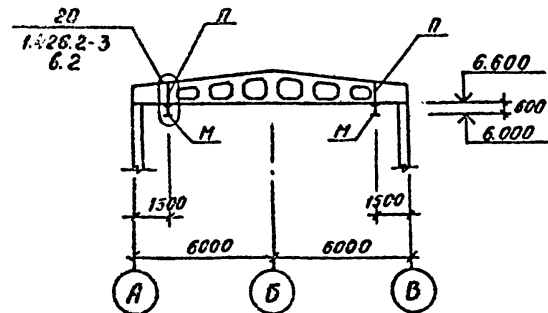
3-3



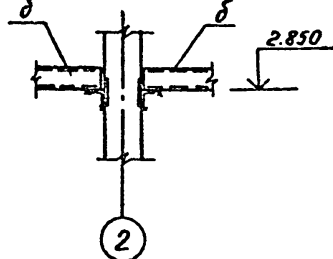
4-4



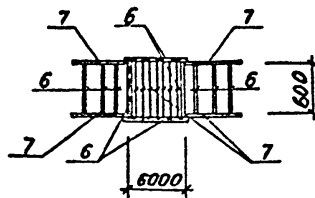
2-2



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	Стадия	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

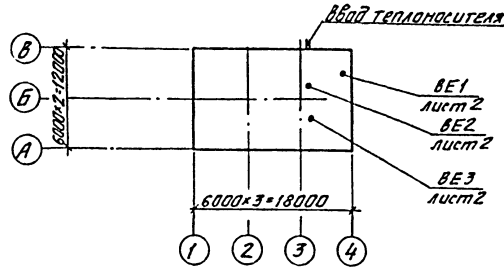
ср 950-01

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.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					
				Тип, исполнение по вращающемуся	№	Ск. ма. исполн.	По-л.-ж.-ные	Л, М/ч	Р, Па (кВт/ГЧ)
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	φ 200					
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	φ 200					
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	φ 200					

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 комплекту чертежей марки "ОВ"	Альбом VIII
ов.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (вспомогат. 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		
Воздуозборные сооружения (вспомогат. котельной)		-30	37000	—	21600	58600	—
			(32000)	—	(18600)	(50600)	—
Машинный зал (вспомогат. тепловой сети)		-30	37000	—	—	37000	—
			(32000)	—	—	(32000)	—

Экспликация помещений

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

Инв. №		Привязан	
ТП901-1-92.88-0В			
Ул. Светл.	Макаров	Д-2	02.88
И.контр.	Шалицкий	С-1	02.88
Ст.инж.	Шинкин	С-1	02.88
Инж.	Ведерова	С-1	02.88
Уч. гр.	Шагунин	С-1	02.88
Исх. отд.	Григорьев	С-1	02.88
ГИП	Бенкев	С-1	02.88
Воздуозборные сооружения производственной площади 42,00 м² для отливов колеблющейся урбани воды в М		Стадия	Лист
			1 3
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, опасным по пожарным свойствам к категории Г и Д согласно СНиП 2.03.02-85

Главный инженер проекта *Белизев И.В.*

План на отм. 0.000

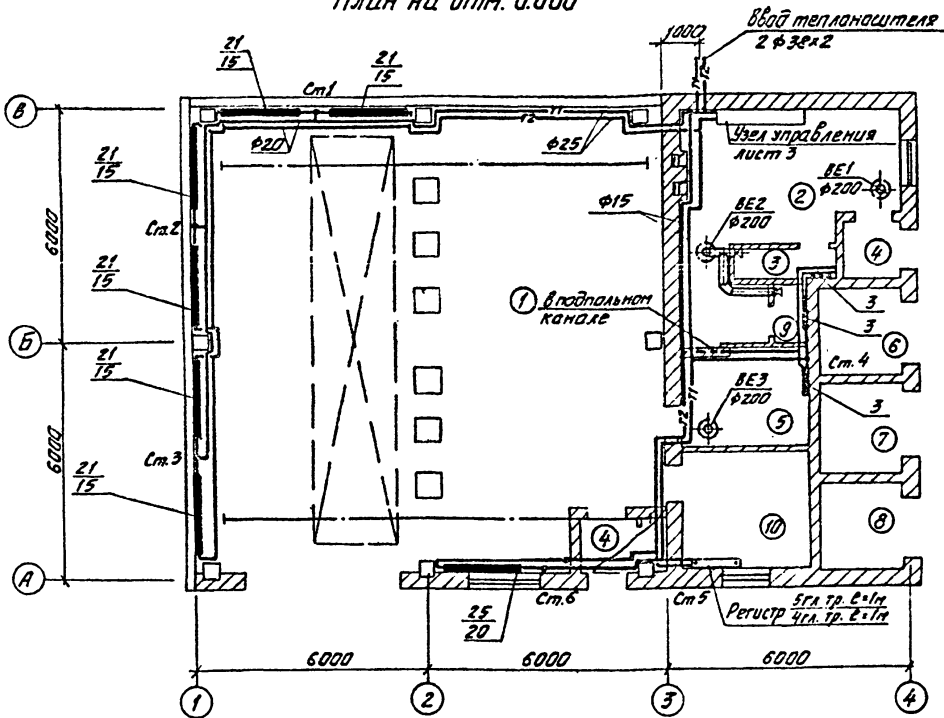
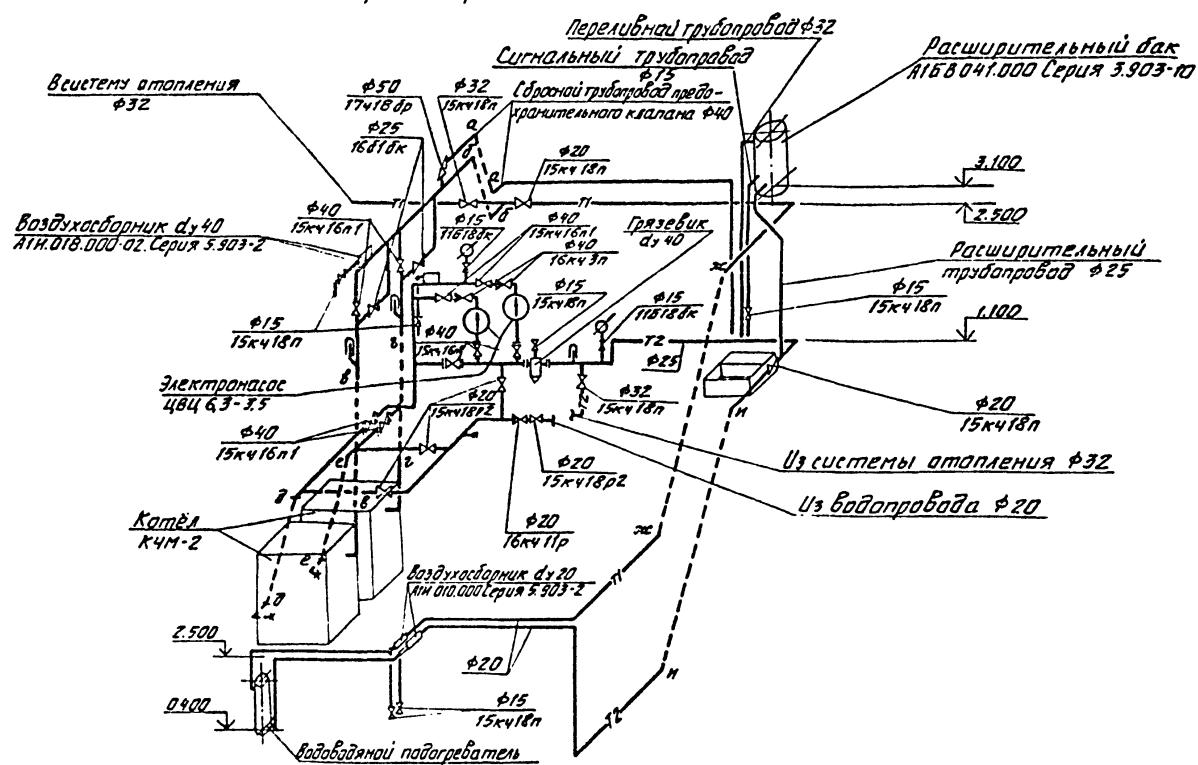
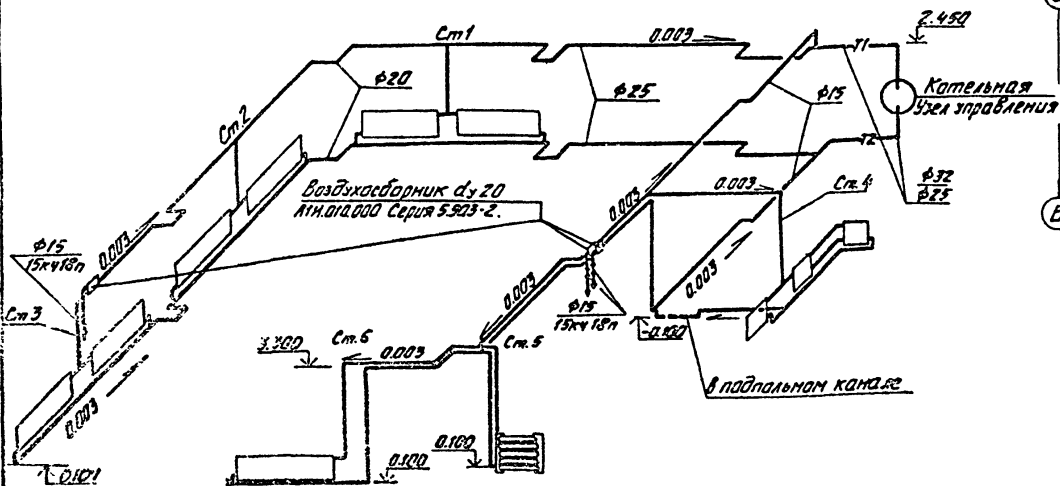


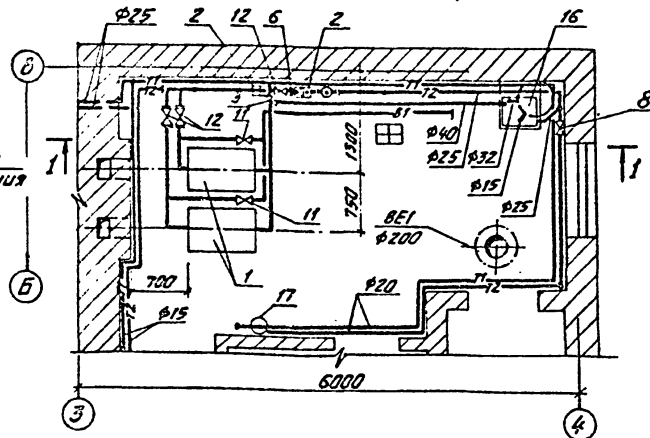
Схема трубопроводов котельной



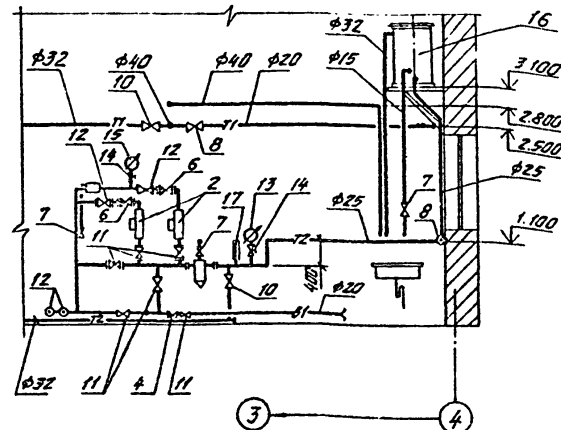
Система отопления



План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



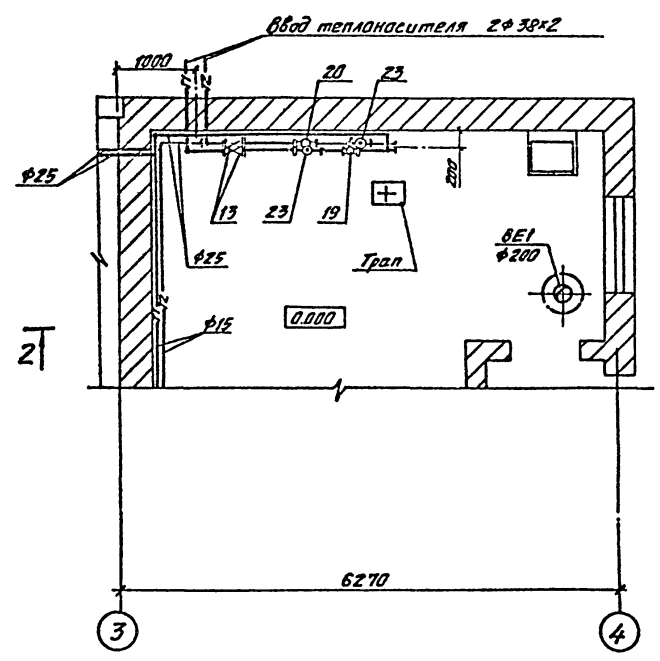
Разрез 1-1



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

ТП 901-1-92.88-08			
Исполн.	И.И.И.	02.88	
Ст. инж.	И.И.И.	02.88	Устройства для измерения расхода теплоносителя от 0,2 до 4,5 м³/с
Инж.	И.И.И.	02.88	для установки календаря
Ст. гр.	И.И.И.	02.88	уровня воды
Нач. отд.	И.И.И.	02.88	
Инж.	И.И.И.	02.88	
Инв. №			
Статус	Лист	Листов	2
			Госстрой СССР ЛПИ Ленинградский Водоканалпроект

План на отм. 0.000  
(вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

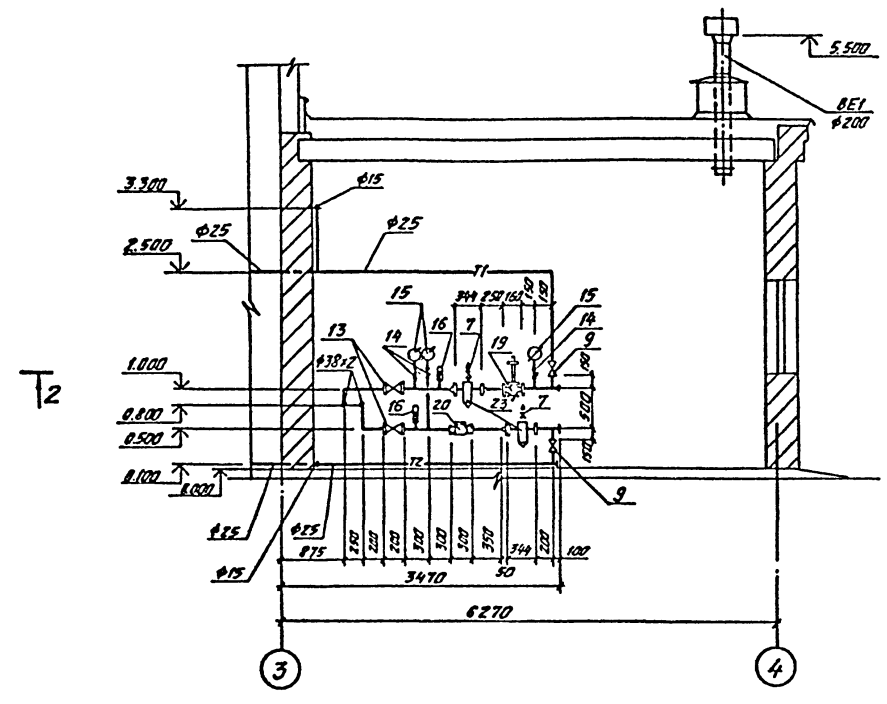
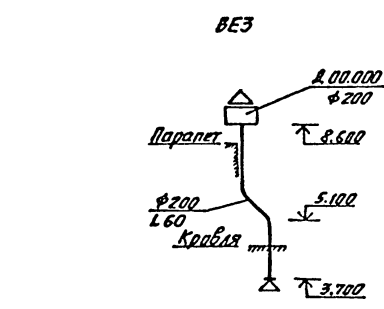
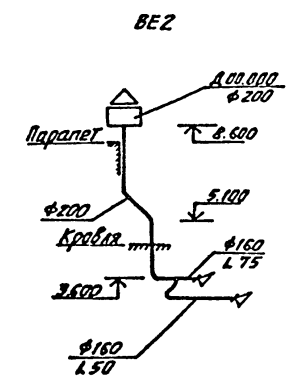
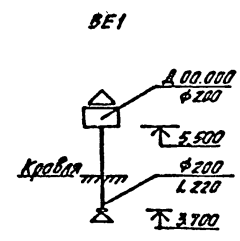
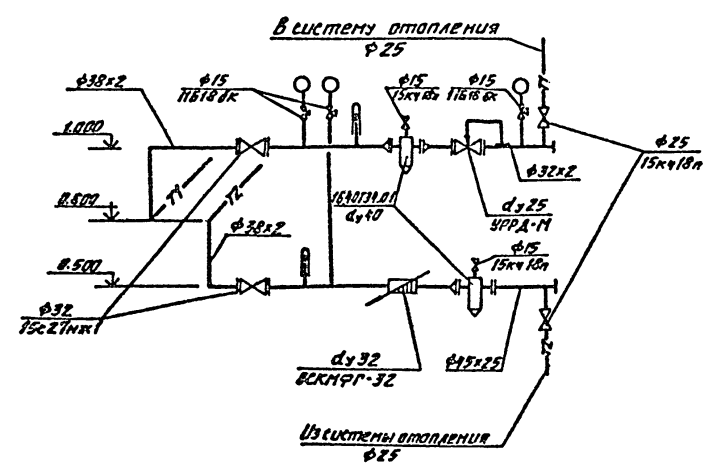


Схема узла управления



				ТП901-1-92.88-0В				
Прислан	И.контр.	Шопишников	А	05.88	Водогазовые сооружения производительности от 42 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м	Стандия	Лист	Листов
	Ст. инж.	Шопишников	С	05.88				
вед. инж.	Федорова	И.И.	03.88					
рук. гр.	Шопишников	А	03.88					
нач. отд.	Григорьева	С.Ю.	05.88					
инв. №	Г.И.П.	Беляев	С.Ю.	05.88	План на отм. 0.000 Разрез 2-2. Схема узла управления. Схемы систем BE1 ÷ BE3.	Р	3	Листов

Либ. № 1001-1-92.88

ТТ 901-1-92.88 Альбом I

ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. 0.000	
3	Схемы систем В, ТЭ и К1.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТТ901-1-88-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТТ901-1-88-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход					Примечание
		л/сут	л <sup>3</sup> /ч	л/с	Проц. пожарн.	Установлен- ная мощность электр. двигателей кВт	
Водопровод хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—	Расходы воды по системе в 3 этапа для ввдонтажа с котельной
Горячее водоснабжение	—	—	0,31	—	—	—	Расход тепла: 18600ккал/ч
Канализация бытовая	—	—	—	2,35	—	—	К1

Общие указания

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

Водоснабжение предусматривается от внутриплощадочного хозяйственно-питьевого водопровода.

Водозаборные сооружения оборудуются системой хозяйственно-питьевого водопровода (В) с пайочной воды на подпитку котельной и к санитарным приборам.

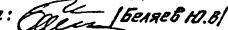
Горячее водоснабжение (вариант с котельной) предусматривается от водо-водяного подогревателя.







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

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Имя, Инициалы, Подпись и Дата, Место, дата, Место, дата

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 2.03.02-85.

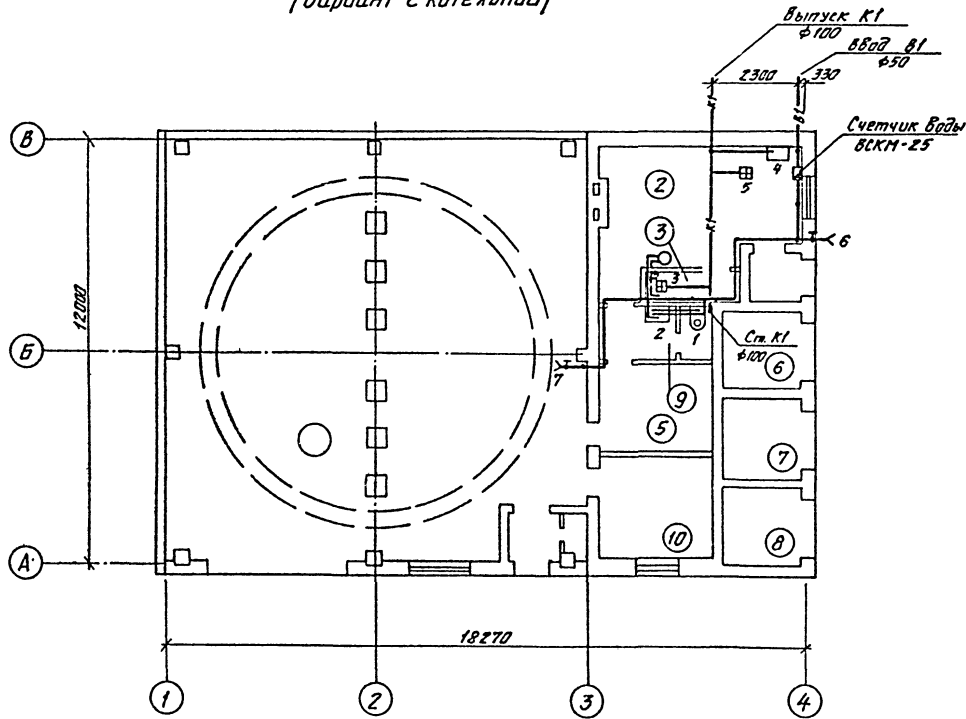
Главный инженер проекта:  Белжав Ю.В.

		Привязан	
Инв. №			
<b>ТТ 901-1-92.88-ВК</b>			
Исполн. Шаповалов		Водозаборные сооружения произведены с производительностью от 0,2 до 0,5 л/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м.	Стадия
Ст. инж. Гинзбург			Лист
Рис. гр. Шаповалов			Листов
Нач. отд. Голубовский			Р
Ли. спец. Макаров			1
Инж. Белжав		Общие данные	3
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	

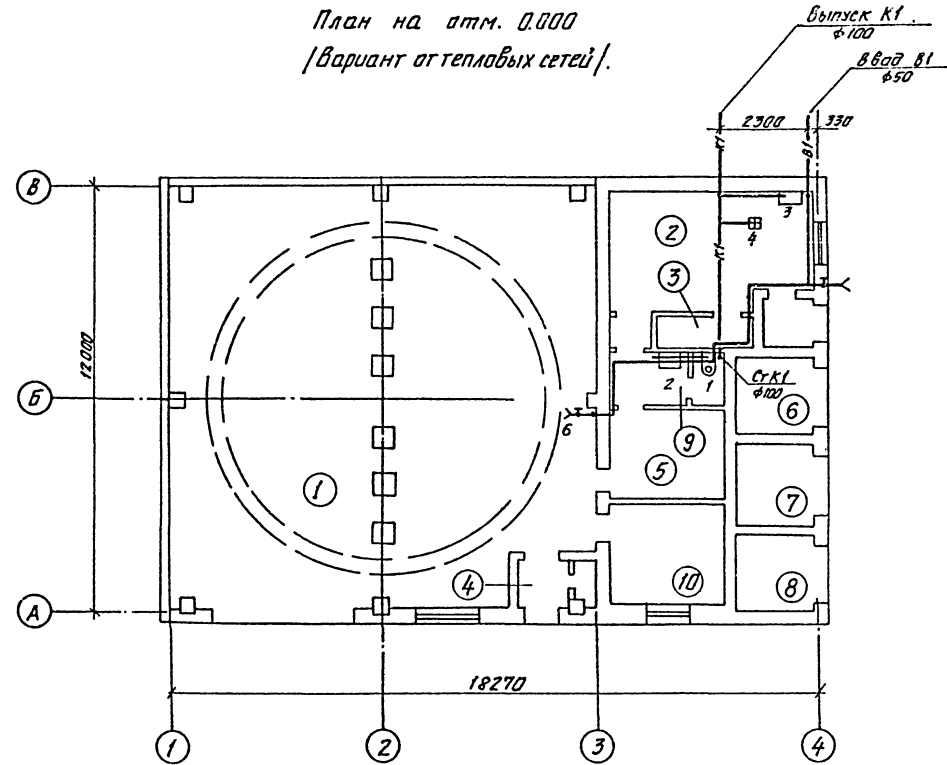


ТП 901-1-92-88 Альбом II

План на отм. 0.000  
[вариант с котельной]



План на отм. 0.000  
[вариант от тепловых сетей]



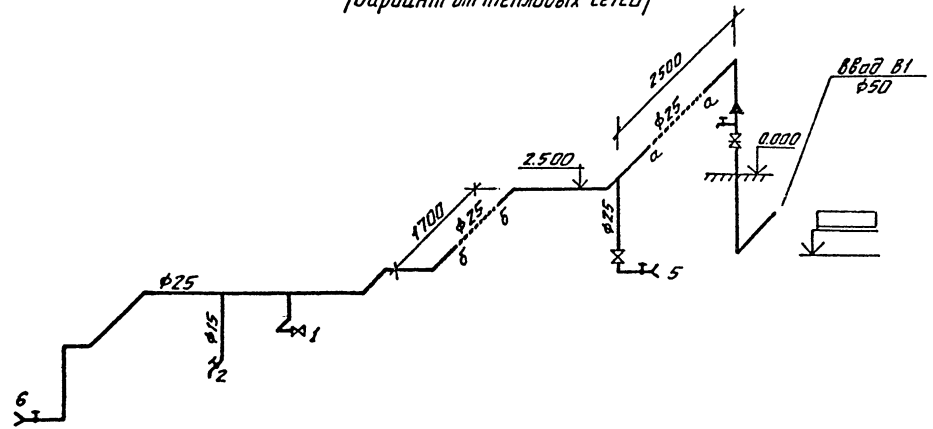
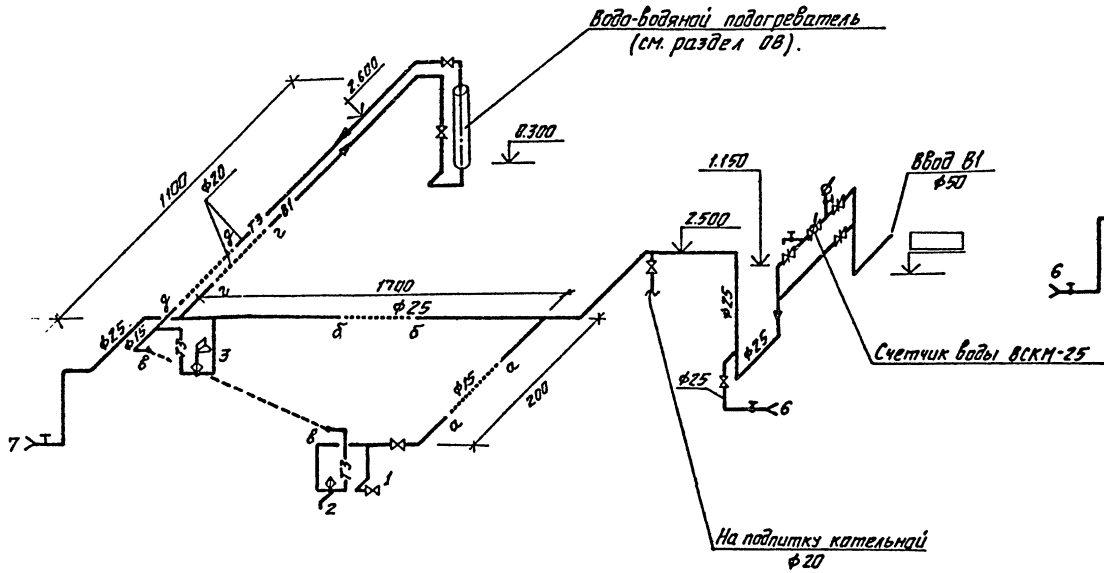
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория 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

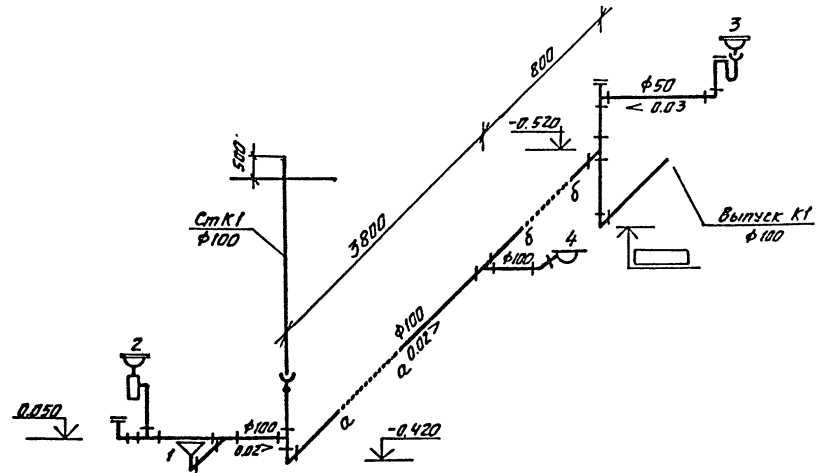
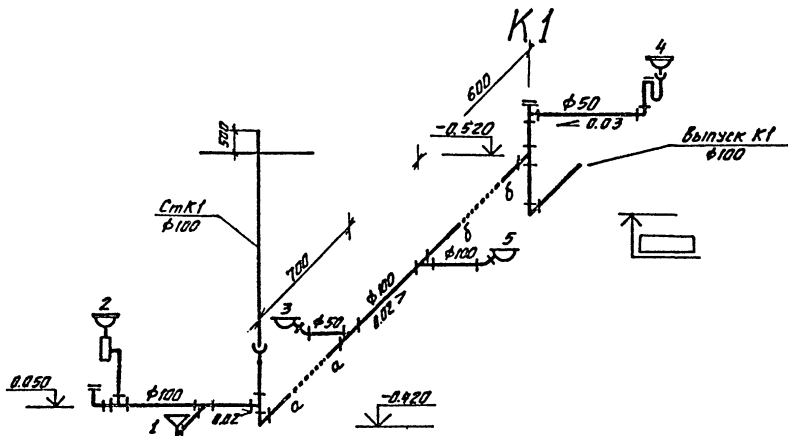
ТП 901-1-92.88-ВК			
Привязан	Н. контр. Шапошников	4.88	Водогазовые сооружения при- надлежность от 42.80 до 42.84 м
	Ст. инж. Гинзбург	0.84	для установки камерной усадки воды 6 м.
	Рук. гр. Шапошников	0.84	
	Нач. отд. Крайдовина	0.84	
инв. №			Планы на отм. 0.000
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

**B1, T3**  
[вариант с котельной]

**B1**  
[вариант от тепловых сетей]



**K1**



ТП 901-1-92.88-ВК		
Привязан	И.контр. Шапошников В.А. С.инж. Гинзбург В.В. Рук.гр. Шапошников В.А. Нач. отд. (работы) С.Т.Р.	Водогазорные сооружения произ-водительности от 0,2 до 0,5 м³/с для амплификации колебания уровня воды
инв. №:		Схемы систем В1, Т3 и К1.
Стация	Лист	Листов
Р	3	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		