



**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-1-91.88**  
**ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м<sup>3</sup>/с**  
**ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м**  
**/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/**  
**АЛЬБОМ II**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
 АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/  
 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ  
 АЛЬБОМ III - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/  
 УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
 АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/  
 АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/  
 АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
 АЛЬБОМ VII 1-ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ  
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

АЛЬБОМ VII 2-ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА  
 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА  
 АЛЬБОМ VIII 1-СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
 АЛЬБОМ VIII.2- СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
 АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  
 АЛЬБОМ X.1- СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1/СТР 1-54/  
 АЛЬБОМ X.1- СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2/СТР. 55-115/  
 АЛЬБОМ X 2- СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
 АЛЬБОМ X 3- СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЧАСТЬ 1/СТР 1-105/  
 АЛЬБОМ X 3- СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЧАСТЬ 2/СТР 106-195/

**РАЗРАБОТАН**

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г. А. КОНДРАТЕНКО*  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю. В. БЕЛЯЕВ*

**УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР**  
 Протокол от 06 04 1988г № 25  
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 В/О „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 201  
 от 05 07. 88

<i>Привязан</i>									
<i>Итого №</i>									

ТП901-1-91.88

Лист № 10 из 10  
Листов в объеме  
Листов в объеме

лист	Наименование	стр.
	<u>Годержание</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 стальной. Решетка для вытирания ног МР-1, УЗМ	11
10	Ворота ВЗ-1.70x2.34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	12
11	Полотна ПВЗ-1.70x2.34. Детали. Петля подтяжная ПП. Провод Т-90	13
12	Рама РВЗ-1.70x2.34. Детали установки приборов ворот	14
13	Щеколда фалевая ЩФ Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШН.	15
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
1	Общие данные	16
2	Железобетонное перекрытие ПКм1. Чертеж №1	17
3	Железобетонное перекрытие ПКм1. Чертеж №2	18
4	Железобетонное перекрытие ПКм1. Чертеж №3	19
5	Железобетонное перекрытие ПКм1. Чертеж №4	20
6	Железобетонное перекрытие ПКм1. Чертеж №5	21
7	Железобетонное перекрытие ПКм1. Чертеж №6	22
8	Железобетонное перекрытие ПКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №1	23
9	Железобетонное перекрытие ПКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №2	24
10	Железобетонное перекрытие ПКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №3	25
11	Железобетонное перекрытие ПКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №4	26
12	Железобетонное перекрытие ПКм1. Плита Пм1 Спецификация арматуры	27
13	Железобетонное перекрытие ПКм1. Плита Пм1 Ведомость деталей	28
14	Железобетонное перекрытие ПКм1 Балки Бм1 ÷ Бм3; Бм6; Бм7	29
15	Железобетонное перекрытие ПКм1 Балки Бм4 ÷ Бм5; Бм8; Бм9	30
16	Железобетонное перекрытие ПКм1 Балки Бм10 ÷ Бм13	31

лист	Наименование	стр.
17	Схемы расположения раствержек, фундаментных валок, валков, свай.	32
18	Растверки РСм1, РСм2. Схема армирования	33
19	Схема расположения колонн, ваялок 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 док. 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>Водопрвод и канализация</u>	
1	Общие данные	47
2	План на отм. 0.000	48
3	Схемы систем В1, Т3 и К1	49

ТП901-1-91.88

Вед. инж.	Федорова	В.А.	Водозаборные сооружения площадью 1000 кв. м с 2 баками для хранения воды объемом 50 м³	Статус	Лист	Листов
Инж. арх.	Ломанов	Л.В.		Р		
Инж. электр.	Жило	Л.В.				
Инж. электр.	Ханни	Л.В.				
Инж. электр.	Григорьев	С.Ф.	Содержание введена	Госстрой СССР	Мин. Ленинградский	Водоканалпроект

25562-02 3

Альбом II

ТП901-1-91.88

**Ведомость основных комплектов чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-1-91.88-НВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭИ	Силовое электрооборудование, автоматизация и электрические аппараты	
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	План на отм 0.000; -11.400.	
5	Разрезы: 1-1, 2-2.	
6	Фасады	
7	План кровли, планы полов. Эскизы планов.	
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы	
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1 Узлы	
10	Варата 83-170x234 Монтажная схема Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1	
11	Покатина ПБ3-170x234 Детали Петля подшибная ПП Правой Т-30.	
12	Рама РБЗ-170x234 Детали установки приборов Варат.	
13	Цепка для фалебая ЦФ Шпингалет Верхний ШВ Шпингалет 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 балконы 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 1838.1-1. Вып.1.	Перемычки железобетонные	
серия 2460-18. Вып.2.	Узлы покрытий адмазгезных кровельных и железобетонными покрытиями	
серия 2430-20. Вып. 0,1,2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
серия 3.006.1-2/02	Слупы железобетонные каналы и тоннели лотков элементов	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные	
Серия 2.436-17 Вып. 0,1.	Узлы стоек с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
Серия 14353-17 Вып. 0,1,4	Вараты распашные	
ТП901-1-9188 - АР ВМ	Прилагаемые документы	альбом IX
	Ведомости потребности в материалах	

**Основные строительные показатели**


Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	2330	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	2030	
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 заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация перемычек	
9	Спецификация на решетку МР-1	
10	Спецификация материала на 1 Варата 83-170x234	
11	Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПБЗ-170x234	
10	Спецификация стали на одно изделие (ЖР-1, ЗДА-1)	
11	Спецификация стали на одно изделие (ПП и Т-30)	
12	Спецификация стали на одно изделие (РБЗ-170x234)	
13	Спецификация стали на одно изделие (ШВ, ШН, ЦФ, 3-1)	
7	Спецификация сборных железобетонных элементов	
6	Спецификация элементов пандусной лестницы	

Согласовано  
Инженер проекта  
Инженер-конструктор  
Инженер-электрик  
Инженер-теплотехник  
Инженер-строитель  
Инженер-сантехник  
Инженер-архитектор  
Инженер-механик  
Инженер-химик  
Инженер-биолог  
Инженер-геолог  
Инженер-эколог  
Инженер-экономист  
Инженер-оформитель  
Инженер-исполнитель  
Инженер-исследователь  
Инженер-инженер

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

Главный инженер проекта  / Белая В. Ю. В./

		Привязка			
Шк №			ТП901-1-91.88-АР		
Проект	Германов П. П.		Обязательное соответствие требованиям СНиП 2.09.02-85 для помещений категорий А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, П, Р, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я. Общие данные (начало) Госстрой СССР МНИ Ленинградский Водоканалпроект		
Техник	Степанов В. В.				
Инж. пр.	Германов П. П.				
Инж. пр.	Жило				
Инж. пр.	Калин				
Инж. пр.	Калин				
Инж. пр.	Белая В. Ю.				
Инж. пр.	Белая В. Ю.				
Инж. пр.	Маслов				

Общие указания:

Т.П.901-1-9. 88 Ялыбонь

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00×12,00 м с пристройкой электропомещений 6,0×12,0 м.
2. Подземная часть назвала разработана на отметке -11,400.
3. Подъемно-транспортным оборудованием назвала является подвесной кран грузоподъемностью 3,2 т.
4. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята -0,150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с  $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$  и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 В.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные 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 ф6А1, закладываемыми в швы кладки через 1200 мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренних 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 грунту при применении бетонного подстилающего слоя по несколькому грунту следует в основании 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 перегородку 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<sup>х</sup> слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82).
22. Утеплитель кровли - жесткие минераловатные плиты  $\rho = 50 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 3573-82).
23. Пароизоляция кровли - промазка горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).

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

Наружная отделка:

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

Пл. № 1-9. 88 Ялыбонь. Проверка и печать. Взам инв. № 11

		Привязан			
Инв. №					
				ТП901-1-91.88-АР	
Проверит	Карелски	Л. М.			
Эк. арх. гр.	Германов	Л. М.			
Инж. контр.	Лусило	В. С.	03.88		
Гл. спец.	Ланин	В. М.			
Маш. отд.	Брадобина	С. Ф.			
ГИП	Беляев	В. С.			
Гл. спец.	Макаров	В. М.			
Водозаборные сооружения производственностью от 2,2 до 6,5 м³/с для амфибразы колебания уровня воды 6,0 м.			Студия	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)			Р	2	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водокааналпроект		

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

ТП 901-1-91.88  
Левобережье

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Маш. зал (надземная часть)	139,70	Затирка клеевая побелка	404,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен. Клеевая окраска. адр. N	66,8	Масляная окраска. адр. N	1500	98,0	Затирка, масляная окраска. Вывес клеевая окраска.	Простая отделка.
Водоприсный колодец (подземная часть)	-	-	-	бетонирование в чистой опалубке	-	-	-	-	-	-
Камера трансформатора №1 Камера трансформатора №2 РЧ-6 (Ю) кв.	4,62 4,62 4,80	Затирка, клеевая побелка	97,3	Штукатурка кирпичных стен. Окраска клеевыми красками светлых тонов. адр. N	-	-	-	5,3	Затирка, клеевая побелка. адр. N	Простая отделка
Котельная (теплоцентр)	19,70	Затирка, известковая побелка	58,9	Расшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных стен подрезкой швов. Известковая побелка.	-	-	-	5,3	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Санузел, душевая	7,28	Лак ХСЛ-1 с эмаля-ХСЗ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели - лак ХСЛ-1 с эмаля, эмаля-ХСЗ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	32,6	Облицовка глазурованной плиткой.	1500 1800	-	-	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады шитовоэ.	17,80	Затирка, окраска влагостойкими красками. адр. N	28,5	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панельных стен. Выше панели окраска клеевая. адр. N	17,7	Масляная окраска светлых тонов. адр. N	1500	-	-	Простая отделка
Тамбур.	4,35	Затирка, побелка. BA-27	4,78	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска BA-27. адр. N	13,8	Масляная окраска. адр. N	1500	-	-	-

Исходные данные

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

Шифр № проекта | Подпись и дата | Фамилия и инициалы

		Привязка		
Шифр №		ТП901-1-91.88-AP		
Провер	Карельских	С.И.		
Рис. арх. гр.	Германов	П.И.		
Инженер	Жилова	Г.А.		
Инженер	Ханин	В.И.		
Инженер	Григорьев	С.И.		
Инженер	Беляев	В.И.		
Инженер	Мокшанов	С.И.		

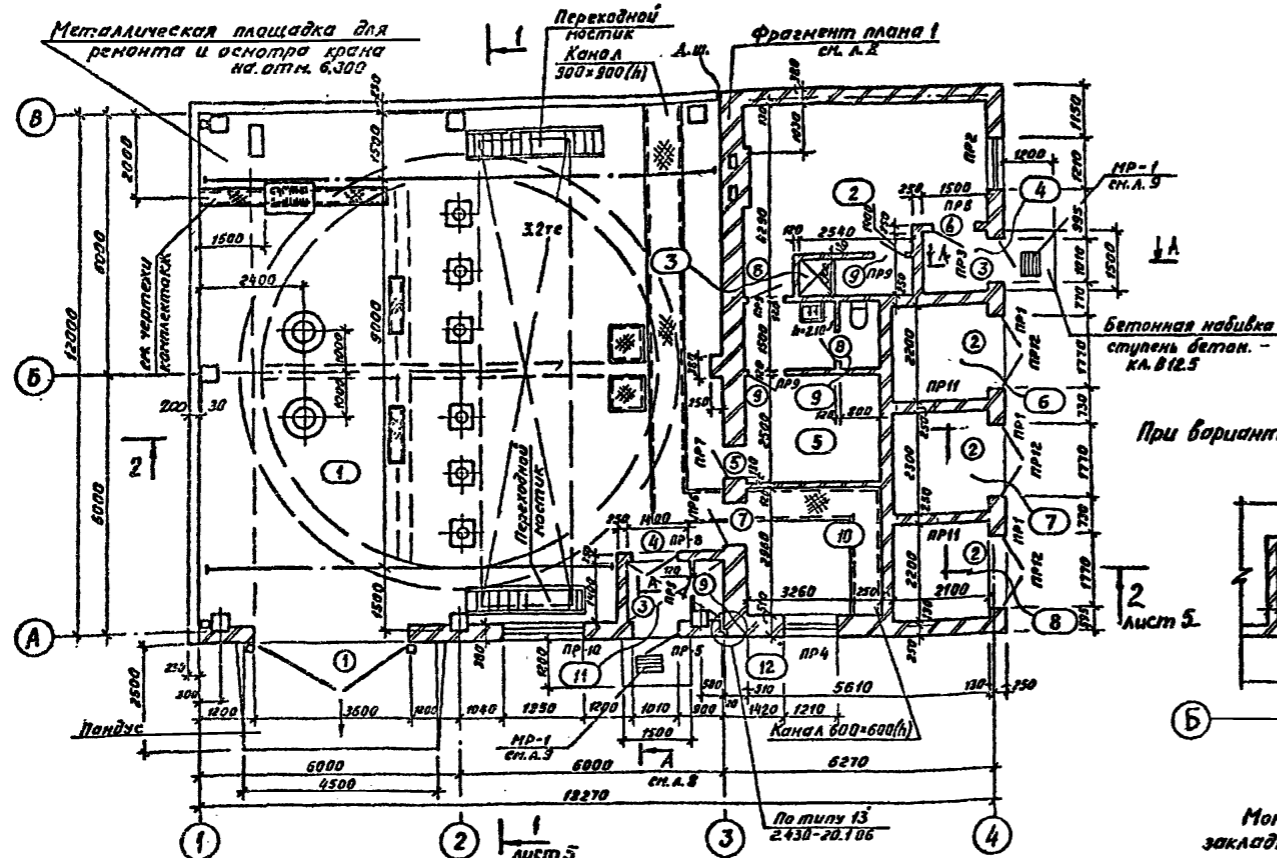
Водозаборное сооружение производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч для обслуживания коллективной группы. Высота 6,0 м

Строй	Лит	Листов
Р	З	

Общие данные (окончание)  
Госстрой СССР  
ГАН Ленинградский  
Водоканалпроект

ТП901-1-94.88 Любомль

План на отм. 0.000



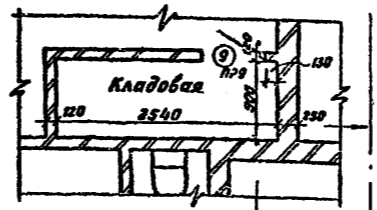
Ведомость проемов ворот и дверей

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

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрыво- и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой.	139.70	A
2	Котельная (теплоцентр)	19.70	Г, Д
3	Душевая (кладовая)	2.28	-
4	Тамбур	2.10	-
5	Помещение ремонтной бригады	8.15	A
6	Камера трансформатора №1	4.62	A
7	РУ - 6 (10) кв.	4.80	A
8	Камера трансформатора №2	4.62	A
9	Санузел	4.95	-
10	Щитовая	9.65	A
11	Тамбур	2.25	-
12	Кладовая	0.90	-

При варианте отопления от тепловых сетей

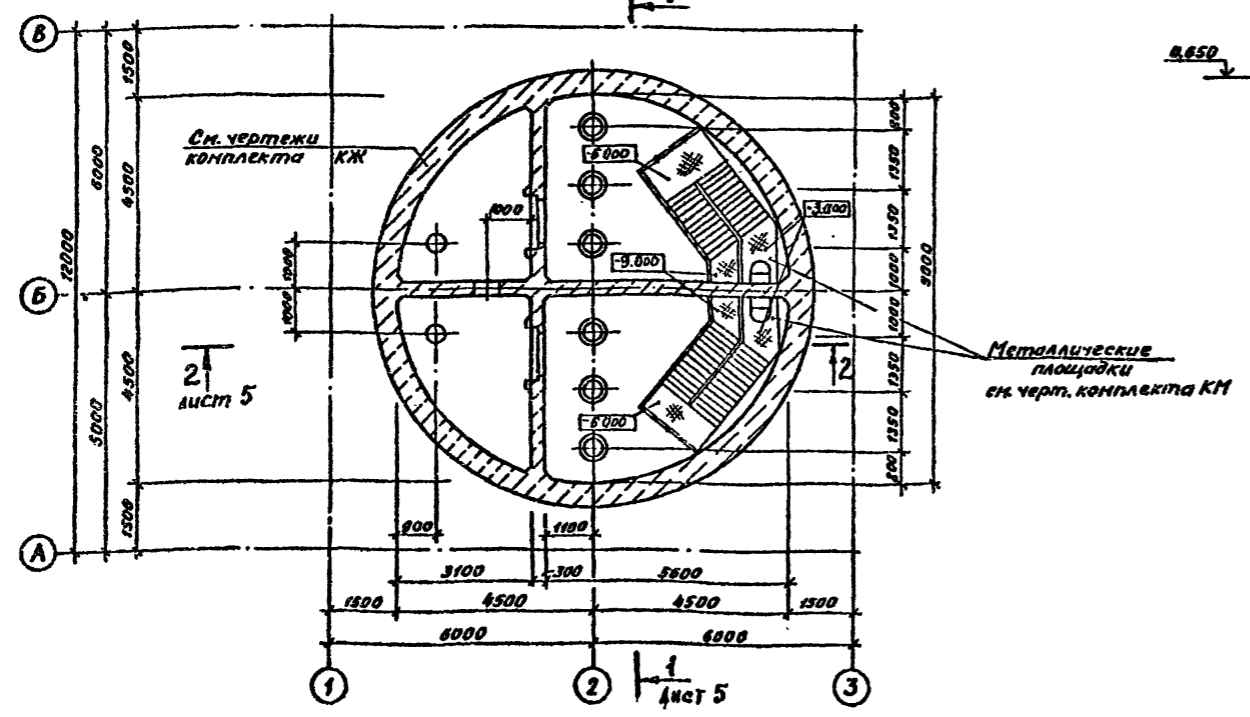


Спецификация заполнения дверных проемов

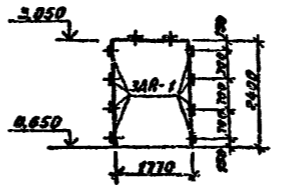
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед. ед.	Примечание
1	Серия 1.435.9-17	ВР 3.6 × 3.6 Т	1	1	6346
2	Листы 10, 11, 12, 13	ВЭ - 1.70 × 2.34	3	5	322
3	ГОСТ 24638-81	Дверной блок ДН 24-10 АУ	2	2	
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 24-10 СЭП	1	1	
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9П	1	1	
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-9СЭП	1	1	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10СЭП	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.

План на отм. -11.400



Монтажная схема закладных в проеме ворот

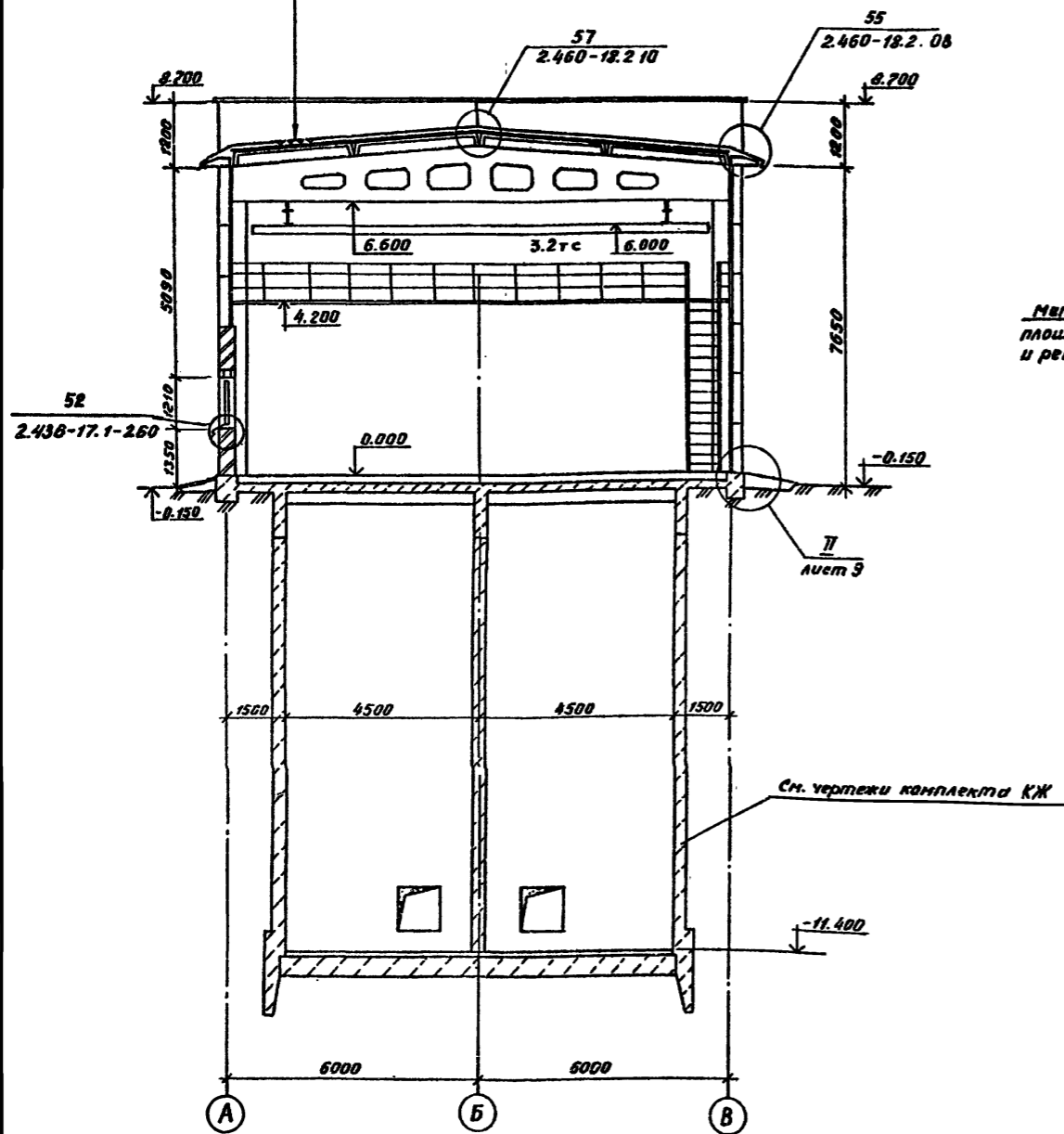


ТП901-1-94.88-АР			
Проверил	Артюшкин	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для арматурной кладки из кирпича 200х200х65 мм План на отм. 0.000, -11.400
Рук.пр.	Германов	03.88	
Нач.пр.	Жило	03.88	
Нач.пр.	Хонин	03.88	
Инв. №	ГНП	Белая	03.88
Стадия	Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКНАЙПРВЕСТ

ТП901-1-91.88  
Альбом

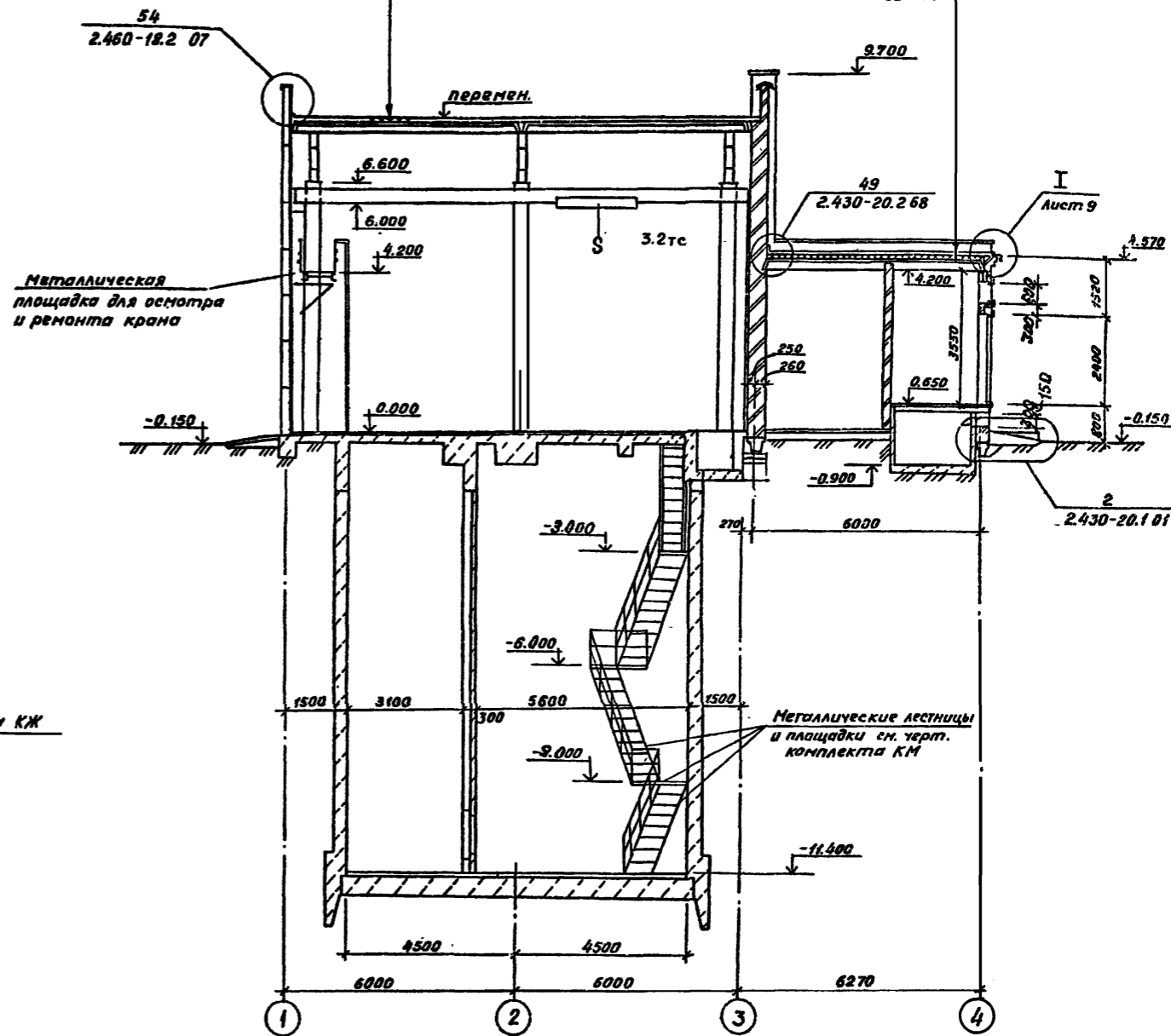
Разрез 1-1

Слой грабля толщиной 5-10мм (ГОСТ 8268-82) №100  
на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)  
2-й слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-55А  
Комплексные плиты (теплитель-жесткие минераловатные плиты 50кг/м<sup>3</sup>-80мм) по железобетонным стропильным балкам.



Разрез 2-2

Слой грабля толщиной 5-10мм (ГОСТ 8268-82)  
№100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А  
Челая рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-55А  
Стяжка - цементно-песчаный раствор по уклону от 5мм до 65мм.  
Комплексные плиты (теплитель-жесткие минераловатные плиты 50кг/м<sup>3</sup>-80мм).



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

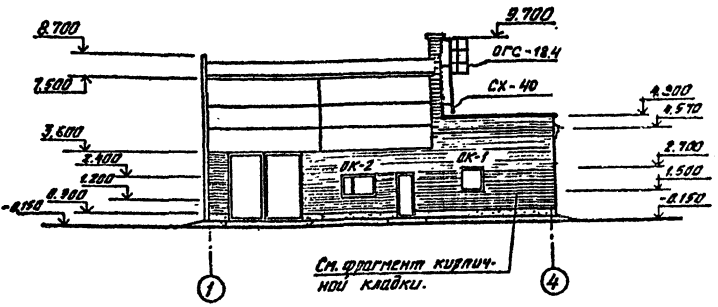
ТП901-1-91.88-AP				
Привязан	Провер. Германов В.В.	Исполн. Осипова В.В.	Рук. гр. Германов В.В.	Инж. контр. Жило В.В.
	Гл. спец. Ханин В.В.	Нач. отд. Градобойнова В.В.	ГИП	Беляев
Инв. №				
Водооборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня водобвн			Лист 5	Листов
Разрезы: 1-1; 2-2.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВодоКаналПрекУ	

25562-02 8



ТП901-1-91.88 Архивом II

Фасад 1-4



Фасад В-А

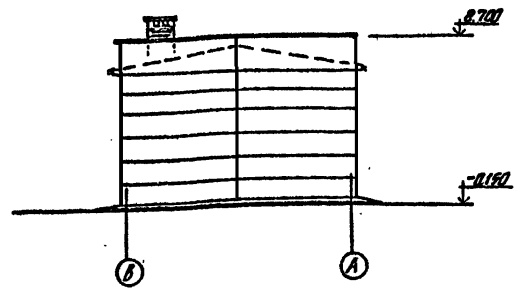
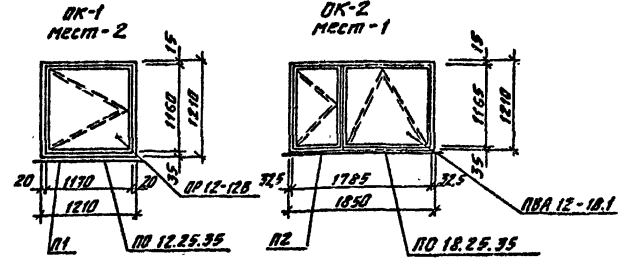
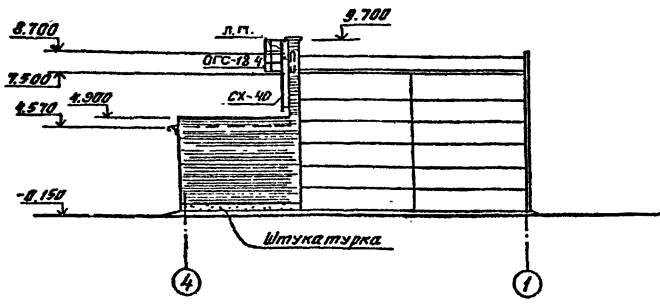


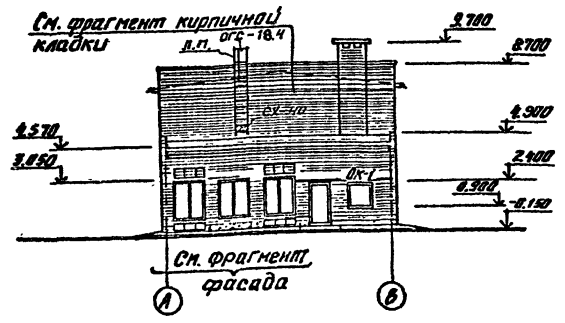
Схема заполнения оконных проёмов



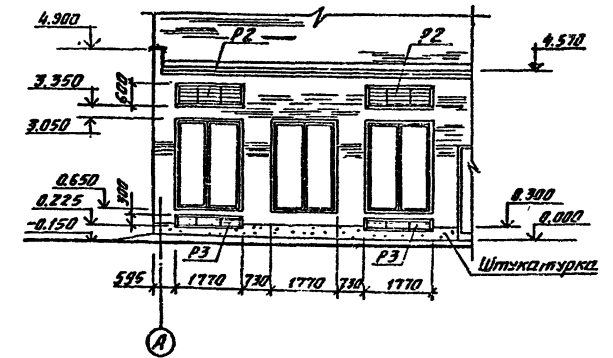
Фасад 4-1



Фасад А-В



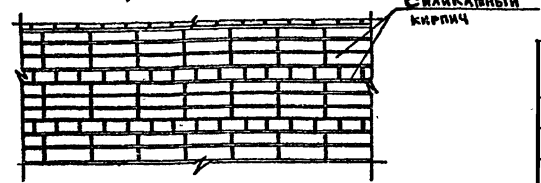
Фрагмент фасада А-В



Спецификация заполнения оконных проёмов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Итого	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
ОК-1	ГОСТ 11219-86	Окно ОР12-12В	2	-	-	2		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД12-18.1	1	-	-	1		
		Плита подоконная						
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 12.25.35	2	-	-	2	26	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 18.25.35	1	-	-	1	40	
Р1	901-1-91.88-КЖН-Р1	Решетка металлическая Р1				2	12,2	
Р2	901-1-91.88-КЖН-Р2	Решетка железобетонная Р2	2	-	-	2	32,5	
Р3	901-1-91.88-КЖН-Р3	Решетка железобетонная 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 выд.1	Стремянка СХ-40	1	55.8	
ОГС-18.4	Серия 1.450.3-3 выд.1	Ограждение ступенек ОГС-18.4	1	18.8	

Крепление пожарной лестницы выполнять по месту.

Приказан

Инв. №	
--------	--

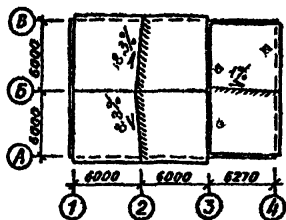
ТП901-1-91.88-АР					
Прораб	Германов	Инж.	Сторожков	Инж.	Лист
Техник	Степанов	Инж.	Сторожков	Инж.	Лист
Рис. гр.	Германов	Инж.	Сторожков	Инж.	Лист
М.контр.	Жило	Инж.	Сторожков	Инж.	Лист
Гл. спец.	Ханин	Инж.	Сторожков	Инж.	Лист
Науч. ред.	Григорьев	Инж.	Сторожков	Инж.	Лист
Водозащитные сооружения повышенной надежности от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 60 м.				Студия	Лист
Фасады.				Р	6
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал-проект	

ТП901-1-91.88 Альбом II

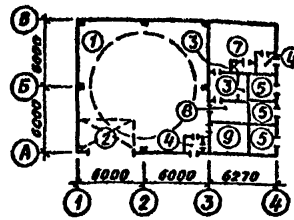
**Экспликация полов**

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*) - 13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300 Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики Стяжка-бетон класса В 3.5-20мм. Монолитный железобетон.	108.70
Монтажная площадка	2		Бетон В 225-30мм. бетонный подстилающий слой; Бетон класса В-22.5-100мм. Монолитный железобетон.	21.0
Сан.узел Душ	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80*) - 13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 3мм. Подстилающий слой из бетона класса В 12.5-80мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	6.75
Тамбур, кладовая при тамбуре	4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80*) - 13мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12мм Подстилающий слой из бетона класса В 12.5-80мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	5.25
Камеры трансформаторных РУ-6(10)кВ	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 20мм Монолитный железобетон.	14.07
Подземная часть (водоприемный колодец)	6		Покрытие - бетонное Бетон класса В 15-20мм Монолитный железобетон.	58.40
Котельная	7		Покрытие бетонное Бетон класса В 15-20мм бетонный подстилающий слой, Бетон класса В 15-100мм Основание - уплотненный щебнем грунт	19.70
Помещение ремонтной бригады	8		Покрытие - линолеум (ГОСТ 14632-79) - 3мм Прослойка - холодная мастика на водоотталкивающих - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В-3.5 - 20мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3.5 - 80мм Основание - уплотненный щебнем грунт.	8.15
Щитовая	9		Покрытие - поливинилхлоридные плитки (ГОСТ 16415-81) - 5мм. Прослойка-холодная мастика на водоотталкивающих - 1мм. Стяжка - легкий бетон класса В 3.5 - 20мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3.5 - 80мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	9.65

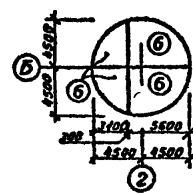
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. - 11.400



**Ведомость перемычек**

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

**Спецификация перемычек**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Всего	Масса гд, кг	Примечание
			1	2	3			
1	КЖИ5ПБ25-37-1	5ПБ25-37-1	3	-	-	3	533	
2	1.038.1-1.1	3ПБ25-8	7	-	-	7	162	
3	1.038.1-1.1	5ПБ18-27	1	-	-	1	250	
4	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	1	-	-	1	65	
5	1.038.1-1.1	3ПБ18-8	2	-	-	2	119	
6	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	5	-	-	5	65	
7	1.038.1-1.1	1ПБ13-1	3	-	-	3	25	
8	1.038.1-1.1	3ПБ16-37	4	-	-	4	102	
9	1.038.1-1.1	3ПБ13-37	4	-	-	4	85	
10	1.038.1-1.1	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
11	1.038.1-1.1	1ПБ10-11	4	-	-	4	20	
12	1.038.1-1.1	2ПБ25-3	6	-	-	6	103	

**Спецификация сборных железобетонных элементов**

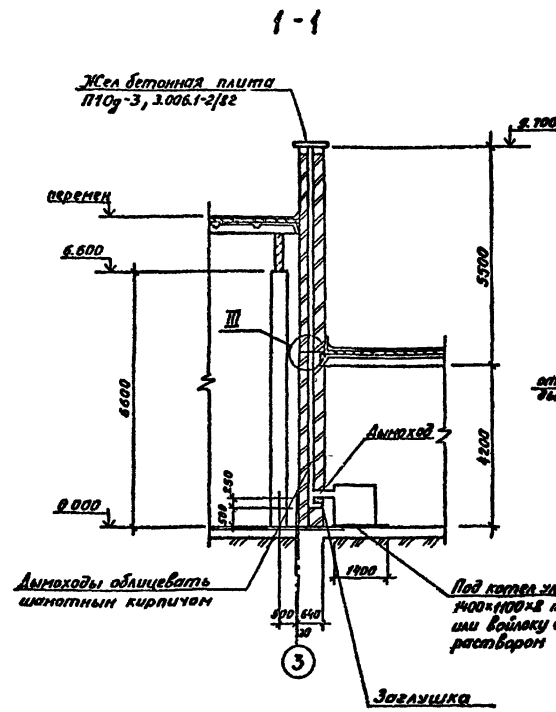
3.006.1-2/82	П10г-3	1	-	1	130	для выноса без гребня
--------------	--------	---	---	---	-----	-----------------------

И.в. № табл. Перечень в датах Взаимов №2

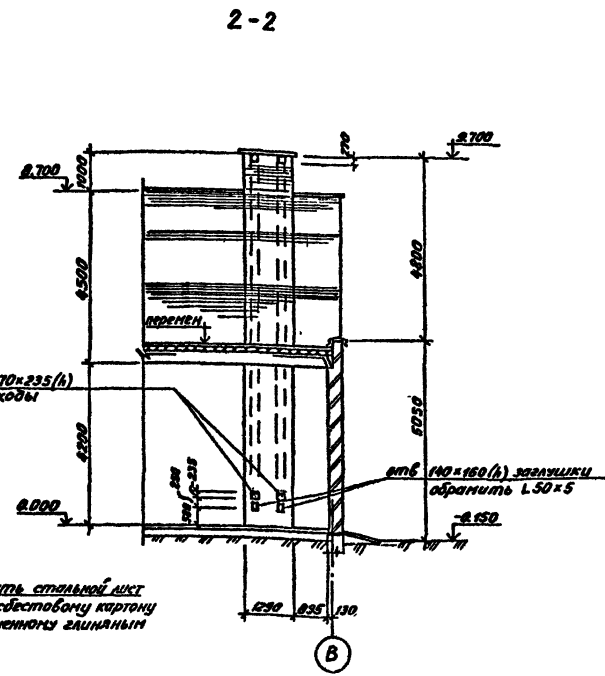
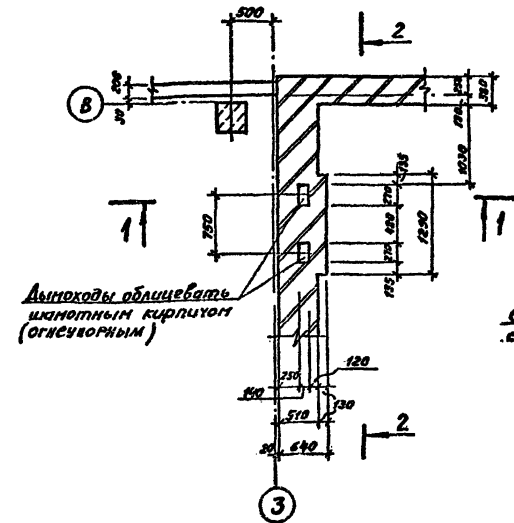
**ТП901-1-91.88 -АР**

Провер.	Германов	23.11	03.11	Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 5.0 м. План кровли. План полов, Экспликация полов.	Стадия	Лист	Листов
Техник	Степанчиков	23.11	03.11		Р	7	
Рук.гр.	Германов	23.11	03.11				
И.контр.	Жуко	23.11	03.11				
И.спец.	Халип	23.11	03.11				
И.чл.отд.	Григорьев	23.11	03.11				
И.в. №2							Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВАОКАНАЛПРОЕКТ

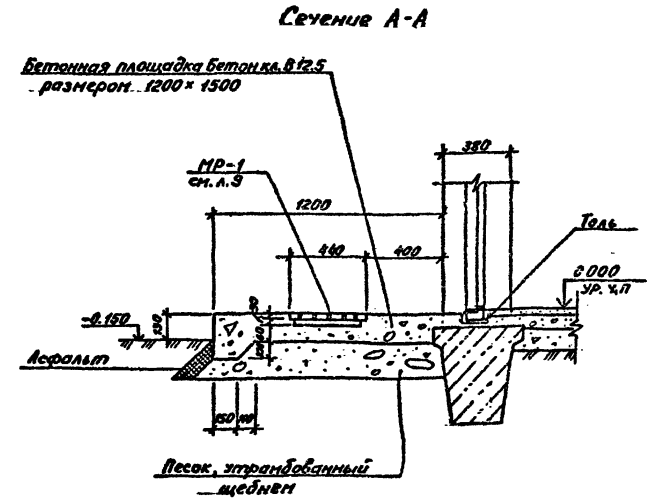
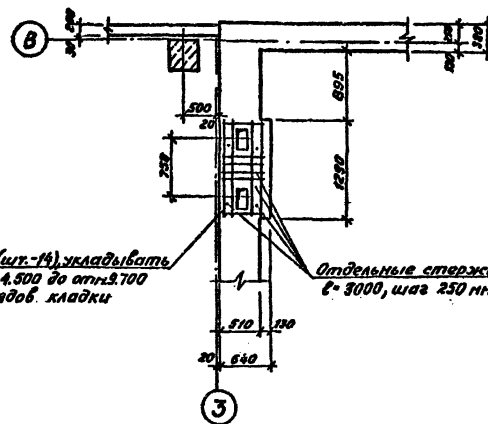
ТП901-1-91.88 Альбом II



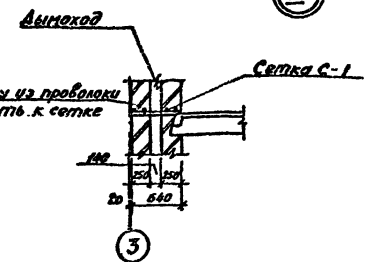
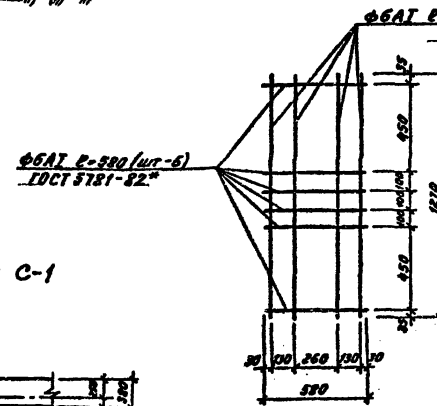
фрагмент плана I



Установка сетки С-1



С-1

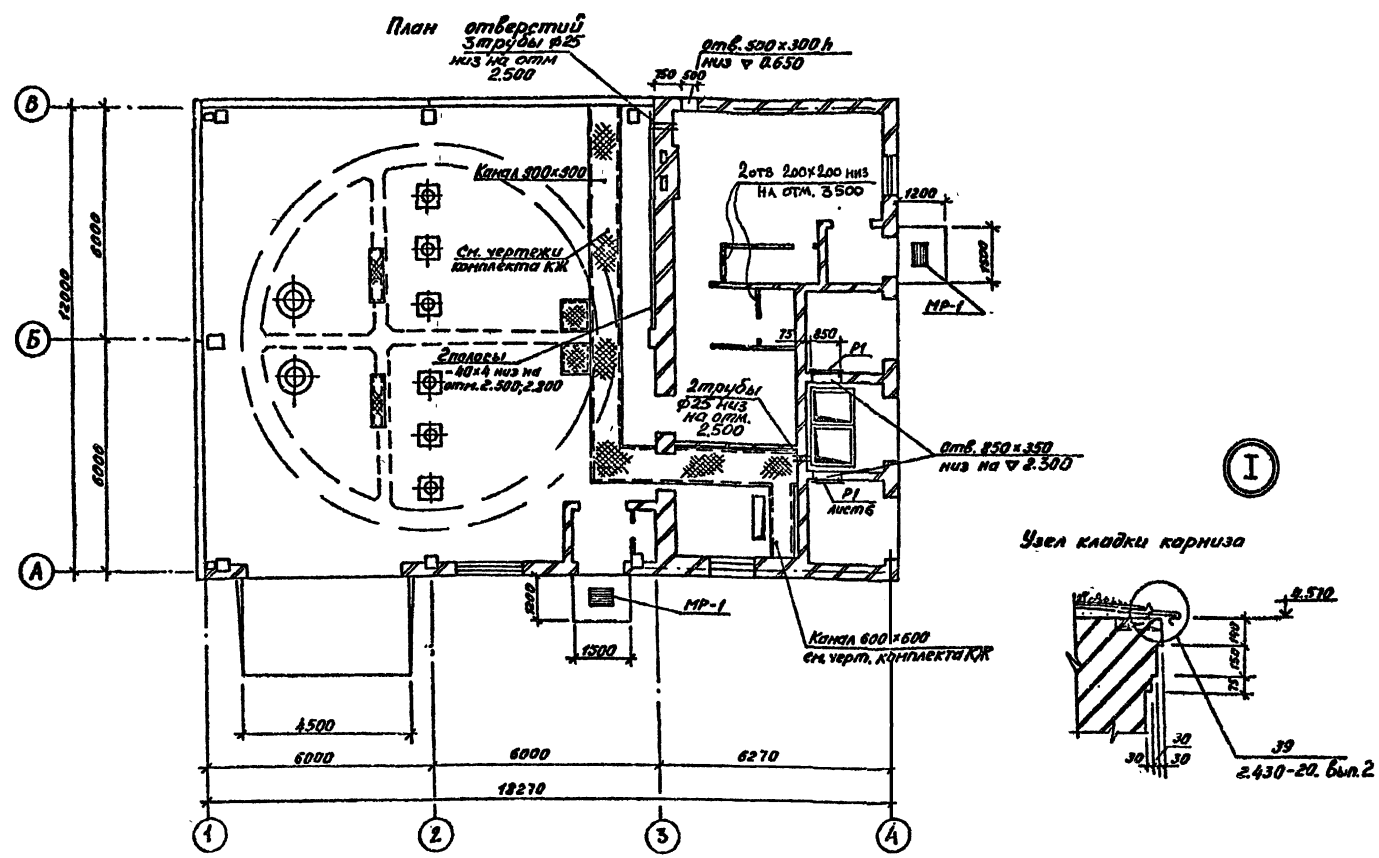


Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

И.в. № 12-1988, Подпись и дата: 1988 г. 12.12

			ТП901-1-91.88-АР		
Привязан	Проверил В.К.С.	Корректировал Г.С.С.	Составил В.С.С.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для аппаратуры колебания уровня воды	Листы 8
И.в. №	М.С.С.	К.С.С.	С.С.С.	Дымовая труба. Фрагмент плана I. Зальб.	Генпроект СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКНАПРОЕКТ

ТП 901-1-91.88 Альбом II

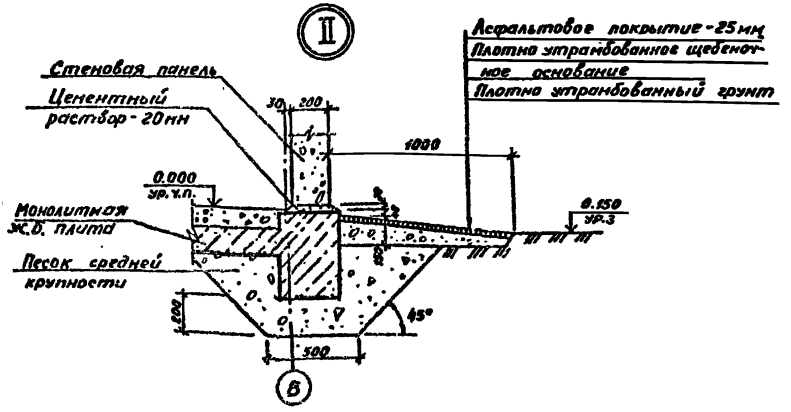
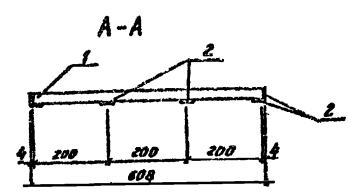
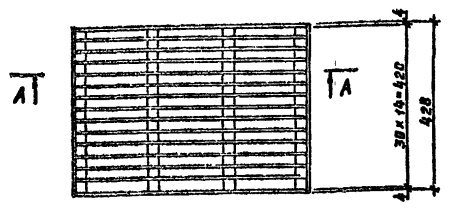


Спецификация на решетку МР-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для выти-			
		рания низ 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	

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

Решетка для вытирания низ МР-1

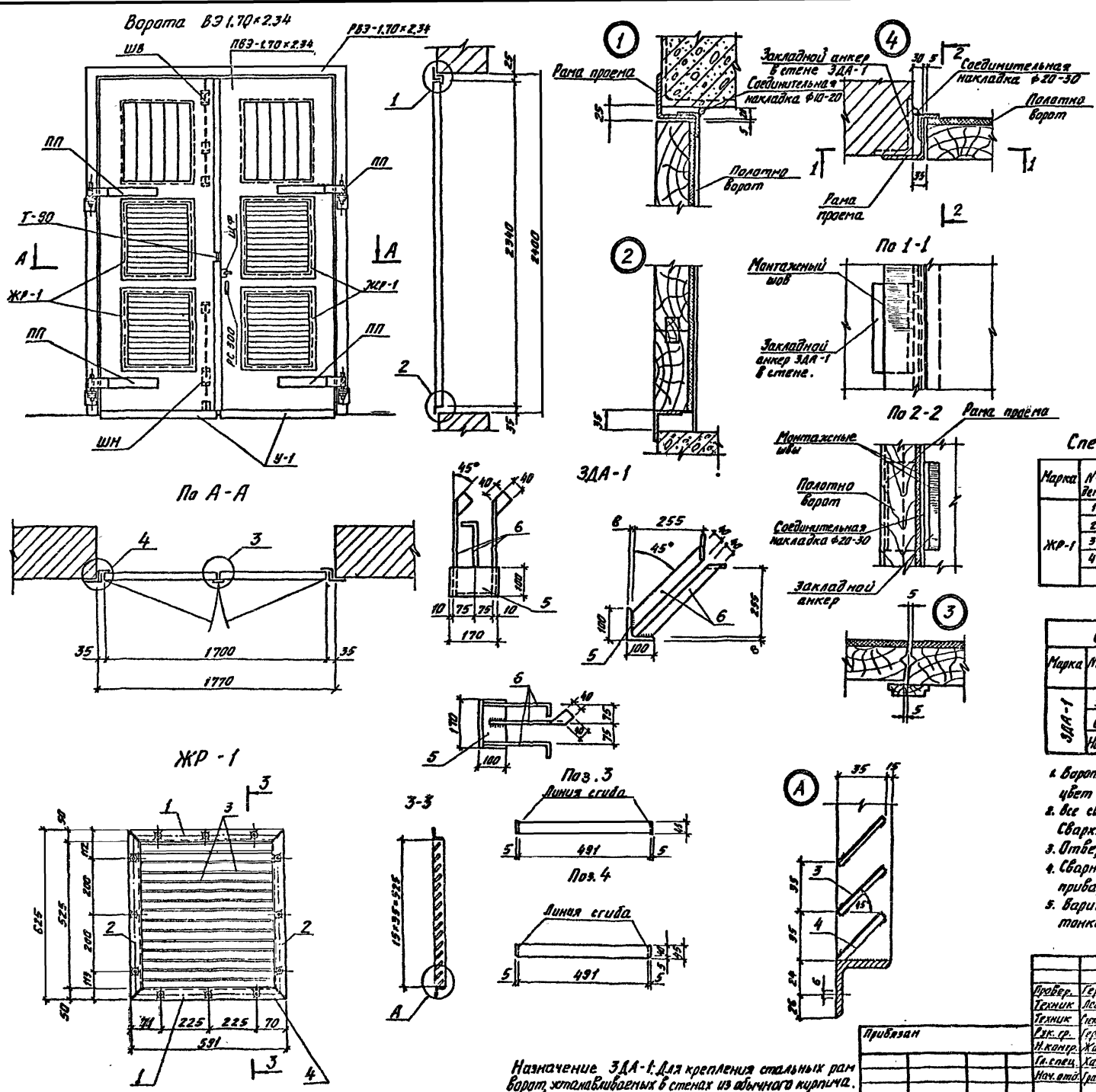


Данный чертёж рассматривать совместно с листом 5

ТП 901-1-91.88 -АР

Прибыло				Судья	Лист	Листов
Проверил	Германов	Т.В.	03.88	р	9	Листовой
Техник	Востышев	С.В.	03.88			
Рис. гр.	Германов	Т.В.	03.88			
Н. контр.	Жуко	И.В.	03.88			
Г. спец.	Ханин	А.В.	03.88			
Науч. ред.	Григорьев	С.С.	03.88			
Изм. №						

Т.П.901-1-91.88. Рыбин II



**Спецификация материалов на 1 ворота 83-1.70x2.34**

Марка материала	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг		№
				1 элем.	Общий	
ПВЗ-170x234	Полотно	мкм	1	124,0	124,0	71
ПВЗ-170x234	Рама проема	шт.	1	38,5	38,5	12
У-1	Угловой	•	2	3,1	6,2	13
ПП	Петля подвижная	•	4	8,6	34,4	11
ШВ	Шпигалет верхний	•	1	2,9	2,9	15
ШН	Шпигалет нижний	•	1	3,0	3,0	13
ЩР	Щекла фальшивая	•	1	3,3	3,3	13
Т-30	Пробой	•	2	0,12	0,24	11
РС300	Ручка ГОСТ 5087-80	•	1	—	—	—
ЖР-1	Жалюзинная решетка	•	4	12,0	48,0	10
—	Шпигал 6x50 ГОСТ 1145-80	•	22	—	0,3	—
—	Шпигал 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	L 50x5	591	2	2,2	4,4	—	8509-86
	2	L 50x5	625	2	1,2	2,4	—	—
	3	- 45x15	501	14	0,3	4,2	—	103-76*
	4	- 45x15	501	1	0,3	0,3	11,6	—
Наплавленный металл						0,5	—	—

**Спецификация стали на одно изделие**

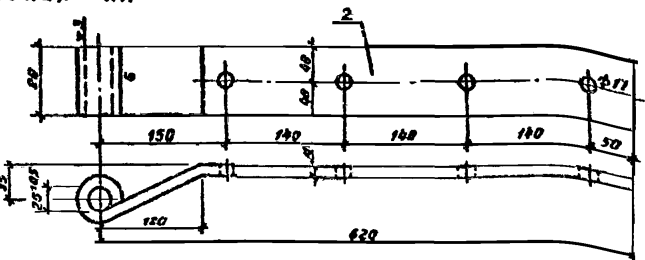
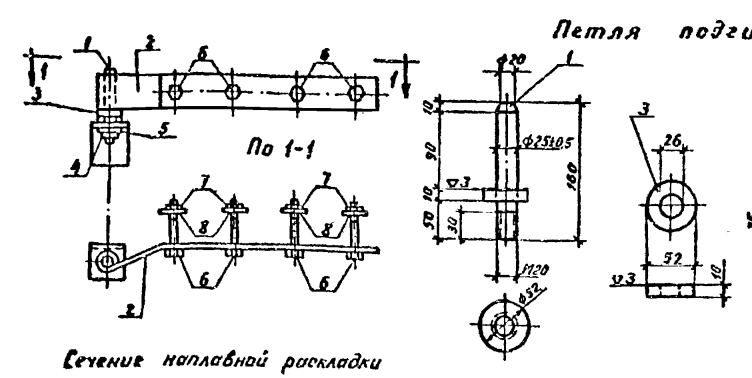
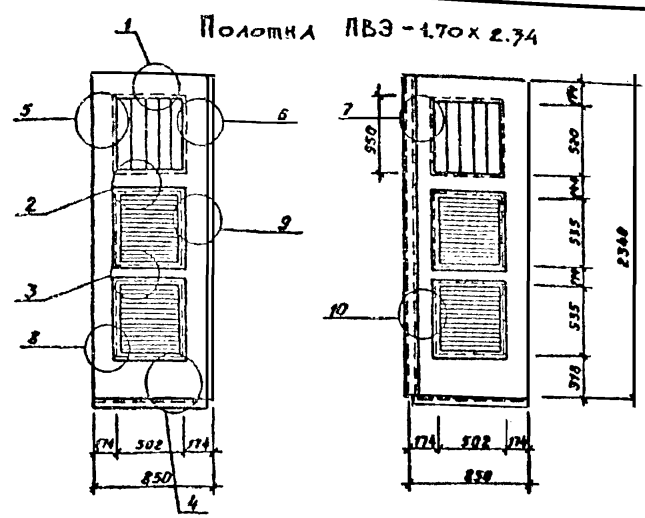
Марка	№ дет.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ЗДА-1	5	L 100x8	170	1	1,8	1,8	—	8509-86
	6	- 40x4	460	3	0,6	1,8	3,65	103-76*
Наплавленный металл (электроды типа Э42)						0,05	—	9467-75

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

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

Т.П.901-1-91.88-АР							
Провер.	Германов	Т.П.	03.88				
Техник	Подорова	Т.П.	03.88				
Техник	Селевникова	Т.П.	03.88				
Инж.пр.	Гурманов	Т.П.	03.88	Взаимодополняющие сварочные процедуры	Сварив	Испт	Дистав
Инж.пр.	Жило	Т.П.	03.88	Виды сварки от 42 до 47 и 1/2 вкл			
Инж.пр.	Калинин	Т.П.	03.88	Виды сварки от 42 до 47 и 1/2 вкл			
Инж.пр.	Трапезникова	Т.П.	03.88	Виды сварки от 42 до 47 и 1/2 вкл			
Инж.пр.	Трапезникова	Т.П.	03.88	Виды сварки от 42 до 47 и 1/2 вкл			

ТП901-1-91.88 Альбом 3

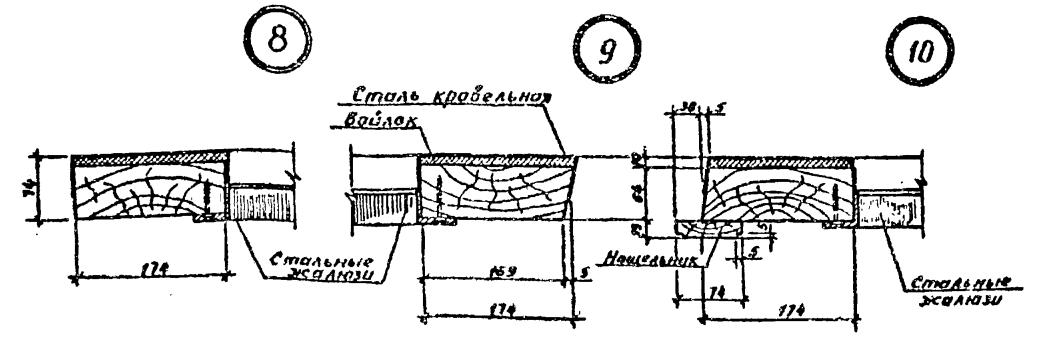
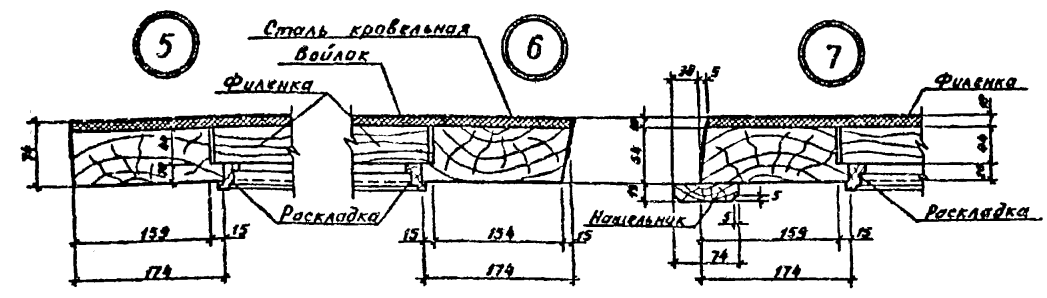
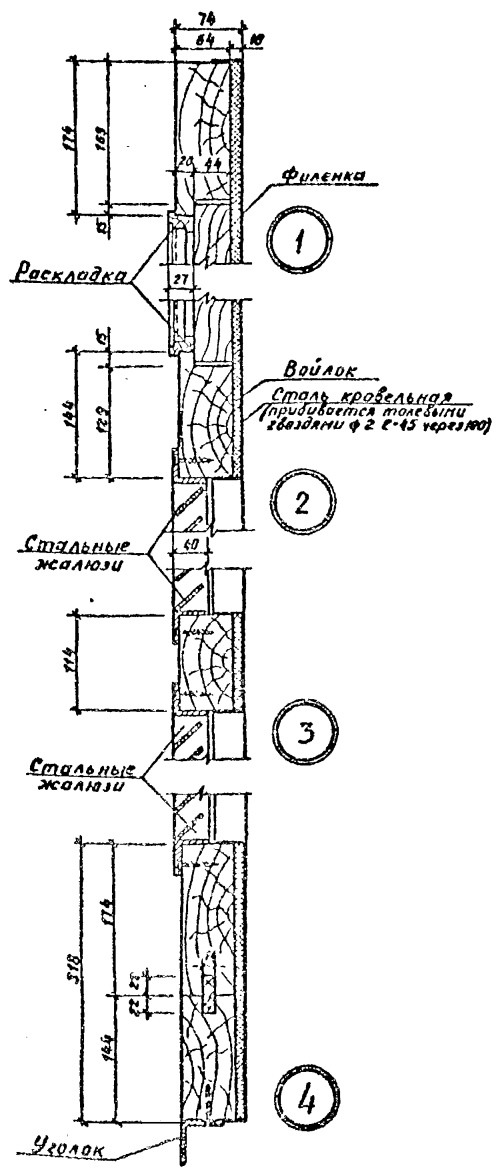


ПВЗ - 1.70 x 2.34  
 Спецификация древесины  
 на 1 комплект ПВЗ - 1.70 x 2.34

Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруска 70x100	10.80	0.136
70x150	2.01	0.021
70x120	1.00	0.009
50x120	5.50	0.033
Доски 25x80	2.34	0.005
Раскладка	4.09	0.003
Итого:		0.206

Спецификация прочих материалов  
 на 1 комплект ПВЗ - 1.70 x 2.34

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	2.84
Сталь кровельная	3.15

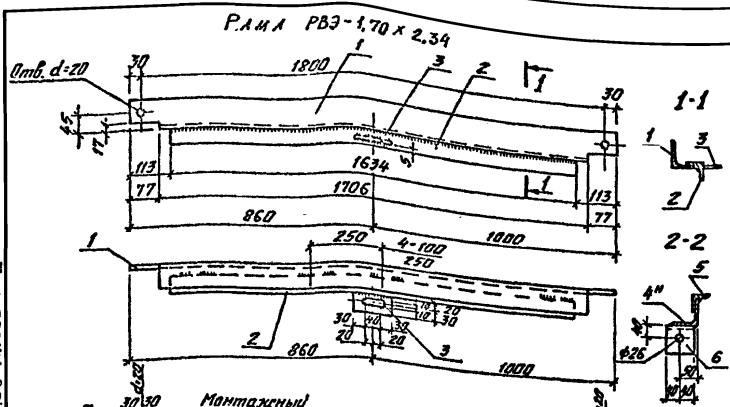


Спецификация стали на одно изделие

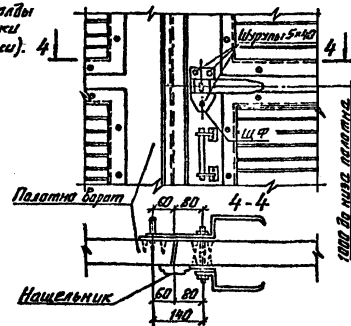
Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг			ГОСТ
					Дет.	Всех	Марки	
ПП	1	φ 25	160	1	2.68	2.68	8.7	2590-71*
	2	-80x10	720	1	4.52	4.52		103-76*
	3	Шайба d26	—	1	0.21	0.21		6958-75*
	4	Гайка М20	—	1	0.07	0.07		5915-70*
	5	Шайба d20	—	1	0.03	0.03		6958-78*
	6	Болт М16	140	4	0.22	0.88		7798-70*
	7	Гайка М16	—	4	0.04	0.16		5915-70*
	8	Шайба d16	—	4	0.04	0.16		6958-75*
T-90	9	-70x4	90	1	0.12	0.12	0.12	103-76*

Иск. № 10000. Подпись и дата. Власкин И. И.

ТП901-1-91.88 - АР			
Проверил	Германов Т.И.	03.88	Задача: разработка сварочных работ производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для аппаратуры в условиях работы в поле
Техник	Лебедева С.А.	03.88	
Техник	Степановичев В.И.	03.88	
Рис. эр.	Германов Т.И.	03.88	
Н.контр.	Жило С.	03.88	
Гл. спец.	Хоним Я.И.	03.88	Полотна ПВЗ - 1.70 x 2.34. Детали, петля подгибная ПП, Профиль Т90.
Нач. отд.	Продобольнов С.И.	03.88	
И.И.И.			Стадия: Лист: Листов: Р: 11

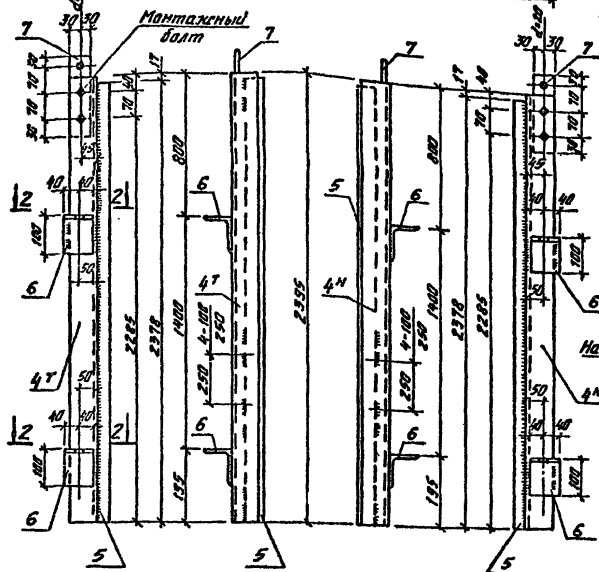


Установка щекалы фальшовой ШФ и ручки РС.300 (вид с наружи).



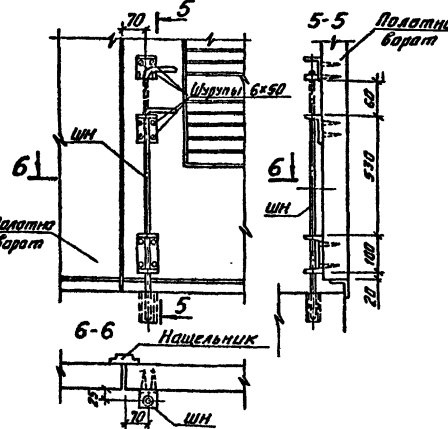
Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ Det.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		ГОСТ
					Det.	всех	
РВ3-1,70x2,34	1	L 75x6	1860	1	12,8	12,8	8509-86
	2	L 50x5	1634	1	6,2	6,2	—
	3	-50x5	100	1	0,3	0,3	103-76*
	4	L 75x6	2395	2	16,5	33,0	8509-86
	5	L 50x5	2378	2	9,0	18,0	—
	6	L 100x8	80	4	38	39,1	8505-86
	7	-60x8	200	2	10	2,0	105-76*
Наплавленный металл					1,2		

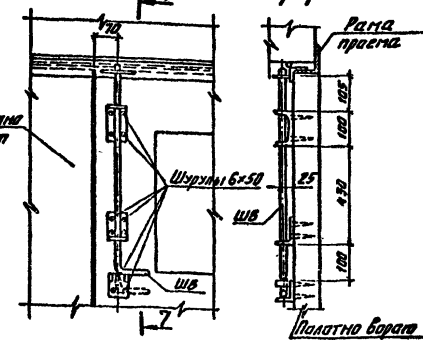


Сварное соединение элементов рамы

Установка нижнего шпингалета ШН на баратах РВ3-1,70x2,34 (вид изнутри)

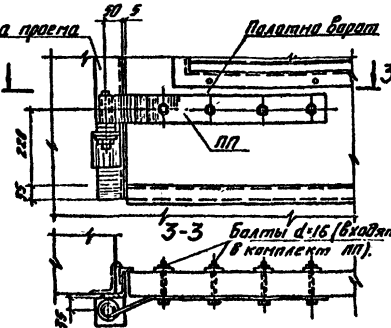
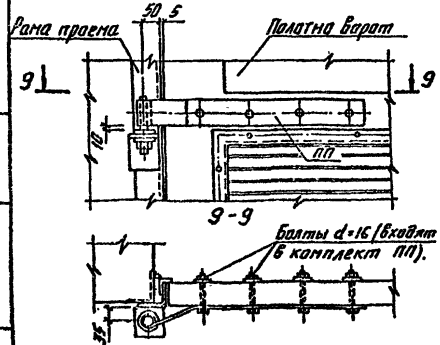


Установка верхнего шпингалета ШВ на баратах РВ3-1,70x2,34 (вид изнутри)



Установка верхней петли ПП барат РВ3-1,70x2,34 (вид с наружи).

Установка нижней петли ПП барат РВ3-1,70x2,34 (вид с наружи).



- и все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной  $h=4\text{ мм}$ .
- 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 Ст 3 по ГОСТ 380-71\*.

ТП901-1-91.88-АР

Прием	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
Директор	Германов	Т.С.	05.88							
Техник	Лейтман	Л.А.	05.88							
Техник	Генкин	Г.И.	05.88							
Инженер	Германов	Т.С.	05.88							
Инженер	Халин	Р.С.	05.88							
Инженер	Лайбышев	С.А.	05.88							

Взаимные соединения производятся с учетом от 42 до 45 мм для установки колебания уровня воды 0,5 м.

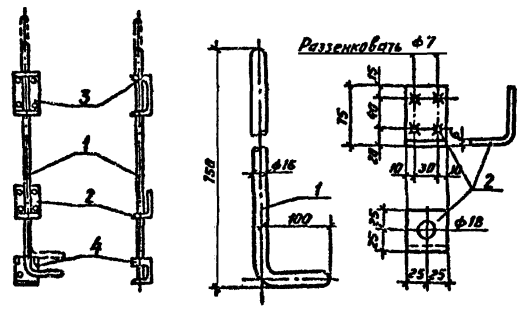
Рама РВ3-1,70x2,34 детали установки приоров барата.

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

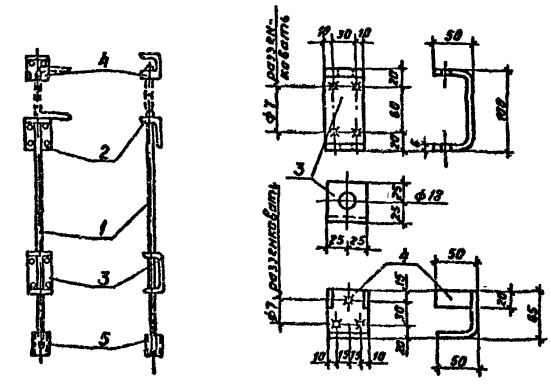
Гострай СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

ТП 901-1-91.88 Альбом II

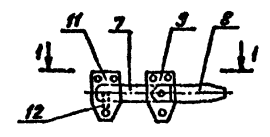
Шпингалет верхний ШВ



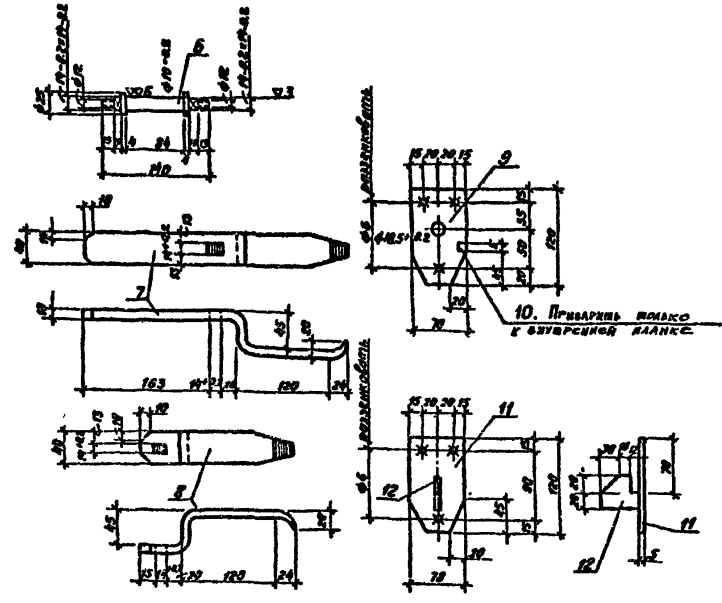
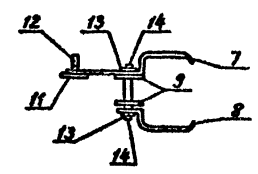
Шпингалет нижний ШН



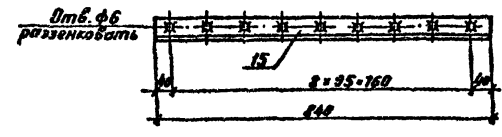
Щеколда фалевая ЩФ



По 1-1



У-1



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет.	всех Марки	
ШВ	1	φ16	850	1	1.34	1.34	2590-71*
	2	-50×6	125	1	0.30	0.30	103-76*
	3	-50×6	200	1	0.47	0.47	—
	4	-115×6	150	1	0.81	0.81	—
ШН	И 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	-40×10	400	1	1.26	1.26	103-76*
	8	-40×10	250	1	0.79	0.79	—
	9	-70×5	120	2	0.33	0.66	—
	10	-10×5	10	1	0.01	0.01	—
	11	-70×5	120	1	0.33	0.33	—
	12	-40×10	52	1	0.15	0.15	—
	13	Шахта d12	—	2	0.01	0.02	6958-78*
14	Гайка М12	—	2	0.01	0.02	5915-70*	
У-1	15	∠50×5	840	1	3.1	3.1	3.1 8509-86

Число, № листа, Подпись, и дата в бланке ш. №

ТП 901-1-91.88 - АР				
Проверил	Германов	Т.Э.р.	03.88	
Утв. техник	Лебедева	Л.И.	03.88	
Техник	Векляничев	В.И.	03.88	
Рис. эр.	Германов	Т.Э.р.	03.88	Водогазорные сваржения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амальгамы коледания уровня воды Б.О.Н.
И.контр.	Жимо	Л.И.	03.88	
Т.лепел.	Хачин	Л.И.	03.88	Щеколда фалевая ЩФ Шпингалет верхний ШВ, Шпингалет нижний ШН.
Нахотд	Григорьев	Л.И.	03.88	
Стдия	Лист	Листов	Р	13
				Госстрой СССР
				ГПН Ленинградский ВДДАКНАПРОЕКТ



ТП901-1-91.88 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Железобетонное перекрытие РКМ-1 Чертеж N1	
3	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N2	
4	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N3	
5	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N4	
6	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N5	
7	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N6	
8	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N1	
9	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N2	
10	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N3	
11	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N4	
12	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Спецификация арматуры	
13	Железобетонное перекрытие РКМ1 Плита ПМ1. Ведомость деталей	
14	Железобетонное перекрытие РКМ1 Балки БМ1, БМ3, БМ6, БМ7	
15	Железобетонное перекрытие РКМ1 Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	
16	Железобетонное перекрытие РКМ1 Балки БМ10, БМ13	
17	Схемы расположения 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	

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

Главный инженер проекта /Беллев Ю.В./

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
22	Помещение трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУБ (10) кв. Чертеж N1	
23	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУБ (10) кв. Чертеж N2	
24	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУБ (10) кв. Чертеж N3	
25	Помещения трансформаторов N1, N2 ПМ1, БМ1+БМ3. Схемы армирования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылаемые документы</b>		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных конструкций	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 19804, 1-79*	Сваи забитые железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 24378.0-80; ГОСТ 24378.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1423-3 вып. 0, 3, 4, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без приставных кранов высотой до 36 м	
1427.1-3 вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фойерка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.030.1-1, вып. 0-0; 0-3; 2; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и многоэтажных зданий промышленных предприятий	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/82, вып. 1	Комплекты железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и ступени из лотковых элементов	
1494-24 вып. 1	Ступени для крепления крышек вентиляторов, редукторов и конвейеров	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.430-20 вып. 3	Шитовые 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 вентрильных балок одноэтажных промышленных зданий	
1.400-9 вып. 1	Унифицированные стеновые панели для подвешивания 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 пропускания вентиляционных шахт	
1.038.1-1- вып. 1, 2	Перегородки железобетонные	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1462.1-3/80 вып. 1	Железобетонные стеновые ригельчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
Прилагаемые документы		
ТП901-1-91.88-КЖ1	Строительные изделия (надземная часть)	альбом IV
ТП901-1-91.88-КЖ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом V
ТП901-1-91.88-НВ.00.01	Рама закладная	альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения железобетонного перекрытия РКМ1	
7	Спецификация к схеме расположения надметки на опм. 0,000	
17	Спецификация к схемам расположения ростберков фундаментных балок, блоков, свай	
19	Спецификация к схеме расположения колонн и плит покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
22	Спецификация элементов к схеме расположения канав	

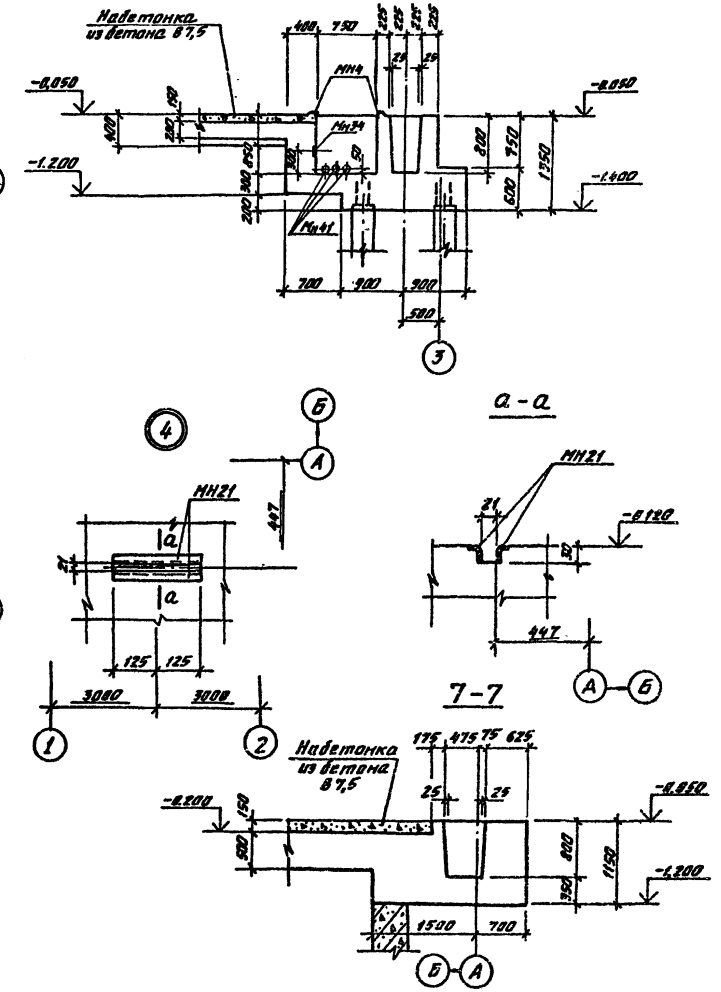
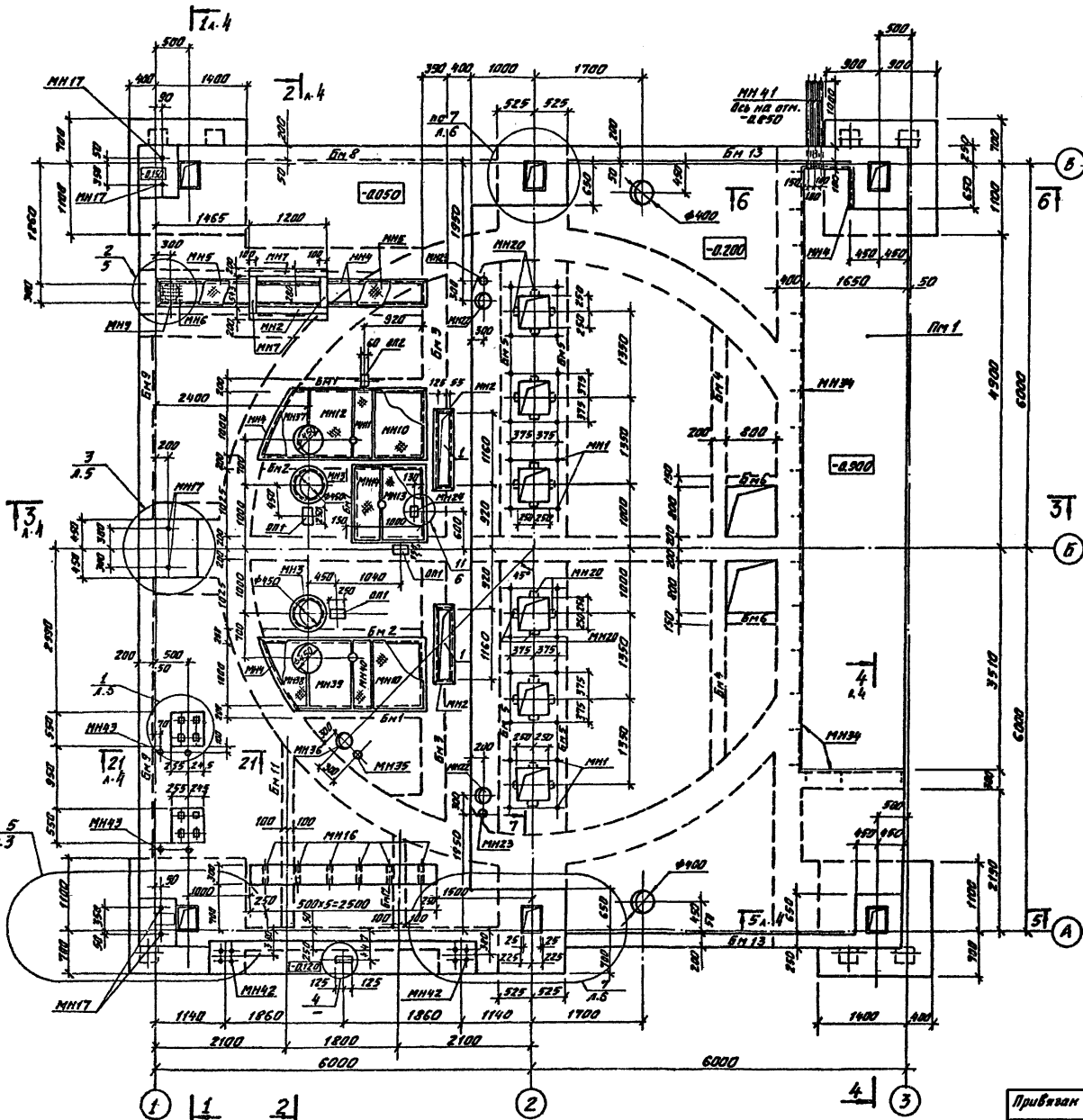
- Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
  - Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C.
  - Среднегодовая температура воздуха - 5,0°C.
  - Среднегодовая скорость ветра для I географического района - 23 км/ч.
  - Среднегодовая влажность воздуха - 70%.
  - Рельеф территории спокойный, грунтовые воды 1,0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непухляки, 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 альбомах 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.

Привязан			
Ш.в.№			
ТП901-1-91.88-КЖ1			
Разраб. Костылева К.В.	К.В.		
Вед.инж. Андреева И.В.	И.В.		
Рук.гр. Лоболубева Л.В.	Л.В.	Воздушно-тепловые сооружения	Студия
Инж.пр. Жилова Ю.В.	Ю.В.	производственного от 0,2 до 0,5 м/с для предотвращения колебания уровня воды в 0 м	Лист
Инж.спец. Канин В.В.	В.В.		25
Инж.спец. Нахота В.В.	В.В.		
Инж.спец. Макаров И.В.	И.В.		
Инж.спец. Беллев Ю.В.	Ю.В.	Общие данные	Инж.спец. Макаров И.В.

*Схема расположения ж.б. перекрытия РКМ 1*

6-6

ТП901-1-91.88 Альбом I



1. Общие примечания см. л.1.
2. Разрезы и узлы см. л.3-4.7.
3. Электрические каналы для прокладки кабеля у оси, 3° см. л.22.

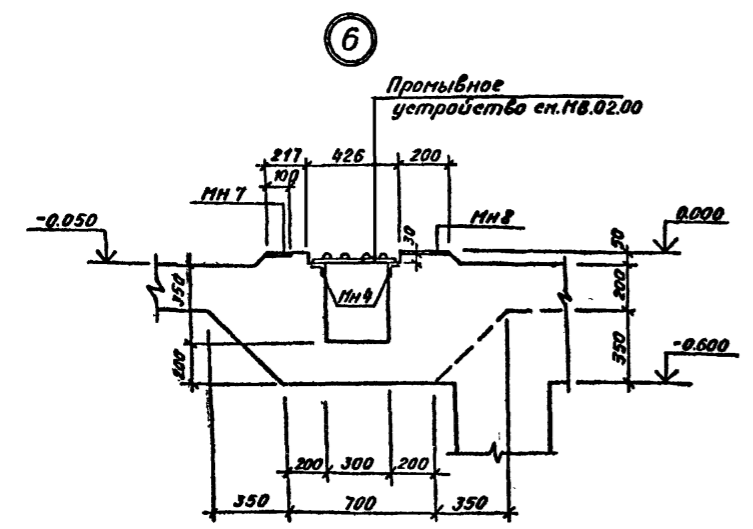
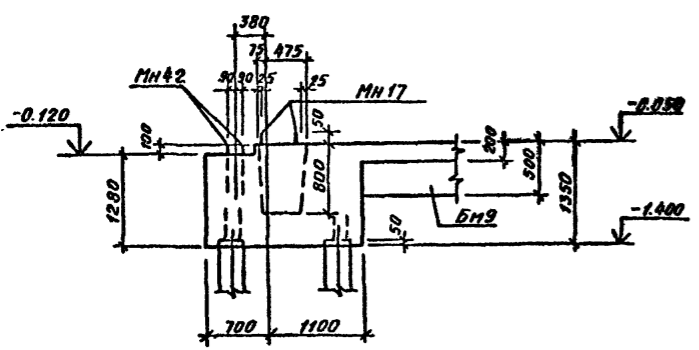
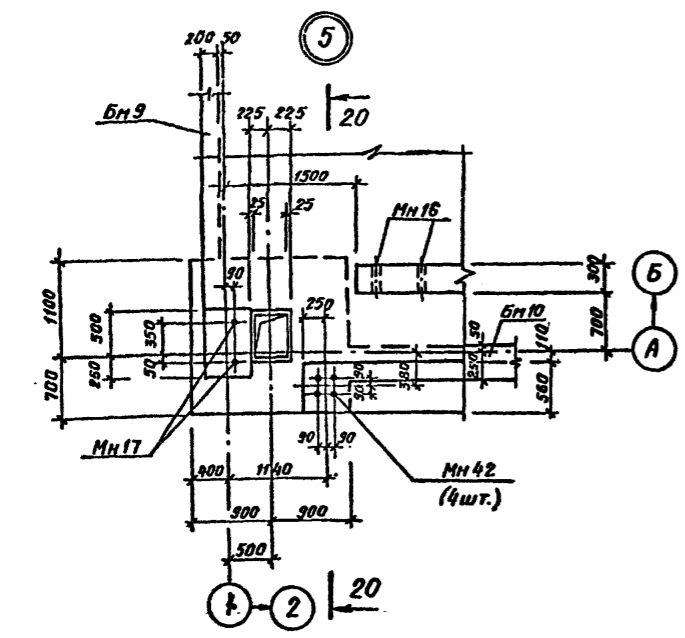
Составлено: А.И.О.	1988
Проверено: А.И.О.	1988
Утверждено: А.И.О.	1988
Инженер: А.И.О.	1988
М.П. Проектной организации	

ТП 901-1-91.88-КЖ 1		Стдия	Лист	Листов
Разраб.	Шабалина О.И.	Г.И.Б.	Р	2
Провер.	Андреева Г.И.			
Инж.пр.	Андреева Г.И.			
Инж.пр.	Павлова Я.			
Инж.пр.	Зеленая О.И.			
Инж.пр.	Калин Р.И.			
Инж.пр.	(шаблон)			
Издание	Исходящие данные на изготовление ж.б. перекрытия РКМ 1.		Техстрой СССР ГПМ Ленинградский Водоканалпроект	

25562-02 18

№ 949-02

ТП901-1-91.88, Альбом II



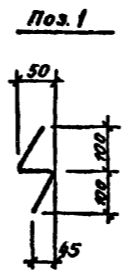
Спецификация (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП7	Щит ЩП7	1	40.1	
МН12	-КЖИ-ЩП8	ЩП8	1	53.4	
МН13	-КЖИ-ЩП9	ЩП9	1	60.3	
МН14	-КЖИ-ЩП10	ЩП10	1	40.6	
МН15	-КЖИ-М2	Изделие закладное М2	2	23.2	
МН16	ГОСТ 3262-75*	Труба газовая ф20 е=400	6	0.7	
МН17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000	6	4.17	
МН18	1.400-15.61.120-68	Изделие закладное МН16-3	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	Разреза пополам
МН22	ТП901-1-91.88-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	1.2	3.2	
МН35	ТП901-1-91.88-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	
1	ГОСТ 5781-82*	А-В-10 е=350	2	0.22	Приварит 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	ТП901-1-91.88-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	2.3	5.3	п.м
МН5	ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП5	Щит ЩП5	4.2	12.8	п.м
МН6	-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	1	3.74	
МН7	1.400-15.61.140	Изделие закладное МН127-1	2.5	5.9	п.м
МН8	1.400-15.61.140-12	То же МН129-1	1.2	10.6	п.м
МН9	ТП901-1-91.88-КЖИ-М1	М1	1	26.68	
МН10	-КЖИ-ЩП6	Щит ЩП6	2	62.2	

Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 4+6.



ТП901-1-91.88-КЖ1

Разраб.	Шабалина	Ильин	03.88	водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для аналитической лаборатории забора воды в 0 м	Студия	Лист	Листов
Пробер	Людерева	Ильин	03.88		Р	3	
Вед. инж.	Людерева	Ильин	03.88				
Рук. гр.	Павлова	Ильин	03.88				
И. контр.	Жило	Ильин	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1 Чертеж № 2	Госстрой СССР ГИМ Ленинградский водоканалпроект		
И. спец.	Ханин	Ильин	03.88				
И.ч. отд.	Ильин	Ильин	03.88				

И. № 25562-02 19 Формат А2

И.ч. № 25562-02 19 Формат А2

ТП901-1-91.88. Альбом II

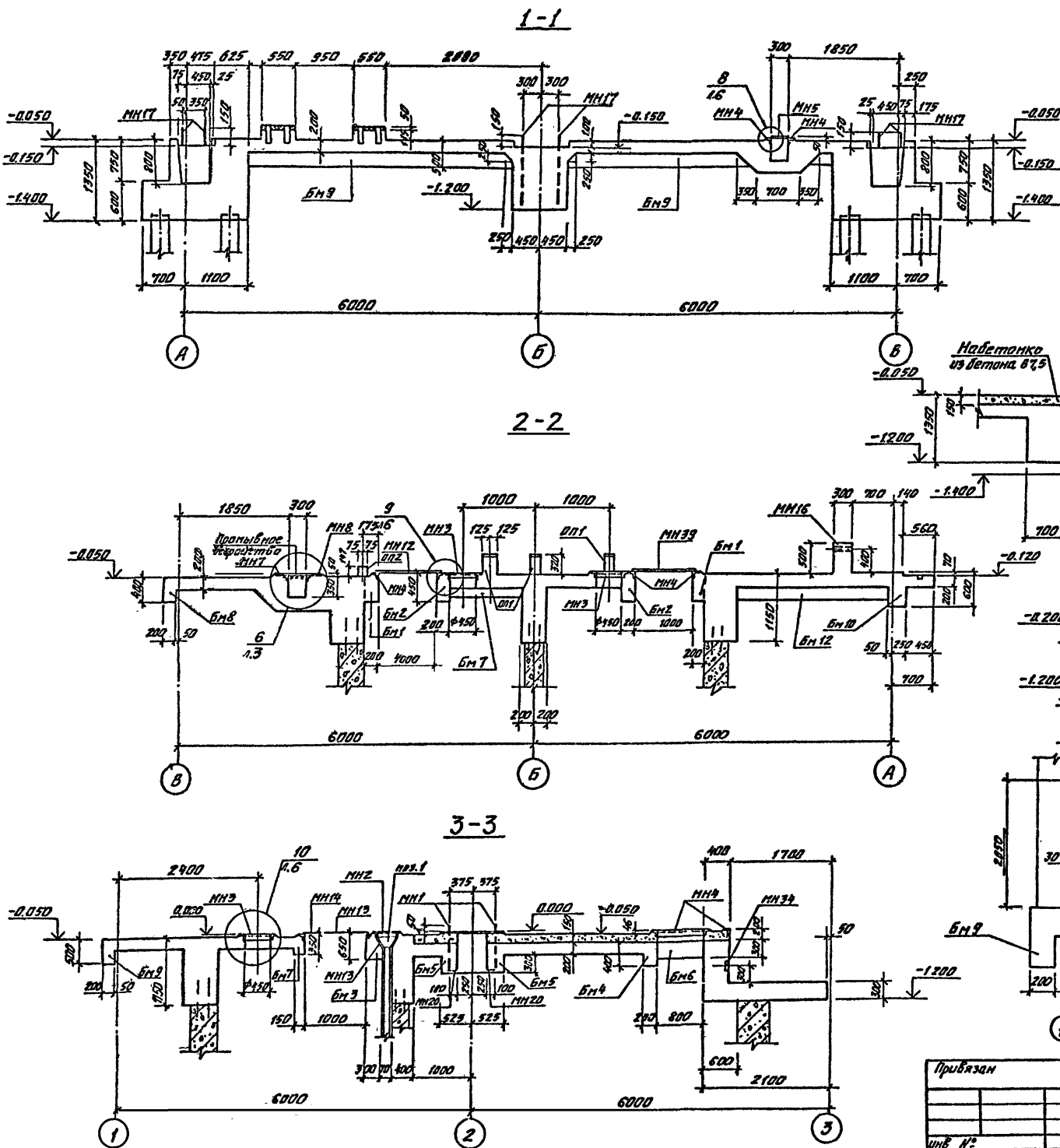
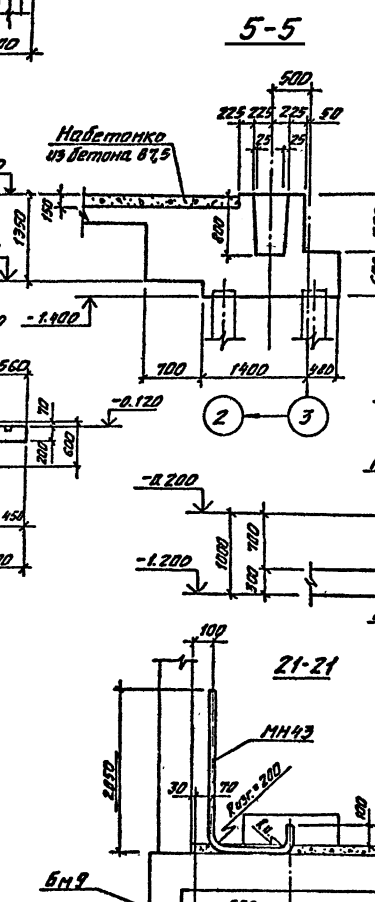
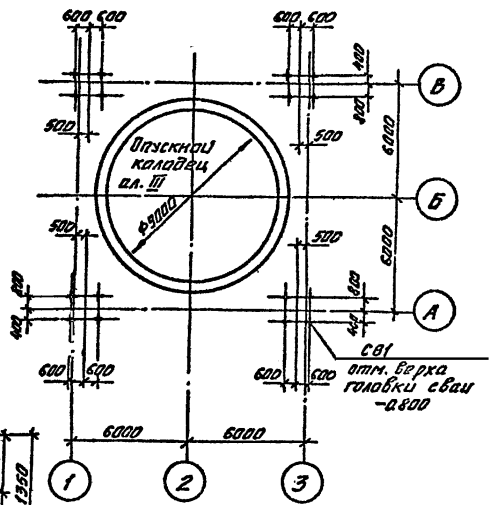


Схема расположения свайного поля



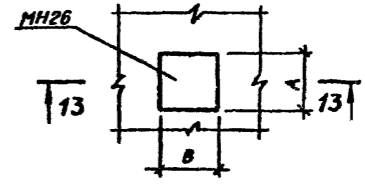
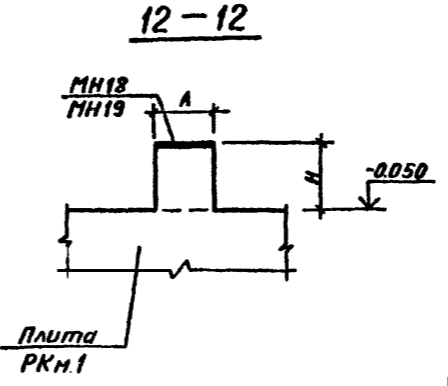
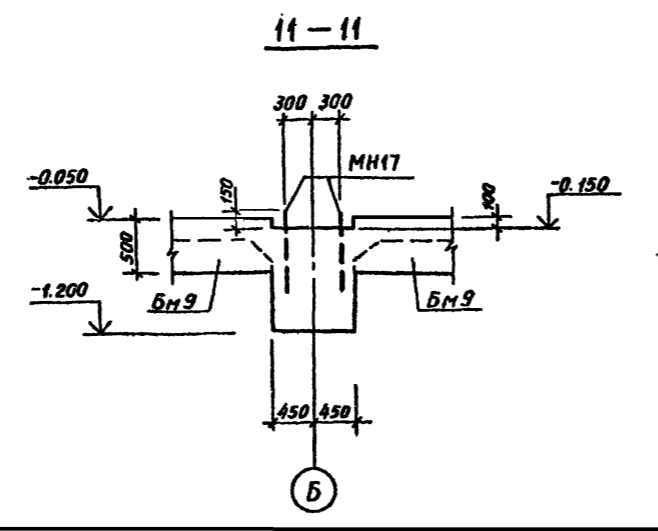
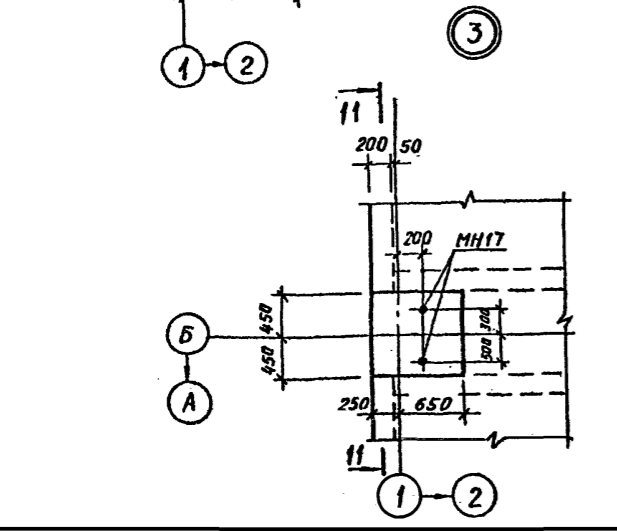
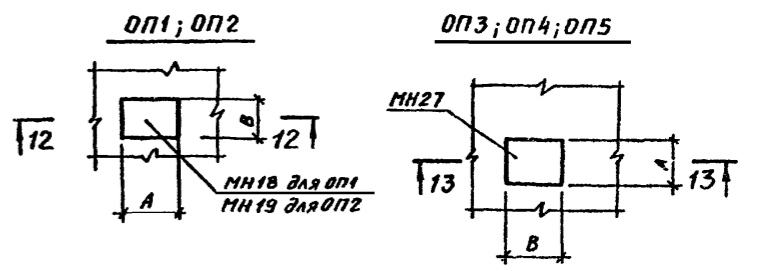
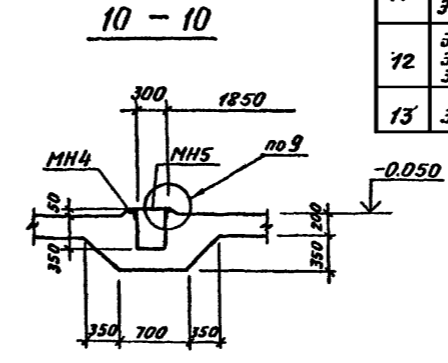
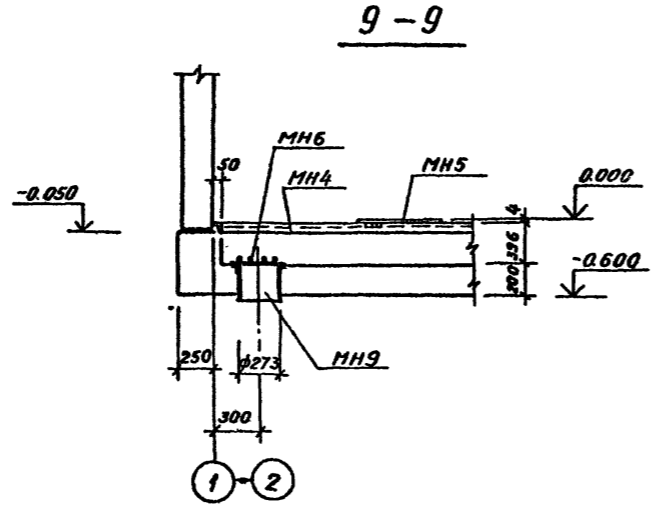
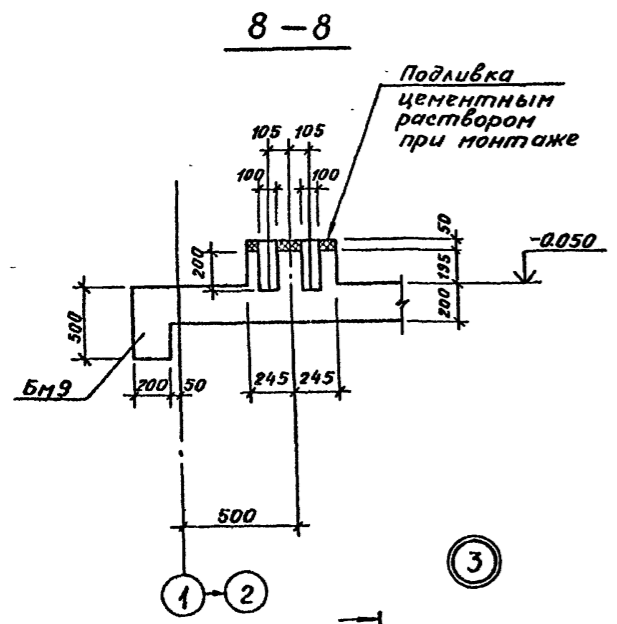
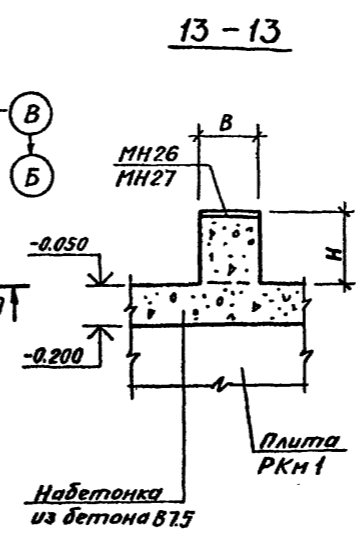
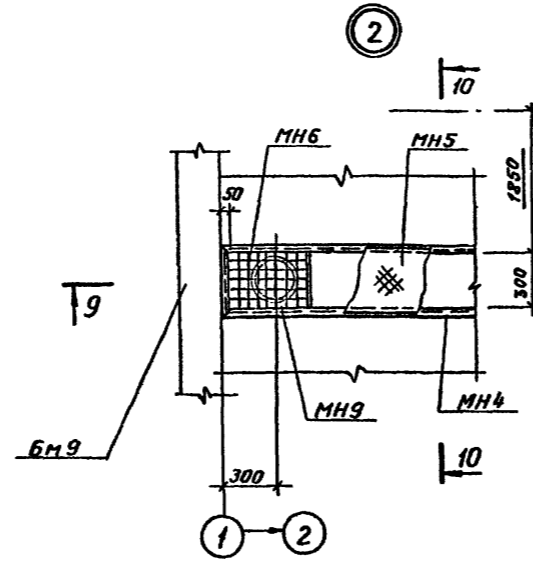
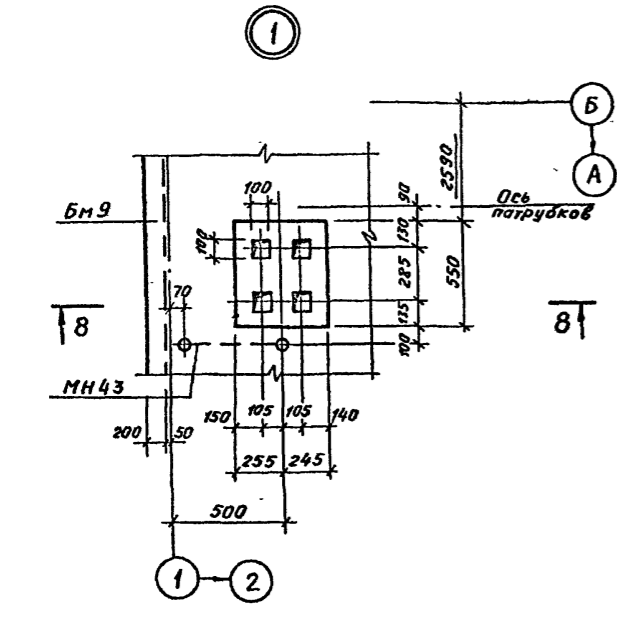
Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 3, 5, 6.

		ТП 901-1-91.88-КЖ1			
Приказ		Разработчик Шобалева А.И. г. 03.88		Исполнительные сооружения по изъятию территории от ДР 03.88 для амплитуды колебаний уровня воды в ДР.	
		Проектировщик Андрейва Л.И. г. 03.88			
Инв. №		Эк. гр. Побыляева Л.И. г. 03.88		Железобетонное перекрытие РКМ 1	
		Инженер Яковлев С.И. г. 03.88		Черт. № 03.88	
		Инж. отв. Давыдов С.И. г. 03.88		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

ТП 901-1-91.88 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	ЭЦВ 10-120-60 ЭЦВ 10-160-35Г ЭЦВ 12-160-65 ЭЦВ 12-160-100	150	ОП3	380	200	250
4	ЭЦВ 12-210-25 ЭЦВ 12-210-55 ЭЦВ 12-255-30Г	200	ОП4	350	200	250
5	ЭЦВ 12-375-30Г	250	ОП5	475	200	250
6	ЭЦВ 10-120-60	250	ОП6	363	250	250
7	ЭЦВ 10-160-35Г ЭЦВ 12-160-65 ЭЦВ 12-160-100	300	ОП7	337	250	250
8	ЭЦВ 12-210-25 ЭЦВ 12-210-55 ЭЦВ 12-255-30Г	350	ОП8	361	250	250
9	ЭЦВ 12-375-30Г	350	ОП9	461	250	250
10	ЭЦВ 10-120-60	250	ОП10	360	250	250
11	ЭЦВ 10-160-35Г ЭЦВ 12-160-65 ЭЦВ 12-160-100	300	ОП11	334	250	250
12	ЭЦВ 12-210-25 ЭЦВ 12-210-55 ЭЦВ 12-255-30Г	350	ОП12	358	250	250
13	ЭЦВ 12-375-30Г	350	ОП13	458	250	250



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

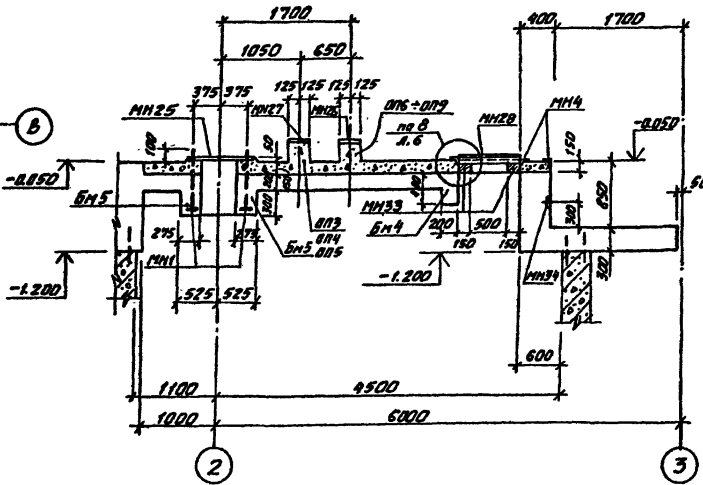
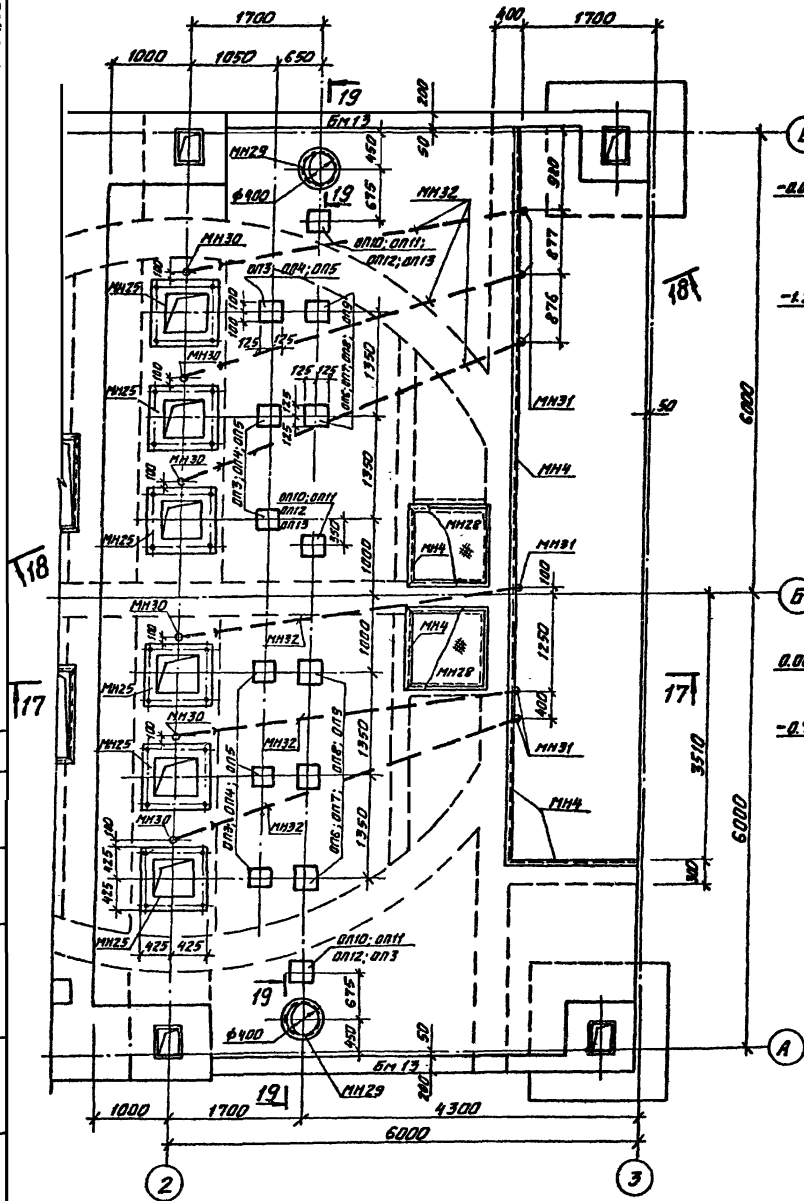
ТП 901-1-91.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	И.И.	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 2,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стр. 5
Провер.	Побалеева	А.И.	03.88		
Вед. инж.	Андреева	А.И.	03.88		
Рук. гр.	Побалеева	А.И.	03.88		
И.контр.	Жило	В.И.	01.85	Железобетонное перекрытие ПКМ1, Углетж N4.	Госстрой ССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Кочин	В.И.	03.88		
Нач. отд.	Г. А. Шабалина	И.И.	03.88		



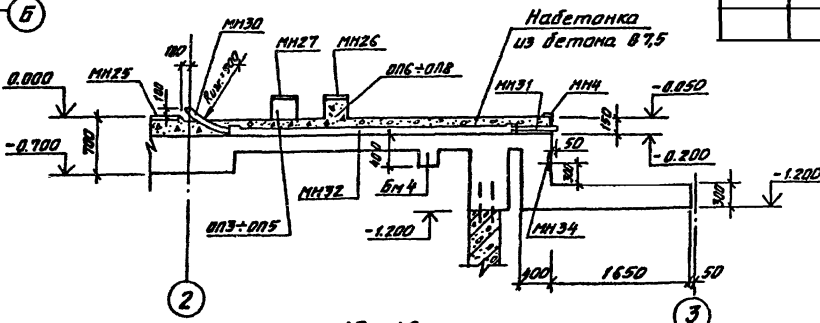
ТП 901-1-91.88 Альбом II

Схема набетонки на отм. -0.050

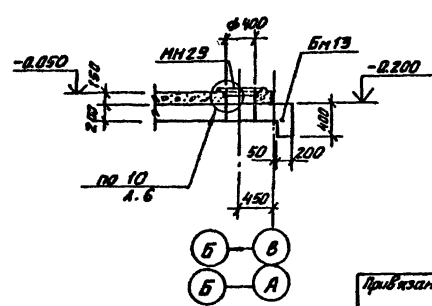
17-17



18-18



19-19



Спецификация к схеме расположения набетонки на отм. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Маск. ед. м	Примечание
		Монолитный бетон			
		Опорные пазухи			
013; 014 015	лист 5	013; 014; 015	6		
016; 017; 018; 019	лист 5	016; 017; 018	5		
0110; 0111 0112; 0113	лист 5	019; 0110; 0111 0112; 0113	3		
		Бетон В7,5		10 м <sup>3</sup>	
		Стальные изделия			
МН4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН55	18 п.м	5,3	
МН25	ТП 901-1-91.88 - МВ.00.01	Рама закладная под насосы ЭЦВ	6	31	Альбом I
МН26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное МН121-1	6	4,8	
МН27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное МН120-2	6	4,4	
МН28	ТП 901-1-91.88-КЖ1-ЦП15	Центр ЦП15	2	28,8	
МН29	1.400-15.81.730-03	Изделие закладное МН119	2	5,7	
МН30	ГОСТ 3262-75 *	Газ. труба $\phi 90$ $\epsilon=900$	6	8,7	Курс: 900
МН31	ГОСТ 3262-75 *	Газ. труба $\phi 90$ $\epsilon=700$	6	6,7	
МН32	ГОСТ 18599-83 *	ПНД 90С	225 п.м		
МН33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное МН201-5	4	5,0	

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

ТП 901-1-91.88-КЖ1

Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Шабалина	М.И.		
Провер.	Либманова	Л.И.		
Вед. инж.	Андреева	А.И.		
Рук. гр.	Лобалева	Л.И.		
Инж. спец.	Ханин	Х.И.		
Маш. инж.	Григорьев	Г.И.		

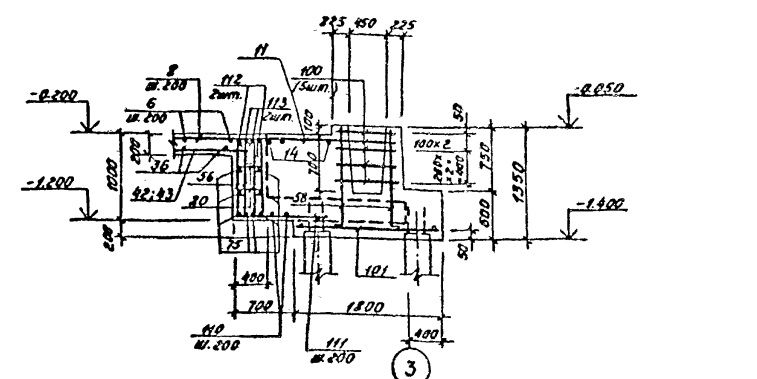
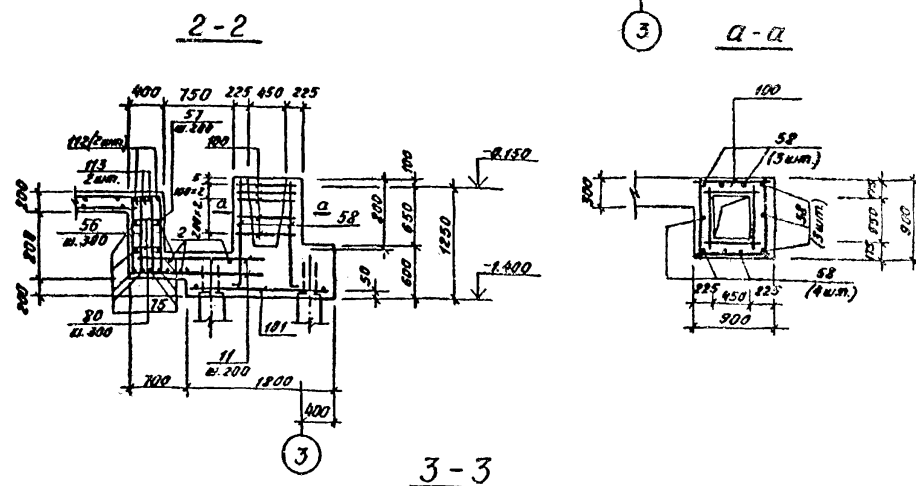
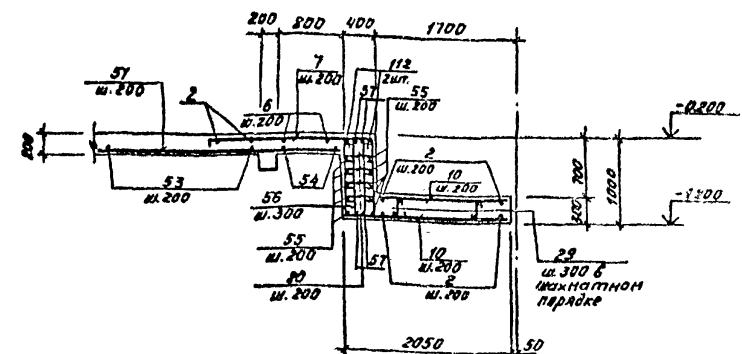
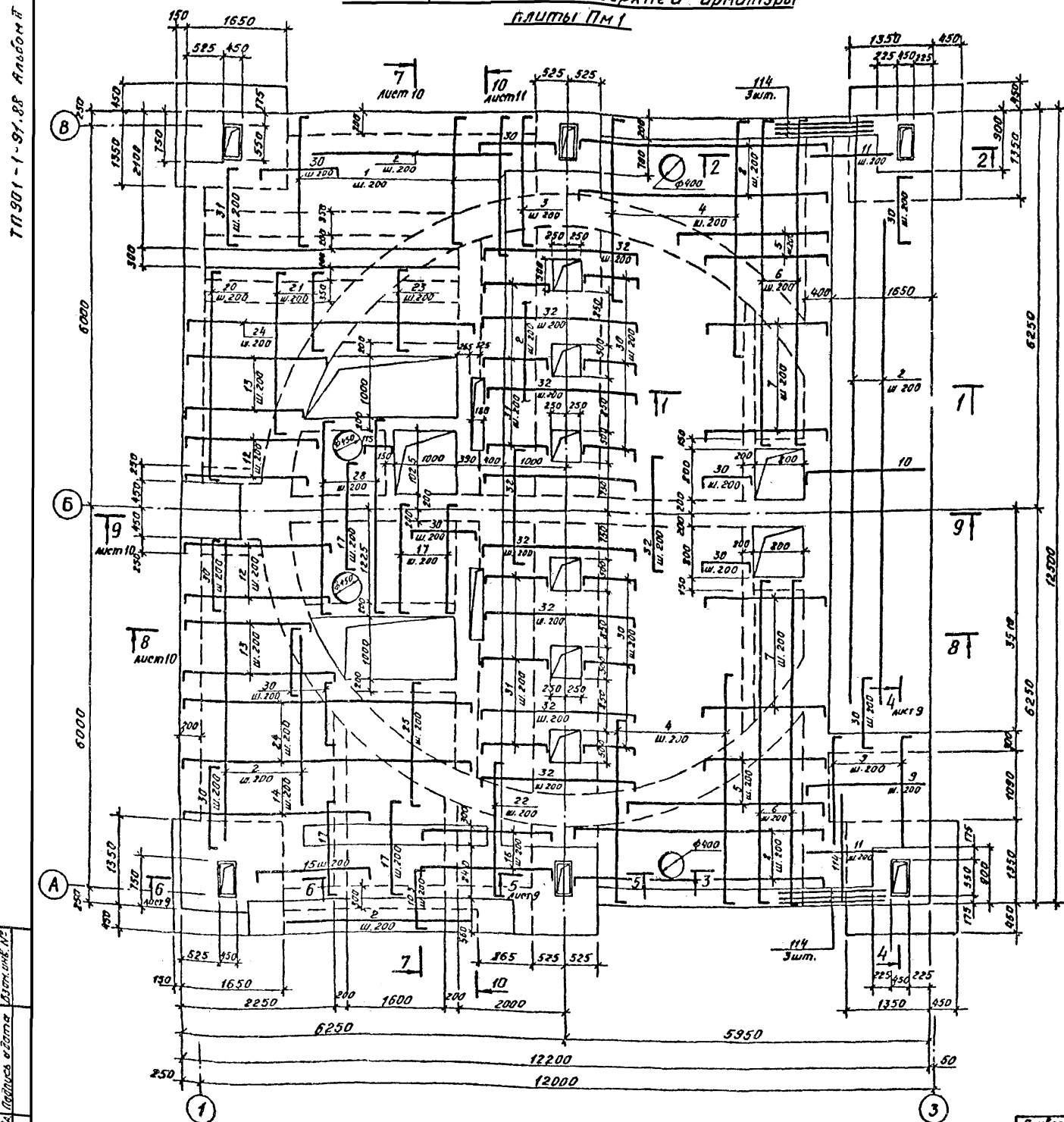
Водозабирные сооружения пропускной способностью от 2,5 до 65 м<sup>3</sup>/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.

Железобетонное перекрытие ПКМ 1

Чертеж № 25562-02 23

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

### Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ1



ТП 901-1-94.88-КЖ1							
Разраб.	Шобадина	МШЧ	Базовые сооружения про-	Вед. инж.	Андросова	МШЧ	избыточность от 2,2 до 2,5 м/с
Провер.	Лидева	МШЧ	для амплитуды колебания ур-	Рук. гр.	Побалнева	МШЧ	ня воды 0 м
Инв. №	ЖСНД	ЖСНД	Железобетонное перекры-	Гл. спец.	Ханин	ЖСНД	тие РКН I. Плита ПМ1. Схема
			армирования. Чертеж N1.				

Ш. 12 мм. Высота в бетоне 15 мм. № 15

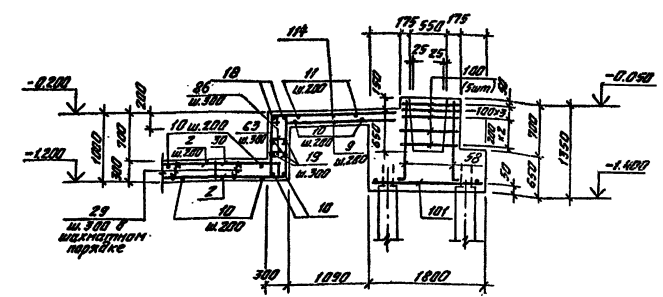
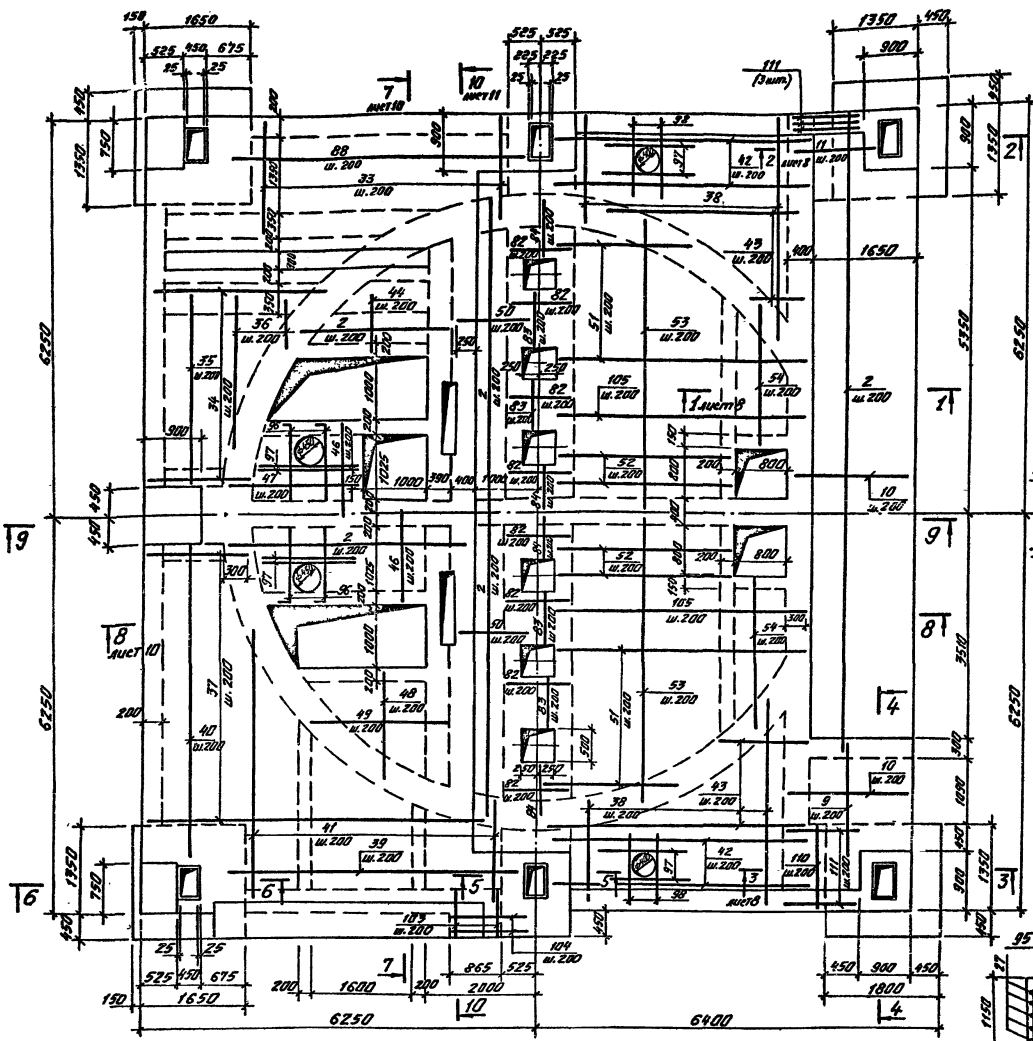
- 1. Данный лист рассматривать совместно с л. 9+11.
- 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.
- 3. Спецификация арматуры см. л. 12.
- 4. Ведомость деталей см. л. 13.



ТП 901-1-91.88 Альбом I

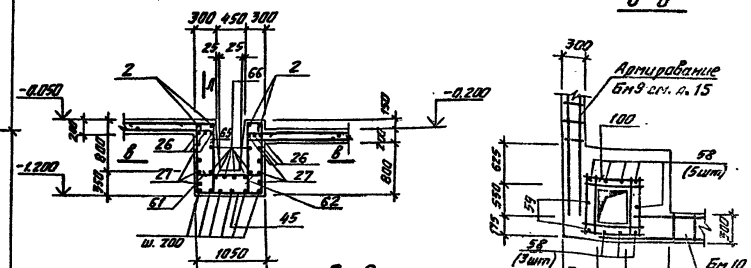
*Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1*

4-4



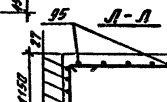
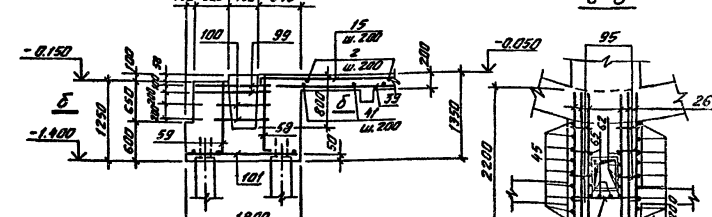
5-5

8-8



6-6

6-6



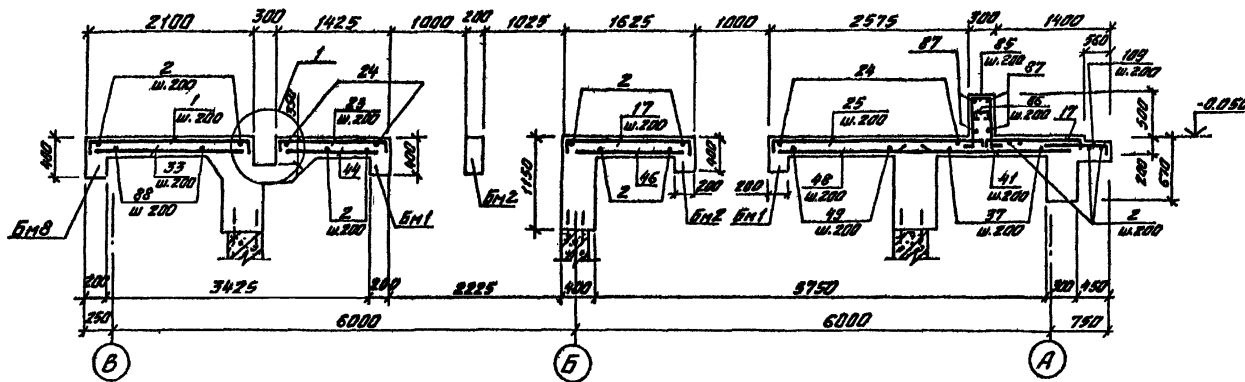
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 8; 10; 11.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 мм.
3. Спецификация арматуры см. л. 12.
4. Ведомость деталей см. л. 13.
5. Пок. 2 (разрез 1-1) стыковать вразбежку.

ТП 901-1-91.88-КЖ 1

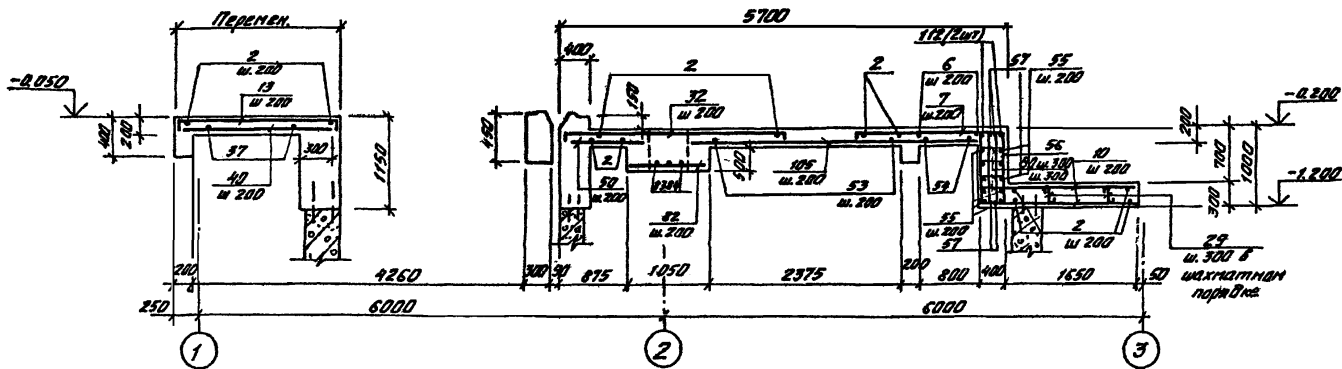
Кавказ	Шовина	В.Д.				
Лабир	Ильчева	В.И.				
Медвеж	Ильчева	В.И.				
Ж.г.р.	Лабалева	В.И.				
Ивантр.	Жид	Л.М.				
А.г.г.ч.	Хачин	Л.М.				
Пис.от	Саломейкина	С.В.				
Кавказ	Шовина	В.Д.				
Лабир	Ильчева	В.И.				
Медвеж	Ильчева	В.И.				
Ж.г.р.	Лабалева	В.И.				
Ивантр.	Жид	Л.М.				
А.г.г.ч.	Хачин	Л.М.				
Пис.от	Саломейкина	С.В.				

25562-02 25

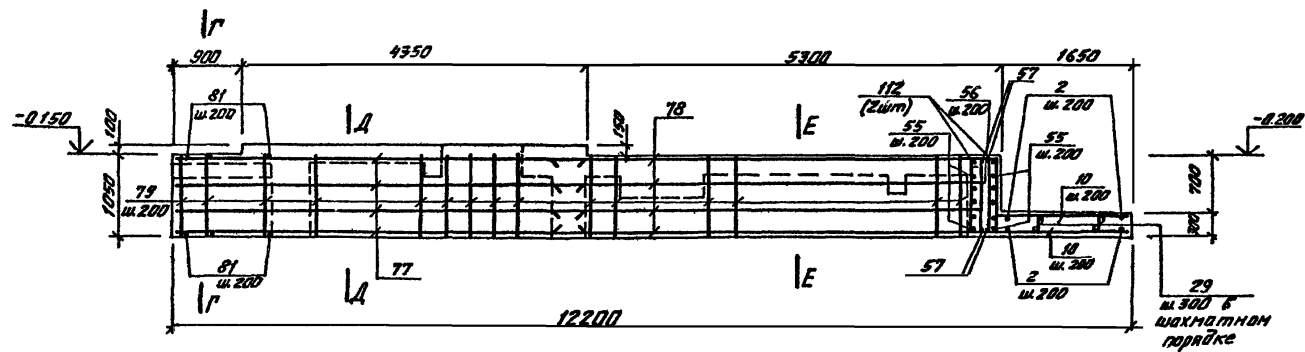
7-7



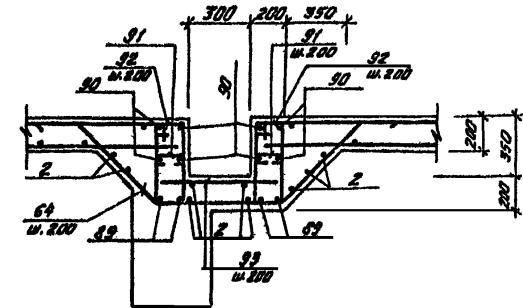
8-8



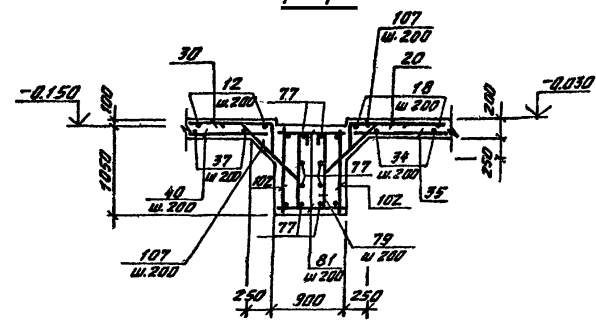
9-9



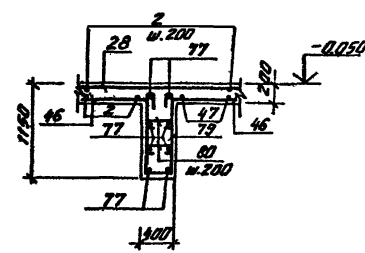
1



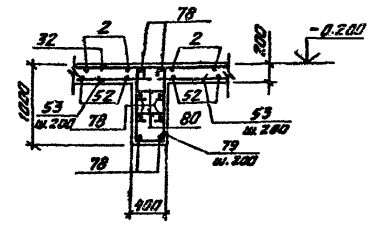
Г-Г



Д-Д



Е-Е



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

		<b>ТП901-1-91.88-КЖ1</b>			
Разработчик	Шадкина	Инж.	Л.К.	Водокамерные сооружения повышенной надежности от 42 до 45 м <sup>2</sup> для арматурной кладки высотой 6,0 м	Студия Лист
Проектировщик	Лобарева	Инж.	Л.К.		
Инженер	Лобарева	Инж.	Л.К.	Железобетонное перекрытие РКЖ1 Плиты ПМ1 Схема армирования Чертеж №3	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал-проект
Инженер	Ханин	Инж.	Л.К.		
Инженер	Лобарева	Инж.	Л.К.		

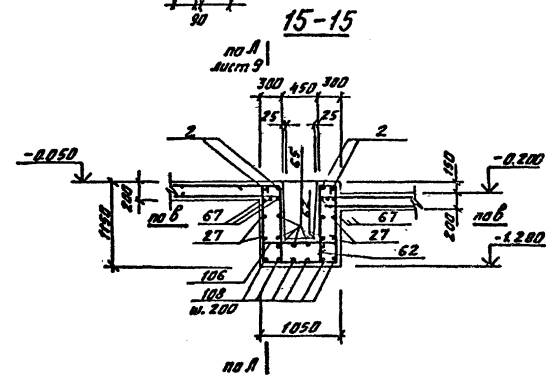
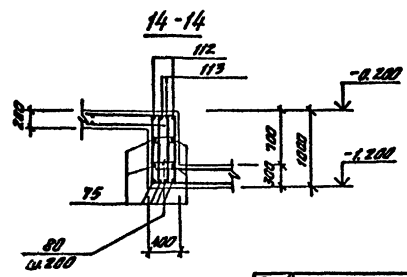
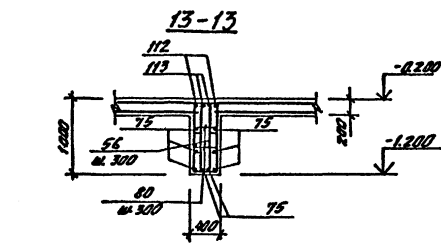
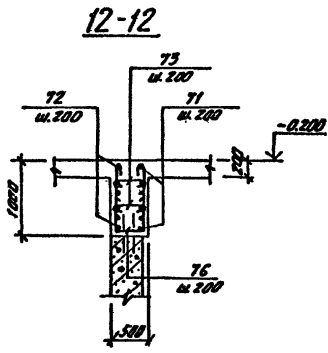
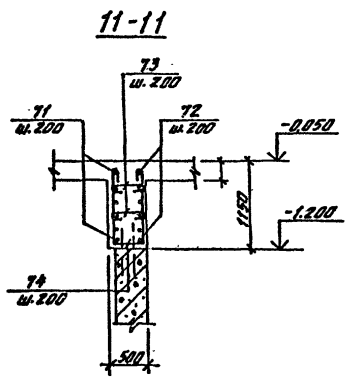
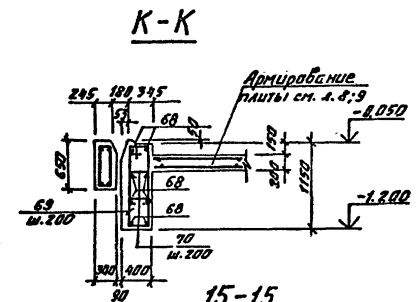
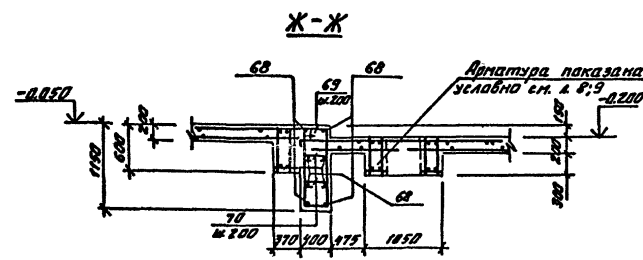
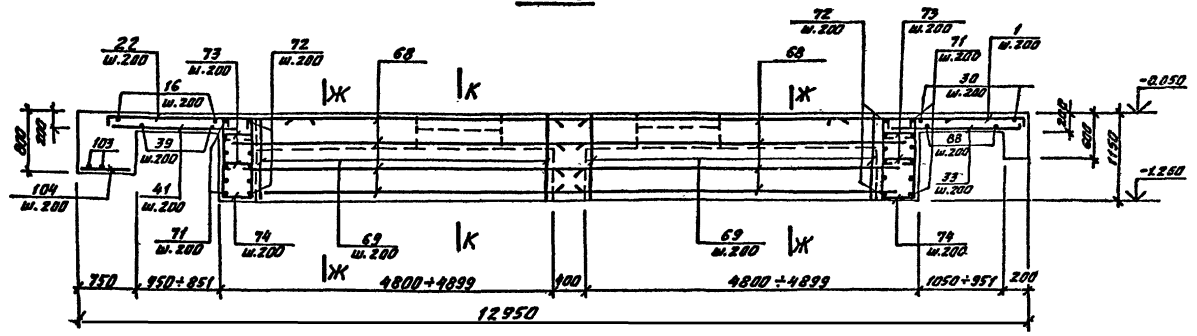
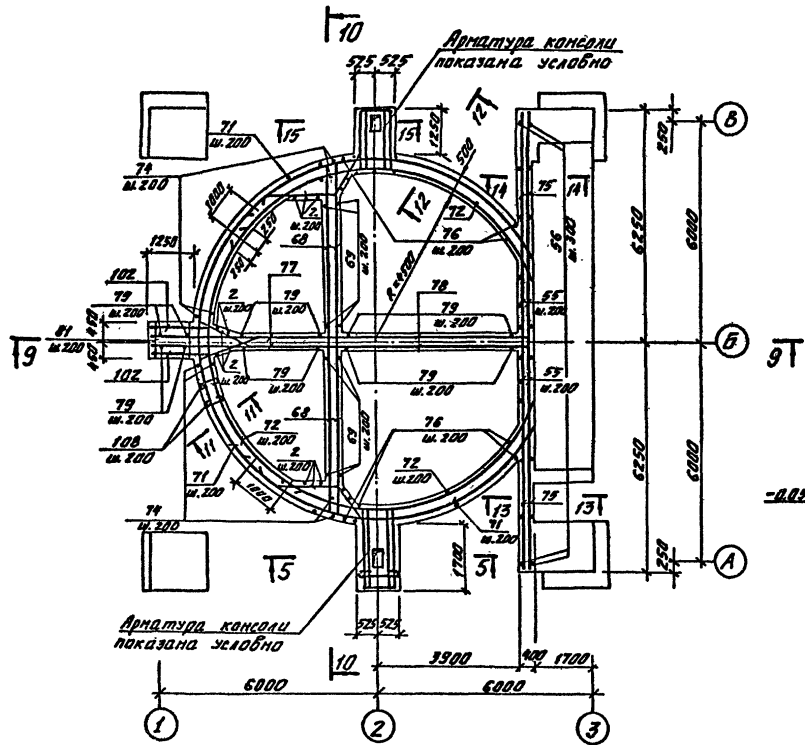
ТП901-1-91.88-Лобарев I

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТТ7901-1-91.88 Архив №1

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

10-10



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

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

<b>ТТ7901-1-91.88-КЖ 1</b>		
Разраб. Шабалина В.И.	Пробер. Андреева И.И.	Водогабаритные сооружения пропускной способностью от 2 до 40 м³/сек для регулирования сезонного уровня воды в.б.м.
И.контр. Жилой Ч.С.	Г.спец. Данин В.С.	Железобетонное перекрытие РКМ I, Плита Пм I. Схема армирования. Чертеж № 4.
И.контр. Жилой Ч.С.	И.контр. Жилой Ч.С.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
И.контр. Жилой Ч.С.	И.контр. Жилой Ч.С.	Стр. 11
И.контр. Жилой Ч.С.	И.контр. Жилой Ч.С.	Листов

Спецификация арматуры к плите ПМ1			
Кол.	Обозначение	Наименование	Примеч.
		Детали	
		ГОСТ 5781-82*	
1	A-II-10	C=2450 17	1,5 кг
2	A-I-8	Ср=600 п.м.	0,617 кг
3	A-II-10	C=2600 4	1,6 кг
4	A-II-10	Csr=3655 12x2	2,3 кг
5	A-II-10	Csr=2660 10x2	1,6 кг
6	A-II-10	C=5600 10	3,5 кг
7	A-II-10	C=2380 20	1,5 кг
8	A-II-10	C=4650 10	2,9 кг
9	A-II-10	C=2050 15	1,3 кг
10	A-II-12	C=2200 98	2,0 кг
11	A-II-10	C=1600 18	1,0 кг
12	A-II-10	C=2580 8	1,6 кг
13	A-II-10	Csr=2200 6x2	1,4 кг
14	A-I-10	C=3230 6	3,0 кг
15	A-II-10	C=1880 6	1,7 кг
16	A-II-10	C=2730 5	2,5 кг
17	A-II-10	C=1860 23	1,7 кг
18	A-II-16	C=2300 2	3,6 кг
19	A-II-12	C=2000 4	1,2 кг
20	A-II-10	C=3700 5	2,3 кг
21	A-II-10	Csr=2250 8	1,4 кг
22	A-II-10	C=2810 8	2,5 кг
23	A-II-10	C=1750 9	1,1 кг
24	A-II-10	C=4950 14	3,1 кг
25	A-II-10	Csr=2360 9	1,5 кг
26	A-II-25	C=3100 5	11,9 кг
27	A-II-10	C=6000 5	3,7 кг
28	A-II-10	C=3110 11	1,9 кг
29	A-I-8	C=350 87	0,14 кг
30	A-II-12	C=1260 85	0,8 кг
31	A-II-10	C=1410 18	0,9 кг
32	A-I-10	C=2910 50	1,8 кг
33	A-I-10	C=1550 21	1,0 кг
34	A-II-10	Csr=2000 17	1,2 кг
35	A-II-10	C=3550 5	2,2 кг
36	A-II-10	Csr=1800 5	1,1 кг
37	A-II-10	Csr=3300 23	2,0 кг
38	A-II-10	Csr=2300 11x2	1,4 кг
39	A-II-10	C=4400 6	2,7 кг
40	A-II-10	C=4600 5	2,8 кг
41	A-II-10	Csr=2850 21	1,8 кг
42	A-II-10	C=3700 12	2,3 кг
43	A-II-10	Csr=2300 10x2	1,4 кг
44	A-II-10	C=1300 10	0,8 кг
45	A-I-10	C=3350 9	2,1
46	A-II-10	C=1400 23	0,9 кг

Кол.	Обозначение	Наименование	Примеч.
47	A-I-10	C=1900 6	1,2 кг
48	A-II-10	Csr=1350 10	0,9 кг
49	A-I-10	Csr=1500 8	0,9 кг
50	A-I-10	C=800 44	0,5 кг
51	A-II-10	Csr=2400 11x2	1,5 кг
52	A-II-10	C=2800 10	1,7 кг
53	A-II-10	Csr=4200 12x2	2,6 кг
54	A-II-10	Csr=1900 5x2	1,2 кг
55	A-II-20	C=5700 10	14,7 кг
56	A-I-8	C=2560 124	1,0 кг
57	A-I-10	C=5800 4	3,6
58	A-II-16	C=1380 36	2,2 кг
59	A-II-16	C=1280 4	2,0 кг
60	A-II-10	C=3400 16	2,1 кг
61	A-II-12	C=1000 8	9,3 кг
62	A-I-12	C=2100 10	1,9 кг
63	A-I-10	C=2610 32	1,6 кг
64	A-II-12	C=2050 21	1,8 кг
65	A-II-12	C=1500 14	2,0 кг
66	A-II-10	C=1900 16	1,2 кг
67	A-II-25	C=2650 5	10,2 кг
68	A-II-16	C=5300 16	8,4 кг
69	A-I-8	C=3020 42	1,9 кг
70	A-I-10	C=445 84	0,3 кг
71	A-II-20	C=9000 24	22,3
72	A-I-20	C=8800 24	21,8
73	A-I-8	C=550 472	0,2 кг
74	A-I-8	C=2750 128	1,1 кг
75	A-I-12	C=3400 16	3,0 кг
76	A-II-12	C=2450 108	2,2 кг
77	A-II-16	C=5500 8	13,6 кг
78	A-II-16	C=5950 8	14,7 кг
79	A-I-8	C=2350 41	0,9 кг
80	A-I-8	C=460 235	0,2 кг
81	A-I-8	C=870 14	0,4 кг
82	A-II-10	C=1000 34	0,62 кг
83	A-I-10	C=800 12	0,5 кг
84	A-I-12	C=900 12	0,8 кг
85	A-II-16	C=2390 16	3,8 кг
86	A-I-10	C=400 28	0,25 кг
87	A-I-12	C=2950 6	2,6 кг
88	A-I-12	65 п.м.	0,888
89	A-I-20	C=4850 4	12 кг
90	A-II-12	C=4850 8	4,3 кг

Кол.	Обозначение	Наименование	Примеч.
91	A-I-10	C=300 42	0,2 кг
92	A-I-10	C=1490 21	0,3 кг
93	A-II-12	C=650 21	0,6 кг
94	A-II-10	C=2500 6	1,5 кг
95	A-I-8	C=280 12	0,1 кг
96	A-II-16	C=1460 4	2,3 кг
97	A-I-16	C=1670 8	3,7 кг
98	A-I-16	C=1660 4	2,5 кг
103	A-I-10	C=700 5	0,4 кг
104	A-II-10	C=1800 3	1,1 кг
105	A-II-12	C=3370 18	3,5 кг
106	A-I-8	C=1100 12	0,5 кг
107	A-II-12	C=1200 14	1,1 кг
108	A-I-10	C=3050 6	1,9 кг
109	A-I-10	C=1390 21	0,5 кг
110	A-I-12	C=1300 4	1,2 кг
111	A-I-12	C=1150 10	1,0 кг
112	A-I-25	C=12650 2	48,6 кг
113	A-II-25	C=4500 4	17,3 кг
114	A-II-12	C=1800 10	1,6 кг
115	A-I-10	C=890 3	0,6 кг

Сборочные единицы

Кол.	Обозначение	Наименование	Примеч.
99	ТП901-1-91.88-КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	4 4,4 кг
100	-КЖИ-С2	То же С2	14 2,7 кг
101	ГОСТ 23279-85	2С 12А1-175x175-75	4 280 кг
102	-КЖИ-С3	Сетка арматурная С3	2 14,4 кг
		Материал	
		Бетон В15 W4, F50	67,4 кг

**Ведомость стали на 1 элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А I					А II					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Итого	
ПМ1	918	89	101	1108	1315	739	557	1121	277	4009	5117

- 1. Общие примечания см. л. 1.
- 2. Данный лист рассматривать совместно с л. 13.
- 3. Количество поз., указанных в спецификации произведем, изготавливать двумя партиями заданной перемной длины.
- 4. Поз. отмеченные \* см. ведомость деталей.

**ТП901-1-91.88-КЖ1**

Разраб.	Шабалина	М.И.С.	Провер.	Андреева	М.И.С.	Водоканальные сооружения, производительность от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> с для агитации колеблющаяся длиной ваты 6,0 м	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Лобалева	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.		Р	12	
Начингр.	Жило	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	Железобетонное перекрытие ПКМ1. Плита ПМ1. Спецификация арматуры.			
Инж. спец.	Халин	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.				
Инж. тех.	Калина	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.				
Инж. тех.	Калина	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.				

Удоб. №

ТП 901-1-91.88 А1560н.1

Шифр и наименование объекта: Взмн шифр. 12

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

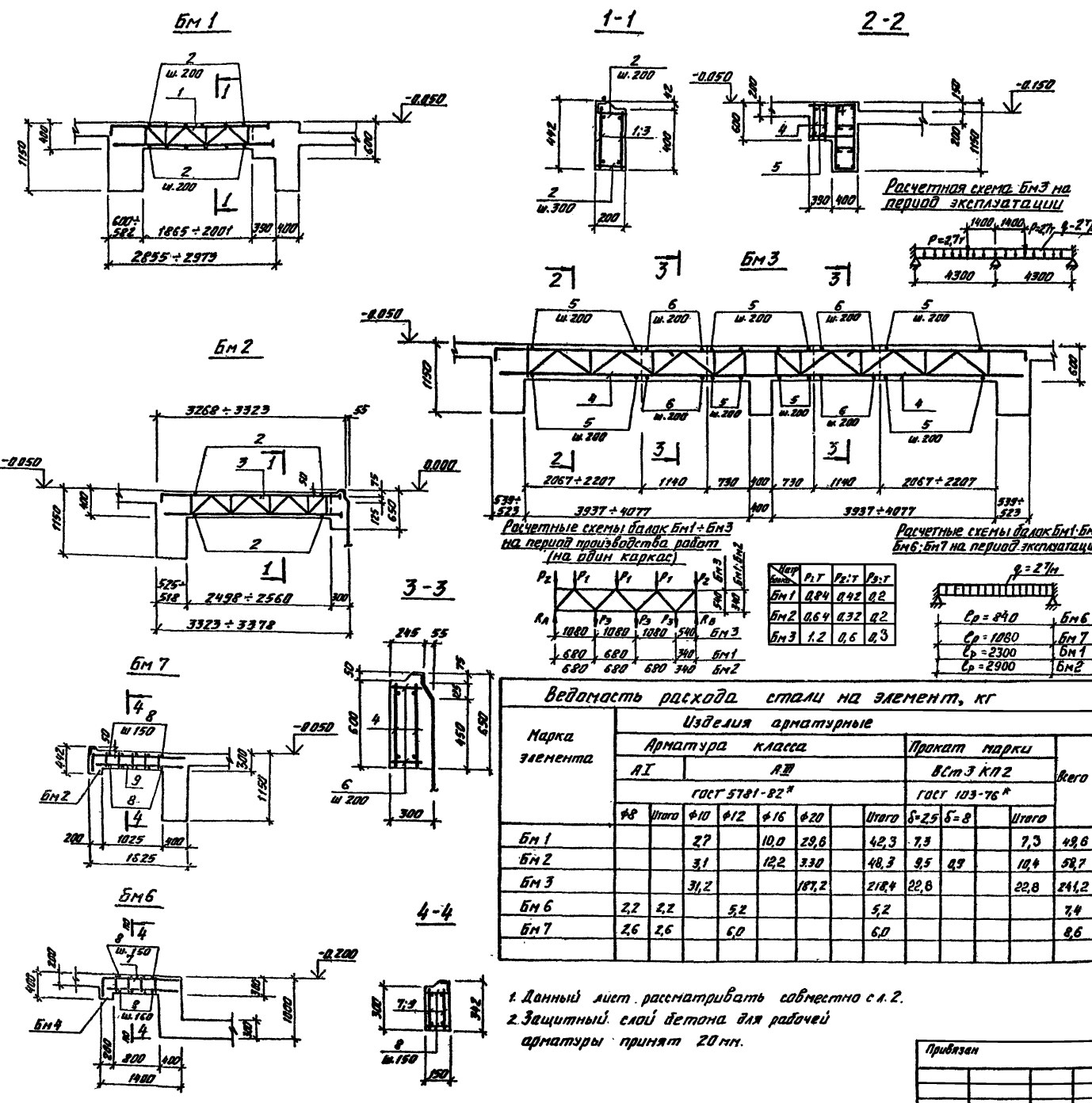
Ведомость деталей	
№пз.	Эскиз
29	
30	
31	
32	
34	
36	
37	
38	
41	
43	
45	
48	
49	
51	
53	
54	
56	
58	
59	
62	
63	
64	
65	

Ведомость деталей	
№пз.	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	
№пз.	Эскиз
113	
115	
9	
10	

<b>ТП 901-1-91.88-КЖ1</b>			
Разработ: Шабалина Нилья	Провер: Андреева Ольга	Ведущ: Андреева Ольга	Руч. гр. Люблимова Анна
Исполн: Жданов Александр	Исполн: Хачин Александр	Исполн: Сидорова Светлана	Исполн: Сидорова Светлана
Привязан	Изм. №:	Изм. №:	Изм. №:
Материал: сталь		Материал: сталь	
Технология: сварка		Технология: сварка	
Деталь: ...		Деталь: ...	
Собрано в соответствии с чертежом		Собрано в соответствии с чертежом	
Исполнитель: Шабалина Нилья		Исполнитель: Шабалина Нилья	
Место изготовления: ...		Место изготовления: ...	
Дата изготовления: ...		Дата изготовления: ...	
Подпись: Шабалина Нилья		Подпись: Шабалина Нилья	
М.П. Шабалина Нилья		М.П. Шабалина Нилья	
С.Ф. Шабалина Нилья		С.Ф. Шабалина Нилья	
Инв. №: ...		Инв. №: ...	
Лист 13		Лист 13	
Госстрой СССР		Госстрой СССР	
ГПИ Ленинградский		ГПИ Ленинградский	
Водоканалпроект		Водоканалпроект	

ТП901-1-91.88 А16Б0М II



**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса А I					Прокат марки ВСт 3 к П 2				
	гост 5781-82*									
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	δ=25	δ=8	Итого	
БМ1		27		10,0	29,8	42,3	7,3		7,3	49,6
БМ2		3,1		12,2	3,0	48,3	9,5	4,9	14,4	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		5,0		6,0				8,6

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

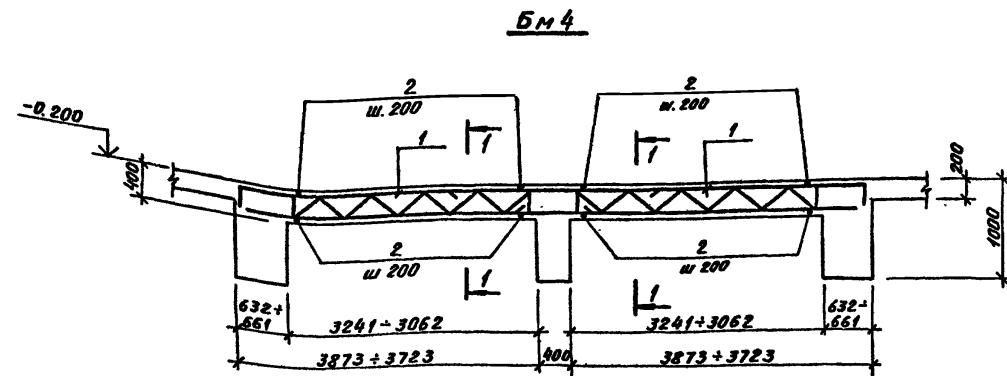
**Спецификация к балкам БМ1-БМ3; БМ6; БМ7.**

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Балка БМ1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	1 ТП901-1-9 88-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	2	234 кг.
<b>Детали</b>				
Б4	2	А-III-10 гост 5781-82* с-190	20	0,12 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон В15, F50, W4		0,16 м <sup>3</sup>
<b>Балка БМ2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	3 ТП901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	284 кг
<b>Детали</b>				
Б4	2	А-III-10 гост 5781-82* с-190	26	0,12 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон В15, F50, W4		0,2 м <sup>3</sup>
<b>Балка Б3</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	4 ТП901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5 кг
<b>Детали</b>				
Б4	5	А-III-10 гост 5781-82* с-740	60	0,46 кг
Б4	6	А-III-10 гост 5781-82* с-240	24	0,15 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон В15, F50, W4		1,7 м <sup>3</sup>
<b>Балка БМ6</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	7 ТП901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	3,36 кг
<b>Детали</b>				
Б4	8	А-I-8 гост 5781-82* с-140	12	0,06 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон В15, F50, W4		0,04 м <sup>3</sup>
<b>Балка БМ7</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	9 ТП901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	3,87 кг
<b>Детали</b>				
Б4	8	А-I-8 гост 5781-82* с-140	14	0,06 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон В15 F50 W4		0,05 м <sup>3</sup>

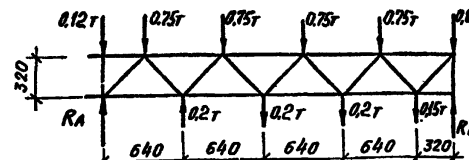
ТП901-1-91.88-КЖ1

Разработчик	Шабалина	В.И.	Водяные сооружения	Лист	Листов
Проверен	Андреева	Л.И.	Железобетонные конструкции	Р	14
Утвержден	Андреева	Л.И.	Железобетонные перекрытия ПКН1		
Начальник	Жило	В.И.	Балки БМ1-БМ3, БМ6, БМ7		
Инженер	Ханин	В.И.			
Начальник	Уваров	В.И.			

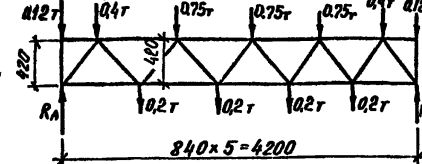
Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9



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



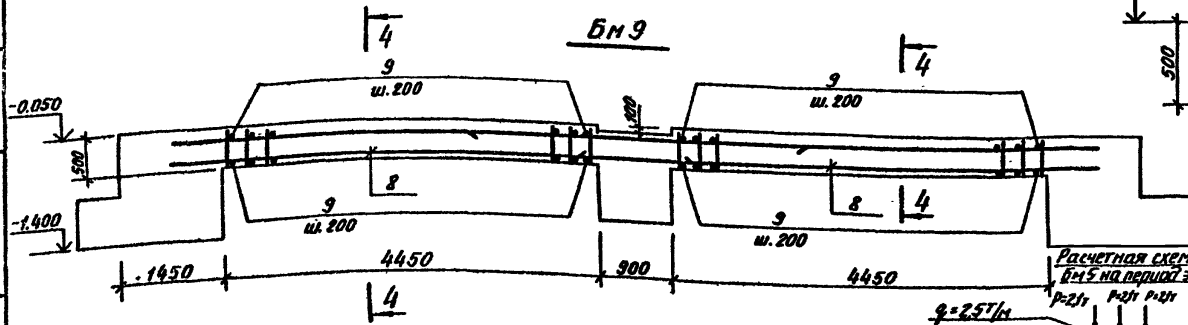
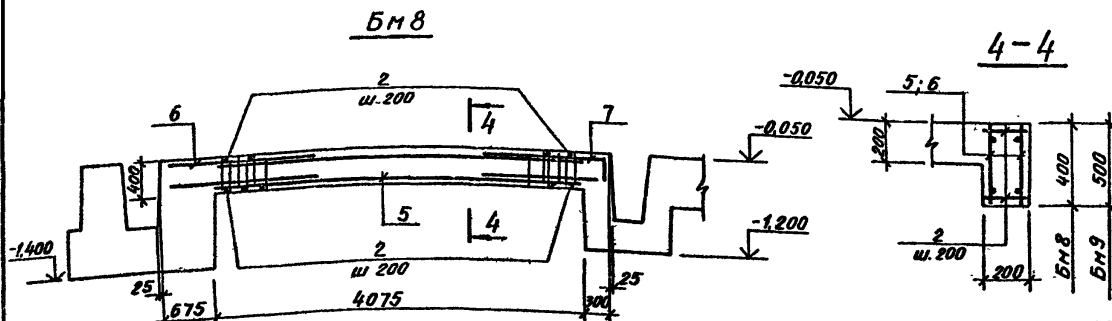
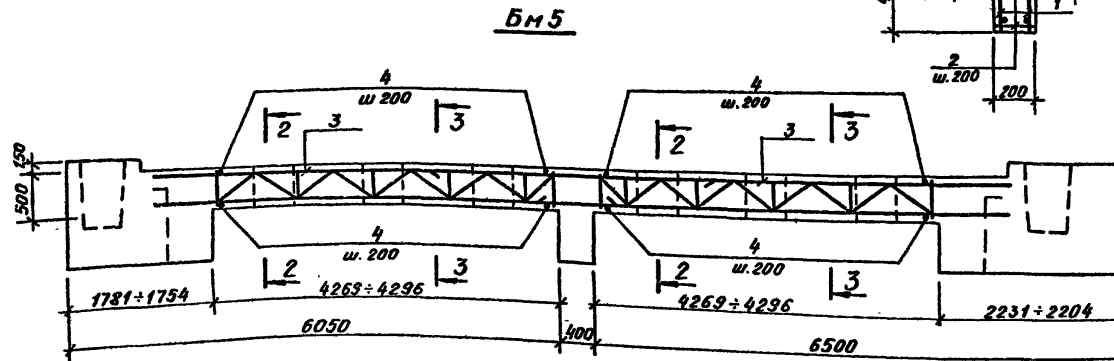
Расчетная схема балки БМ5 на период производства работ (на один каркас)



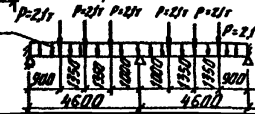
Расчетная схема для балок БМ8; БМ9; БМ4 на период эксплуатации.



БМ8	ср = 4280
БМ9	ср = 4670
БМ4	ср = 3540



Расчетная схема балки БМ9 на период эксплуатации

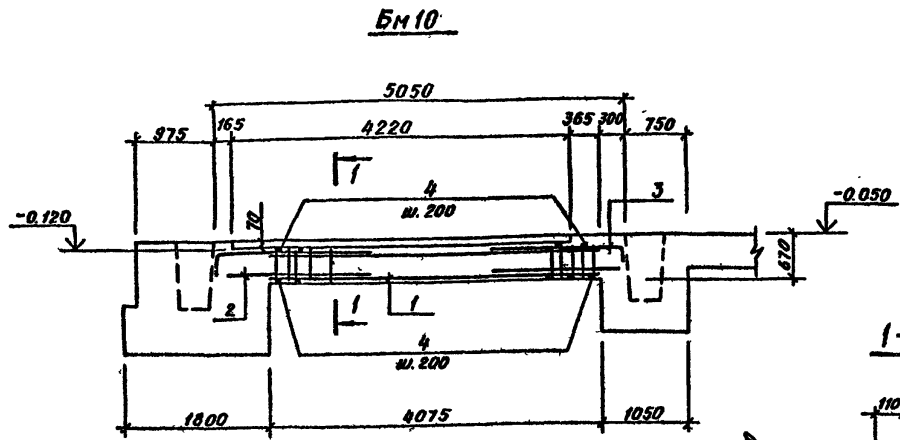


Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Балка БМ4</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
	<u>Детали</u>	
БЧ 2	А-III-10, ГОСТ5781-82*, E-190	64 0,12 кг
	<u>Материал</u>	
	Бетон В15, F50, W4	0,5 м³
	<u>Балка БМ5</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 3	ТП901-1-9-88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10 4 74,4
	<u>Детали</u>	
БЧ 4	А-III-10, ГОСТ5781-82*, E-265	88 0,17 кг
	<u>Материал</u>	
	Бетон В15, F50, W4	1,2 м³
	<u>Балка БМ8</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 5	ТП901-1-9-88-КЖИ-С11	Сетка арматурная С11 2 15,6 кг
АЧ 6	-КЖИ-С19	" С19 2 5,5 кг
АЧ 7	-КЖИ-С20	" С20 2 5,2 кг
	<u>Детали</u>	
БЧ 2	А-I-8, ГОСТ5781-82*, E-190	42 0,08 кг
	<u>Материал</u>	
	Бетон В15, F50, W4	0,33 м³
	<u>Балка БМ9</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 8	ТП901-1-9-88-КЖИ-С12	Сетка арматурная С12 4 23,9 кг
	<u>Детали</u>	
БЧ 9	А-I-8, ГОСТ5781-82*, E-190	92 0,08 кг
	<u>Материал</u>	
	Бетон В15 F50, W4	0,89 м³

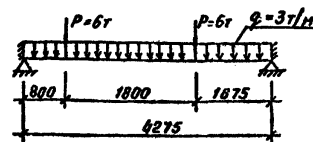
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 8+11.  
 2. ведомость расхода стали на БМ4, БМ5, БМ8, БМ9 см. л. 16.  
 3. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20 мм, 25 мм.

ТП901-1-91.88-КЖ1		
Разработчик	Шабалина И.И.	Водооградные сооружения производственностью от 0,2 до 0,5 м³/с для арматурных конструкций уровня воды - 0,0
Проверен	Андреева Л.И.	
Ведущий	Андреева Л.И.	
Рис. эр.	Павлова Ж.	
Н.контр.	Жила И.И.	
Инспец.	Ханин И.И.	Железобетонное перекрытие РКМ 1 Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9
Начальн.	Градоусова С.Э.	
Инв. №		Стация Лист Листов
		Р 15
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

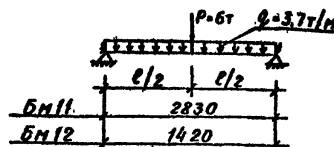
ТП 901-1-91.88. Альбом II



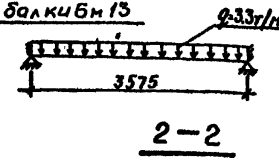
Расчетная схема балки Бм 10



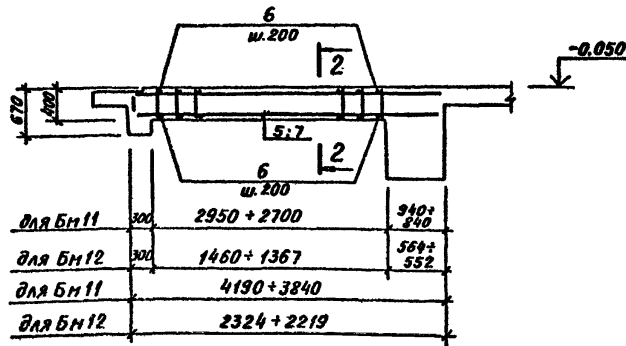
Расчетная схема балок Бм 11; Бм 12



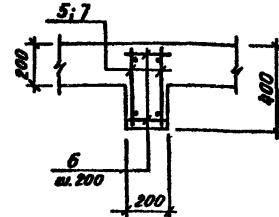
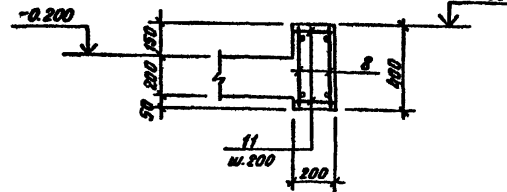
Расчетная схема балки Бм 13



Бм 11; Бм 12



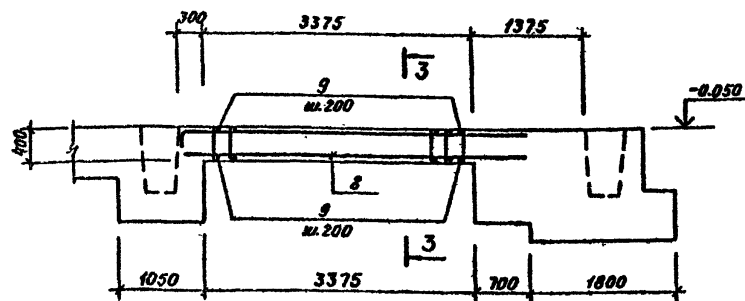
3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса А I						Арматура класса А II					
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 103-76 *					
	φ8		φ10		φ16		φ16		φ20		φ25	
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
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			58.0	
Бм 9	21.4	21.4			81.6			81.6			103.0	
Бм 10	25.8	25.8	9.8		51.2			60.8			86.8	
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	

Бм 13



Спецификация к балкам Бм 10 ÷ Бм 13						
Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка Бм 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	ТП 901-1-91.88 -КЖ1-С13	Сетка арматурная С13	2	19.3 кг
А4		2	-КЖ1-С14	" " " " С14	2	11.3 кг
А4		3	-КЖ1-С15	" " " " С15	2	10.6 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		4		А-I-8, ГОСТ 5781-82 * С-290	42	0.1 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0.74 м³
				<u>Балка Бм 11</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		5	ТП 901-1-91.88 КЖ1 С16	Сетка арматурная С16	2	25.3 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		6		А-I-8, ГОСТ 5781-82 * С-190	28	0.08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0.23 м³
				<u>Балка Бм 12</u>		
А4		7	ТП 901-1-91.88 -КЖ1-С17	Сетка арматурная С17	2	8.2 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		8		А-I-8, ГОСТ 5781-82 * С-190	14	0.08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0.11 м³
				<u>Балка Бм 13</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		8	ТП 901-1-91.88 -КЖ1-С18	Сетка арматурная С18	2	20.10 кг
				<u>Детали</u>		
				А-I-8, ГОСТ 5781-82 * С-190	34	0.08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0.27 м³

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

Листы в альбоме

Прил. 1  
ИНС.Н

Разраб. Шабалина ИИИ-5  
Провер. Андреева ИИИ-1  
Вед. инж. Андреева ИИИ-1  
Рук. гр. Погодаева ИИИ-1  
И.контр. ЭСило ИИИ-1  
П. спец. Ханов ИИИ-1  
Наконтр. Градобой ИИИ-1

Водооборотные сооружения  
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для автоматизации колебания уровня воды в 0 м

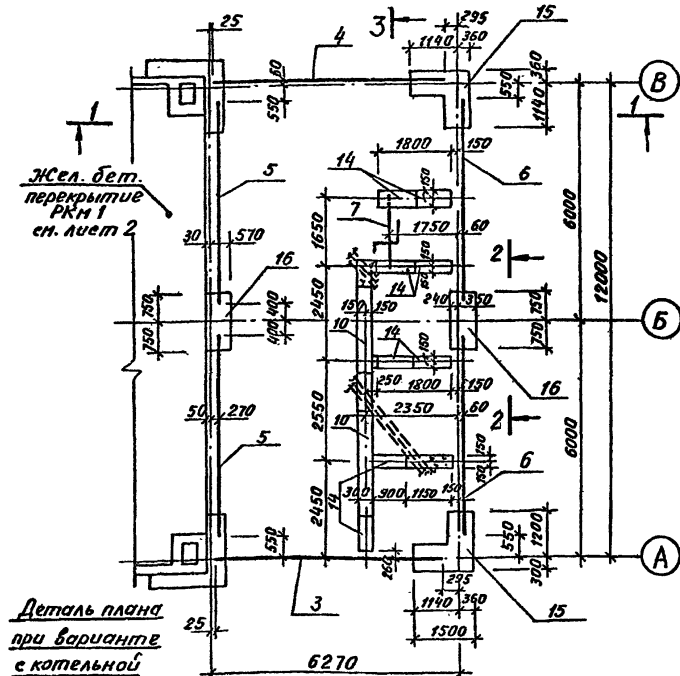
Железобетонное перекрытие ПК I  
Балки Бм 10 ÷ Бм 13.

Стация Лист Листов  
Р 16

Госстрой СССР  
ГП Ленинградский  
Водоканалпроект



Схема расположения роствергов, фундаментных балок, блоков на отм. -0,630



Деталь плана при варианте с котельной

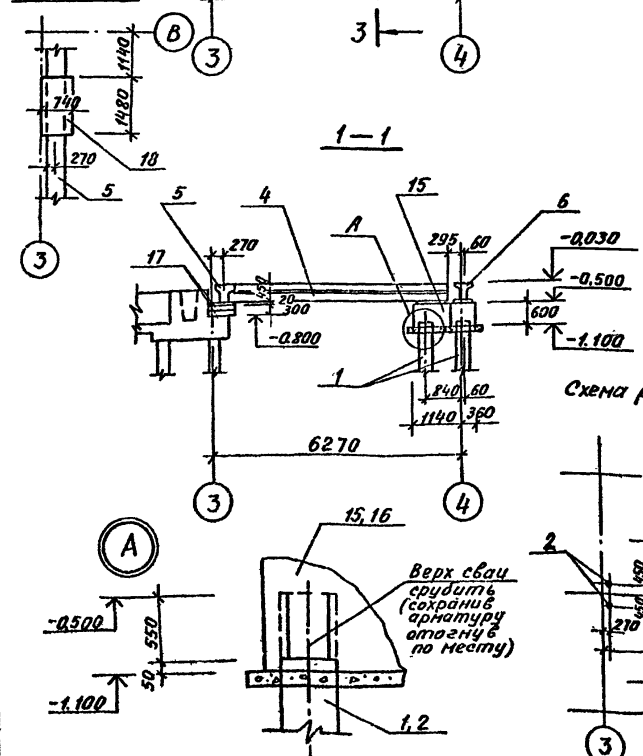


Схема расположения фундаментных блоков

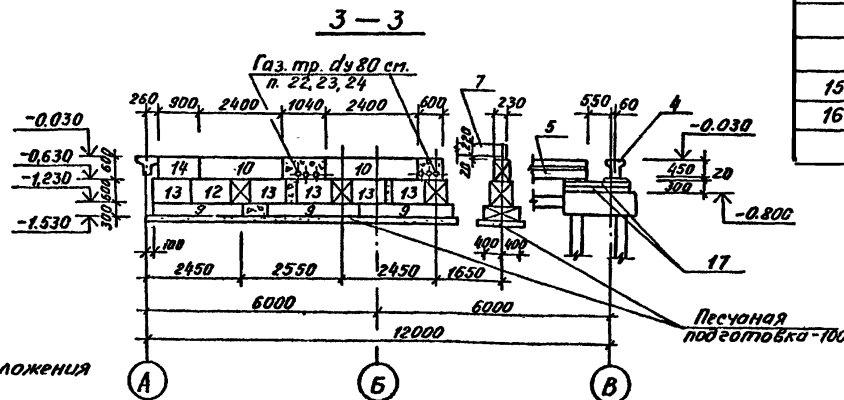
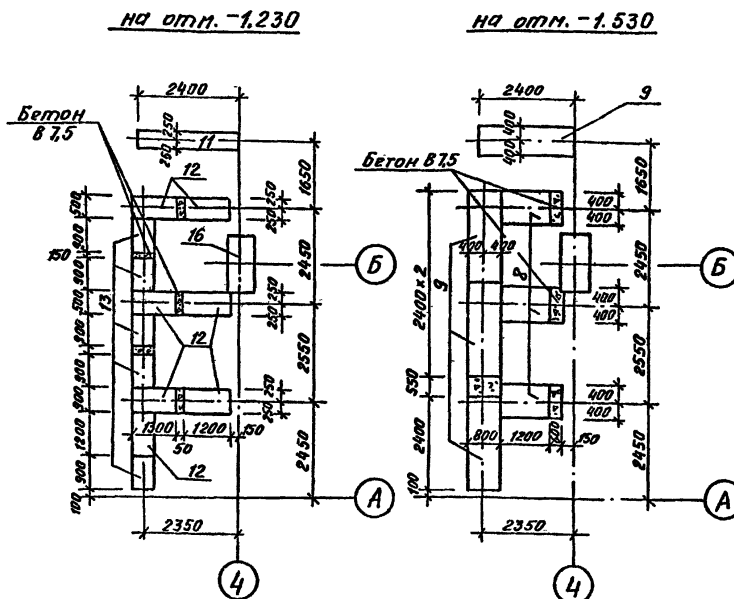
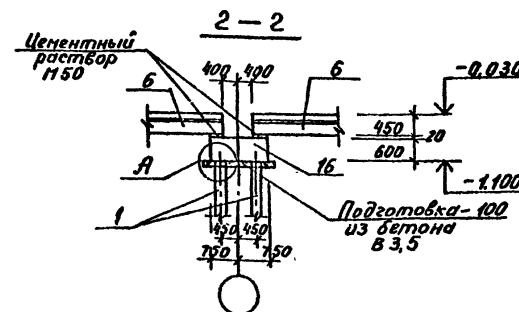
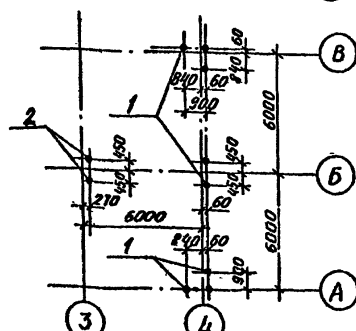


Схема расположения свай



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сваи					
1	ГОСТ 19804.1-79*	СБ-30	8	1380	
2	ГОСТ 19804.1-79*	С11-30	2	2280	
Балки фундаментные					
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	ФББ 18-27	1	250	
Плиты фундаментные					
18	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П 102-3Б	1	190	при вводе свай с котельной
8	ГОСТ 13580-85	ФЛ8-12-1	3	550	
9	ГОСТ 13580-85	ФЛ8-24-1	4	1150	
17	1.038.1-1, вып. 2	ФЛП 14-5	4	253	
Блоки фундаментные					
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	750	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
Ростверки монолитные					
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 №св = 18,0т.

Приблизно		
Инв. №2		

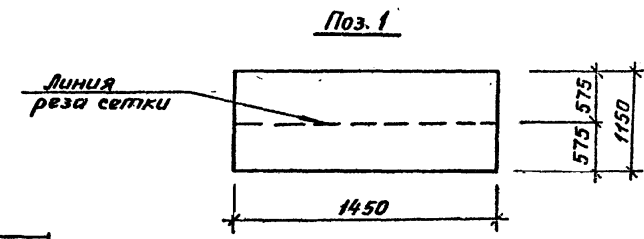
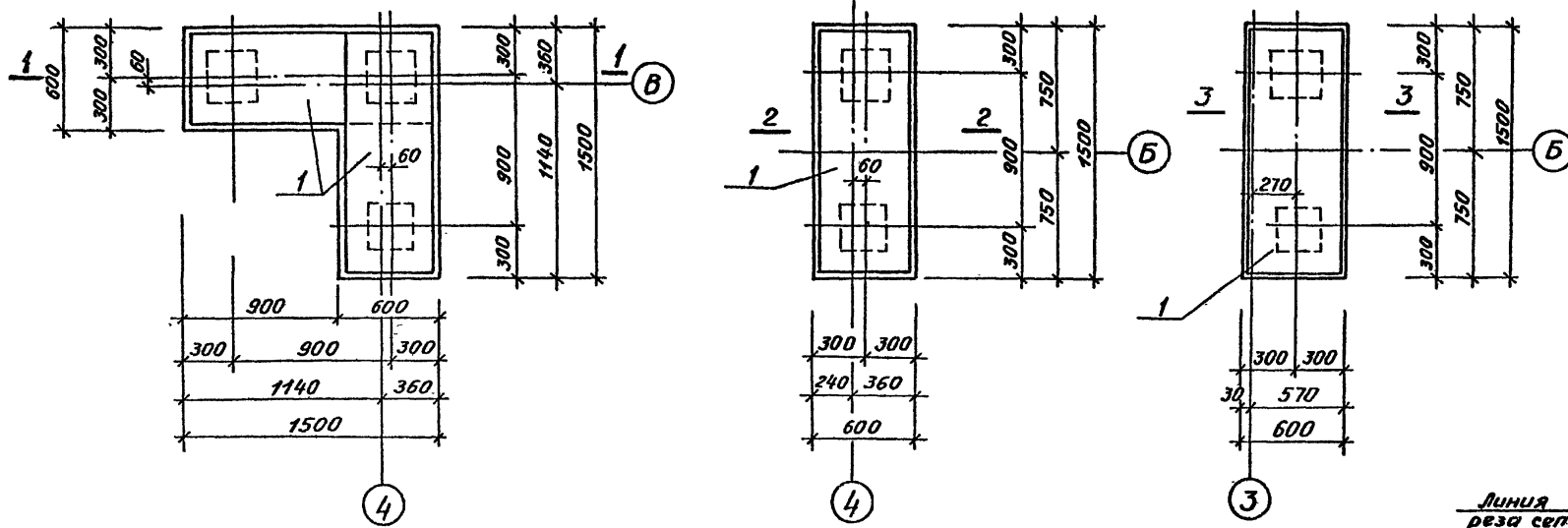
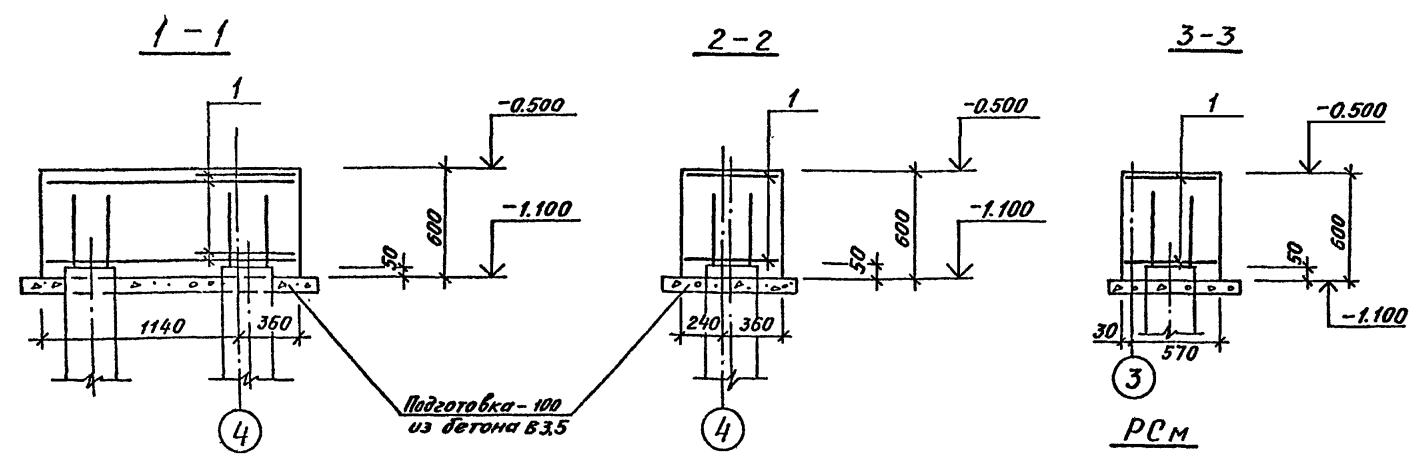
ТП 901-1-91.88-КЖ1

Провер	Побалнева	Ж	05.88	Водоозорные сооружения при строительстве от 0,2 до 0,5 м/с для предотвращения ледовой заторы воды	Стадия	Лист	Листов
Выдана	Андреева	С/Т	05.88		Р	17	
Рек. гр.	Побалнева	Ж	03.88		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
И. контр.	Жилова	Ж	02.88				
И. спец.	Ханши	Ж	03.88				
Мат. отв.	Урадова	Ж	03.88	Схемы расположения роствергов, фундаментных балок, блоков, свай.			

Т.П.901-1-91.88. Альбом II

Спецификация к ростверкам

Фигура	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>РСМ 1</b>		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
	1		2С 16А II / 16А II	115x145 25 / 75	2	28,7кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон В 15, F50	м <sup>3</sup>	0,9
				<b>РСМ 2</b>		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
	1		2С 16А II / 16А II	115x145 25 / 75	1	28,7кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон В 15, 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*						
	φ16		Итого φ			Итого	
РСМ 1	57,4		57,4			57,4	
РСМ 2	28,7		28,7			28,7	

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

Прибязан			
Инд. №			

Т.П.901-1-91.88-КЖ1				Стация	Лист	Листов
Провер.	Павляева	Л	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Р	18
Вед. инж.	Андреева	Л	03.88			
Рук. гр.	Павляева	Л	03.88			
И.контр.	Жило	Л	03.88	Ростверки РСМ 1, РСМ 2.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Ил. спец.	Ханин	Л	03.88	Схема армирования.		
Нач. отд.	Урадованова	Л	03.88			

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

ТП 901-1-91.88. Альбом II

Схема расположения колонн, фахверков стоек и балок покрытия.

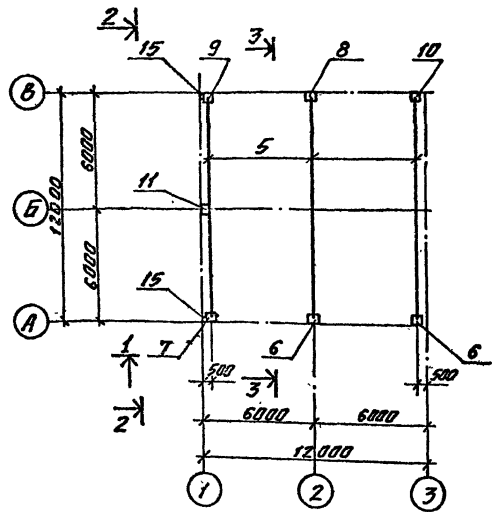
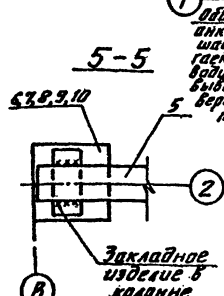
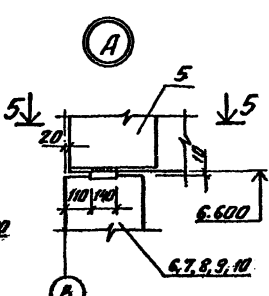
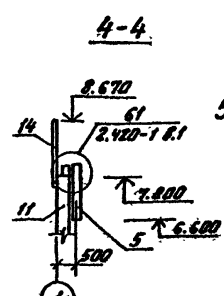
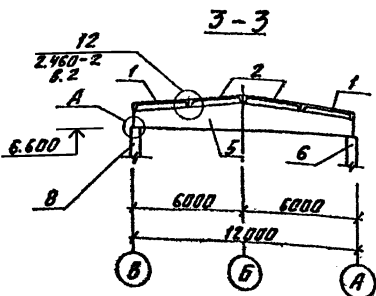
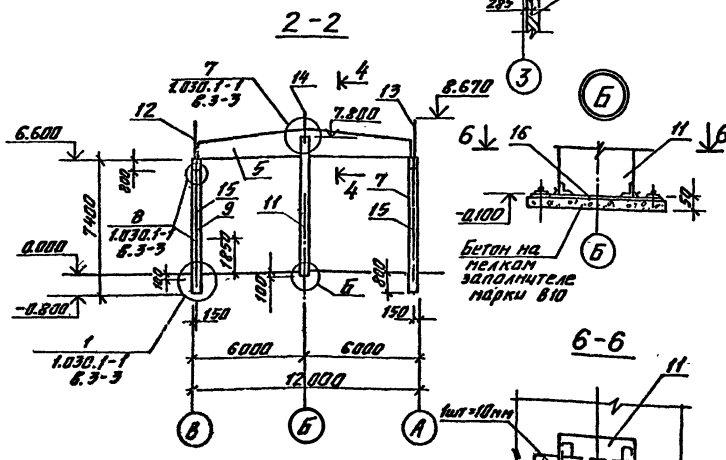
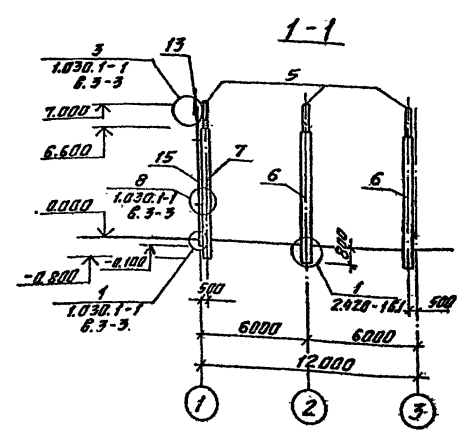
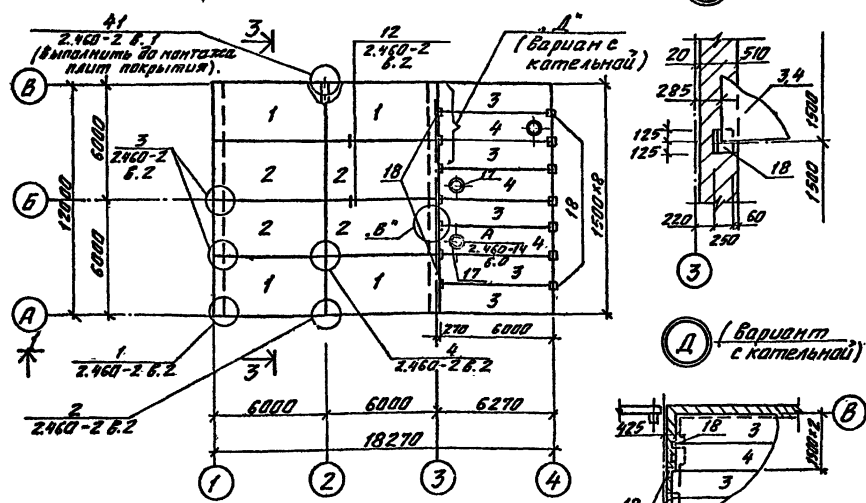


Схема расположения плит покрытия (вариант с теплыми сетями).



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
1	1.465.1-10/82 В.1	1П-1А1ПТ-НВ-50ПН-40П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 В.1	1П-1А1ПТ-НВ-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 В.1	2ПГ6-5А1ПТ-50ПН-40П	5	1620	
4	1.465.1-10/82 В.1	2ПГ6-5А1ПТ-4-50ПН-40П	3	2190	
<u>Балки</u>					
5	1П901-1-91.88-КЖИ-1БД12-3А1ПТ-1	1БДР12-3А1ПТ-1	3	4700	
<u>Колонны</u>					
6	-КЖИ-К66-6-1	К66-6-1	2	2200	
7	-КЖИ-К66-6-2	К66-6-2	1	2200	
8	-КЖИ-К66-6-3	К66-6-3	1	2200	
9	-КЖИ-К66-6-4	К66-6-4	1	2200	
10	-КЖИ-К66-6-5	К66-6-5	1	2200	
11	-КЖИ-6КФ79-1	6КФ79-1	1	2200	
<u>Стальные изделия</u>					
12	1.030.1-1.4-020-04	Насадка фахверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-1.4-020-05	Насадка тарцево-го фахверка НУ6	1	37,2	
14	1.030.1-1.4-1-010	Насадка тарцево-го фахверка НУ6	1	23,3	
15	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фахверка СФ5	2	373,8	
	1.400-7 Л.3	Марка ММ-8	1	3,6	Узел 8 1030.1-1 8.3-3
	1.400-7 Л.9	Толк. ММ-23	1	4,2	2420-1 8.1
	1.400-7 Л.9	" ММ-24	1	4,2	
	1.030.1-1.4-1-240	" Т24	4	1,1	Узел 9 1030.1-1 8.3-3
	1.400-7 Л.17	" ММ48	4	1,1	2460-2 6.2
	1.400-7 Л.18	" ММ51	2	1,4	
	1.400-7 Л.18	" ММ50	6	1,8	Узел 10 2460-2 6.1
16	ТП901-1-91.88-КЖИ-МС1	" МС1	1	23,6	
	2.460-14 В.0	" МС1	12	0,1	Узел 11 2460-14 6.0
17	1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1	3	160	
18	ТП901-1-91.88-КЖИ-ОП1	Опорная подушка ОП1	14	21,8	

Общие примечания смотреть лист 1.

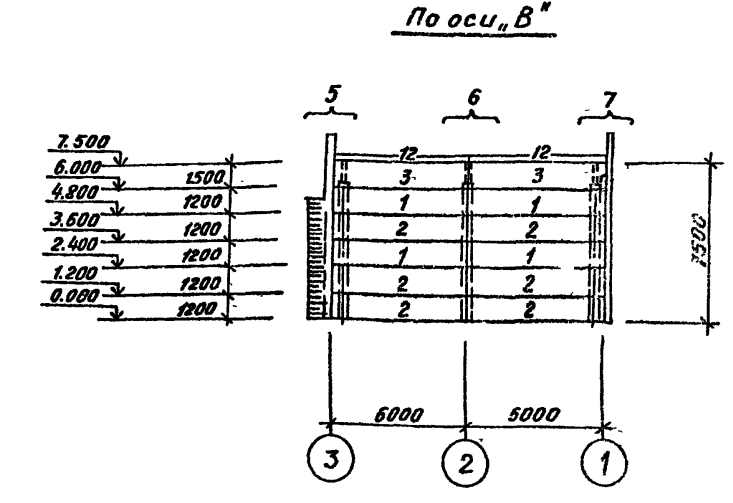
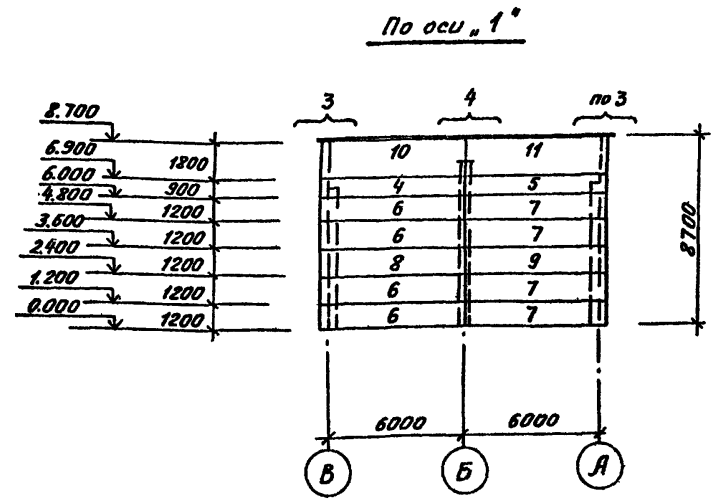
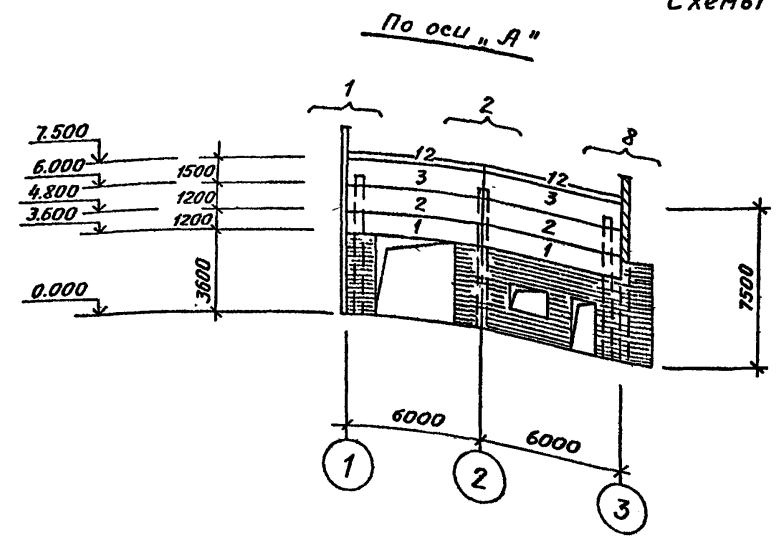
ТП 901-1-91.88-КЖ1					
Провер.	Андреев	ИСС	03.88		
Изработ.	Катоба	ИСС	03.88	Возрастные сооружения пром.	Студия
Вед. инж.	Андреев	ИСС	03.88	будительная от 02 до 05.4.91	Лист
Рук. гр.	Лобалев	СЖ	03.88	для инвентариз. кадастровая	Лист
				запись	№ 19
И.контр.	Жило	ИСС	03.88	Схемы расположения	Техцентр ССР
Л. спец.	Халин	ИСС	03.88	колонн, балок и	г.п. Ленинградский
Науч. инж.	Григорьев	ИСС	03.88	плит покрытия.	Водоканал проект

25562-02 34

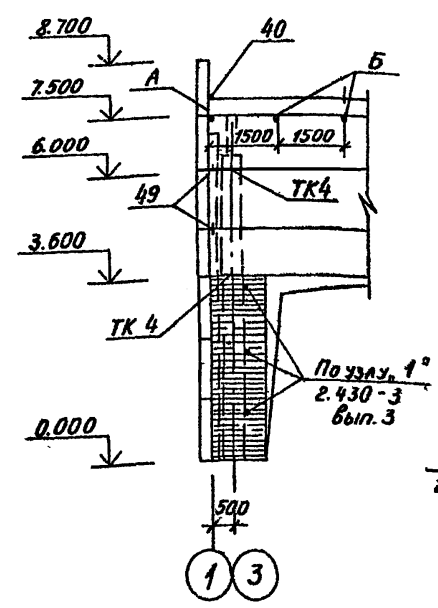
Формат А2

Схемы расположения стеновых панелей

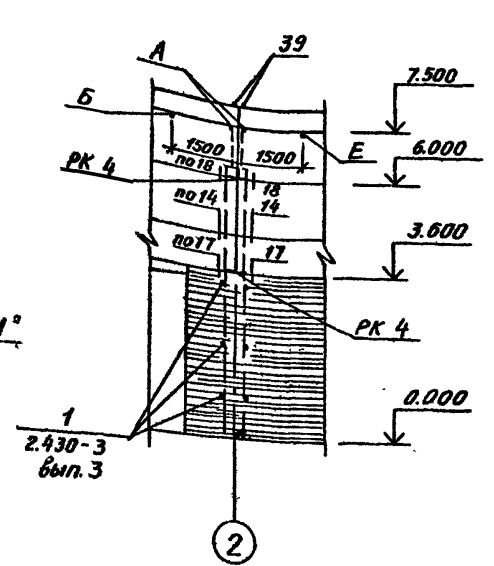
ТП901-1-91.88, Альбом II



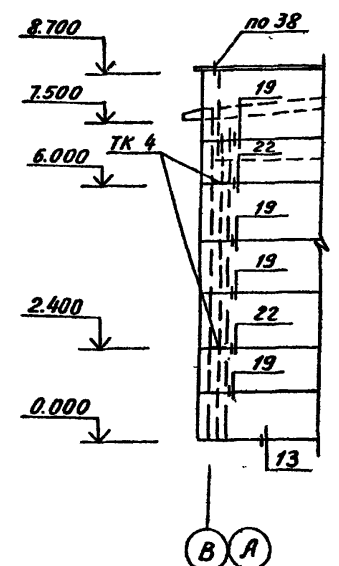
Фрагмент 1"



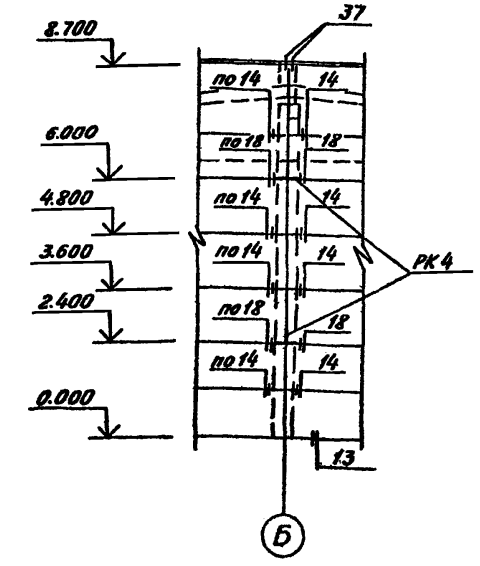
Фрагмент 2"



Фрагмент 3"



Фрагмент 4"



К фрагменту 4"

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

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	TK 4	2	2
2.430-3 вып. 3	По узлу 1°	1,3	1,3
1.030.1-1 в. 3-3	40	1	1
	49	2	2
1.030.1-1 в. 0-3	A	1	1
	Б	2	2

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

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

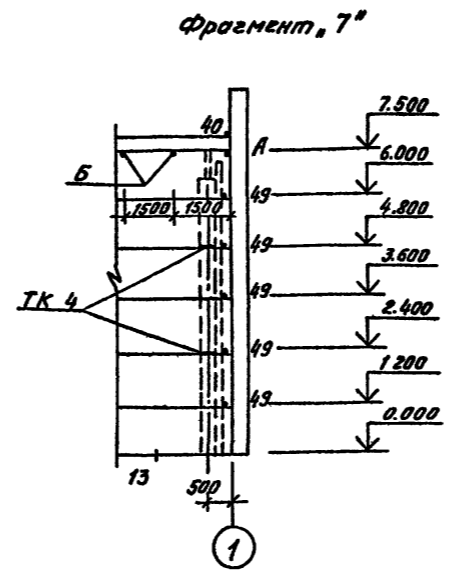
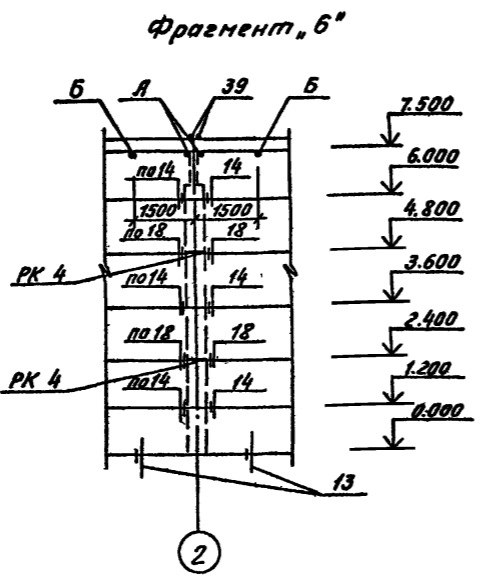
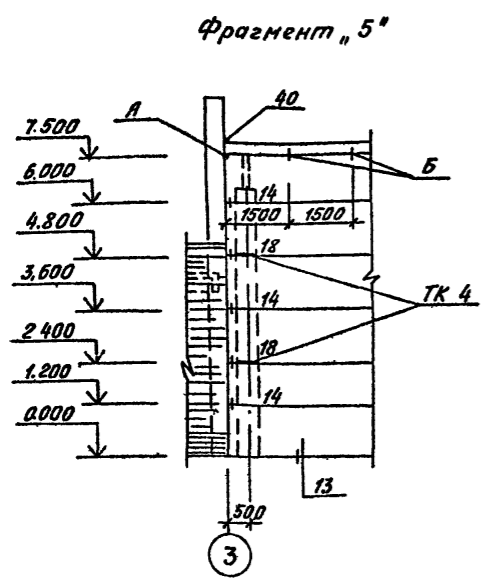
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

ТП901-1-91.88-КЖ1			
Провер. Андреева А.М.	Разраб. Котова Д.И.	Водогазорные сооружения про. износостойкостью в 2.0 раз для амплитуды колебания зрелой воды 6.0 м	
Вед. инж. Андреева А.П.	Рук. гр. Ловалева Ю.	Стация	Лист 20
И.контр. Жило Ю.И.	И. спец. Ханин Ю.И.	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1	
На отд. Работы	Госстройсер ГПИ Ленинградский ВОДОКНАПРОЕКТ		

ТП901-1-91.88 Альбом II

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Стеновые панели					
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	ПС62.5.9.20-2Я-2.33	1	1000	
5	15-11	ПС62.5.9.20-2Я-1.33	1	1000	
6	23-14	ПС62.5.12.20-2Я-2.31	4	1330	
7	15-14	ПС62.5.12.20-2Я-1.31	4	1330	
8	23-14	ПС62.5.12.20-2Я-2.33	1	1330	
9	15-14	ПС62.5.12.20-2Я-1.33	1	1330	
10	23-18	ПС62.5.18.20-3Я-2.34	1	2020	
11	15-18	ПС62.5.18.20-3Я-1.34	1	2020	
12	1.030.1-1.2-1 6.000	ПК60.6.5-А	4	1200	
Элементы крепления					
PK 4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная PK4	6	10.0	
TK 4	1.030.1-1.4-1-110-01	TK4	12	12.2	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	8	0.7	
A2	1.030.1-1.0-3-2402	A2	8	1.2	
A3	1.030.1-1.0-3-2403	A3	12	0.4	
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	28	0.4	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	7	0.4	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	4	0.5	
T9	1.030.1-1.4-1-150	T9	4	0.4	
T10	1.030.1-1.4-1-150-01	T10	4	1.3	
T11	1.030.1-1.4-1-220	T11	33	0.3	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0.71	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	4	1.0	
MC-1	2.430-: вын. 4	MC-1	9	0.52	
MC-2	2.430-: вын. 4	MC-2	6	0.52	

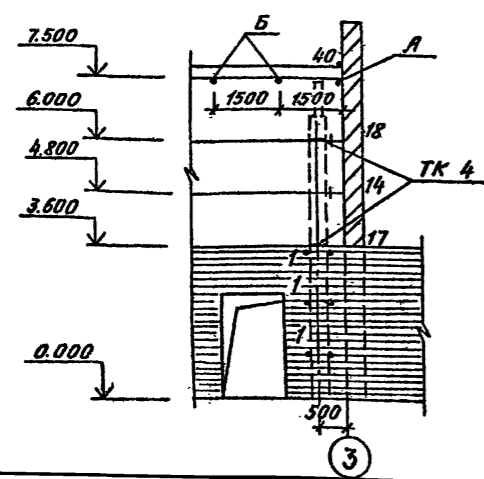


Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 6.0-3	Б	2	2
	А	1	1

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	PK 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	14	3	3
	по 14	3	3
	18	2	2
	по 18	2	2
1.030.1-1 6.0-3	А	2	2
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1, 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1, 6.3-3	40	1	1
	49	5	5
1.030.1-1, 6.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Фрагмент 8



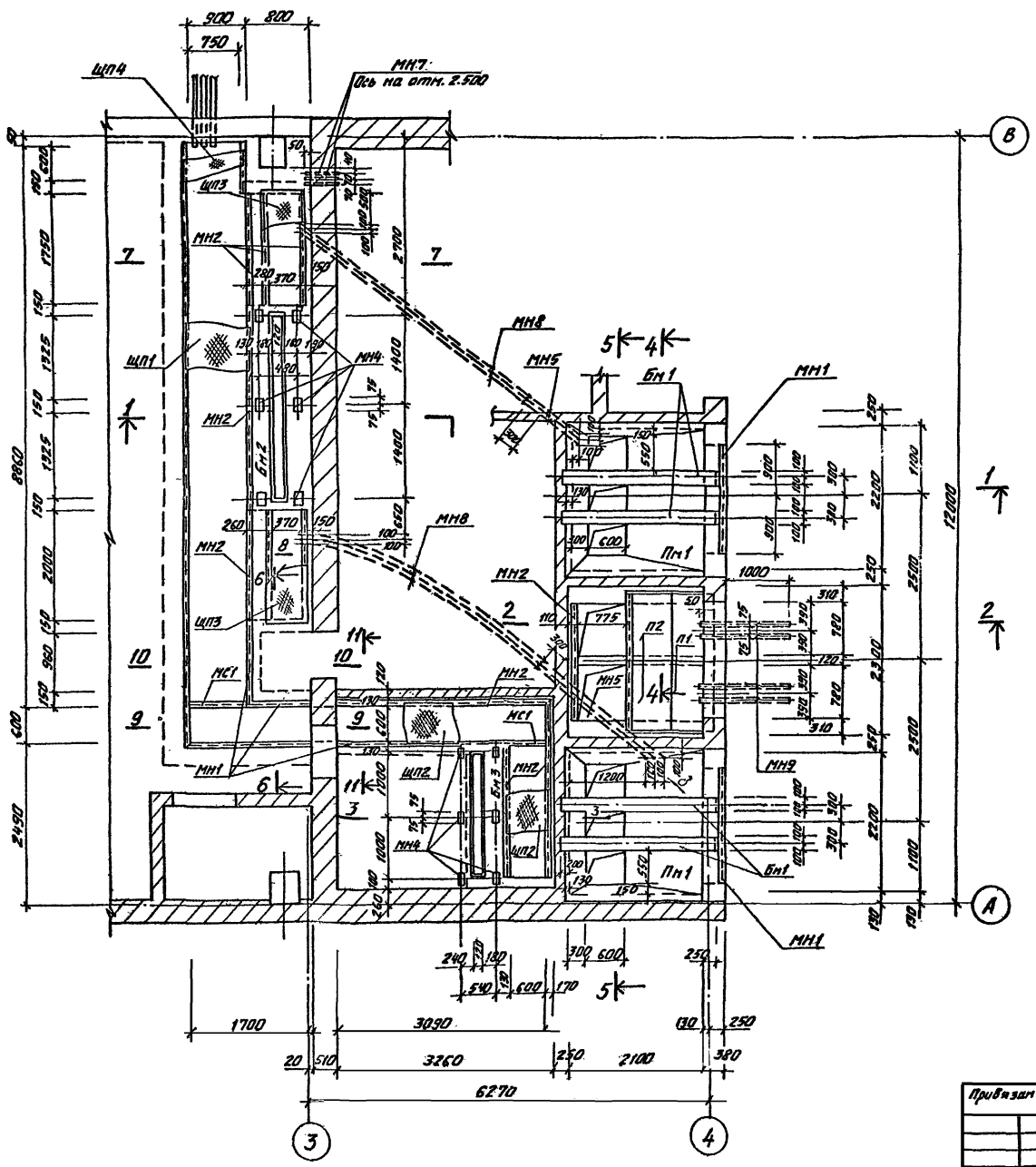
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	14	1	1
	17	1	1
	18	1	1
	40	1	1
2.430-20 6.3		3	3
1.030.1-1 6.0-3	А	1	1
	Б	2	2

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

**ТП901-1-91.88-КЖ1**

Провер. Андреева А.И.	Разраб. Каткова З.И.	Ввод. инж. Андреева Л.И.	Рис. гр. Павлова З.И.	Н. контр. Жилое Р.И.	П. спец. Ханин Р.И.	Нач. отд. Урбановича Е.И.
Привязан				Возвратные соединения про-изводительностью от 0,2 до 0,5 м/с для аппаратурной колодеши уровня воды 6,0 м		Лист 21
Инв. №				Схема расположения стеновых панелей Уртекж №2		Госстройсервис ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

### Схема расположения каналов



ТП 901-1-91.88 МЛБФМ II

Согласовано  
 Главный архитектор  
 Проект  
 Инж. М.И. Мельников

### Спецификация элементов к схеме расположения каналов

Марка, л/в.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/к.	Примечание
<i>Монолитный железобетон</i>					
МН1	лист 25	Плита МН1	2		
БН1	лист 25	Балка БН1	4		
БН2	лист 25	" БН2	1		
БН3	лист 25	" БН3	1		
<i>Плиты перекрытия</i>					
П1	3.006.1-2/82, в. 1-2	Плита П7Ф-5Б	2	1500	
П2	ТП901-1-91.88-КЖИ-П7Ф-5Б-1	П7Ф-5Б-1	2	1500	
<i>Стальные изделия</i>					
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН-575	п.м. 95	п.м. 5,3	
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН-553	п.м. 100	п.м. 4,1	
МН3	1.400-15.81.110-11	" МН104-6	п.м. 108	п.м. 3,5	
МН4	1.400-15.81.110-04	" МН102-3	16	0,6	
МН5		Гвоздь д.40 ГОСТ 3262-75	п.м. 230	п.м. 8,34	
МН6		Труба МН (шп) ГОСТ 18759-83	п.м. 280	-	
МН7		Л 50x5 ГОСТ 8509-86	п.м. 30	п.м. 3,8	
ЦП1	ТП901-1-91.88-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. 92	п.м. 10,2	
МН2		Ф16 ГОСТ 2590-71	п.м. 92	п.м. 1,6	
ЦП3	ТП901-1-91.88-КЖИ-ЦП3	Щит ЦП3	6	9,5	
ЦП4	"КЖИ-ЦП4	Щит ЦП4	1	22,8	
МН7		Гвоздь д.15 ГОСТ 3262-75	п.м. 20	п.м. 2,39	
МН9		Труба БН100 ГОСТ 1839-80	п.м. 5,8	п.м. 6,0	

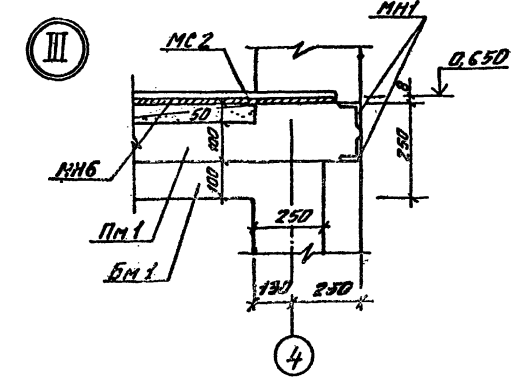
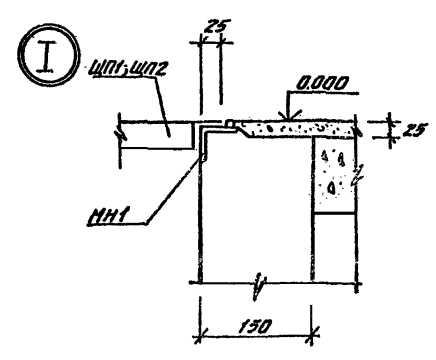
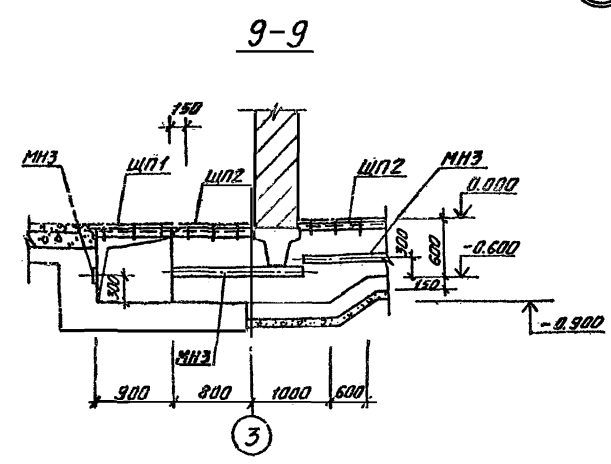
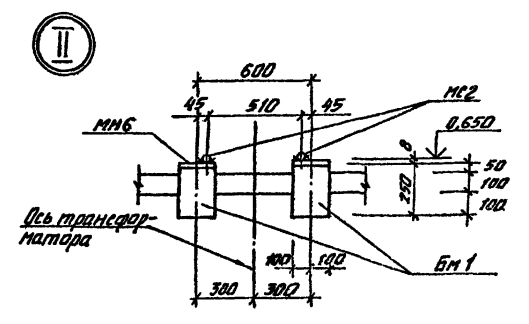
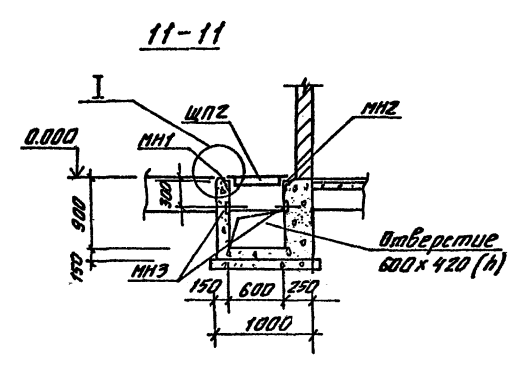
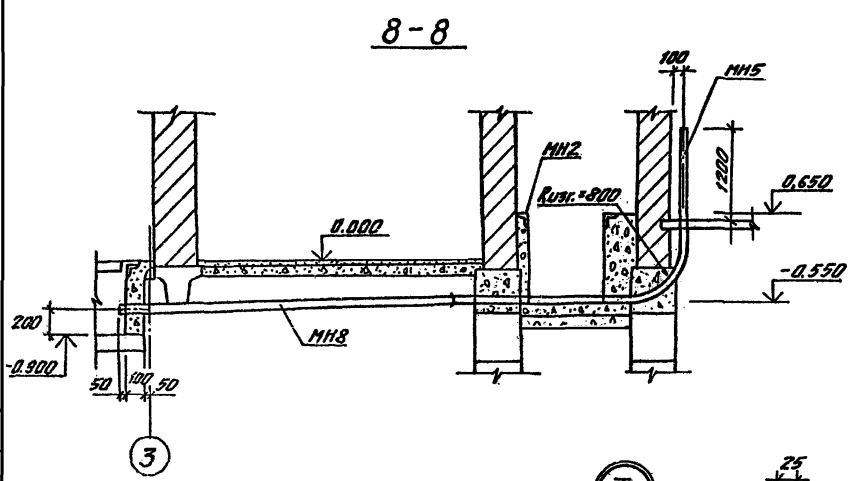
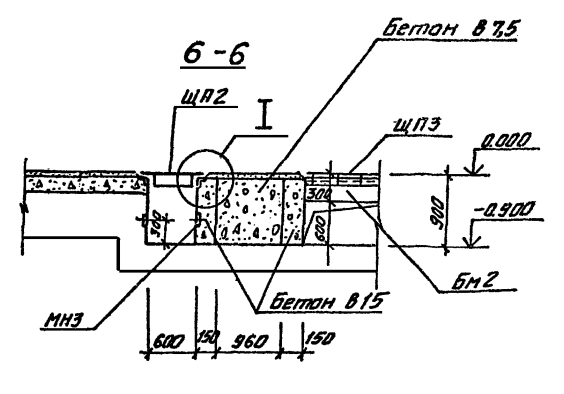
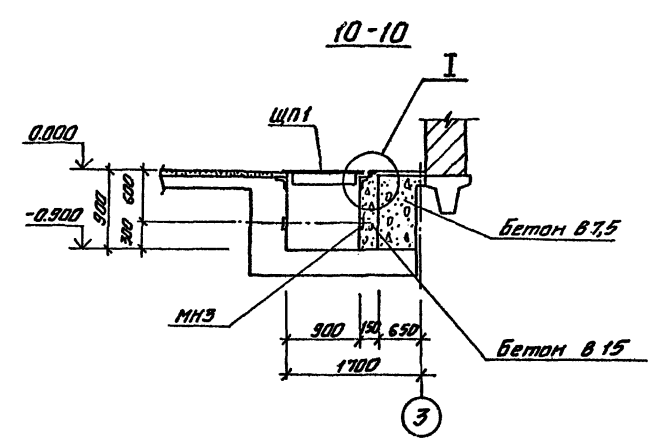
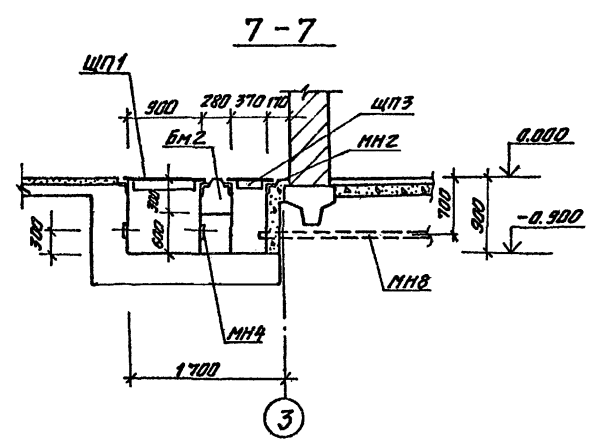
Данный лист рассматривать совместно с листами 23, 24, 25

<b>ТП 901-1-91.88-КЖИ</b>			
Разработчик	Костюков И.С.	03.88	Проверенный специалистом для проверки соответствия проекту.
Проверен	Лобанова Л.К.	03.88	
Проверен	Андреева Л.С.	03.88	
Проверен	Лобанова Л.К.	03.88	
Проверен	Лобанова Л.К.	03.88	
Проектировщик	Лобанова Л.К.	03.88	Помещение трансформаторов №1, №2, Щитовая №6 (10) кв. Чертеж №1.
Инж. М.И. Мельников			Госстрой СССР ГИИ Ленинградский Водоканалпроект



ТТ 901-1-91.88 Альбом I

Согласовано:  
 Инж. прораб. Курочкин, Гур  
 Инж. прораб. Курочкин, Гур  
 Инж. прораб. Курочкин, Гур



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

				ТТ 901-1-91.88-КЖ1		
Разраб.	Когталева	К.И.	03.88	Водолазные сооружения причала	Статия	Лист
Пробер.	Павлаева	Л.И.	03.88			
Вед. инж.	Андреева	Л.И.	03.88			
Рук. г.р.	Павлаева	Л.И.	03.88			
Нарядчик	Жилин	В.И.	03.88			
Гл. спец.	Хитин	В.И.	03.88	Гасстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Мач. отв.	Урицкая	Л.И.	03.88			
Привязан				В. №		



Т.П.901-1-91.88

Схема армирования Пм1

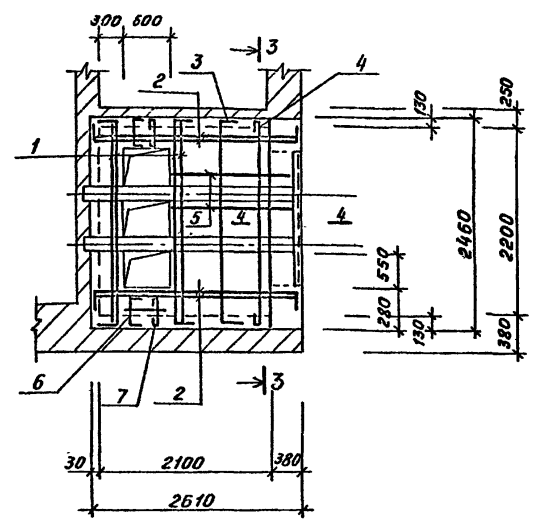
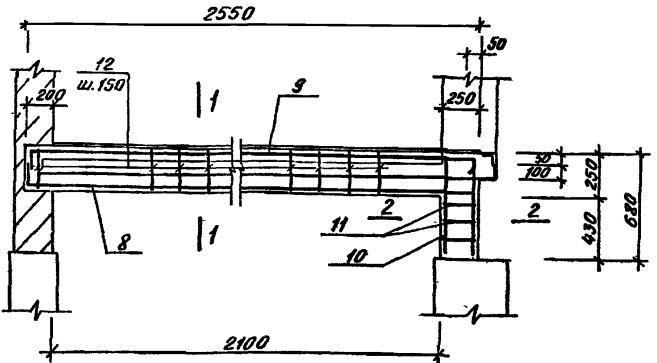
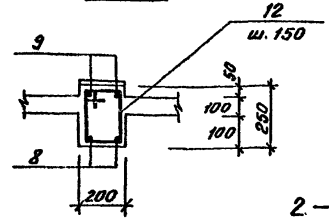


Схема армирования Бм1



1-1



2-2

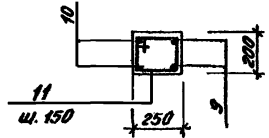
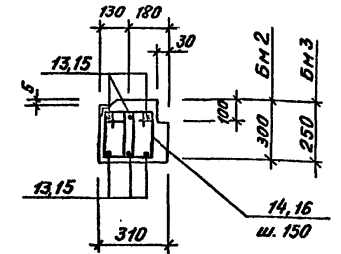
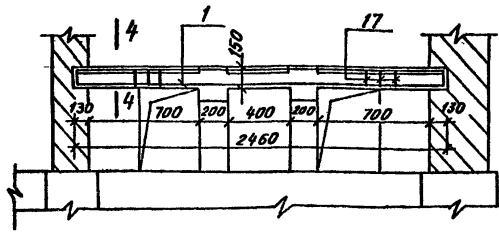


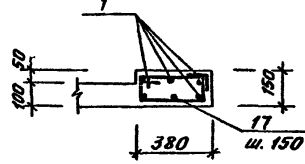
Схема армирования Бм2 (ρ=7150)  
Бм3 (ρ=2230)



3-3



4-4



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

2. Позиции, отмеченные \*, смотреть ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82*			5781-82*			
	6	10	Итого	16	12	10	Итого
Пм1	17,0	37,4	54,4				54,4
Бм1	3,6		3,6	10,0		5,0	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	
2	
3	
4	
6	
7	
8	
9	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Спецификация к схемам армирования

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Пм1</u>		
				<u>Детали</u>		
				А-I-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4		1*		ρ=2830	14	1,7кг
Б4		2*		ρ=2960	8	1,7кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4		3*		ρ=2560	7	0,6кг
Б4		4		ρ=2620	7	0,6кг
Б4		5		ρодн.=20,0м		1,0м 0,222кг
Б4		6		ρ=390	8	0,1кг
Б4		7*		ρ=430	8	2,1кг
Б4		17		ρ=1050	13	0,2кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	π <sup>3</sup> 0,7	
				<u>Бм1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		8*		А-II-16, ГОСТ 5781-82* ρ=2900	2	5,0кг
				А-II-10, ГОСТ 5781-82		
Б4		9*		ρ=3290	2	2,0кг
Б4		10		ρ=640	2	0,5кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4		11*		ρ=880	3	0,2кг
Б4		12*		ρ=880	15	0,2кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	π <sup>3</sup> 0,16	
				<u>Бм2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		13*		А-II-12, ГОСТ 5781-82*		
				ρ=7520	6	0,8кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4		14		ρ=940	94	0,2кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	π <sup>3</sup> 0,6	
				<u>Бм3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		15*		А-II-12, ГОСТ 5781-82, ρ=2600	6	2,3кг
Б4		16*		А-I-6, ГОСТ 5781-82*, ρ=840	28	0,2кг
				Материал - бетон В15	π <sup>3</sup> 0,2	

ТП 901-1-91.88 - КЖ1

Разраб	Костылева	Удк	388	Водоозорные сооружения про- изводительности от 42 до 0,5 м³/с для опрессовки колоде- зов и др. для вод.	Стдия	Лист	Листов
Провср	Львалява	Удк	0388		р	25	
Ведилж	Андреева	Удк	0388				
Рж. гр.	Обалева	Удк	0388				
Иконтр	Жило	Удк	488	Помещения трансформа- торов П1, П2. Пм1, Бм1-Бм3. Схемы армирования.	Гострой СССР ПИ Ленинградский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
И спец	Ханин	Удк	0388				
И нац. отд.	Грабдобина	Удк	0388				

ТП 901-1-91.88 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450 3-3 В.01	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426 2-3 В.2	Стальные подкрановые балки	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиции по преискуранту	№ пп	Код конструкций	Масса конструкций, т											Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали													
				Всего стали по номенклатуре преискуранта	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднекоричневая сталь	Мелкокоричневая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые стальные	Гнутые стальные сварные	Трубы			
Монобельсовые пути и балки, поддерживающие монобельсы					1,39	0,23							0,35			2,07	Серия 1.4262-3 В.2
Площадки зданий					0,1	0,09				0,05			0,1			0,34	
Лестницы					-	0,08										0,08	Серия 1.4503-3 В.01
Ограждения лестниц и площадок					-	-		0,01	0,03				0,05			0,09	Серия 1.4503-3 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.

Имя, фамилия, подпись и дата (взвешивать)

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 А, согласно СНиП 2.09.02-85

Главный инженер проекта *Беляев ЮВ*

		Привязан	
Имя №		ТП 901-1-91.88-КМ1	
Разраб.	Костылева	Рис.	
Провер.	Андреева	Инсп.	
Рук. гр.	Ловалева	С	
И. контр.	Жило	Контр.	
Ул. спец.	Ханин	Инсп.	
Нах. отд.	Григорьева	С. Топ	
Инсп. 10.	Макарова	Инсп.	
		Водогазоборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стадия: Лист Листов
		Общие данные. Ведомость металлоконструкций.	р 1 3
		Госстрой СССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект	

Т.П.901-1-91.88. Альбом I

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам (заполняется изготовителем)						
				марки металла	вида профиля	размера			Манерелента и вали, по держ моноз	Площадки здания	Лестницы	Ограждающ лестнич и площадки		I	II	III	IV			
Балки двутавровые для моно-рельса ТУ 2-427-80	Вст 3 ГПС ГОСТ 380-71*	I 36 М		1236	2470	2488			526235	526243	526242	526244	1,39							
									1,39											
									1,39											
<b>Всего профиля:</b>												1,39								
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	С 10		1124	2640	2644							0,1							
									0,1											
									0,1											
<b>Всего профиля:</b>												0,1								
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	09 Г 2С-12-1	L 50x5	2314	2100	2120			0,01				0,01							
		ТУ 14-1-3023-80	L 63x5						0,08	0,08				0,16						
			L 100x7						0,14					0,14						
		Вст 3 Кп 5 ГОСТ 380-71*	L 75x6	1446	2100	2120				0,01				0,01						
			L 80x6									0,08		0,08						
		Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	1124	2100	2120							0,01	0,01						
<b>Итого:</b>								0,23	0,09	0,08	0,01	0,41								
<b>Всего профиля:</b>												0,41								
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	09 Г 2С-12 ГОСТ 19232-73	-δ = 40	2314	7100	7110						0,03	0,03							
		Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 4	1124	7100	7110				0,01	0,01		0,01							
			-δ = 6							0,01	0,04		0,05							
		09 Г 2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ = 6	2314	7100	7110				0,01			0,01							
			-δ = 8							0,02			0,02							
			-δ = 14							0,06			0,06							
<b>Итого:</b>								0,1	0,05		0,03	0,18								
<b>Всего профиля:</b>												0,18								
Швеллеры, стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8273-83	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	С 180x50x4	1124	7410	7436					0,1			0,1							
		С 200x80x5	1228	7410	7438					0,32			0,32							
		С 80x50x4	1443	7410	7424					0,03			0,03							
		<b>Итого:</b>								0,35	0,1		0,45							
<b>Всего профиля:</b>												0,45								
Профиль гнутый 4МТ 92-130-70	Вст 3 Кп 5 ГОСТ 380-71*	90x30x25x3	1446									0,02	0,02							
		<b>Итого:</b>											0,02	0,02						
<b>Всего профиля:</b>												0,02	0,02							
Профиль гнутый ГОСТ 8291-80*	Вст 3 Кп 5 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x25	1446									0,03	0,03							
		<b>Итого:</b>											0,03	0,03						
<b>Всего профиля:</b>												0,03	0,03							
<b>Всего металла</b>												2,58								
В том числе по маркам металла	Вст 3 ГПС								1,39				1,39							
	Вст 3 Кп 2								0,01	0,25	0,01		0,27							
	09 Г 2С-12-1								0,32	0,08			0,42							
	Вст 3 Кп 5									0,01	0,08	0,05	0,14							
	Вст 3 Кп 4								0,32				0,24							
	Вст 3 Кп 2								0,03				0,03							
09 Г 2С-12											0,03	0,03								

Имя, инициалы, Подпись и дата, Взам.инв.№

**Т.П.901-1-91.88-КМ1**

Проектант	Инженер Попова	Инж. Андрейев	Рук. гр. Побалева	Н.контр. Жило	Гл. спец. Ханин	Нач. отд. Градобойнов
Имя №						

Водооборотные сооружения Стадия Лист Листов  
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня 6,0 м

Техническая спецификация стали

Гострой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВодоКанПроект

Р 2

ТП 901-1-9188-Альбом I

Схема расположения подкрановых балок

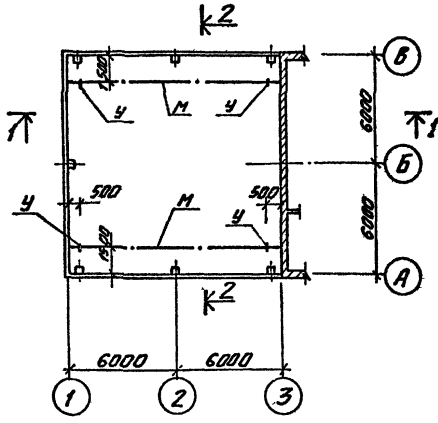
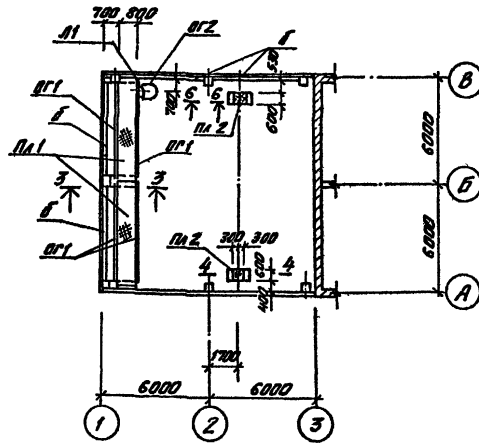
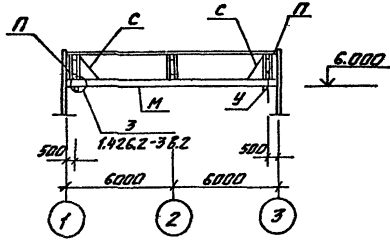


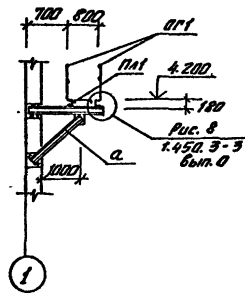
Схема расположения площадок



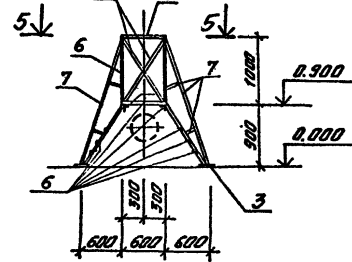
1-1



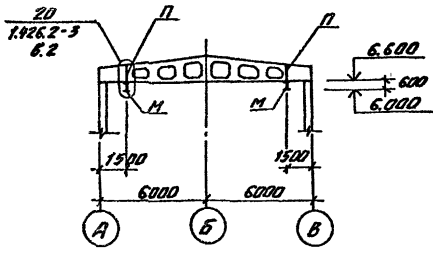
3-3



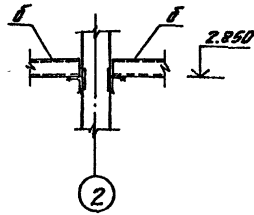
4-4



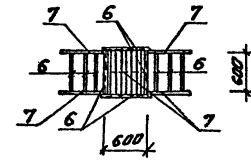
2-2



6-6



ПЛ2  
5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Вварные элементы			Группа попереч.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	№	Состав	М ТЕМ	Н ТС			
М	I	-	I 36 М		6,0		ВСт3ПС5	
У	[Diagram]	1	L 100x7					
		2	Болт М18					ВСт3ПС5
		3	-δ=6					
С	[Diagram]	6	L 63x5					
		3	-δ=6					ВСт3ПС5
ОР1	ОРТМХЗБ-10.50	-	-					
ПЛ1	ПМКШ-60.8	-	-					серия 1.450 3-3 8.1
ОР2	ОРС-30.4	-	-					
Л1	Ст-К-52	-	-					
А	[Diagram]	4	Л 10					
		3	-δ=6					ВСт3ПС5
ПЛ2	см. лист 3	6	L 63x5					
		7	φ 20					ВСт3ПС5
		3	-δ=6					
Д	[Diagram]	8	Л 200x40x5					ВСт3ПС5
		1	L 100x7					ВСт3ПС5
П	[Diagram]	5	Л 200x50x4	0,15	6,0			ВСт3ПС5
		9	L 50x5					ВСт3ПС5
		10	-δ=8					ВСт3ПС5
		11	-δ=14					ВСт3ПС5
		2	Болт М18	-	1,64			

Общие примечания смотреть лист 1.

ТП 901-1-9188-КМ1

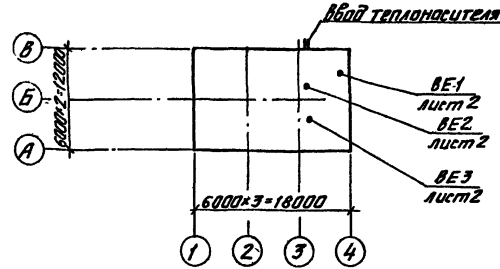
Приказан	Исполнено	Дата	Подпись	Подпись	Подпись
Провер. Андреева	И.И.И.	03.88			
Разраб. Катова	Ж.Ж.Ж.	03.88			
Вед. инж. Андреева	И.И.И.	03.88			
Рук. гр. Павлова	П.П.П.	03.88			
Н. контр. Яким	Я.Я.Я.	03.88			
Гл. спец. Халим	Х.Х.Х.	03.88			
Нач. отд. Работников	Р.Р.Р.	03.88			

ТП 901-1-91.88

Ведомость чертежей основного комплекта

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

План-схема



Общие указания

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

Теплоснабжение

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

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система с верхней разводкой. Нагревательные приборы-радиаторы М140-А0. В помещении КИП-регистр из гладких труб.

Трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

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

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
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.в	Грязевик	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ов.со	Спецификация оборудования к оконному комплекту чертежей марки „ОВ“	Альбом VIII
ов.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установ-ки	Вентилятор							
				Тип, исполн. по образцу	№	Схе-ма на монта-же	По-лож-ние	L, мм/ч	P, Па/мм рт.ст.	п, об/мин	
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	ф200							
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	ф200							
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	ф200							

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход хладагента, кг/ч	Установленная мощность электр. двиг., кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцио	на горячее водонаб-ражение		
Водогазорные сооружения (вариант с котельной)		-30	37000 (32000)	—	21600 (18600)	58600 (50600)	—
Таже (вариант с тепловой сетью)		-30	37000 (32000)	—	—	37000 (32000)	—

Экспликация помещений

Наименование	Темпера-тура воз-духа °C	Категория помещений по взрыво- и пожаро-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	—

Привязан				
Шиф. №		ТП901-1-91.88-ОВ		
И.м.с.г.о. Макаров	02.88	Водогазорные сооружения	Станд.	Лист
И.контр. Шапкин	02.88	пригодность от 0.2 до		
Ст.инж. Федорва	02.88	0.5 для ступеней, кабель		
Рук.гр. Шапкин	02.88	ная высота в м.	1	3
Нач.отд. Работайкин	02.88		Общие данные	
ГИП Белкев	02.88		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 Г и Д согласно СНиП 2.09.02-85.  
 Главный инженер проекта *Белкев* И.В.

План на отм. 0.000

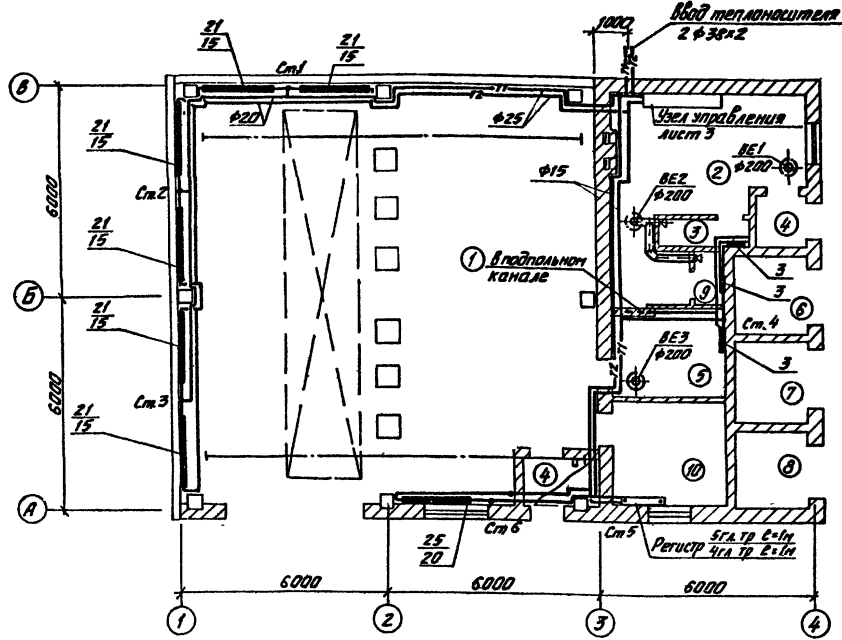
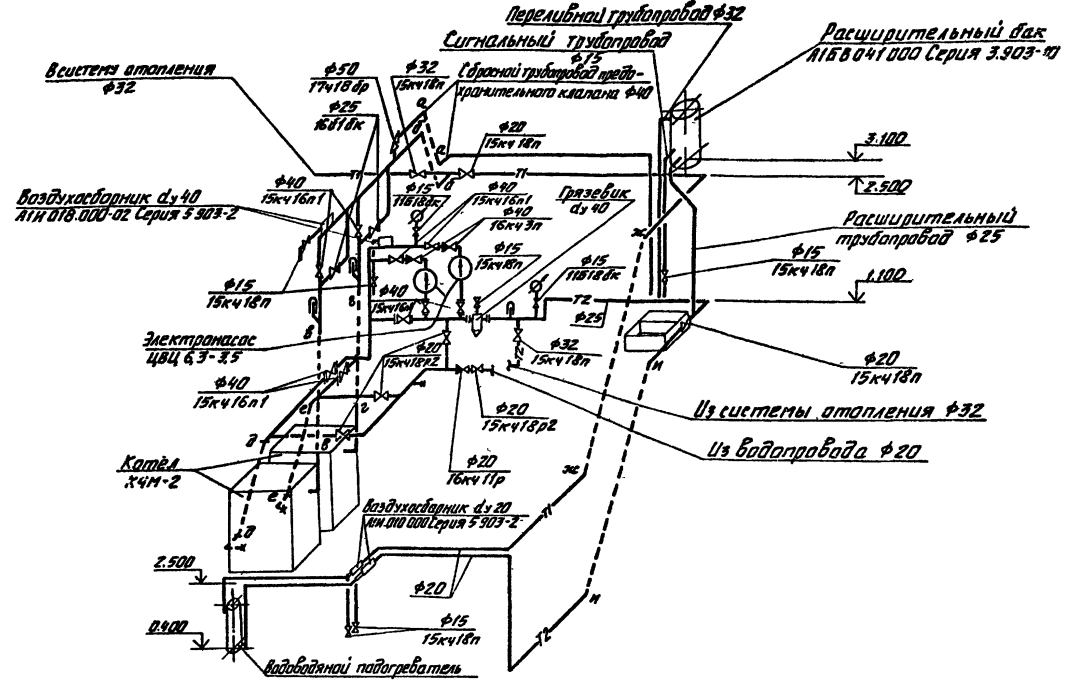
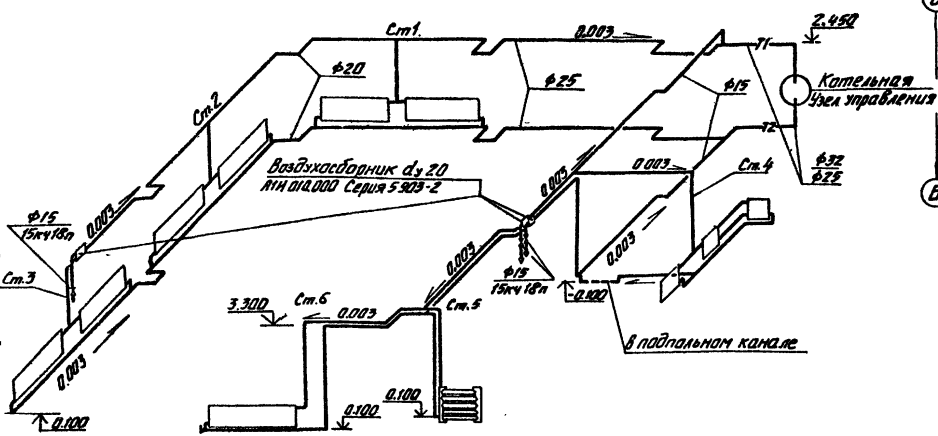


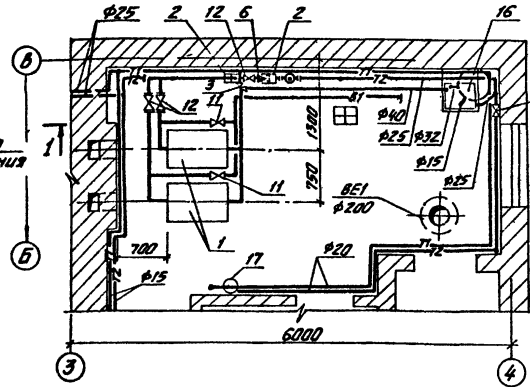
Схема трубопроводов котельной



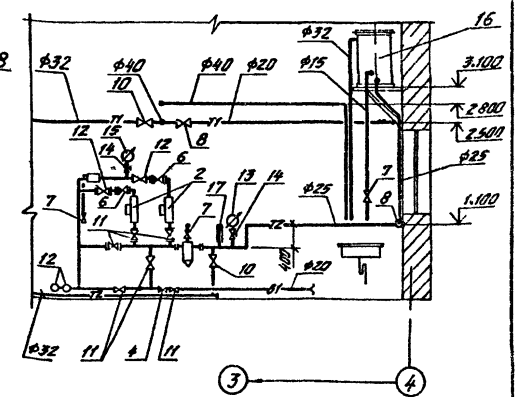
Система отопления



План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



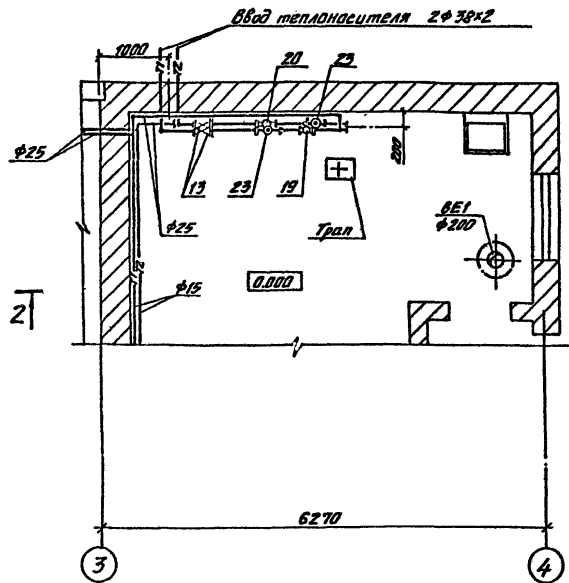
Разрез 1-1



Примечание  
 В числителе пробит указано значение для варианта с котельной, в знаменателе — для варианта с тепловой сетью.

			ТП 901-1-91.88-0В	
Прязан	Исполнитель	Сл. инж.	Инженер	Студия Лист Листов
	И.И. Шихин	С.В. Овечко	И.И. Шихин	2
	Вед. инж. Февродова	С.В. Овечко	Инженер	
	Инж. гр. Шапошников	С.В. Овечко	Инженер	
	Нач. отд. Грабильников	С.В. Овечко	Инженер	
Инв. №	И.И. Шихин	С.В. Овечко	Инженер	
			Технологическая схема системы отопления котельной.	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Институт Проект	

План на отк. 0.000  
(вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

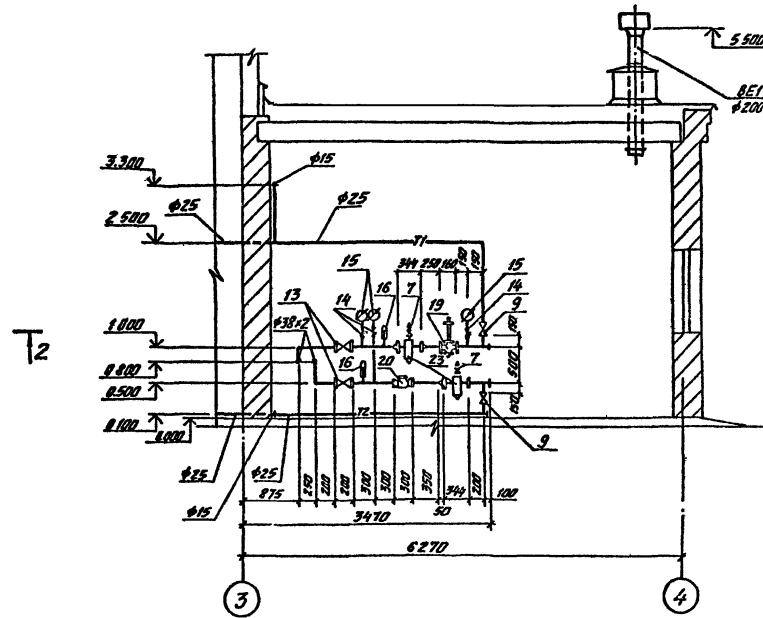
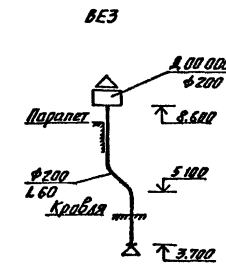
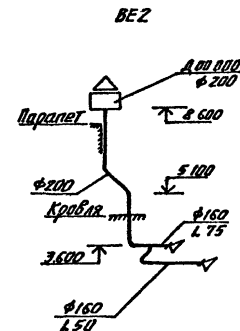
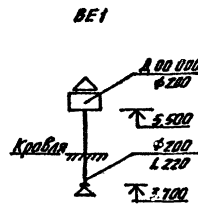
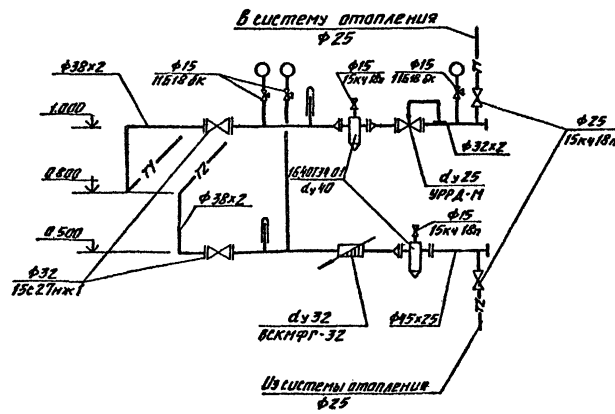


Схема узла управления



Шифр № проекта: 77901-1-91.88. 1-6600-11

<b>77901-1-91.88-0B</b>							
И.контр.	Шаломинский	И.п.	05.88	Вознаградные содержания проектировщиков от 42 до 45% в зависимости от сложности задания. В Н.	Страницы	Лист	Листов
Ст.инж.	Ведерова	И.п.	05.88				
Инж.гр.	Шаломинский	И.п.	05.88				
Инж.отд.	Работина	И.п.	05.88				
И.п.	Беняш	И.п.	05.88	План на отк. 0.000 Разрез 2-2. Схема узла управления. Счетчики систем BE1 - BE3.	Р	3	Госстроя СССР ЛТИ Ленинградский Водоканал. Проект

ТП 901-1-91.88 Альбом I

**Ведомость чертежей основного комплекта ВК**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. В.000	
3	Схемы систем В,Т,Э и К1.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-1- ВВ-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП 901-1- ВЭ-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

**Основные показатели на чертежах водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход					Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/с	л/мин	л/с		
Водопровод								Расход воды по системе В1 даны для варианта с котельной
хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—		
Горячее водоснабжение	—	—	0,31	—	—	—		Расход тепла 18600ккал/ч
Канализация								
бытовая	—	—	—	2,35	—	—		К1

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) и при выполнении, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д, согласно СНиП 2.09.02-85.  
 Главный инженер проекта: *Белаяв Ю.В.*

**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 (В1) с подачей 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

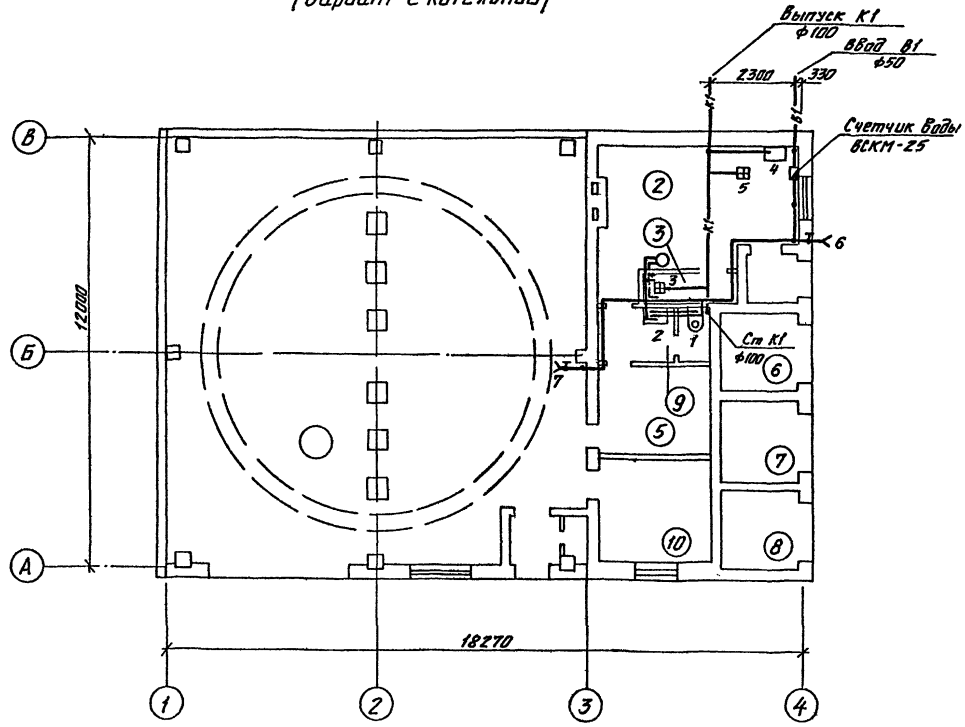
Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

		Привязан	
Инв. №			
		ТП 901-1-91.88-ВК	
Исполн.	Макарадов В.В.	Водозаборные сооружения проектированы с производительностью 0,2 л/с для системы В1 для внутреннего водопровода	Дата изд.
Сек. инж.	Гинзбург В.В.		Лист
Инж. г.р.	Макарадов В.В.		Р 1 3
Нач. отд.	Григорьев С.В.		
Сек. инж.	Макарадов В.В.	Общие данные	Госстрой СССР
Инп.	Белаяв Ю.В.		ГПИ Ленинградский
			Водоканалпроект

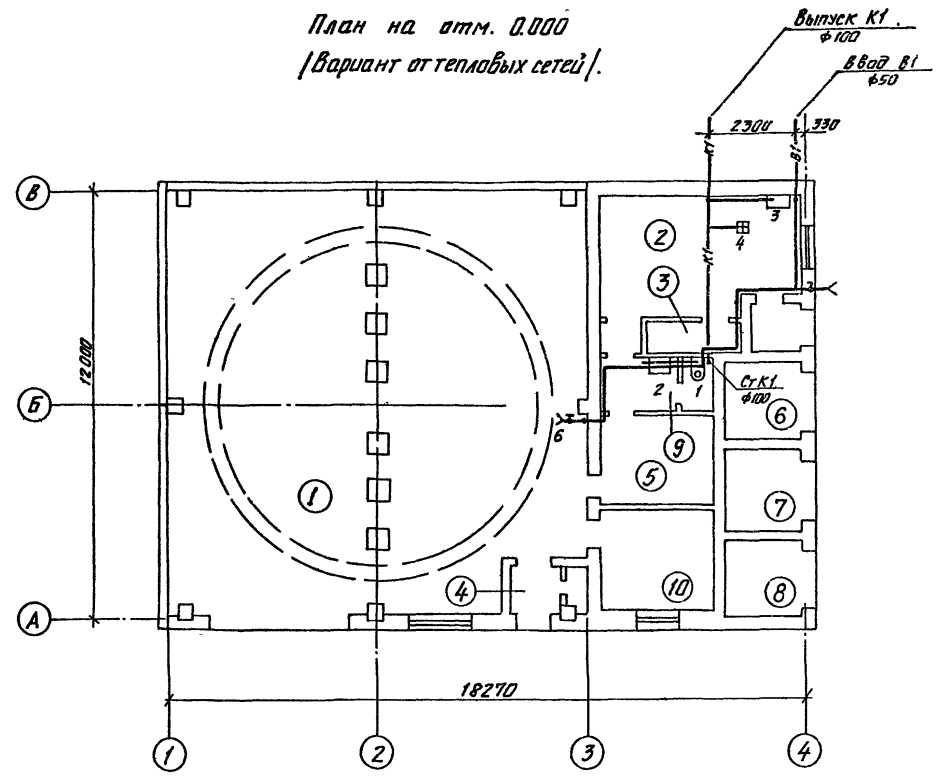


ТП901-1-91.88 Альбом II

План на отм. 0.000  
(вариант с котельной)



План на отм. 0.000  
(вариант от тепловых сетей)



Экспликация помещений

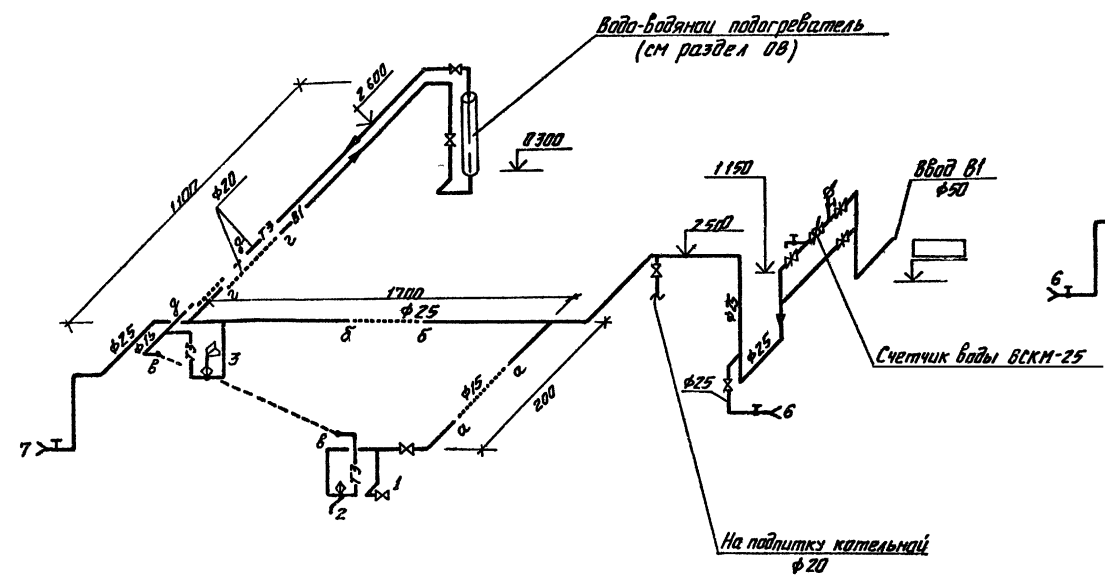
Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво- пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Котельная (теплоцентр)	Г (Д)
3	Душевая (кладовая)	—
4	Тамбур	—
5	Помещение ремонтной бригады	Д
6	Камера трансформатора №1	Д
7	Камера КСО	Д
8	Камера трансформатора №2	Д
9	Санузел	—
10	Помещение КИП	Д

Шиф. № подл. Подпись и печать исполнителя

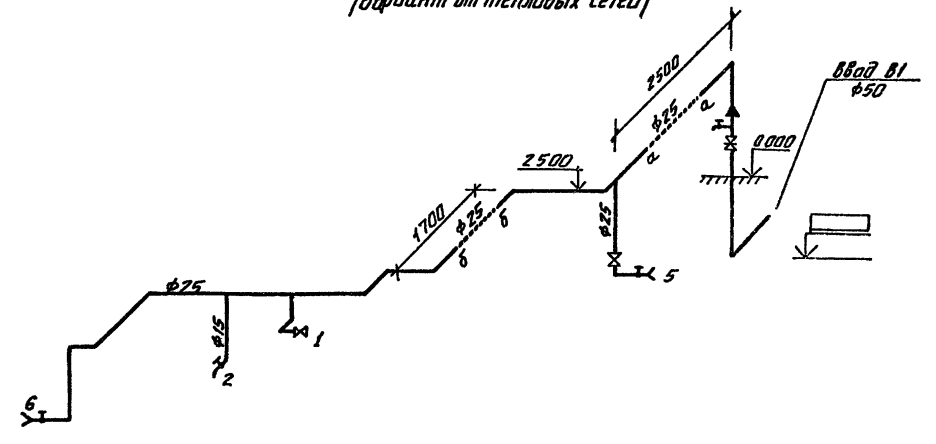
				ТП901-1-91.88-ВК			
Приказан				Н. Кант	Ш. Попов	В. С. С.	Вводные сооружения произведены в соответствии с проектом для амплитуды колебания уровня воды 6 м
				Ст. инж. Гинзбург	Инж. И. И. И.	Инж. В. В. В.	Стация Лист Листов
				Рис. гр. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Инж. В. В. В.	Р 2
				Нач. отд. Водоканала			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водаканалпроект
инв. №				Планы на отм. 0.000			

ТП901-1-91.88 Альбом П

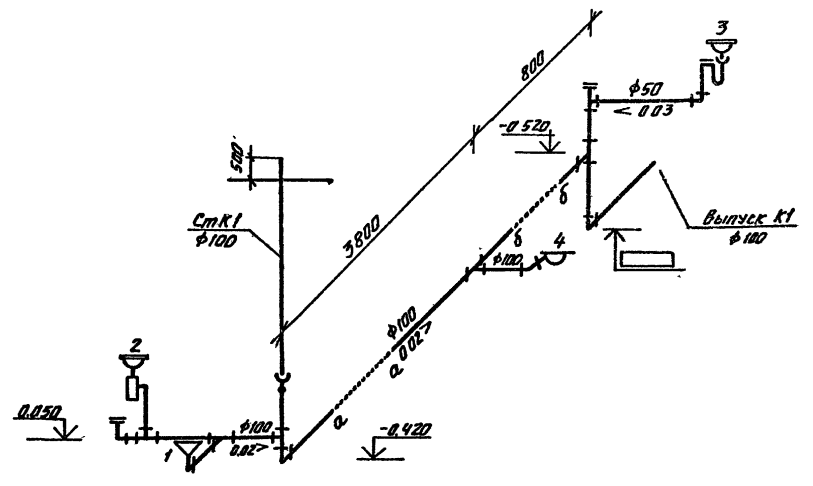
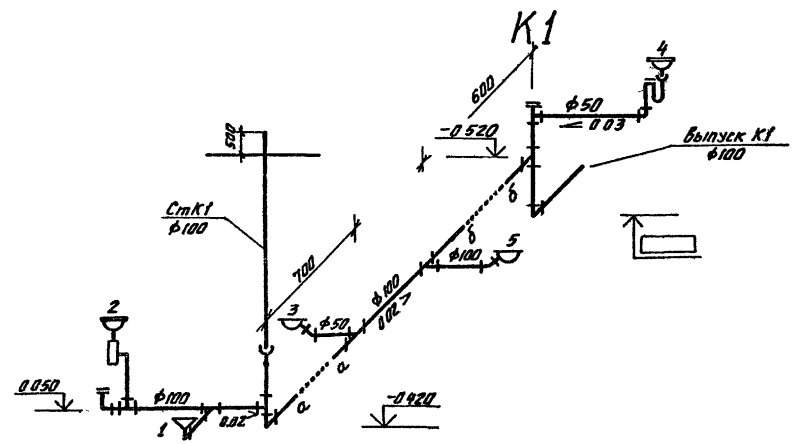
**В1, Т3**  
[вариант с котельной]



**В1**  
[вариант от тепловых сетей]



**К1**



Услов. № 1000. Подписаны и вклеены в альбом

ТП901-1-91.88-ВК			
Привязан	Н.камп. Шапошников А.А. 2.88	Водозаборное сооружение гранич. принадлежности для 2,3 до 0,5 м <sup>3</sup> /ч для аналитической лаборатории	Страниц Лист Листов
	Ст.инж. Гинзбург Р.В. 2.88		Р. 3
	Рук.гр. Шапошников А.А. 2.88		
	Нач. отд. Градобаинов В.С. 2.88		
инв. №		Схемы систем В1, Т3 и К1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект