

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, балок и плит покрытия	34
20	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №1	35
21	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2	36
22	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №1	37
23	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №2	38
24	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №3	39
25	Помещения трансформаторов №1, №2 Пм1, Бм1 ÷ Бм3. Схемы армирования	40
	<u>Конструкции металлические</u>	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	41
2	Техническая спецификация стали	42
3	Схемы расположения подкрановых балок, площа 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 отстойки колодезь урдов. Басс. 5.0 м	Статус	Лист	Листов
Инж. г.р.	Положева	В.А.		Р		
Инж. г.р.	Ломанов	В.А.				
Инж. г.р.	Жило	В.А.				
Инж. г.р.	Ханни	В.А.				
Инж. г.р.	Григорьев	В.А.				

Годержание введена

Госстрой СССР
МН Ленинградский
Водоканалпроект

25562-02 3

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 нащзала разработана на отметке -11,400.
3. Подъёмно-транспортным оборудованием нащзала является подвесной кран грузоподъёмностью 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 проёмов деревянные антисептированные пробки (250×120×65) на высоте 300 мм от низа проёма и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проёма.
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 отделок 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-х 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.

П.И.В. №1-9. 88 Ялыбонь

		Привязан				
Инд №						
				Т.П.901-1-91.88-АР		
Проверит	Карелски	Л.И.				
Рук.пр.	Германов	Л.И.				
Инж.констр.	Лисило	В.И.	03.88			
Г.сл.спец.	Ланин	В.И.				
Маш.отд.	Брадобина	С.И.				
ГИП	Беляев	В.И.				
Г.сл.спец.	Макаров	В.И.				
Водозаборные сооружения производственностью от 2,2 до 6,5 м³/с для амфибиды колебания уровня воды 6,0 м				Студия	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)				Р	2	
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водокааналпроект		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

ТП 901-1-91.88
Львовом II

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. Ванне 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

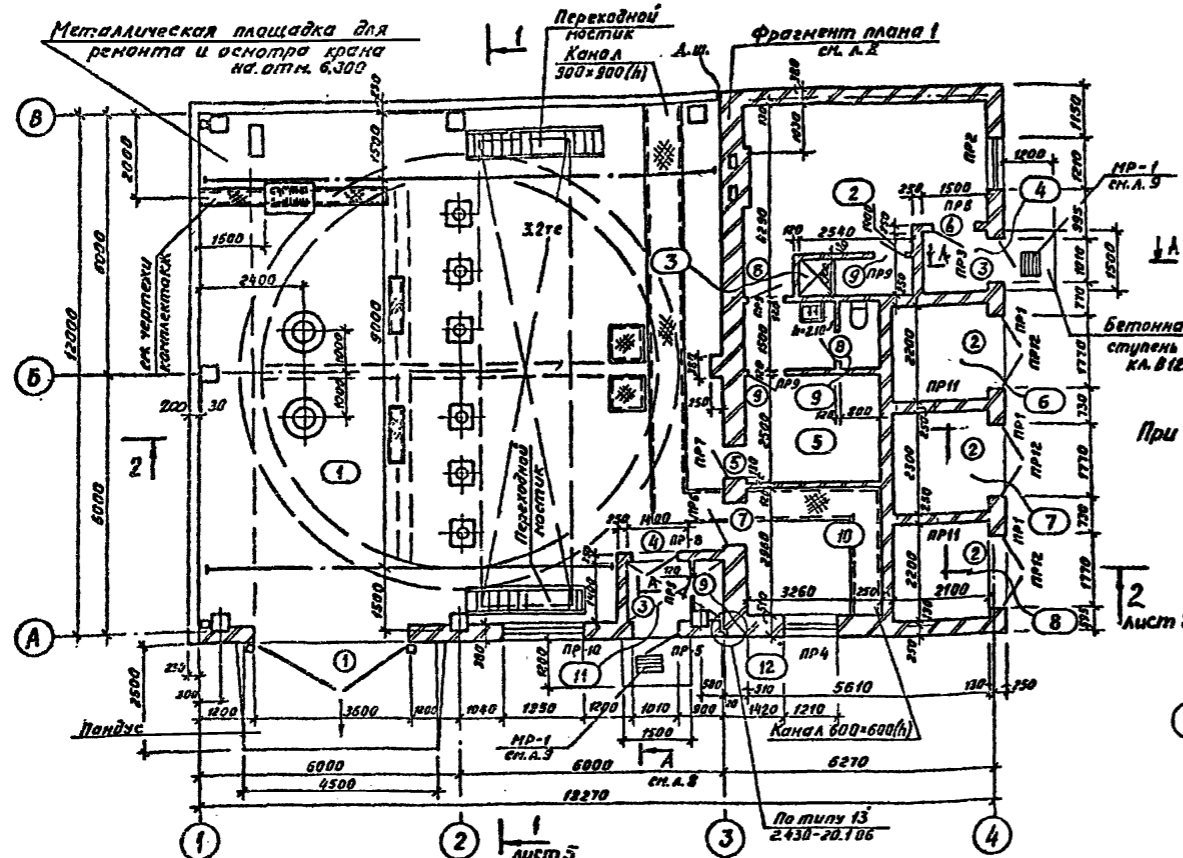
- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание стальной, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C.
- Вечное водозаборное сооружение по своему назначению относится к I классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I^в.
- 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 (вместе с печатью)

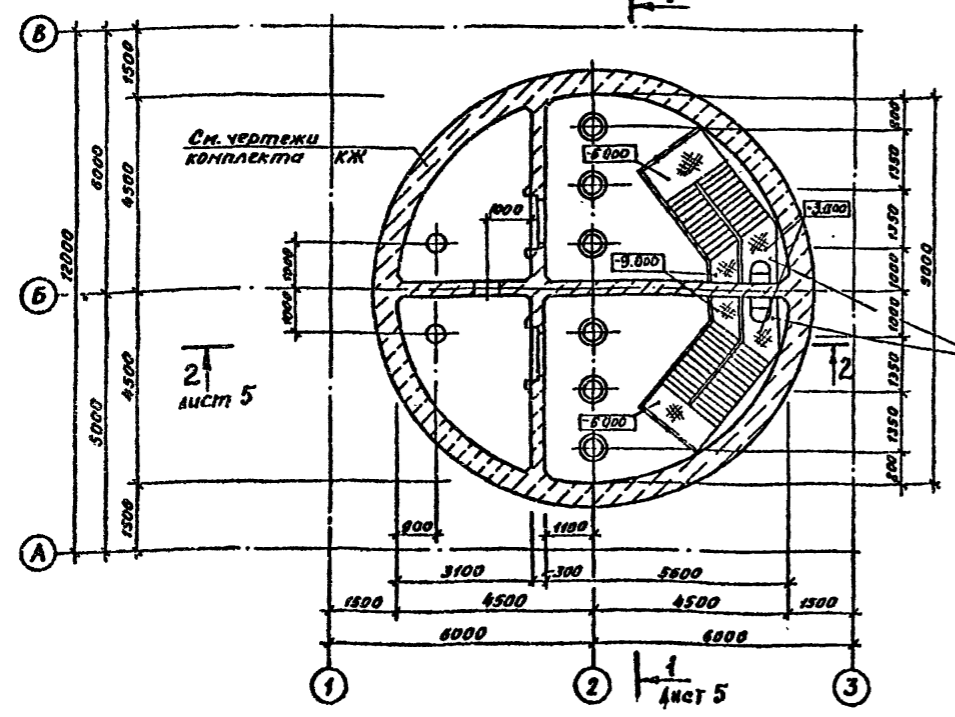
Привязка					
Шифр №			ТП901-1-91.88-AP		
Провер	Карельских	С.И.	водозаборное сооружение производительности 100 м ³ в сутки для увеличения колебания уровня воды 60 м		
Рис. арх. г.	Германов	П.И.			
Инженер	Жило	С.И.			
Ин. спец.	Ханин	Ф.И.			
Науч. инж.	Григорьев	С.И.	Общие данные (окончание)	Р	З
Инж. спец.	Беляев	С.И.			
Ин. спец.	Мокшанов	С.И.	Госстрой СССР ГИП Ленинградский водоканалпроект		

ТП901-1-94.88 Любомль

План на отм. 0.000



План на отм. -11.400



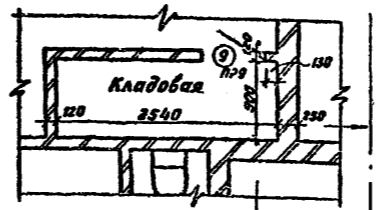
Ведомость проемов ворот и дверей

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

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой.	139.70	A
2	Котельная (теплоцентр)	19.70	Г, Д1
3	Душевая (кладовая)	2.28	-
4	Тамбур	2.10	-
5	Помещение ремонтной бригады	8.15	A
6	Камера трансформатора N1	4.62	A
7	РУ - 6 (10) кв.	4.80	A
8	Камера трансформатора N2	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

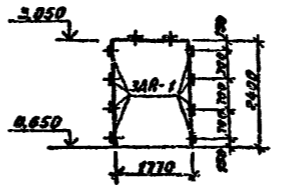


Спецификация заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед. ед.	Примечание
1	Серия 1.435.9-17	ВР 3.6 x 3.6 Т	1	634.6	
2	Листы 10, 11, 12, 13	ВЭ - 1.70 x 2.34	3	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.

Монтажная схема закладных в проеме ворот



Шиф. № прола
Подпись и дата
Взам. инв. №

ТП901-1-94.88-АР

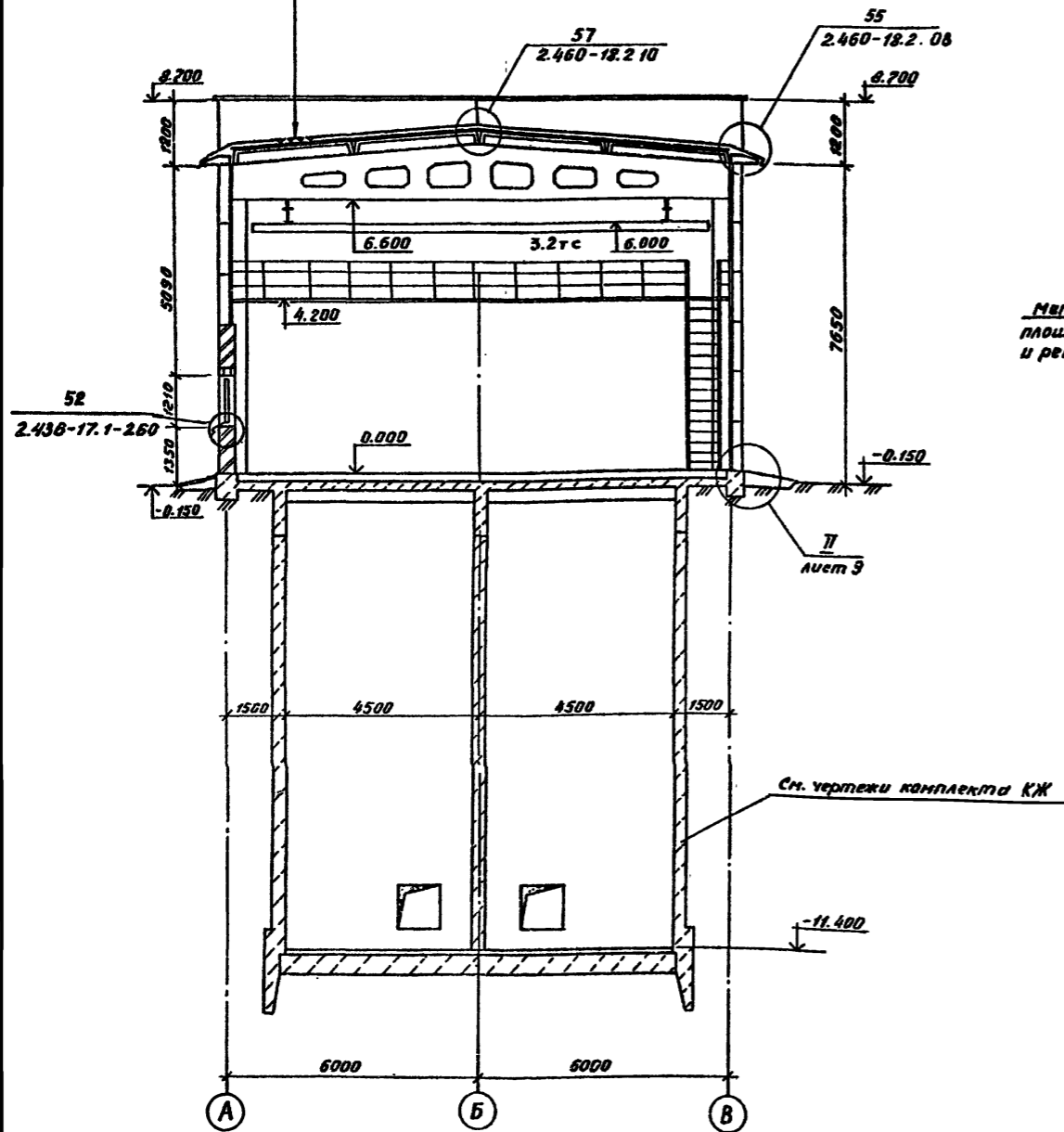
Проверил	Артюшкин	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для арматурды колодезные диаметром 2000 мм	Стадия	Лист	Всего листов
Рук.проект	Германов	03.88				
Нач.проект	Жило	03.88				
Нач.отд.	Хонин	03.88				
Инв. №	ГНП	Белая	03.88	Р	4	

План на отм. 0.000, -11.400
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКНАЙПРВЕСТ

ТП901-1-91.88
Альбом

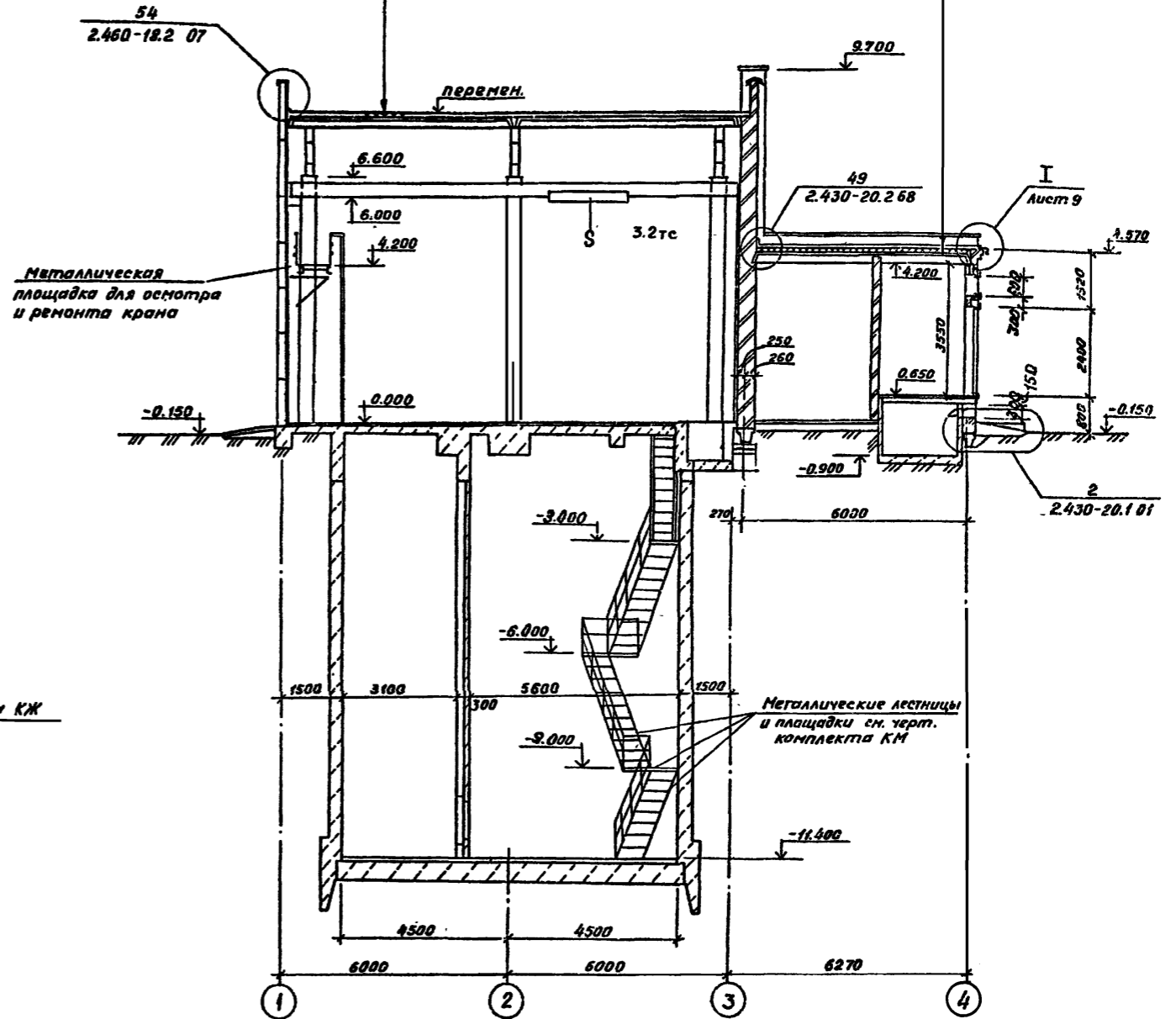
Разрез 1-1

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 50 кг/м³ -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 50 кг/м³ -80мм).



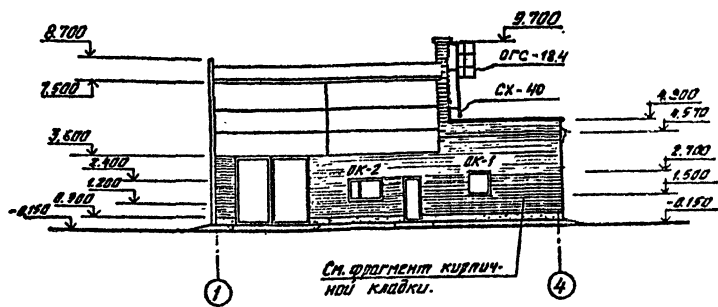
Инв. № прол. Подпись и дата. Взам инв. №

ТП901-1-91.88-AP			
Привязан	Провер. Германо В.В.	Инж. Осипова	Инж. Д.В.
	Рук. гр. Германо В.В.	Инж. Жило	Инж. Д.В.
	Н.контр. Жило	Инж. Ханин	Инж. Д.В.
	Гл. спец. Ханин	Инж. Градобина	Инж. Д.В.
	Нач. отд. Градобина	Инж. Беляев	Инж. Д.В.
	ГИП	Беляев	Инж. Д.В.
Инв. №			
Водооборотные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня водобой			Лист 5
Разрезы: 1-1; 2-2.			Лист 5
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

25562-02 8

ТП901-1-91.88 Архив II

Фасад 1-4



Фасад В-А

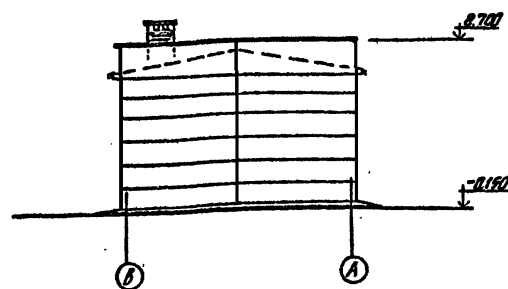
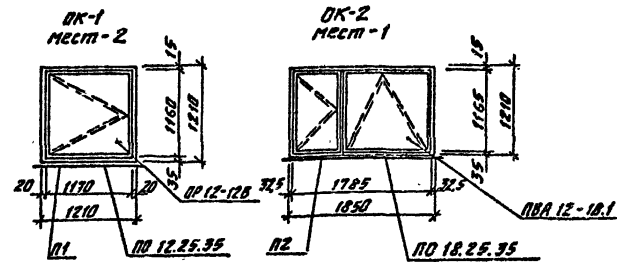
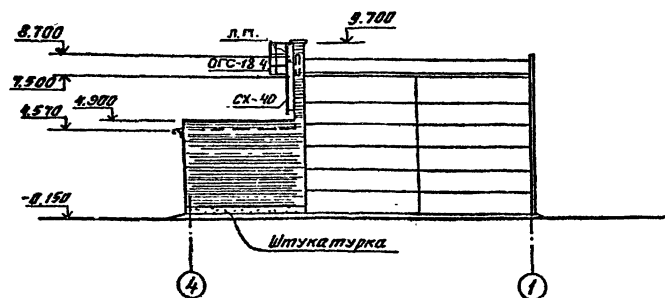


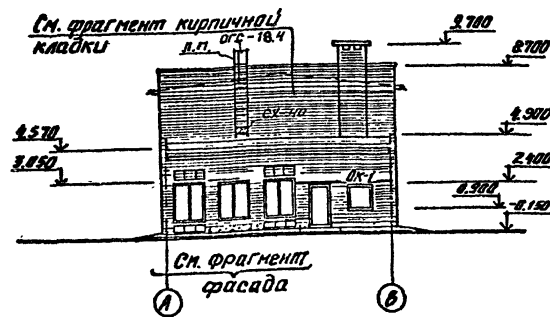
Схема заполнения оконных проёмов



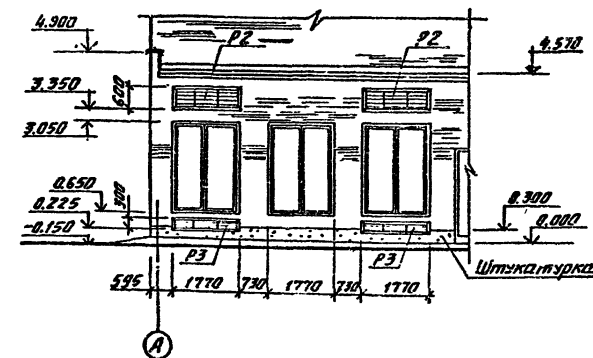
Фасад 4-1



Фасад А-В



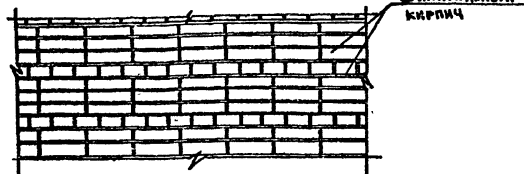
Фрагмент фасада А-В



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 ПБА12-18.1	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 стремянок ОГС-18.4	1	18,8	

Крепление пожарной лестницы выполнять по месту.

Приказан

Имя	№
-----	---

ТП901-1-91.88-АР					
Прораб	Германов	Стр./			
Техник	Степанчик	Стр./			
Рис. гр.	Германов	Стр./			
М.контр.	Жило	Стр./	3,88		Водозащитные сооружения производственного от 0,2 до 0,5 м ² с выделением пара, конденсата, воды 60 м.
Гл. спец.	Ханин	Стр./			
Навигат.	Григорьевич	Стр./			
Фасады.					
Студия	Лист	Листов			
Р	6				
Госстрой СССР					
ГПИ Ленинградский					
Вадюканин.проект					

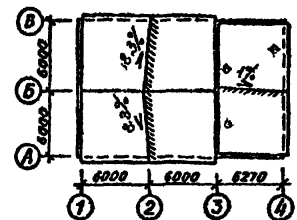
25562-02 9

ТП901-1-91.88 Альбом II

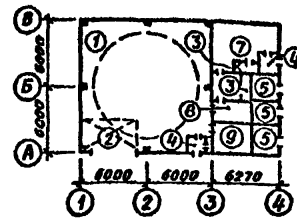
Экспликация полов

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 ²
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

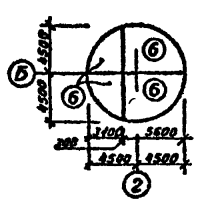
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. - 11.400



Ведомость переключек

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

Спецификация переключек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 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

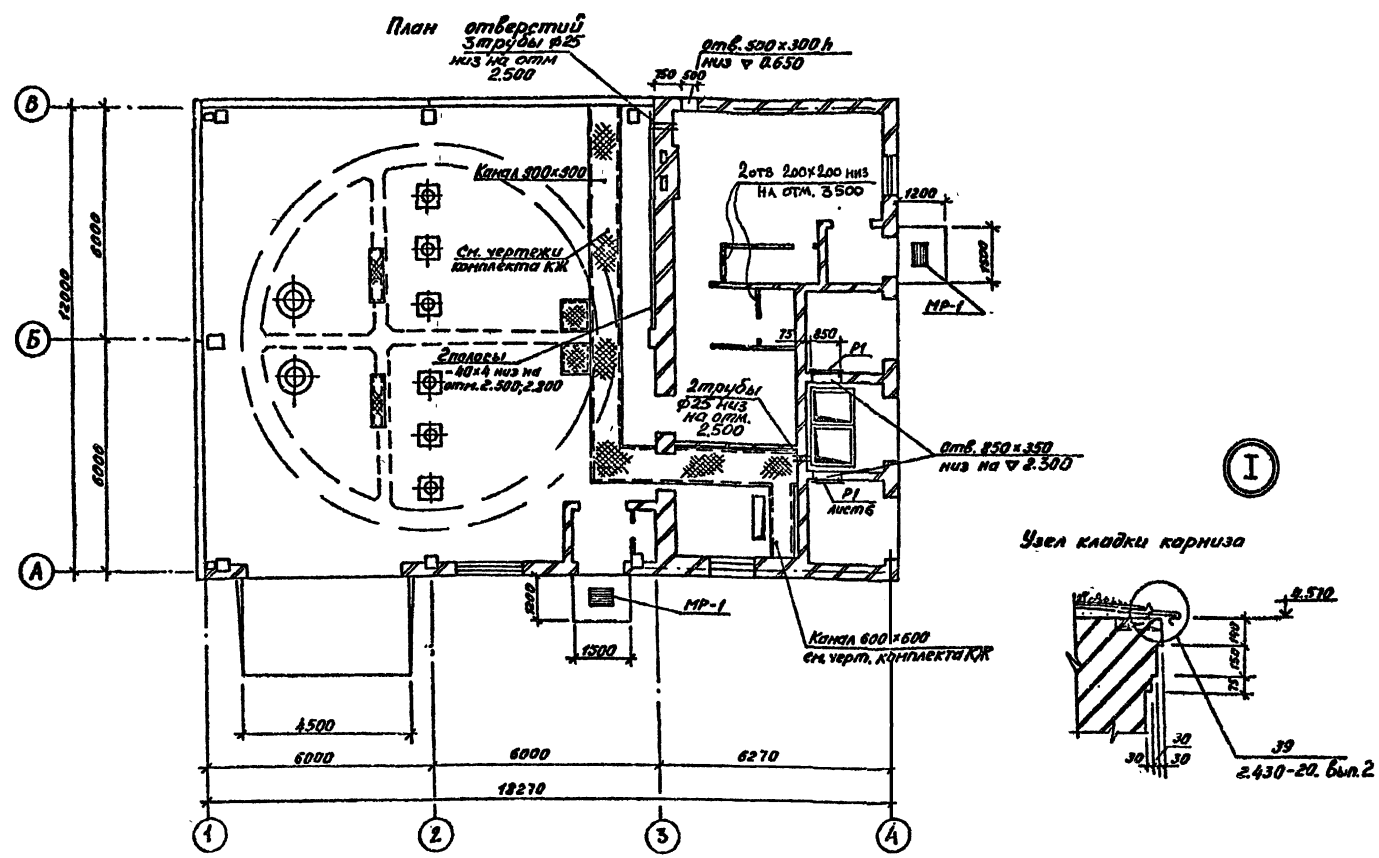
3.006.1-2/82	П10д-3	1	-	1	130	для выноса без гребня
--------------	--------	---	---	---	-----	-----------------------

И.И. № 1074, Подпись и дата В.В.К.И.И.И. № 2

ТП901-1-91.88 -АР

Приближен				Производительность от 0.2 до 0.5 м ³ /с для амплитуды колебаний уровня воды 5.0 м.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Техник	Рук.пр.	Н.контр.				
Германов	Степанчиков	Германов	Жуков	План кровли. План полов, Экспликация полов.	Р	7	Исполн.
03.11	03.88	03.11	03.88				
03.88	03.88	03.88	03.88				
03.88	03.88	03.88	03.88				
И.И. № 2				План кровли. План полов, Экспликация полов.	Исполн. ГИИ Ленинградский ВЭОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП 901-1-91.88 Альбом II

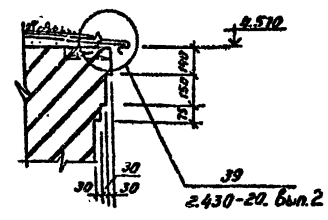


Спецификация на решетку МР-1

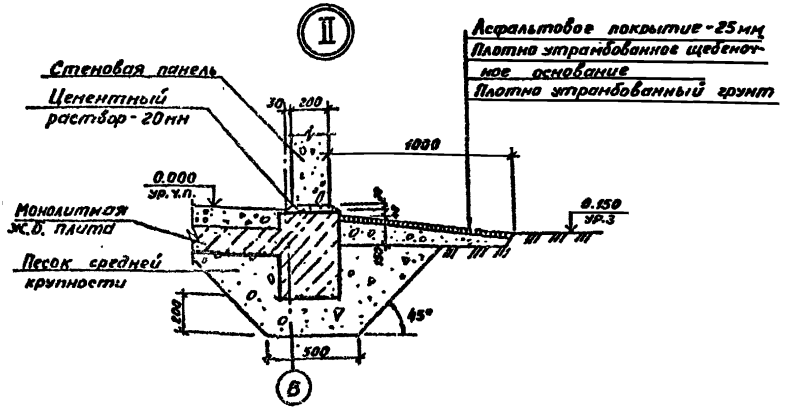
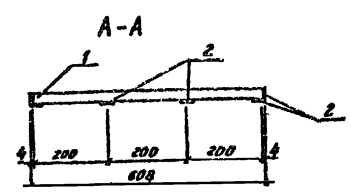
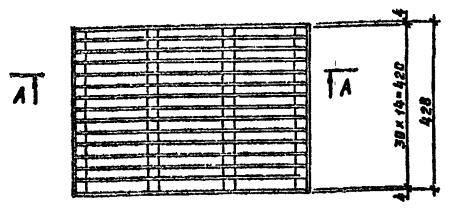
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для выти-			
		рания ноз МР-1	2	10,91	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=600	15	0,565	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=428	6	0,405	

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.

Узел кладки карниза



Решетка для вытирания ноз МР-1

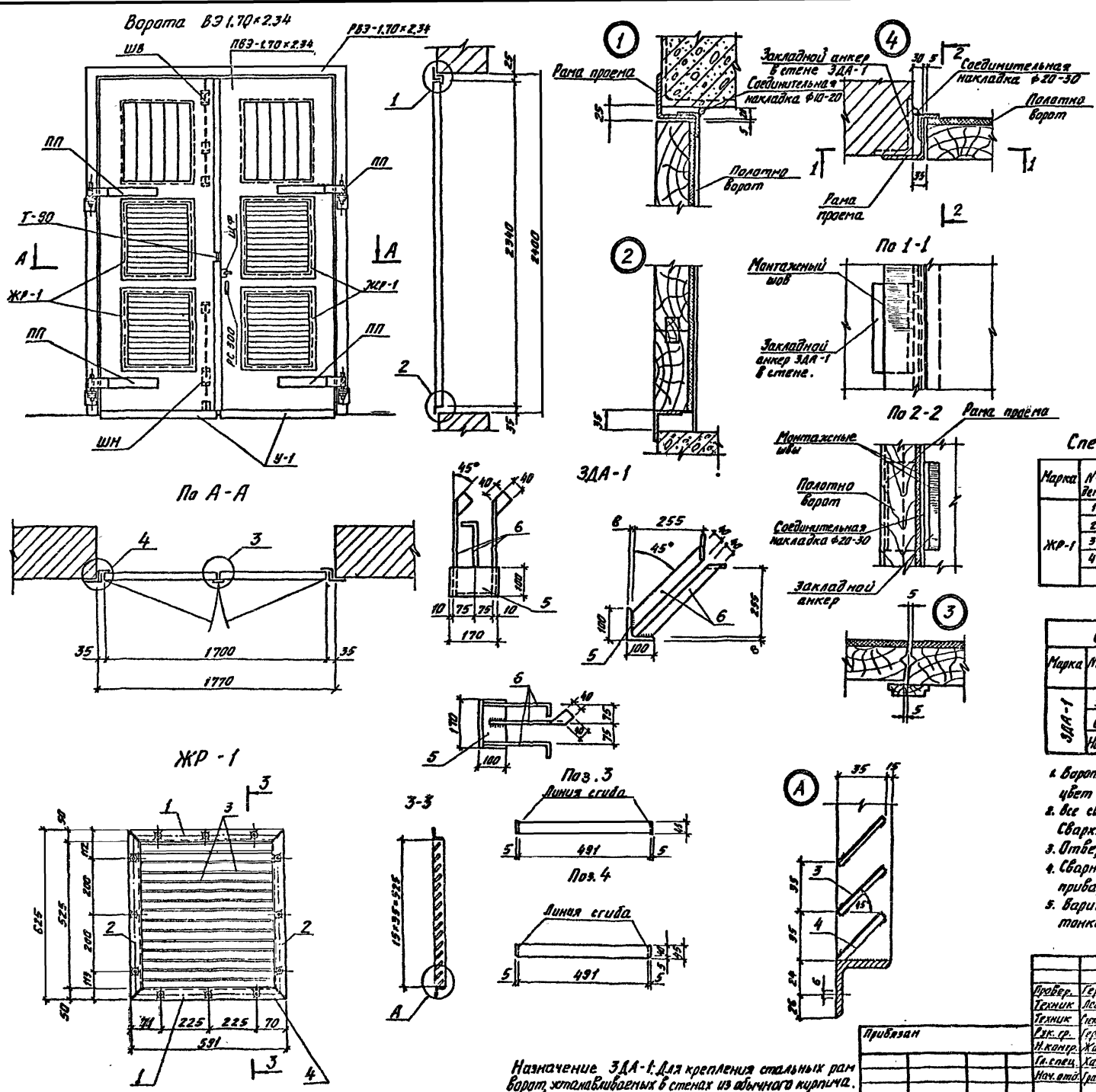


Данный чертёж рассматривать совместно с листом 5

ТП 901-1-91.88 -АР

Прибыло				Судья	Лист	Листов
Проверил	Германов	Т.В.	03.88	р	9	Листовой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Техник	Светличнев	С.В.	03.88			
Рис. гр.	Германов	Т.В.	03.88			
Н. контр.	Жуко	И.В.	03.88			
Гл. спец.	Ханин	В.И.	03.88			
Науч. ред.	Григорьев	С.С.	03.88			

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 экз. Общий	лист
ПВЗ-170-234	Полотно	мкм	1	124,0	71
ПВЗ-170-234	Рама проема	шт.	1	38,5	12
У-1	Угловой	•	2	3,1	13
ПП	Петля подвижная	•	4	8,6	11
ШВ	Шпигалет верхний	•	1	2,9	15
ШН	Шпигалет нижний	•	1	3,0	13
ЩР	Щекельда фалевая	•	1	3,3	13
Г-30	Профиль	•	2	0,12	11
РС300	Ручка ГОСТ 5087-80	•	1	—	—
ЖР-1	Жалюзинная решетка	•	4	12,0	10
—	Шпирль 6x50 ГОСТ 1145-80	•	22	—	0,3
—	Шпирль 5x40 ГОСТ 1145-80	•	81	—	0,4
				Итого:	322

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ ст.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	ГОСТ	
				дет.	всех	Марки	
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	—
Наплавленный металл					0,5	—	—

Спецификация стали на одно изделие

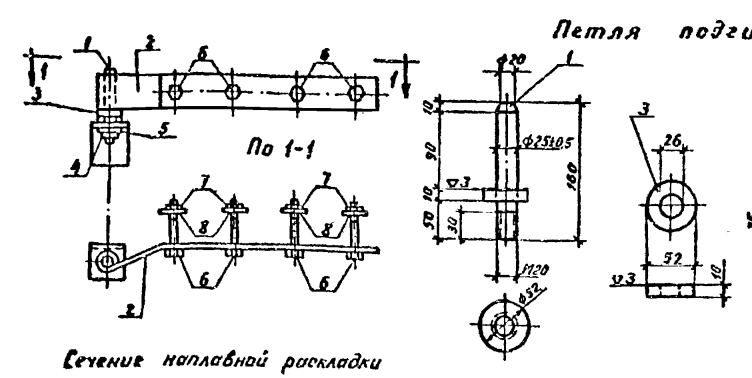
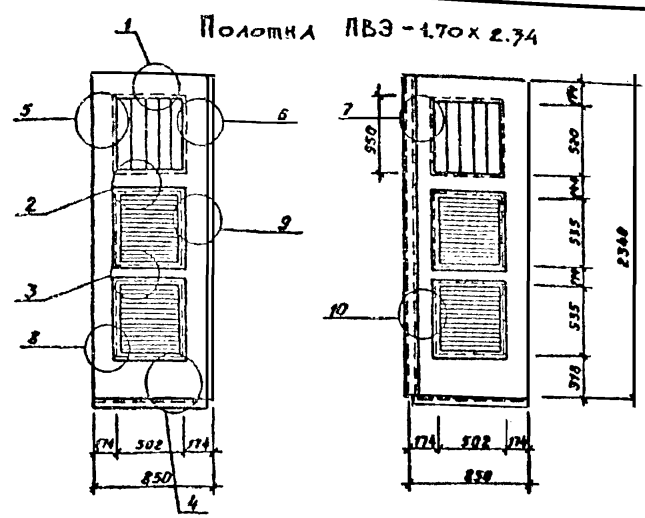
Марка	№ ст.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	ГОСТ	
				дет.	всех	Марки	
ЗДА-1	5	L 100x8	170	1	1,8	1,8	8509-86
	6	- 40x4	460	3	0,6	1,8	103-76*
Наплавленный металл (электроды типа Э42)					0,05	—	9467-75

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.

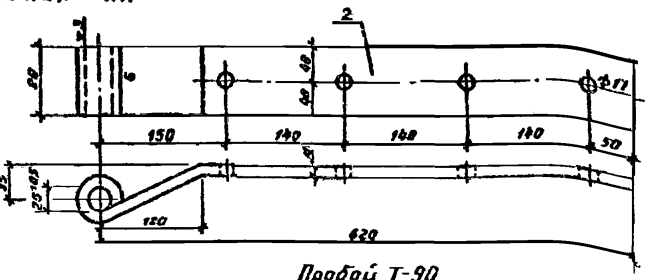
Назначение ЗДА-1: для крепления стальных рам ворот, устанавливаемых в стенах из обычного кирпича.

Т.П.901-1-91.88-AP						
Провер.	Германов	Т.П.	03.88			
Техник	Подорова	Т.П.	03.88			
Техник	Селевнина	Т.П.	03.88			
Инж.пр.	Сурганов	Т.П.	03.88	Взаимодополняющие сварочные процедуры	Сварив	Лист
Инж.пр.	Жило	Т.П.	03.88	Виды сварки от 42 до 47 и 50	Р	10
Инж.пр.	Калин	Т.П.	03.88	Виды сварки от 42 до 47 и 50	Р	10
Инж.пр.	Трапезникова	Т.П.	03.88	Ворота 83-1.70x2.34	Госстрой СССР	
Инж.пр.	Трапезникова	Т.П.	03.88	Монтажная стена, детали	ГНН Ленинградский	
Инж.пр.	Трапезникова	Т.П.	03.88	Жалюзинная решетка ЖР-1	Водокалопроект	

ТП901-1-91.88 Альбом 3



Сечение наплавной раскладки

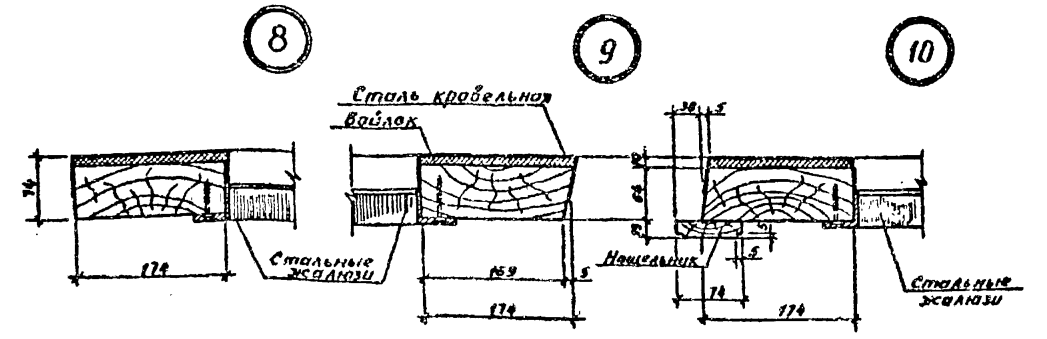
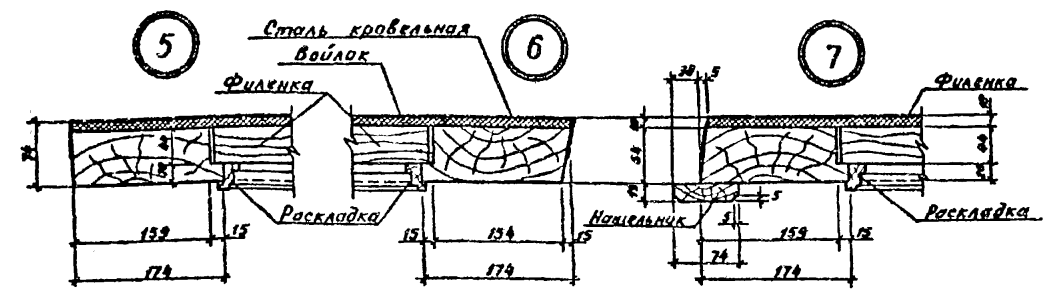
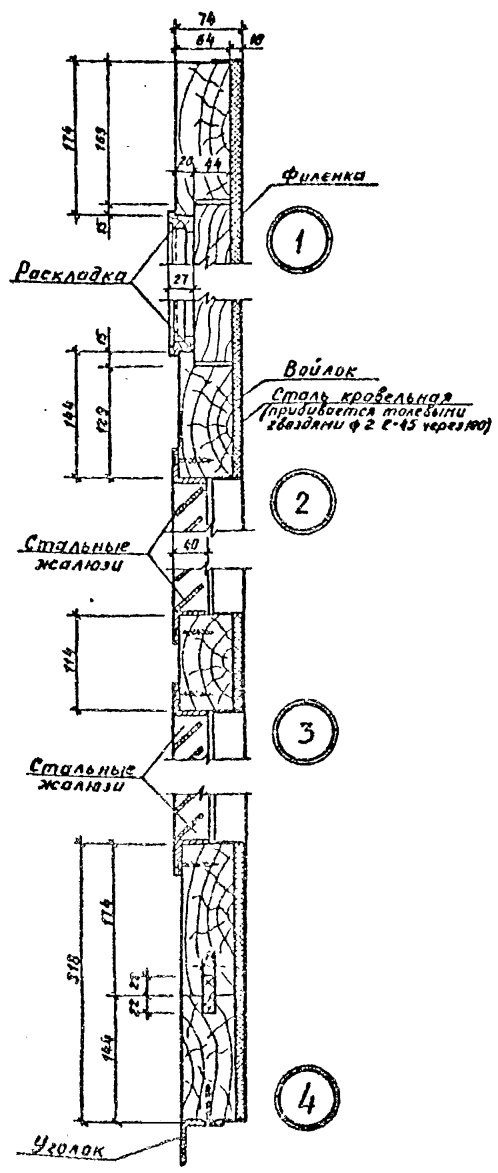


ПВЗ-1.70x2.34
Спецификация древесины на 1 комплект ПВЗ-1.70x2.34

Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруски 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-1.70x2.34

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	2.84
Сталь кровельная	3.15



Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг			ГОСТ
					Дет.	Всех	Марки	
ПП	1	φ25	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*

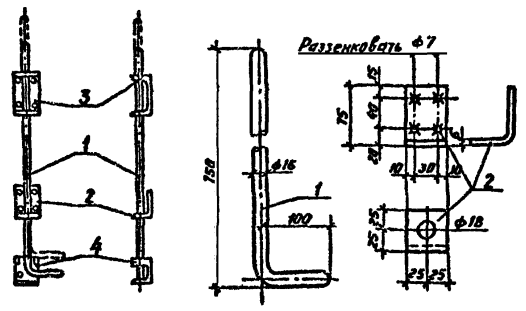
Иск. № 10000. Подпись и дата. Власкин И. И.

ТП901-1-91.88 - АР			
Проверил	Германов Т.И.	03.88	Задача оформит сварочные производственные атт. 0.2 до 0.5 м/с для аттестации владения сваркой в виде 0 м
Техник	Лебедева С.А.	03.88	
Техник	Степановичев В.И.	03.88	
Рис. зр.	Германов Т.И.	03.88	
Н.контр.	Жило С.	03.88	
Гл. спец.	Хоним Ж.	03.88	Полотна ПВЗ-1.70x2.34. Детали, ПП, Петля подгибная ПП, Профиль Т90.
Нач. отд.	Продобина С.	03.88	
Станд. Лист	Листов	Р	11
Госстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект			

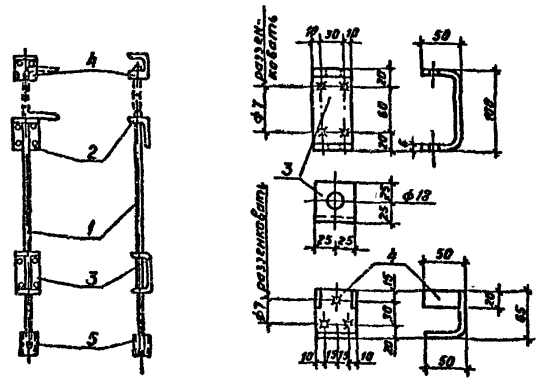
ТП 901-1-91.88 Альбом II

Изм. №, дата, Подпись, и дата Взам инв. №

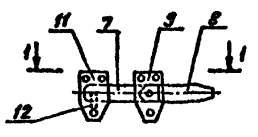
Шпингалет верхний ШВ



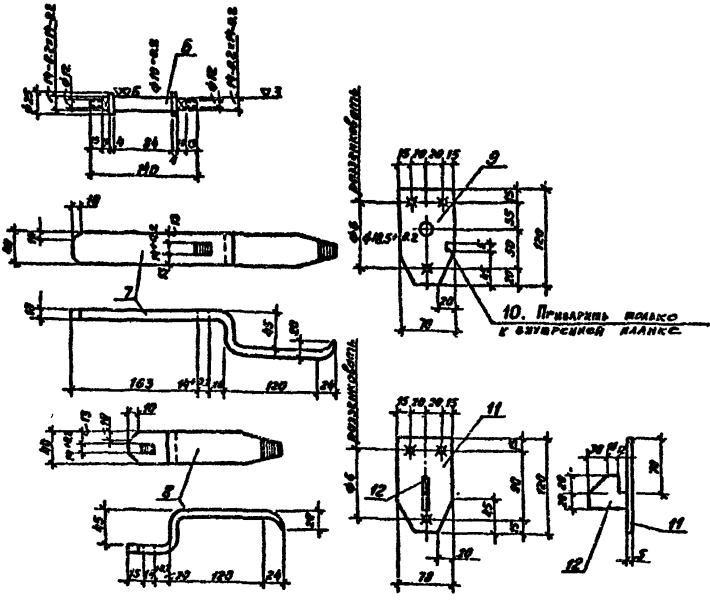
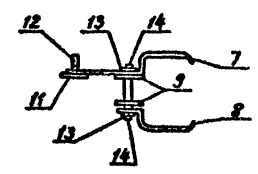
Шпингалет нижний ШН



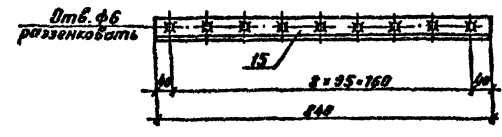
Щеколда фалевая ЩФ



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	-50x6	125	1	0.30	0.30	103-76*
	3	-50x6	200	1	0.47	0.47	"
	4	-115x6	150	1	0.81	0.81	"
ШН	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	-40x10	400	1	1.26	1.26	103-76*
	8	-40x10	250	1	0.79	0.79	"
	9	-70x5	120	2	0.33	0.66	"
	10	-10x5	10	1	0.01	0.01	"
	11	-70x5	120	1	0.33	0.33	"
	12	-40x10	52	1	0.15	0.15	"
	13	Шайба d12	-	2	0.01	0.02	6958-78*
14	Гайка М12	-	2	0.01	0.02	5915-70*	
У-1	15	∠ 50x5	840	1	3.1	3.1	3.1 8509-86

				ТП 901-1-91.88 - АР			
Проверил	Германов	Т.Э.р.	03.88				
Утв. тех.	Лебедева	Л.Л.Л.	03.88				
Техник	Векляничев	В.В.В.	03.88				
Рис. эр.	Германов	Т.Э.р.	03.88	Водогазорные сваржения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амальтуды колебания уровня воды 5.0 м.	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Жимо	Ж.И.И.	03.88		Р	13	
Г.исп.	Хачин	Х.Х.Х.	03.88				
Нахотд	Григорьев	Г.Г.Г.	03.88				
				Щеколда фалевая ЩФ Шпингалет верхний ШВ, Шпингалет нижний ШН.		Госстрой СССР ГПН Ленинградский ВДАКМАНАПРОЕКТ	

ТП901-1-91.88 Альбом II

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 ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных конструкций	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 19804, 1-79*	Сваи забитные 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	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и стоканы из лоткового элемента	
1494-24 вып. 1	Стоканы для крепления крышних 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 подвешенно-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 пропускки вентиляционных шахт	
1.038.1-1- вып. 1, 2	Перегородки железобетонные	

Ведомость ссылочных 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 II
ТП901-1-91.88-КЖ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом II
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	
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 скорость ветра для I географического района - 23 км/ч.
 - Снеговой покров для III географического района - 100 кг/м².
 - Рельеф территории спокойный, грунтовые воды 1,0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непухлистые, 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.

Шифр №	ТП901-1-91.88-КЖ1
Разраб.	Костылева К.В.
Вед. инж.	Андреева И.С.
Рук. зр.	Лоболубева Л.С.
Инж. контр.	Жилова Ю.И.
Инж. спец.	Канун В.С.
Инж. спец.	Лаводников С.В.
Инж. спец.	Макаров И.В.
Инж. спец.	Беллев Ю.В.

Водоотборные сооружения производственной ст. 0,2 до 0,5 м³ для анализа колебания уровня воды в 0 м

Общие данные

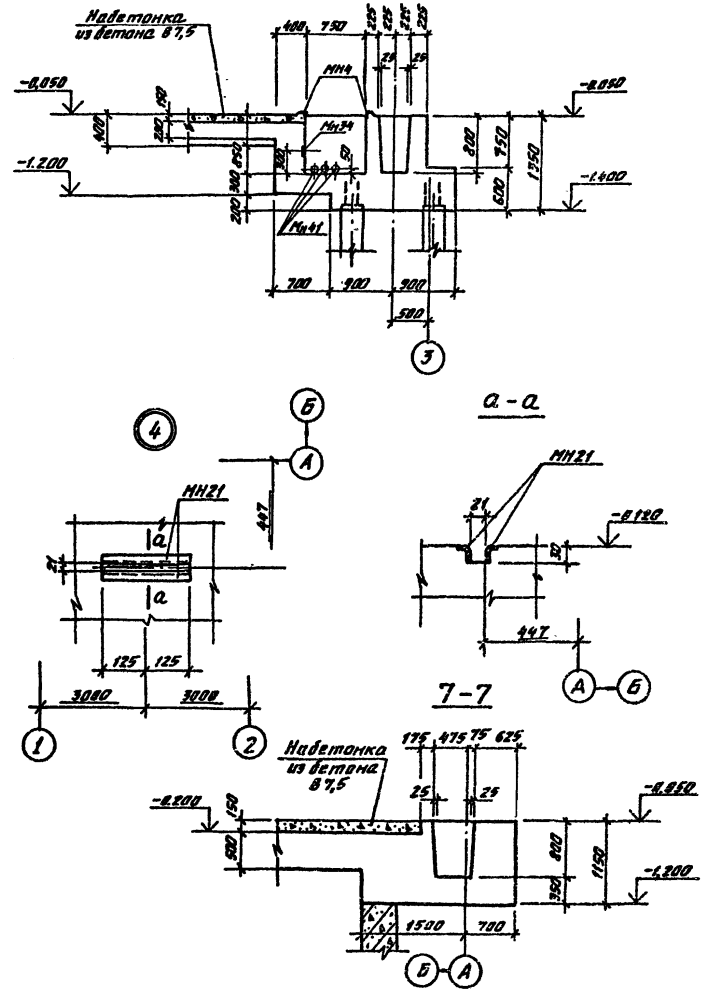
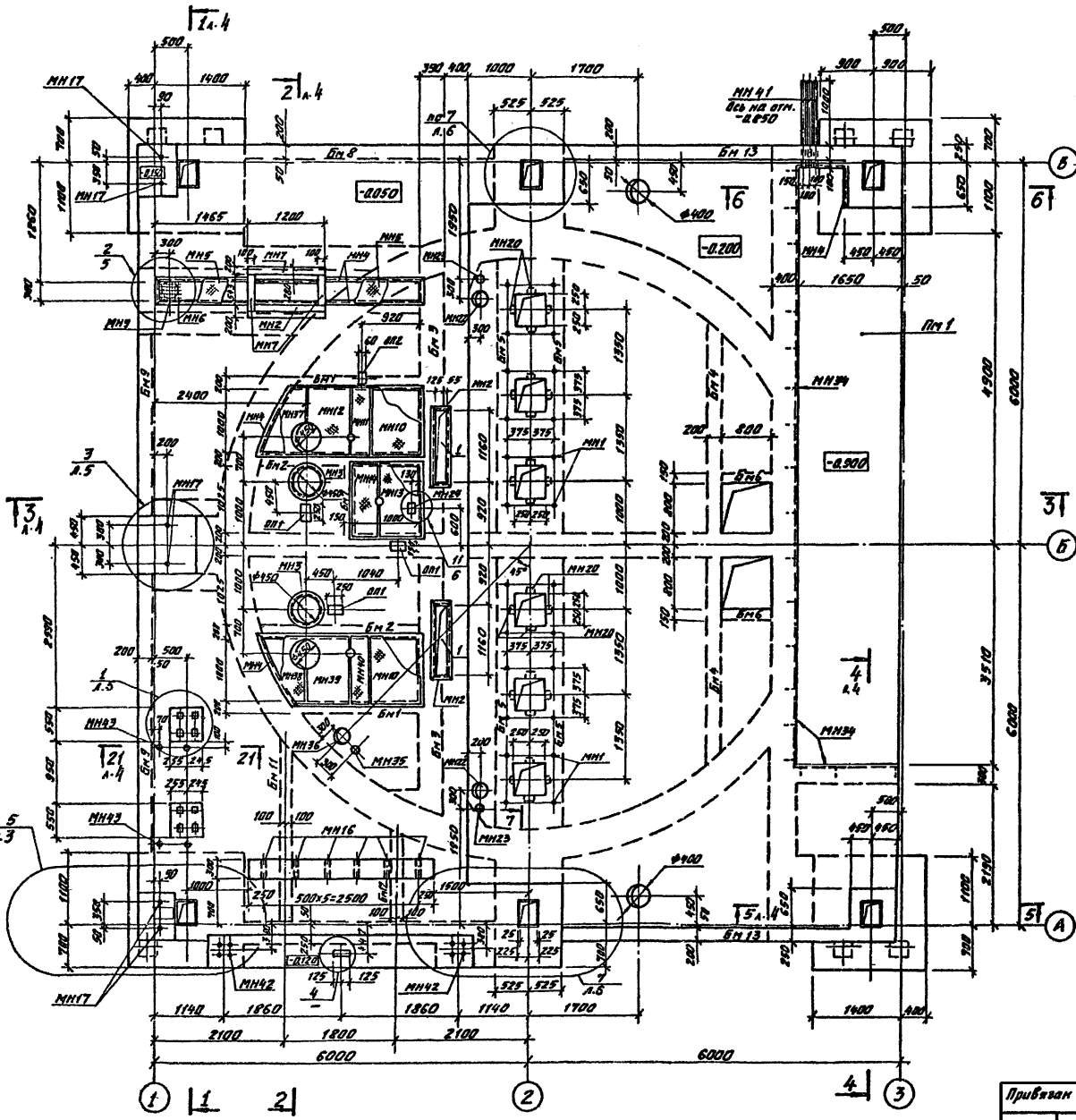
Р 1 25

Институт Водоканалпроект

Схема расположения ж.б. перекрытия РКМ I

6-6

ТП 901-1-91.88 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.

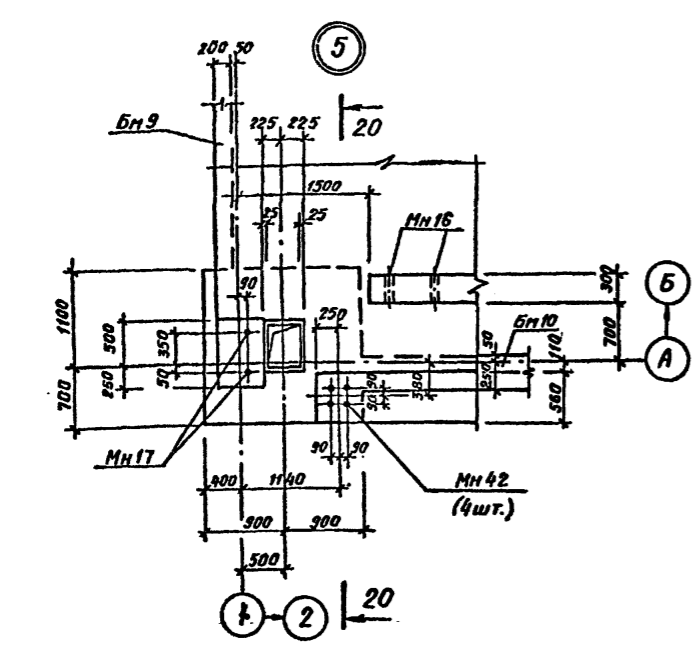
СОГЛАСОВАНО:
 Проектная организация
 Институт
 Проект
 Подпись
 Дата

ТП 901-1-91.88-КЖ I					
Разраб.	Шабалина Ю.И.				
Провер.	Андреева Г.И.				
Вед. инж.	Андреева Г.И.				
Пр. гр.	Побалнева Ж.				
Инж.пр.	Зелено Ю.И.				
Инж.спец.	Халин Р.И.				
Инж.этап.	(подпись)				
Привязан		Водозаборные сооружения при подстанции и т.д. для для отключения от уровня воды 6.0 м.	Статус	Лист	Листов
инв. №:		Железобетонные перекры- тия РКМ I. Чертеж №1.	Р	2	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

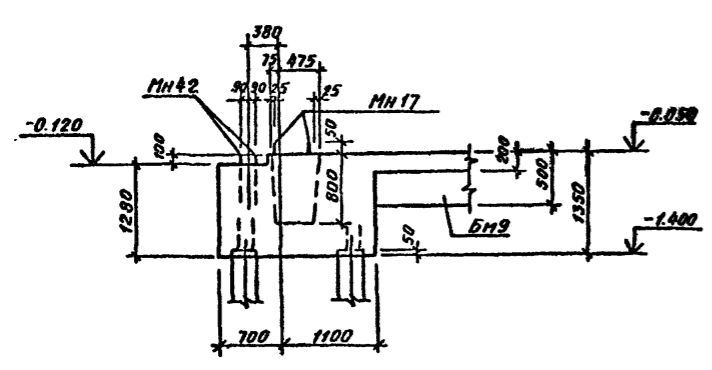
25562-02 18

№ 949-02

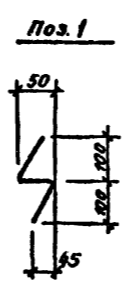
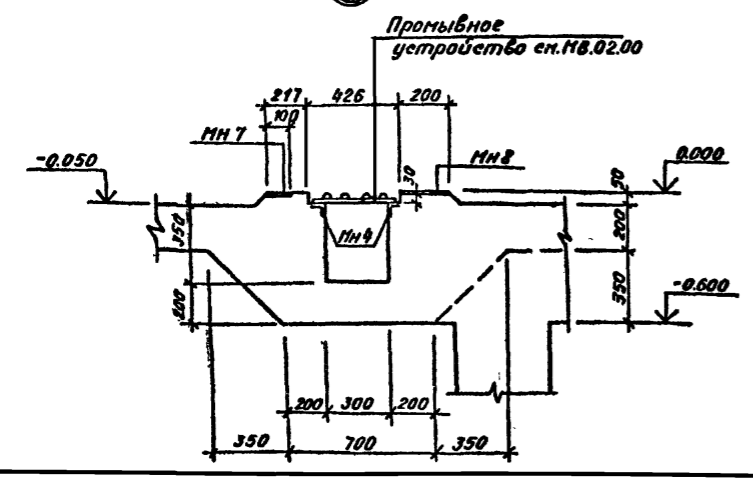
ТП901-1-91.88, Альбом II



20-20



6



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	То же 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	То же МН104-3	11.2	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	То же МН555	293 п.м	5.3	
МН5	ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП5	Щит ЩП5	4.2 п.м	12.8	
МН6	-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	1	3.74	
МН7	1.400-15.61.140	Изделие закладное МН127-1	2.5 п.м	5.9	
МН8	1.400-15.61.140-12	То же МН129-1	1.2 п.м	10.6	
МН9	ТП901-1-91.88-КЖИ-М1	М1	1	26.68	
МН10	-КЖИ-ЩП6	Щит ЩП6	2	62.2	

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

И.в. М. П. Подпись и дата В.А. М. П.

ТП901-1-91.88-КЖ1

Разраб.	Шабалина	Ильин	03.88	водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для аппаратурно-коледания уровня воды в 0 м	Студия	Лист	Листов
Пробер	Литвинова	Ильин	03.88				
Вед. инж.	Литвинова	Ильин	03.88				
Рук. гр.	Павлова	Ильин	03.88				
И. контр.	Жило	Ильин	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1 Чертеж № 2	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский	водоканалпроект
И. спец.	Ханин	Ильин	03.88				
И.ч. отд.	Ильин	Ильин	03.88				

И.в. М. П. Подпись и дата

25562-02 19

Формат А2

ТП 901-1-91.88. Альбом II

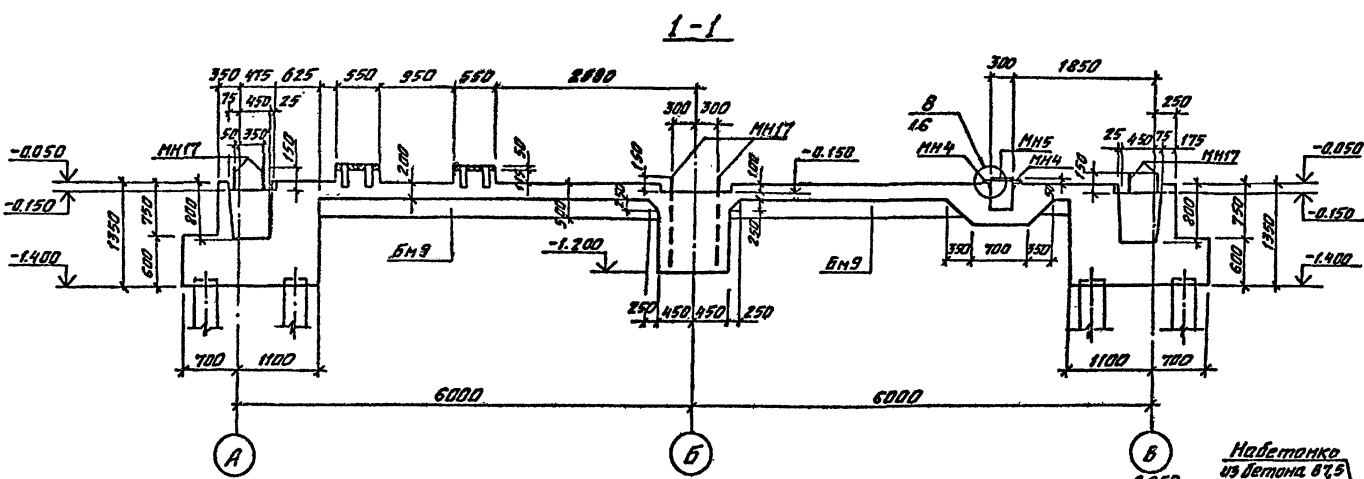
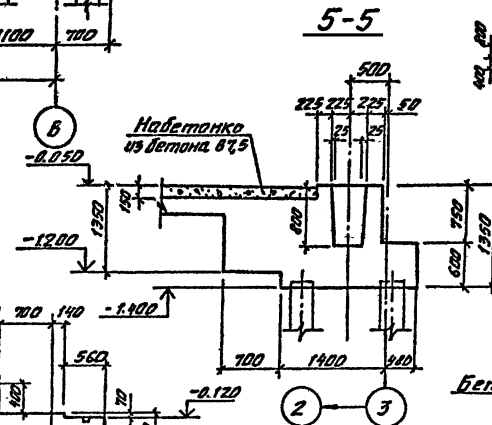
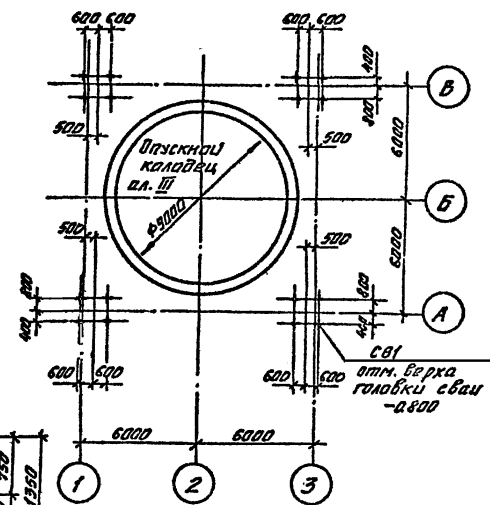
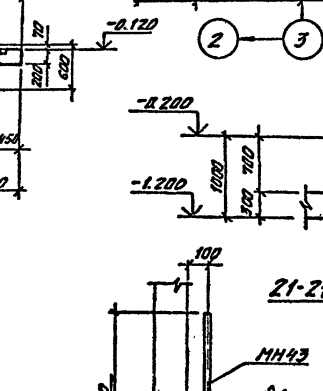
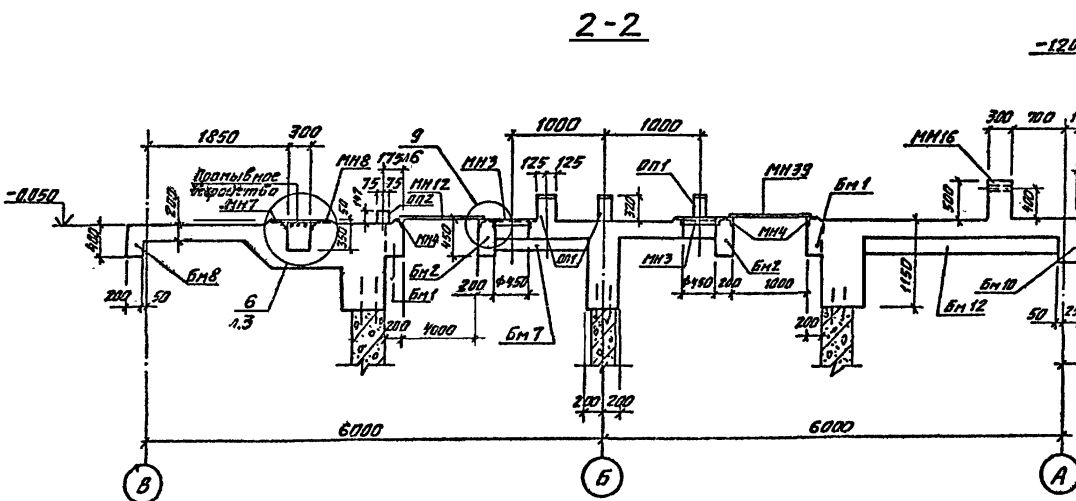


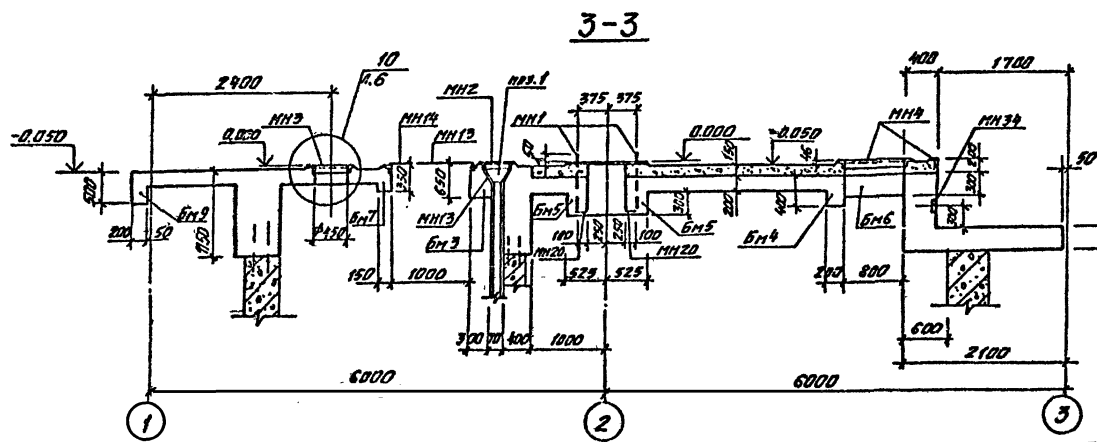
Схема расположения свайного поля



4-4



21-21



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

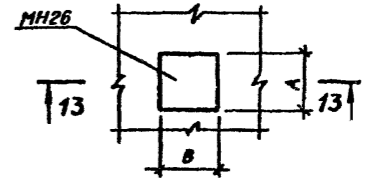
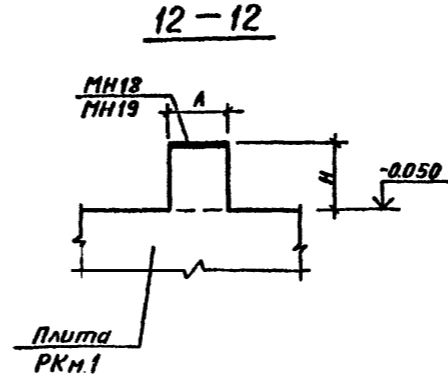
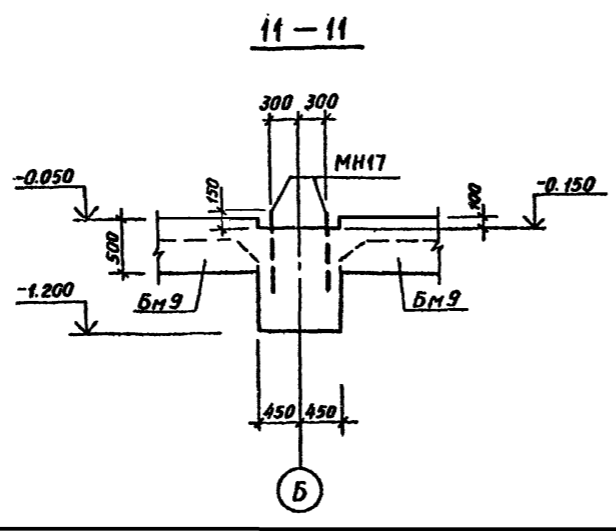
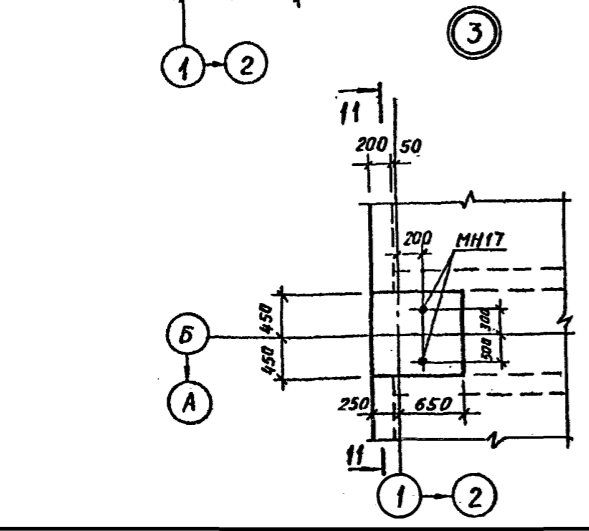
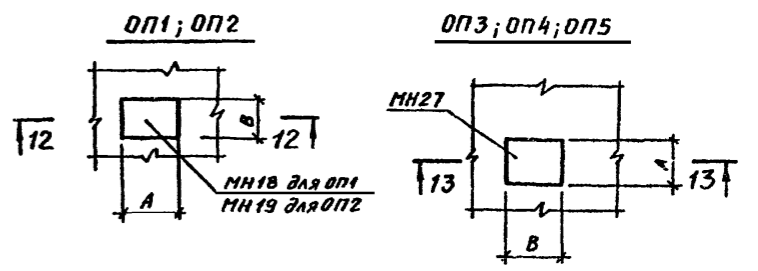
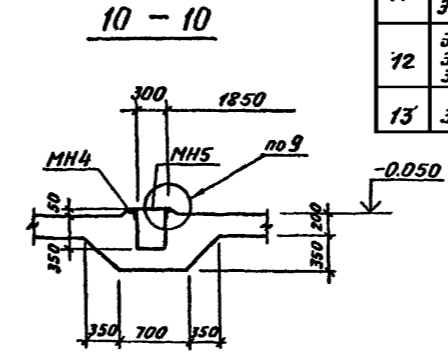
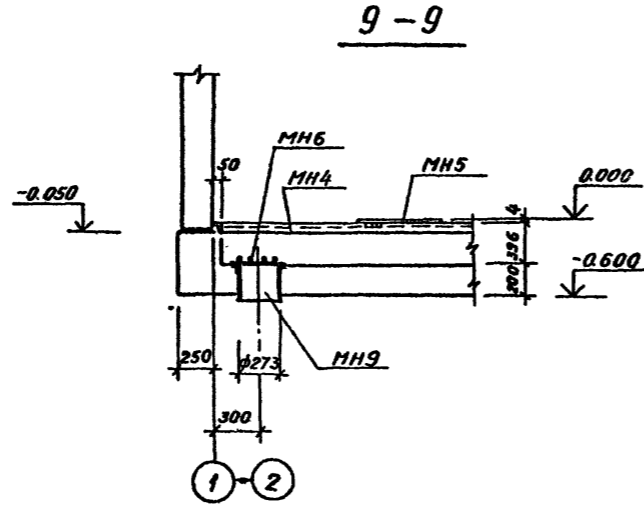
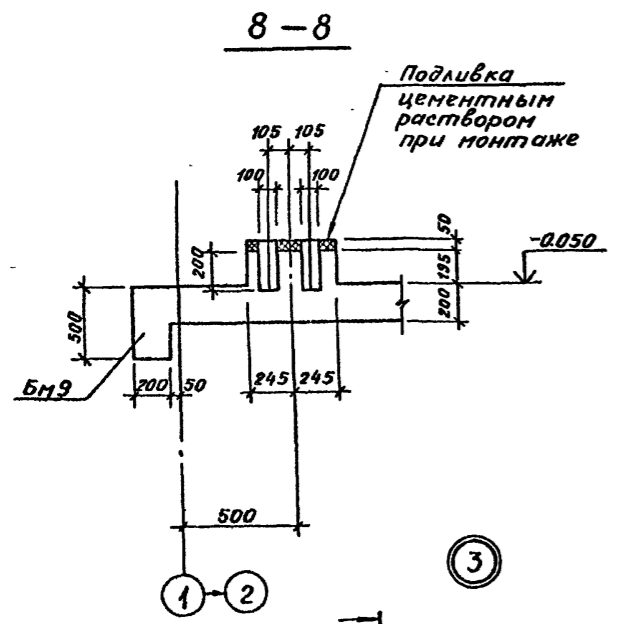
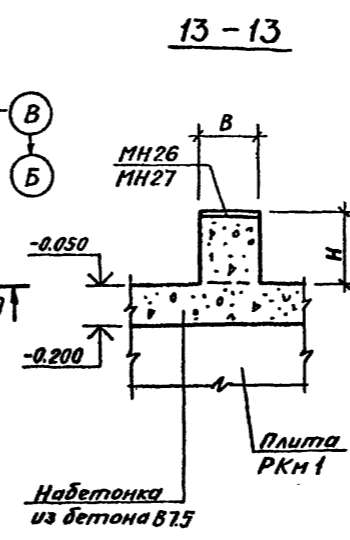
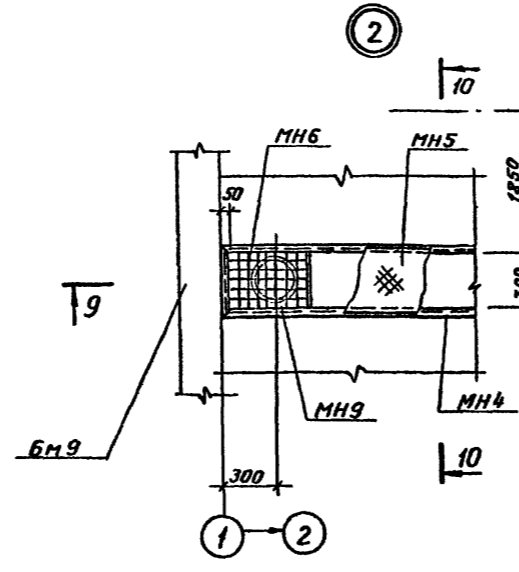
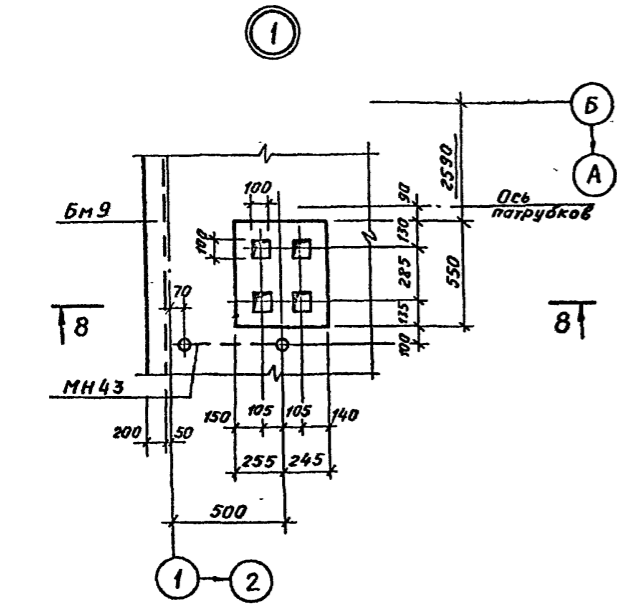
ТП 901-1-91.88-КЖ1		
Приказ	Разработ. Шоломина И.И. от 03.88	Водозаборные сооружения при избыточности воды по месту для амплитуды колебания уровня воды в озере.
	Провер. Андреева Л.И. от 03.88	
	Инж. гр. Погодина Л.И. от 03.88	
	Инж. гр. Яковлева Л.И. от 03.88	
	Исполн. Яковлева Л.И. от 03.88	Железобетонные гираркриты РКМ 1
	Инж. гр. Яковлева Л.И. от 03.88	Чертеж №3.
		Госстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект
Лист 4 из 4		

ТП 901-1-91.88

Альбом II

Таблица размеров

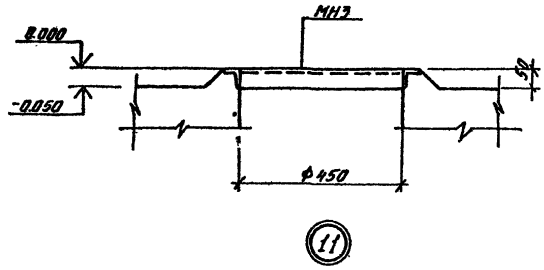
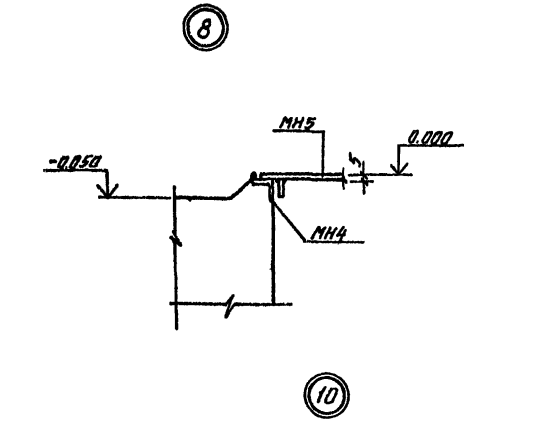
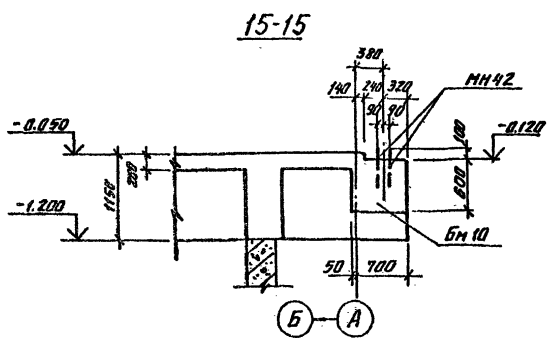
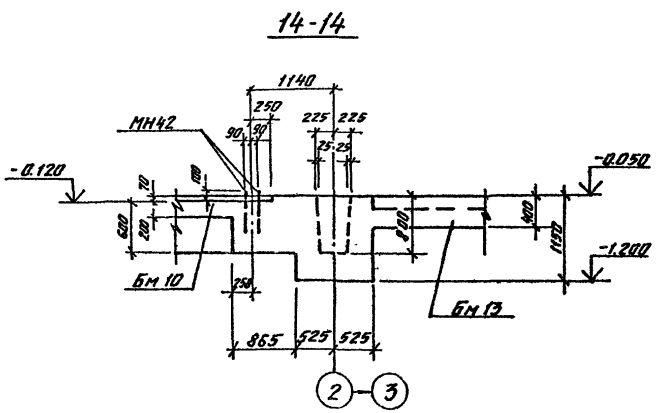
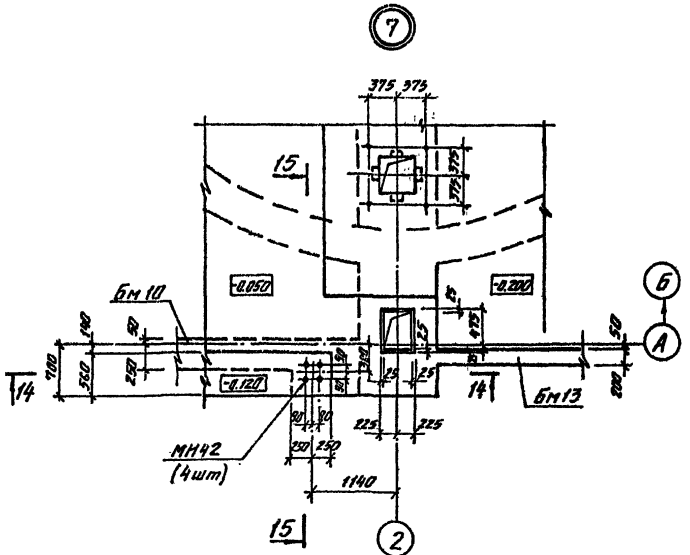
№ п/п	Марка насоса	Диаметр условный мм	Марка опорной подушки	H мм	A мм	B мм
1		200	ОП1	237	250	150
2		100	ОП2	147	150	60
3	ЭЦВ 10-120-60 ЭЦВ 10-160-35Г ЭЦВ 12-160-65 ЭЦВ 12-160-100	150	ОП3	380	200	250
4	ЭЦВ 12-210-25 ЭЦВ 12-210-55 ЭЦВ 12-255-30Г	200	ОП4	350	200	250
5	ЭЦВ 12-375-30Г	250	ОП5	475	200	250
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



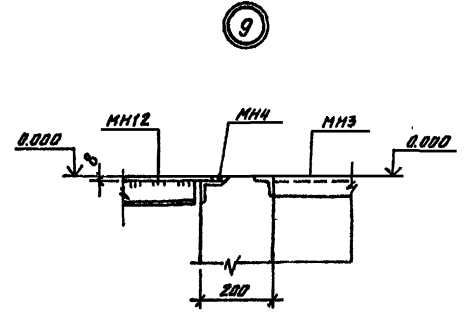
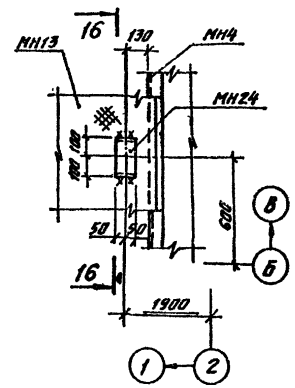
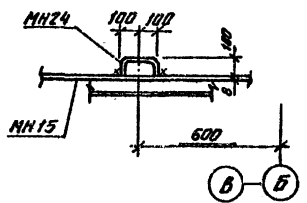
1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.
2. Узлы см. лист 2.

ТП 901-1-91.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	И.И.	02.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 2,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стр. 5
Провер.	Побалеева	Л.И.	02.88		
Вед. инж.	Андреева	Л.И.	02.88		
Рук. гр.	Побалеева	Л.И.	02.88		
Н. контр.	Жило	В.И.	02.88	Железобетонное перекрытие РКМ1, Углетж И 4.	Госстрой ССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Т. спец.	Кочин	В.И.	02.88		
Нач. отд.	Г. А. Шабалина	И.И.	02.88		

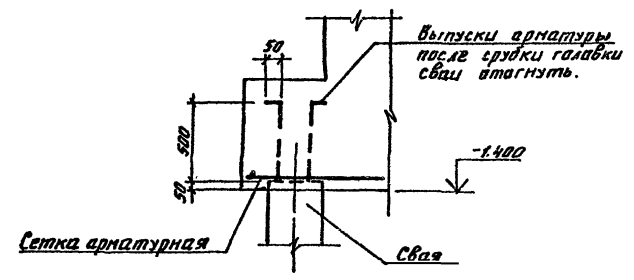
ТП 901-1-91.88 Альбом I



16-16



Деталь заделки головки сваи

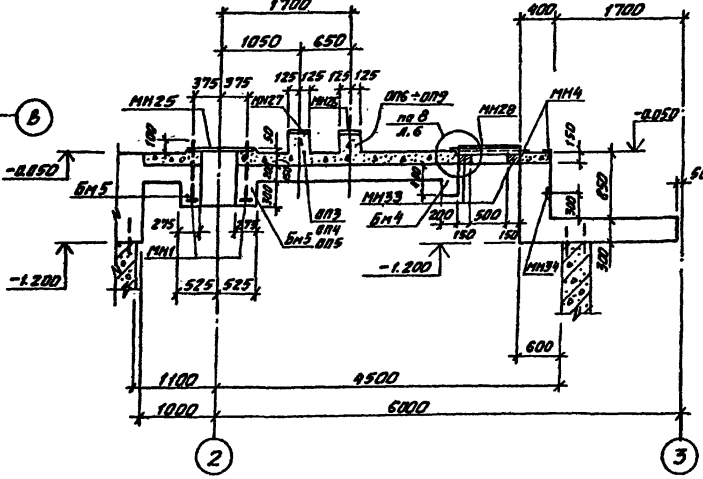
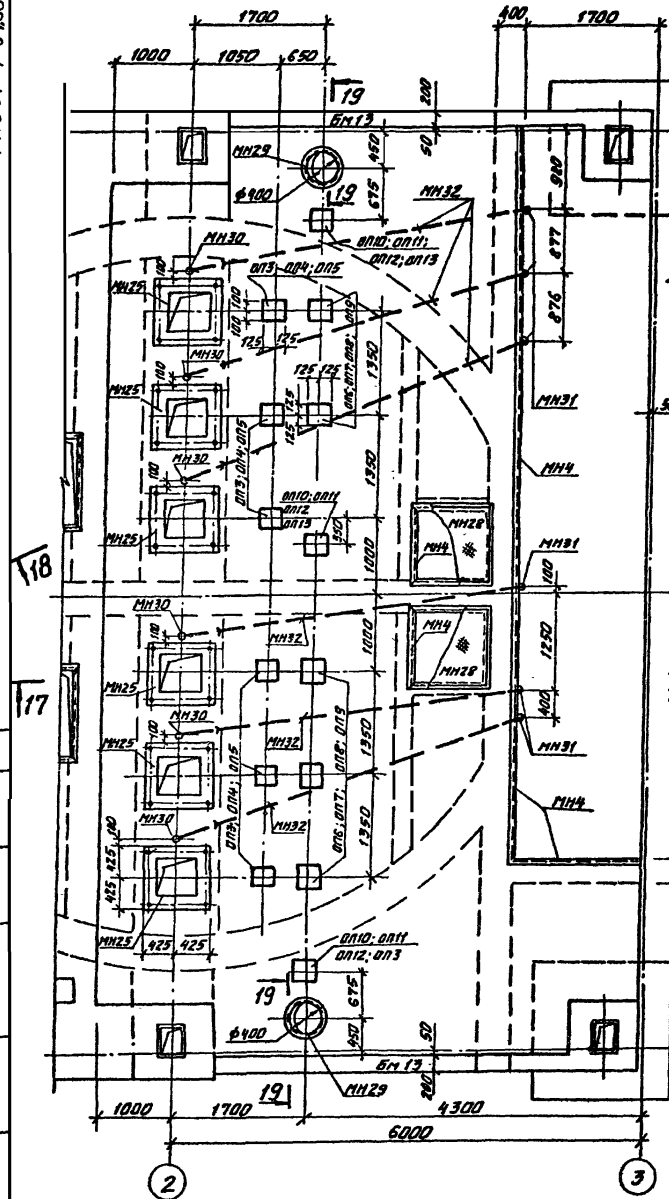


Данный лист рассматривать совместно с л. 2, л. 4.

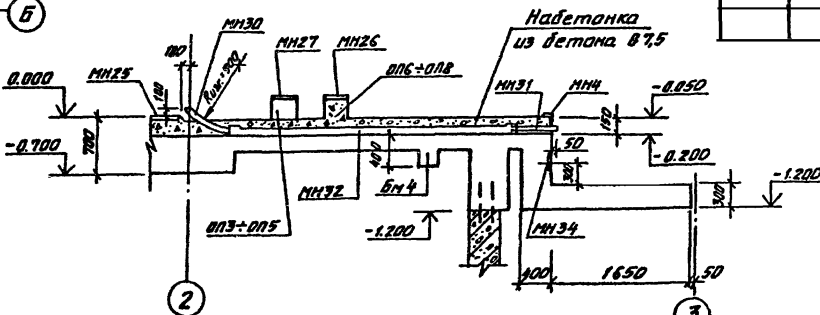
ТП 901-1-91.88-КЖ I					
Разраб.	Шабалина	03.88	Воздузарные сооружения про- изводительностью от 42 до 5 тыс. для амплитуды колебаний 100мм, 60м.	Стадия р	Листов 6
Провер.	Андреева	03.88			
Инж.	Андреева	03.88			
Рук. гр.	Павлова	03.88			
И. контр.	Жидо	03.88			
Инж. №	Ханин	03.88	Железобетонное перекрытие	Госстрой СССР	РПИ Ленинградский Водоканалпроект
	Черныш	03.88	Чертеж №		

Схема набетонки на отм. -0.050

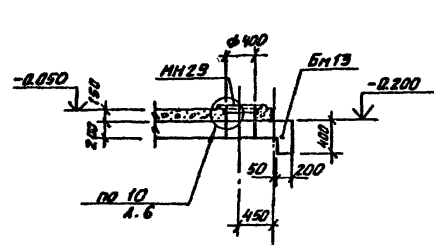
17-17



18-18



19-19



Спецификация к схеме расположения набетонки на отм. 0.050

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масш. отв. м.	Примечание
		Монолитный бетон			
		Опалубочные планки			
	лист 5	опл; опч; оп5	6		
оп3; оп4; оп5; оп7;	лист 5	оп6; опт; оп8	5		
оп10; оп11; оп12; оп13	лист 5	оп9; оп10; оп11	3		
		бетон в7,5			10 м ³
		Стальные изделия			
MH4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное MH555	18 п.м.	5,3	
MH25	ТП901-1-91.88 - м8.00.01	Рама закладная под насосы ЭЦВ	6	31	Альбом I
MH26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное MH122-1	6	4,8	
MH27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное MH120-2	6	4,4	
MH28	ТП901-1-91.88-КЖ1-ЦП15	Цепи ЦП15	2	28,8	
MH29	1.400-15.81.730-03	Изделие закладное MH119	2	5,7	
MH30	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба φ90 с=900	6	8,7	Кварт=900
MH31	ГОСТ 3262-75*	Газ. труба φ90 с=700	6	6,7	
MH32	ГОСТ 18599-83*	ПНД90С	22,5 п.м.		
MH33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное MH201-5	4	5,0	

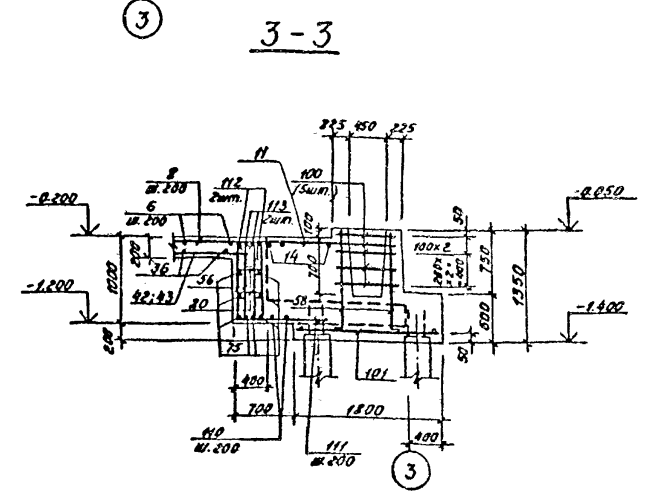
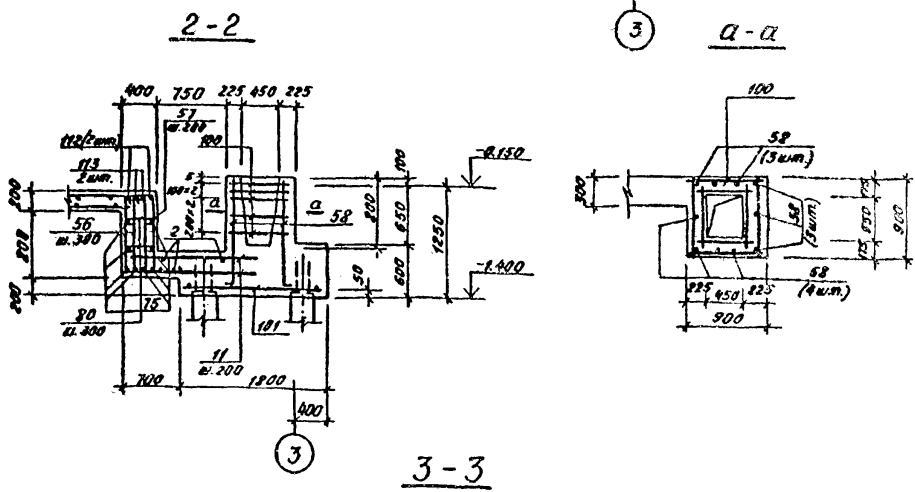
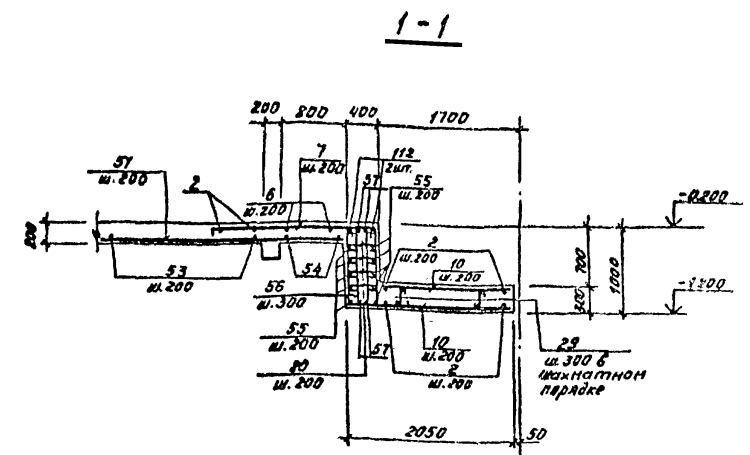
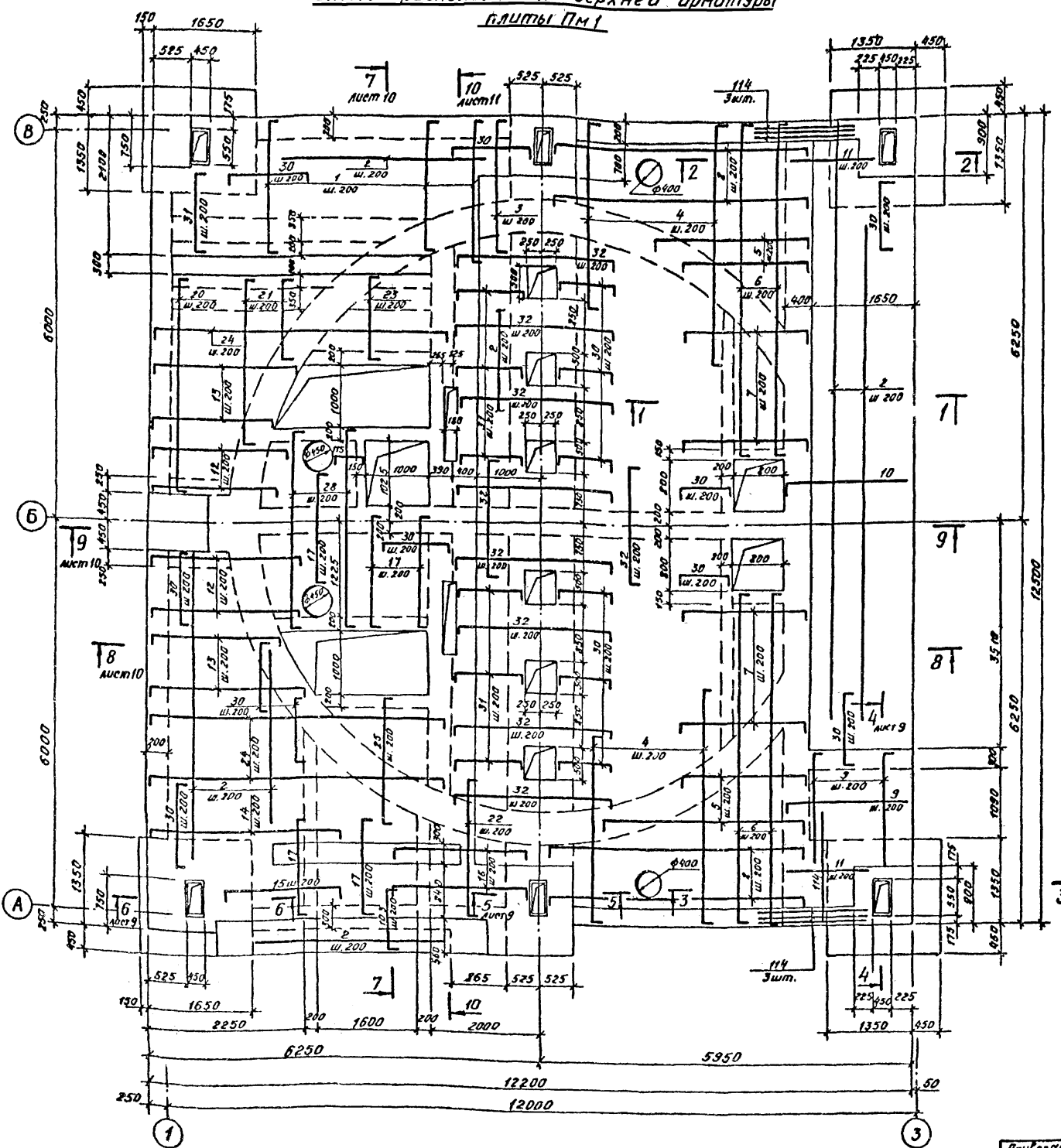
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2+6.
2. Закладные изделия MH30; MH31; MH32 (для прокладки кабеля) проложить в набетонке на отм. -0.200 под наблюдением электромонтировщиков.

ТП 901-1-91.88-КЖ1

Разработчик	Шабалина	Ильин	Водонапорные сооружения повышенной высотой колебания уровня воды 6.0м Железобетонное перекрытие ПКМ1 Чертеж №6.	Лист	7	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Проверен	Либманова	Кур		Студия		
Ведущий	Андреева	Ан.с.		Р		
Рук.гр.	Лобаялева	ЖК				
Инж.пр.	Халин	ЖК	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			
Инж.отв.	Грабарова	С.Ф.				

Схема расположения верхней арматуры
плиты ПМ1

ТП 901-1-94.88 Альбом А



ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Разраб. Шабалина И.И.	Провер. Лидева В.И.	Вед. инж. Андреева И.И.	Рук. гр. Лобалева А.И.
И.контр. Жилин В.И.	Гл. спец. Ханин В.И.	Маст. отп. Воробейкин В.И.	
Железобетонное перекрытие РЖМ I. Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №1.		Водооборонные сооружения про-изводительность от 2,2 до 4,5 м³/с для амплитуды колебания уров-ня воды 0 м	Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский водоканалпроект

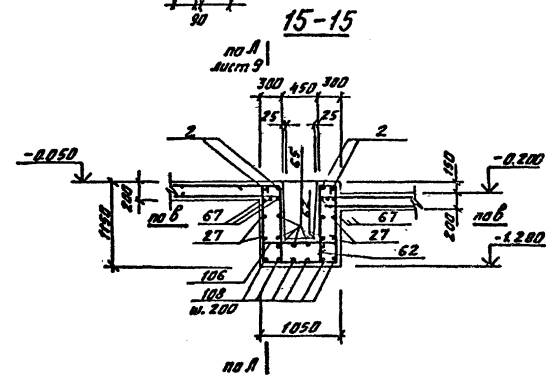
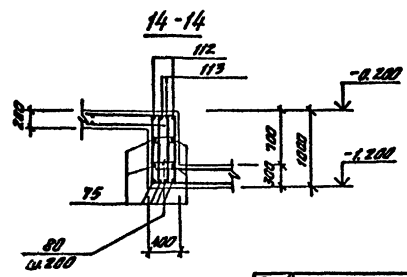
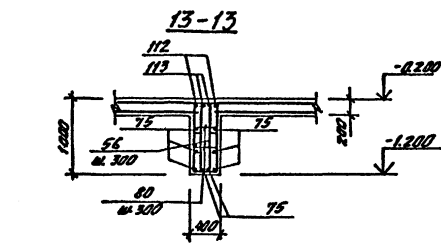
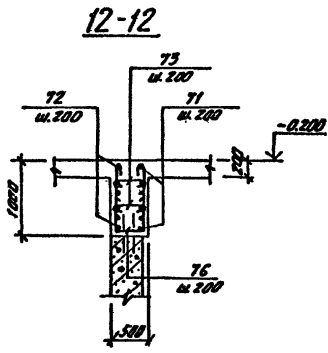
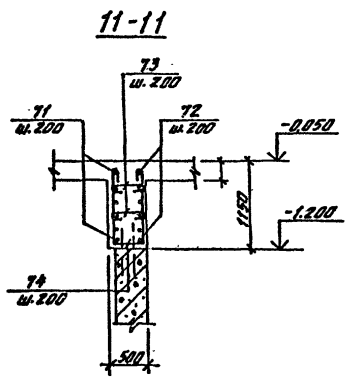
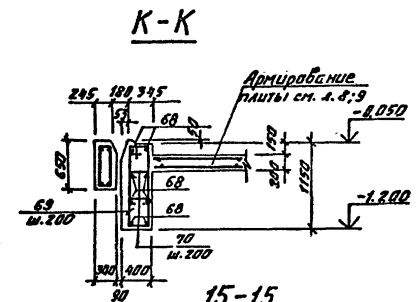
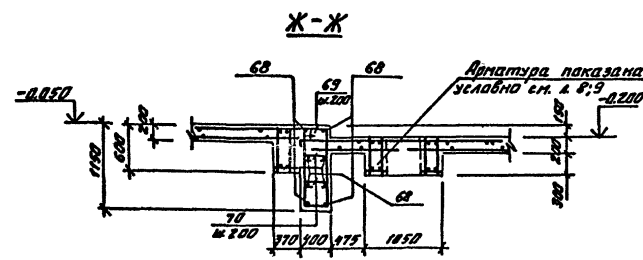
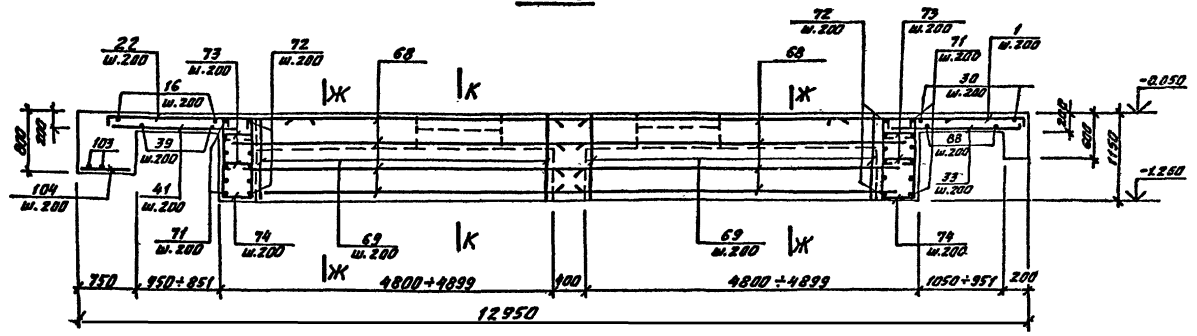
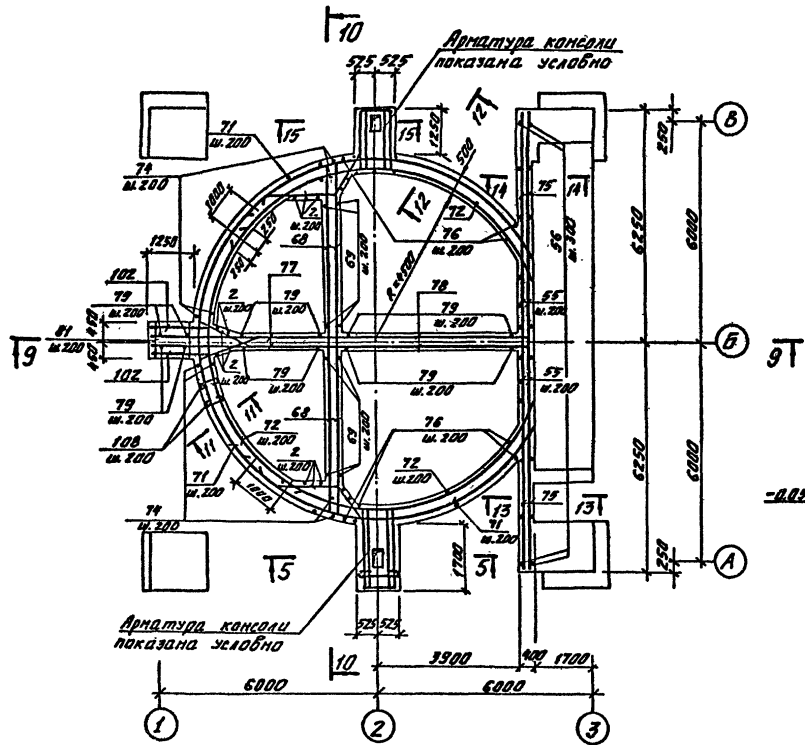
- 1. Данный лист рассматривать совместно с л. 9+11.
- 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.
- 3. Спецификация арматуры см. л. 12.
- 4. Ведомость деталей см. л. 13.

Привязан
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.

ТТ7901-1-91.88-КЖ 1		
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 Водоканал, проект №
И.контр. Жилой Ч.С.	И.контр. Жилой Ч.С.	Стр. 11
И.контр. Жилой Ч.С.	И.контр. Жилой Ч.С.	Лист 11

Спецификация арматуры к плите Пм1

ТЛ901-1-91.88-КЖ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
ГОСТ 5781-82*			
A-II-10	с=2450	17	1,5 кг
A-I-8	с=2600	4	1,6 кг
A-II-10	с ср=3655	12x2	2,3 кг
A-II-10	с ср=2660	10x2	1,6 кг
A-II-10	с=5600	10	3,5 кг
A-II-10	с=2380	20	1,5 кг
A-II-10	с=4650	10	2,9 кг
A-II-10	с=2050	15	1,3 кг
A-II-12	с=2200	98	2,0 кг
A-II-10	с=1600	18	1,0 кг
A-II-10	с=2580	8	1,6 кг
A-II-10	с ср=2200	6x2	1,4 кг
A-I-10	с=3230	6	3,0 кг
A-II-10	с=1880	6	1,7 кг
A-II-10	с=2730	5	2,5 кг
A-II-10	с=1860	23	1,7 кг
A-II-16	с=2300	2	3,6 кг
A-II-12	с=2000	4	1,2 кг
A-II-10	с=3700	5	2,3 кг
A-II-10	с ср=2250	8	1,4 кг
A-II-10	с=2810	8	2,5 кг
A-II-10	с=1750	9	1,1 кг
A-II-10	с=4950	14	3,1 кг
A-II-10	с ср=2360	9	1,5 кг
A-II-25	с=3100	5	11,9 кг
A-II-10	с=6000	5	3,7 кг
A-II-10	с=3110	11	1,9 кг
A-I-8	с=350	87	0,14 кг
A-II-17	с=1260	85	0,8 кг
A-II-10	с=1410	18	0,9 кг
A-I-10	с=2910	50	1,8 кг
A-I-10	с=1550	21	1,0 кг
A-II-10	с ср=2000	17	1,2 кг
A-II-10	с=3550	5	2,2 кг
A-II-10	с ср=1800	5	1,1 кг
A-II-10	с ср=3300	23	2,0 кг
A-II-10	с ср=2300	11x2	1,4 кг
A-II-10	с=4400	6	2,7 кг
A-II-10	с=4600	5	2,8 кг
A-II-10	с ср=2850	21	1,8 кг
A-II-10	с=3700	12	2,3 кг
A-II-10	с ср=2300	10x2	1,4 кг
A-II-10	с=1300	10	0,8 кг
A-I-10	с=3350	9	2,1
A-II-10	с=1400	23	0,9 кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A-I-10	с=1900	6	1,2 кг
A-II-10	с ср=1350	10	0,9 кг
A-I-10	с ср=1500	8	0,9 кг
A-I-10	с=800	44	0,5 кг
A-I-10	с ср=2400	11x2	1,5 кг
A-II-10	с=2800	10	1,7 кг
A-II-10	с ср=4200	12x2	2,6 кг
A-II-10	с ср=1900	5x2	1,2 кг
A-II-20	с=5700	10	14,7 кг
A-I-8	с=2560	124	1,0 кг
A-I-10	с=5800	4	3,6
A-II-16	с=1380	36	2,2 кг
A-II-16	с=1280	4	2,0 кг
A-II-10	с=3400	16	2,1 кг
A-II-12	с=1000	8	9,3 кг
A-I-12	с=2100	10	1,9 кг
A-I-10	с=2610	32	1,6 кг
A-II-12	с=2050	21	1,8 кг
A-II-12	с=1500	14	2,0 кг
A-II-10	с=1900	16	1,2 кг
A-II-25	с=2650	5	10,2 кг
A-II-16	с=5300	16	8,4 кг
A-I-8	с=3020	42	1,9 кг
A-I-10	с=445	84	0,3 кг
A-II-20	с=9000	24	22,3
A-I-20	с=8800	24	21,8
A-I-8	с=550	472	0,2 кг
A-I-8	с=2750	128	1,1 кг
A-I-12	с=3400	16	3,0 кг
A-II-12	с=2450	108	2,2 кг
A-II-16	с=5500	8	13,6 кг
A-II-16	с=5950	8	14,7 кг
A-I-8	с=2350	41	0,9 кг
A-I-8	с=460	235	0,2 кг
A-I-8	с=870	14	0,4 кг
A-II-10	с=1000	34	0,62 кг
A-I-10	с=800	12	0,5 кг
A-I-12	с=900	12	0,8 кг
A-II-16	с=2390	16	3,8 кг
A-I-10	с=400	28	0,25 кг
A-I-12	с=2950	6	2,6 кг
A-I-12	с=65 п.м.		0,888
A-I-20	с=4850	4	12 кг
A-I-12	с=4850	8	4,3 кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A-I-10	с=300	42	0,2 кг
A-I-10	с=1490	21	0,3 кг
A-II-12	с=650	21	0,6 кг
A-II-10	с=2500	6	1,5 кг
A-I-8	с=280	12	0,1 кг
A-I-16	с=1460	4	2,3 кг
A-I-16	с=1670	8	3,7 кг
A-I-16	с=1660	4	2,6 кг
A-I-10	с=700	5	0,4 кг
A-II-10	с=1800	3	1,1 кг
A-II-12	с=3370	18	3,5 кг
A-I-8	с=1100	12	0,5 кг
A-II-12	с=1200	14	1,1 кг
A-I-10	с=3050	6	1,9 кг
A-I-10	с=1390	21	0,5 кг
A-I-12	с=1300	4	1,2 кг
A-I-12	с=1150	10	1,0 кг
A-I-25	с=12650	2	48,6 кг
A-II-25	с=4500	4	17,3 кг
A-I-12	с=1800	10	1,6 кг
A-I-10	с=890	3	0,6 кг
Сборочные единицы			
ТЛ901-1-91.88-КЖ1-С1	Сетка арматурная С1	4	4,4 кг
-КЖ1-С2	То же С2	14	2,7 кг
ГОСТ 23279-85	2С 12А1-175x175-75	4	280 кг
-КЖ1-С3	Сетка арматурная С3	2	14,4 кг
Материал			
	Бетон В15 W4, F50		674 м ³

Ведомость стали на I элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A I					A 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

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

ТЛ901-1-91.88-КЖ1

Разраб. Шабалина М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Пробер Андреева М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Вед. инж. Андреева М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Рук. гр. Лобалева М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Начинг. Жило М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Спец. Хамин М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Исполн. М.И.	М.И.	М.И.	М.И.

Водооградные сооружения, производительность от 0,2 до 0,5 м³ с для аккумуляции колебания уровня воды 60 м

Железобетонное перекрытие ПКМ1. Плита Пм1. Спецификация арматуры.

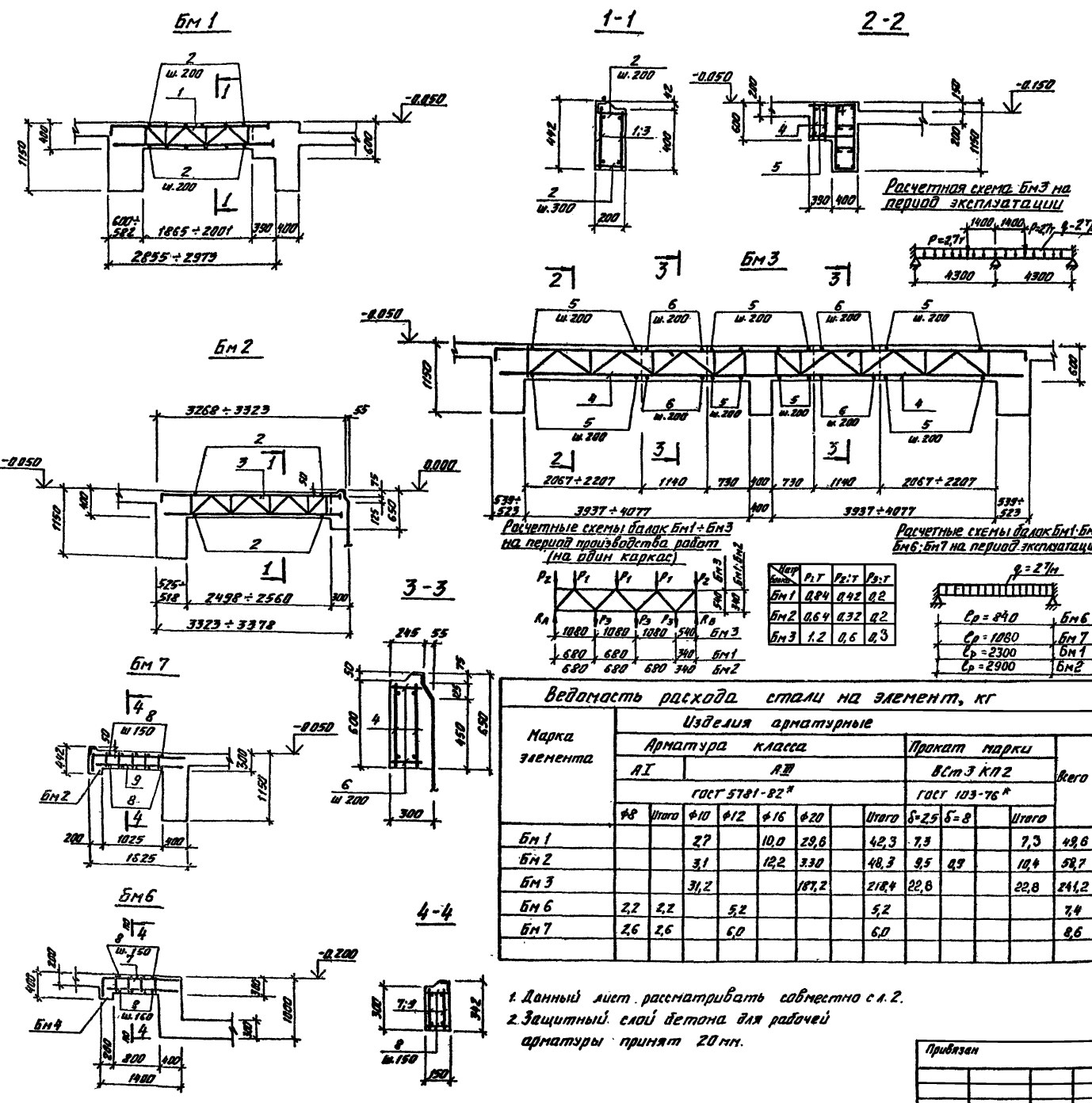
Стадия: Р

Лист: 12

Листов: 12

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
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	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	δ=25	δ=8	Итого	
Бм 1			27		10,0	29,8	42,3	7,3		7,3	49,6
Бм 2			3,1		12,2	3,30	48,3	9,5	4,9	14,4	58,7
Бм 3			31,2			187,2	218,4	22,8		22,8	241,2
Бм 6	2,2	2,2		5,2			5,2				7,4
Бм 7	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.

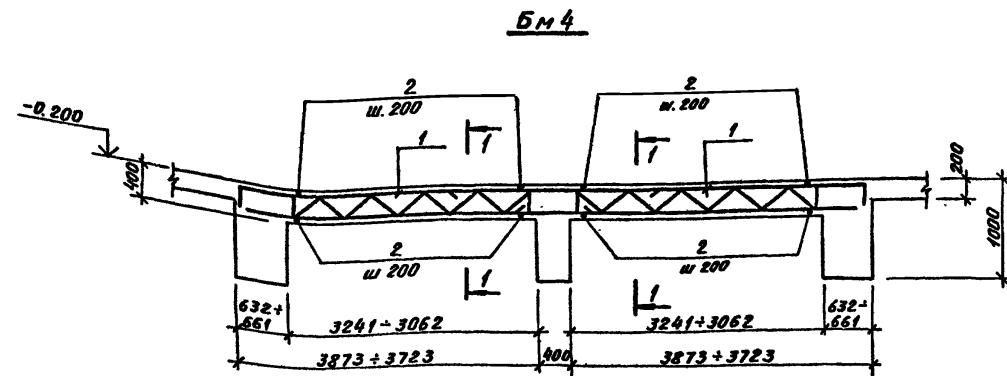
Спецификация к балкам Бм1-Бм3; Бм6; Бм7.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка Бм 1				
Сборочные единицы				
А4	1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С4	2	234 кг.
Материал				
Б4	2	А-III-10 гост 5781-82* с-190	20	0,12 кг
Балка Бм 2				
Сборочные единицы				
А4	3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С5	2	284 кг
Материал				
Б4	2	А-III-10 гост 5781-82* с-190	26	0,12 кг
Балка Бм 3				
Сборочные единицы				
А4	4	ТП901-1-9 88-КЖИ-С6	4	52,5 кг
Материал				
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
Балка Бм 6				
Сборочные единицы				
А4	7	ТП901-1-9 88-КЖИ-С7	2	3,36 кг
Материал				
Б4	8	А-I-8 гост 5781-82* с-140	12	0,06 кг
Балка Бм 7				
Сборочные единицы				
А4	9	ТП901-1-9 88-КЖИ-С8	2	3,87 кг
Материал				
Б4	8	А-I-8 гост 5781-82* с-140	14	0,06 кг
Бетон В15 F50 W4				

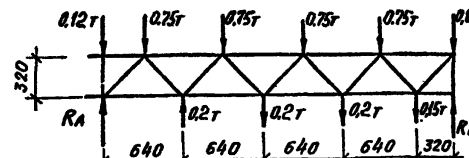
ТП901-1-91.88-КЖ1

Разработчик	Шабалина В.И.	Водяные сооружения	Гидротех. проект
Проверен	Андреева Л.И.	Железобетонные конструкции	Гидротех. проект
Утвержден	Андреева Л.И.	Железобетонные перекрытия ПКН1	Гидротех. проект
Начальник	Халим Р.	Железобетонные перекрытия ПКН1	Гидротех. проект
Инв. №	Удобрин В.И.	Балки Бм 1-Бм3; Бм 6; Бм 7.	Гидротех. проект

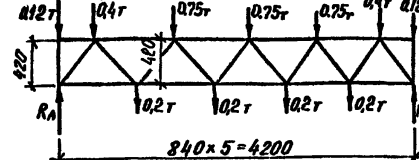
Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9



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



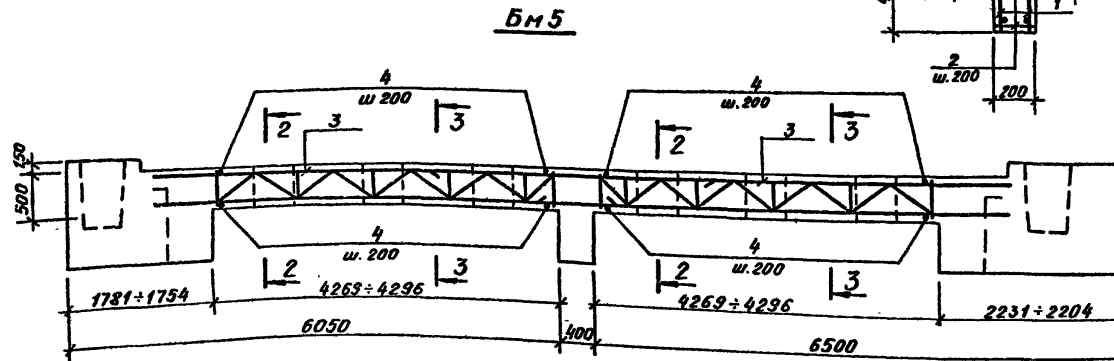
Расчетная схема балки БМ5 на период производства работ (на один каркас)



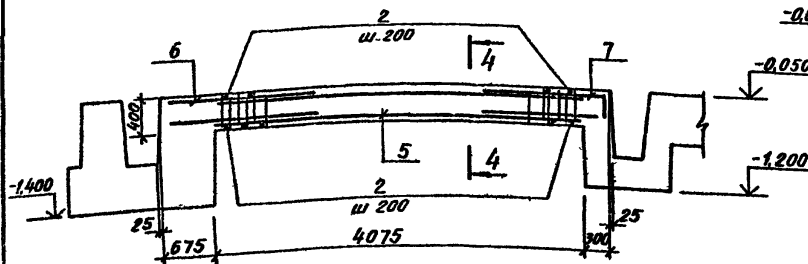
Расчетная схема для балок БМ8; БМ9; БМ4 на период эксплуатации.



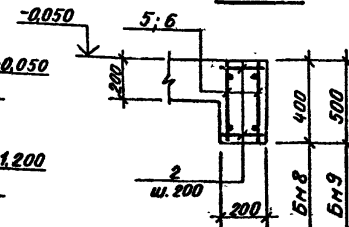
БМ8 $\rho_p = 4280$
 БМ9 $\rho_p = 4670$
 БМ4 $\rho_p = 3540$



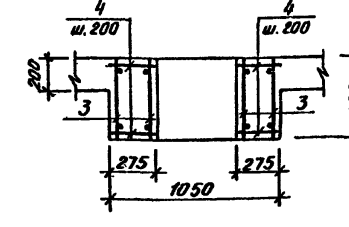
БМ8



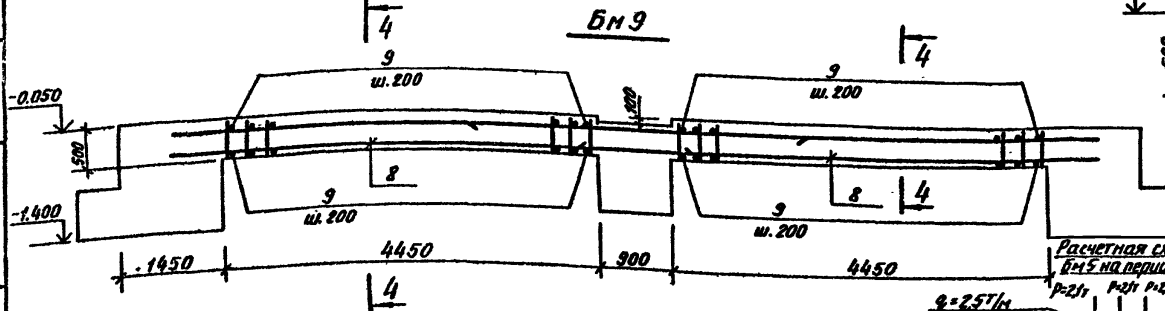
4-4



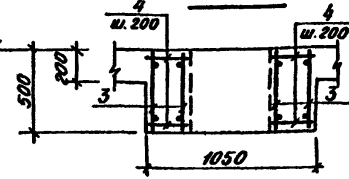
2-2



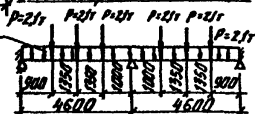
БМ9



3-3



Расчетная схема балки БМ5 на период эксплуатации

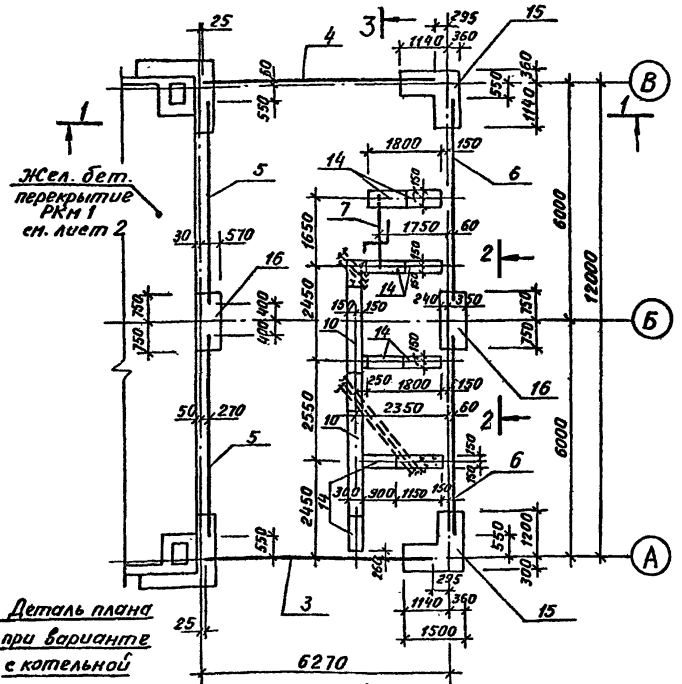


Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Балка БМ4</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
	<u>Детали</u>	
БЧ 2	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-190	64 0,12 кг
	<u>Материал</u>	
	Бетон В15, F50, W4	0,5 м³
	<u>Балка БМ5</u>	
	<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 3	ТП901-1-9-88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10 4 74,4
	<u>Детали</u>	
БЧ 4	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, 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, ГОСТ 5781-82*, 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, ГОСТ 5781-82*, 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 производимостью 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.	
Инсп.	Ханин И.И.	Железобетонное перекрытие РМ 1 Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9
Нач. отд.	Градоусова С.Э.	
Инв. №		Стация Лист Листов
		Р 15
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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



Деталь плана при варианте с котельной

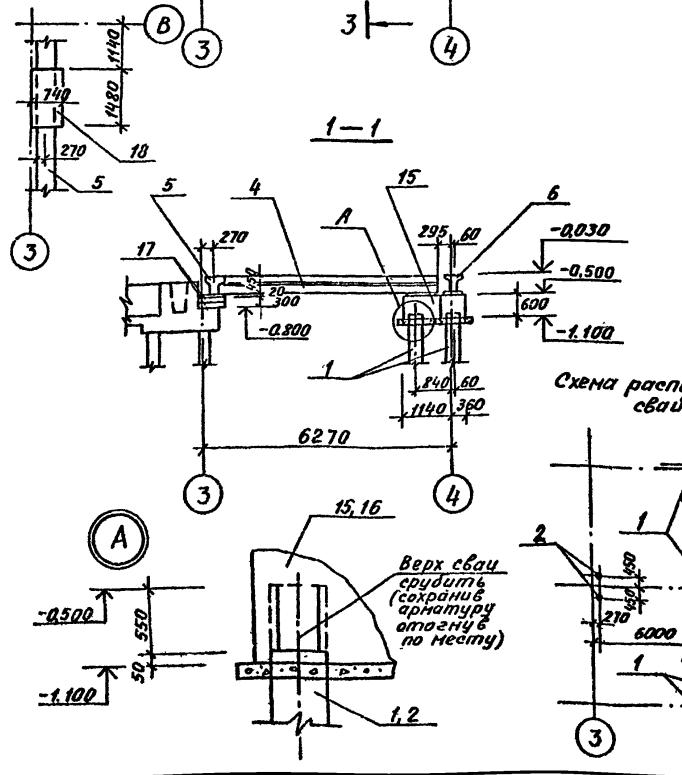
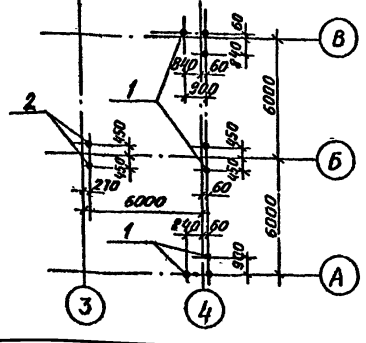
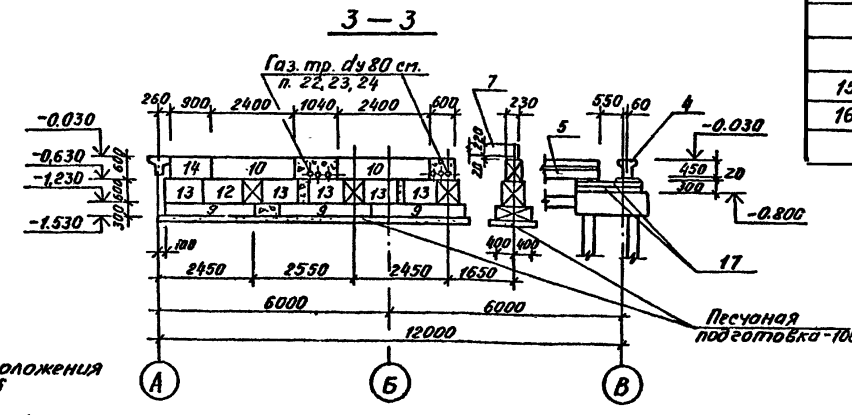
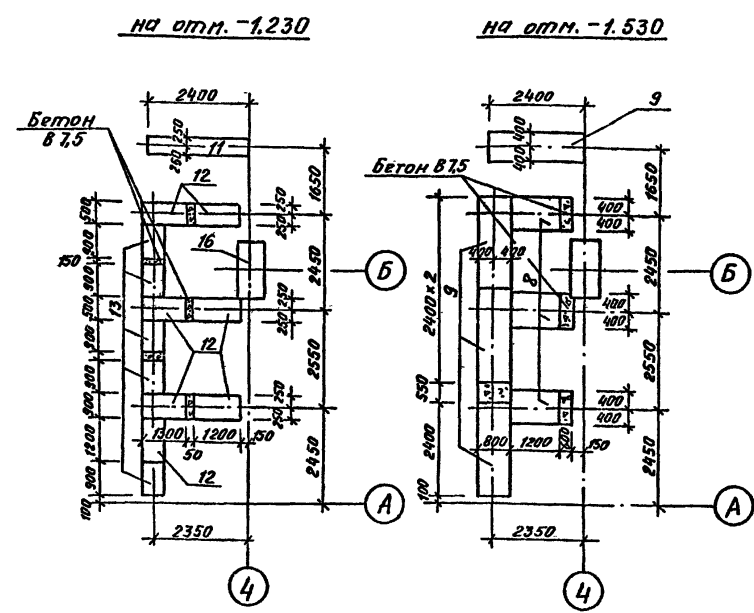


Схема расположения фундаментных блоков



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сваи</u>			
1	ГОСТ 19804.1-79*	С6-30	8	1380	
2	ГОСТ 19804.1-79*	С11-30	2	2280	
		<u>Балки фундаментные</u>			
3	1.415-1, вып.1	Ф56-28	1	2200	
4	1.415-1, вып.1	Ф56-11	1	1800	
5	1.415-1, вып.1	Ф56-29	2	1900	
6	1.415-1, вып.1	Ф56-12	2	1500	
7	1.038.1-1, вып.1	СПБ 18-27	1	250	
		<u>Плиты фундаментные</u>			
18	3.006.1-2/82 вып.1-2	П 10г-3б	1	190	при вводе плиты в котельную
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	СПП 14-5	4	253	
		<u>Блоки фундаментные</u>			
10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	150	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
		<u>Ростверки монолитные</u>			
15	Лист 18	РСМ 1	2	—	
16	Лист 18	РСМ 2	2	—	

- Общие примечания смотреть лист 1.
- Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
- Расчетная нагрузка на сваю N_{св} = 18,0т.

Приблизно		
Инв. №		

ТП 901-1-91.88-КЖ1

Провер	Лист	Листов
Провер Ловляева Ж	03.88	17
Ведущий Андреева Л/Г/С	03.88	
Рук. гр. Ловляева Ж	03.88	
И.контр. Жилова Ю	03.88	
И.спец. Ханин Ж	03.88	
Мач.отв. Урадовичева Э	03.88	

Водозащитные сооружения производственного от 0,2 до 0,5 м/с для предотвращения ледохода воды

схемы расположения ростверков, фундаментных балок, блоков, свай.

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

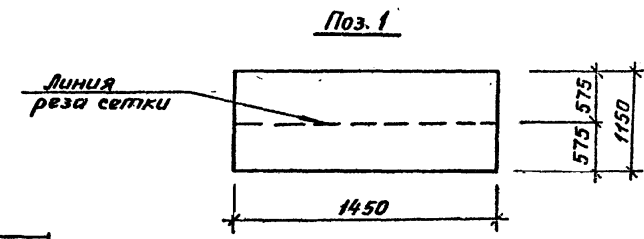
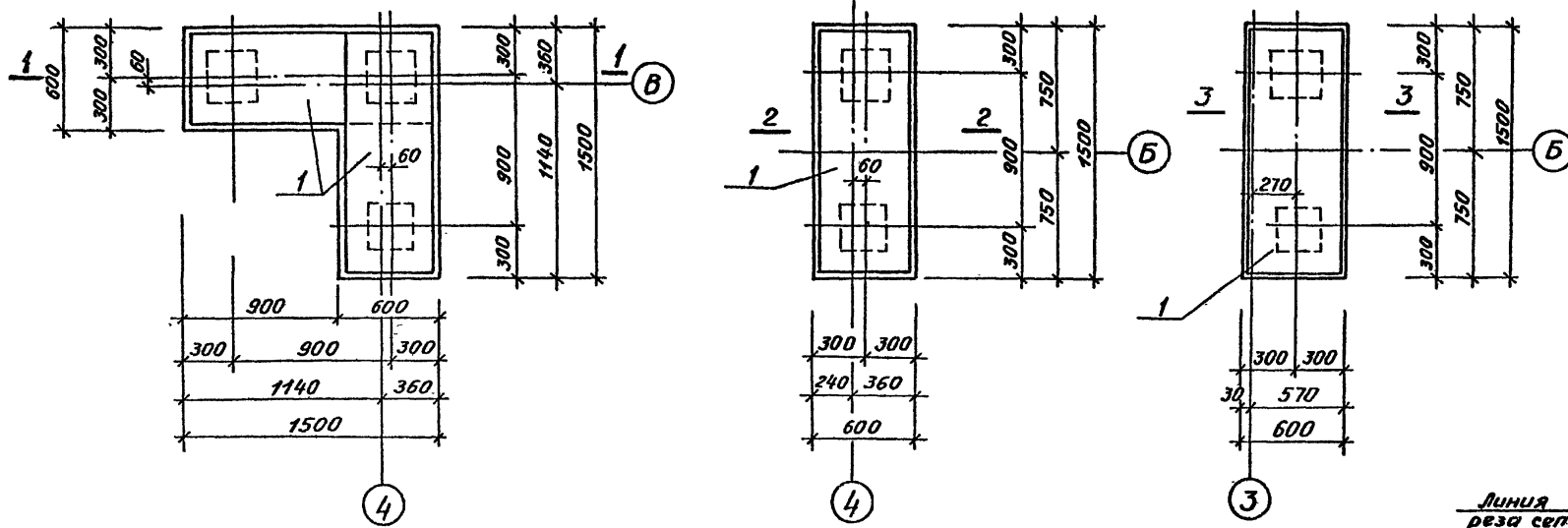
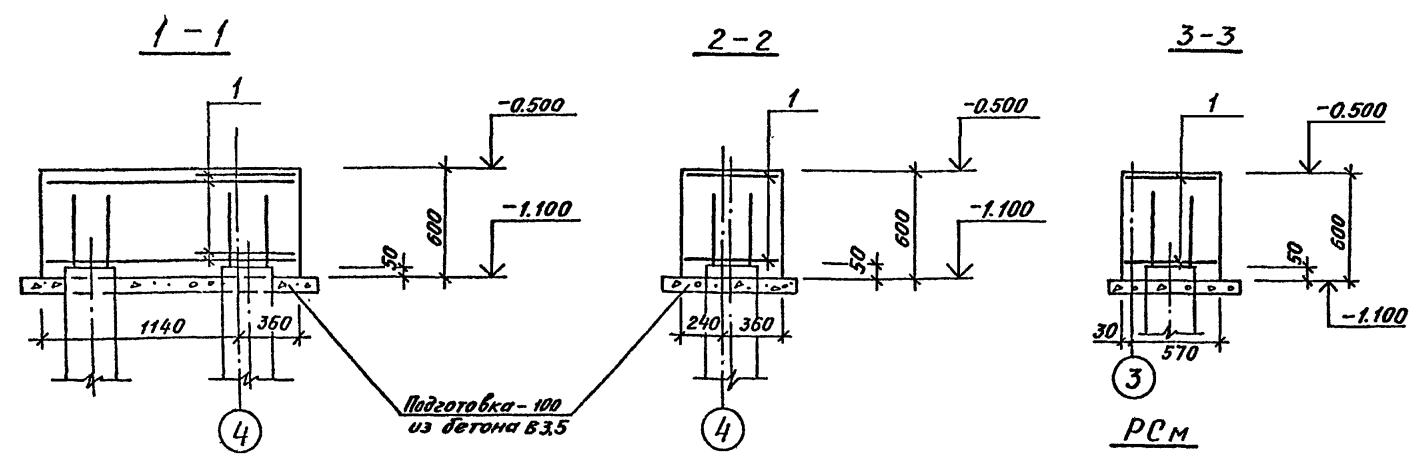
ТП 901-1-91.88. Альбом II

Имя, № листа, Подпись архитектора (включив № Рук. гр. Ю.А. Кирюшкин, Элеза Ю.Э.

Т.П.901-1-91.88. Альбом II

Спецификация к ростверкам

Фигура	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМ 1		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
	1		2С 16А II / 16А II	115x145 25 / 75	2	28,7кг
				Материал		
				Бетон В 15, F50	м ³	0,9
				РСМ 2		
				Сборочные единицы		
				сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
	1		2С 16А II / 16А II	115x145 25 / 75	1	28,7кг
				Материал		
				Бетон В 15, F50	м ³	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 ³ /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 ВОДОКНАЛПРОЕКТ	
Ил. спец.	Ханин	Л	03.88	Схема армирования.		
Нач. отд.	Урадованов	Л	03.88			

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

Схема расположения колонн, фахверкабы стоек и балок покрытия.

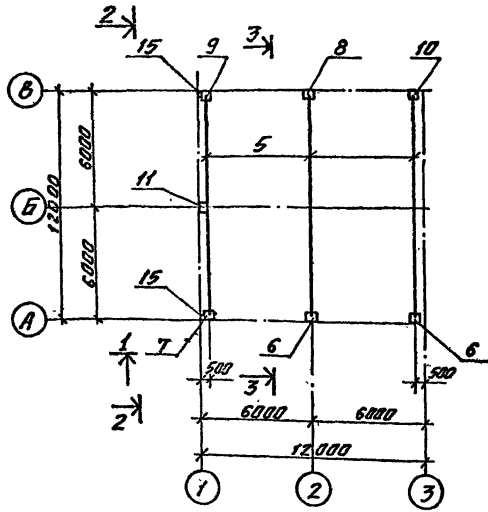
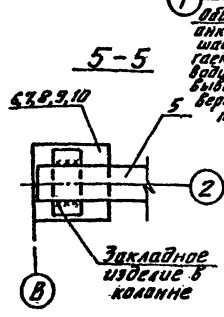
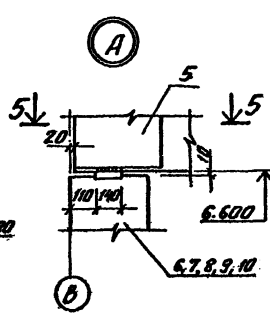
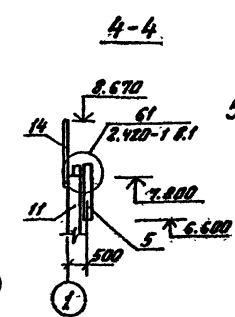
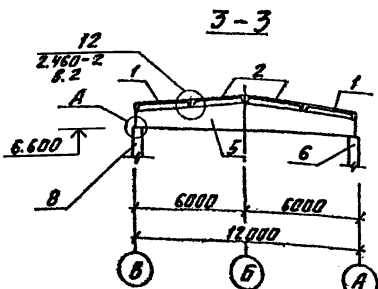
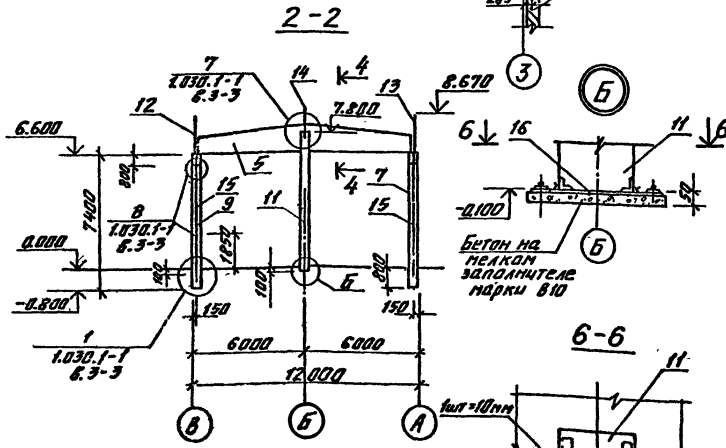
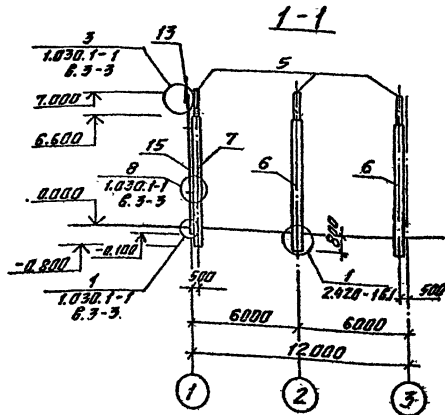
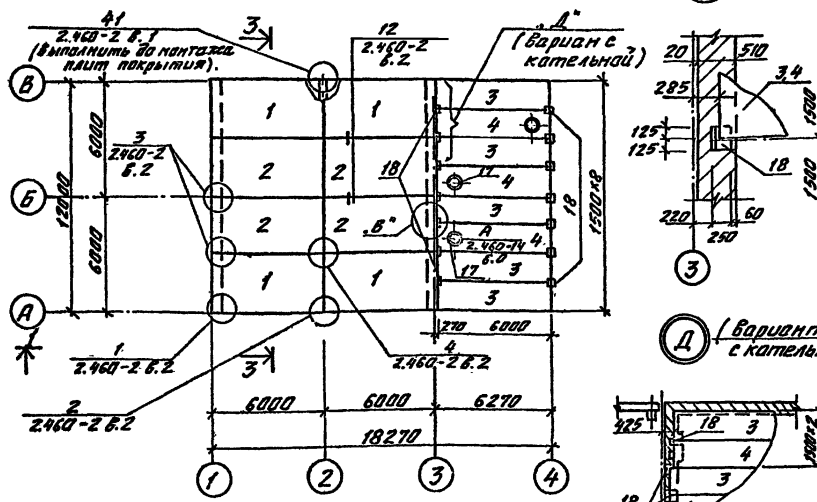


Схема расположения плит покрытия (Вариант с теплыми сетями).



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 В.1	ПФ-1АТ-Т-НВ-М-50ПН-40П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 В.1	ПФ-1АТ-Т-НВ-50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 В.1	2ПГ6-5АТ-Т-50ПН-40П	5	1620	
4	1.465.1-10/82 В.1	2ПГ6-5АТ-Т-4-50ПН-40П	3	2190	
Балки					
5	1П901-1-91.88-КЖИ-16Д12-3АИТ-1	1БДР12-3АИТ-1	3	4700	
Колонны					
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	
Стальные изделия					
12	1.030.1-1.4-020-04	Накладка фахверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-1.4-020-05	Накладка тарцево-го фахверка НУ6	1	37,2	
14	1.030.1-1.4-1-010	Накладка 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 В.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	

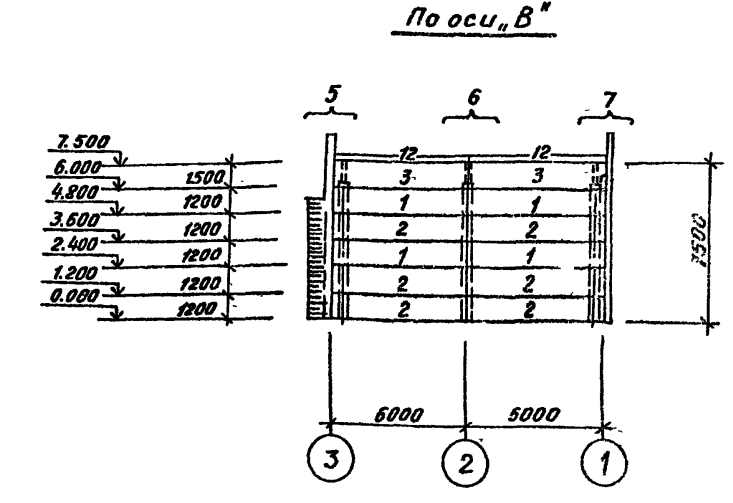
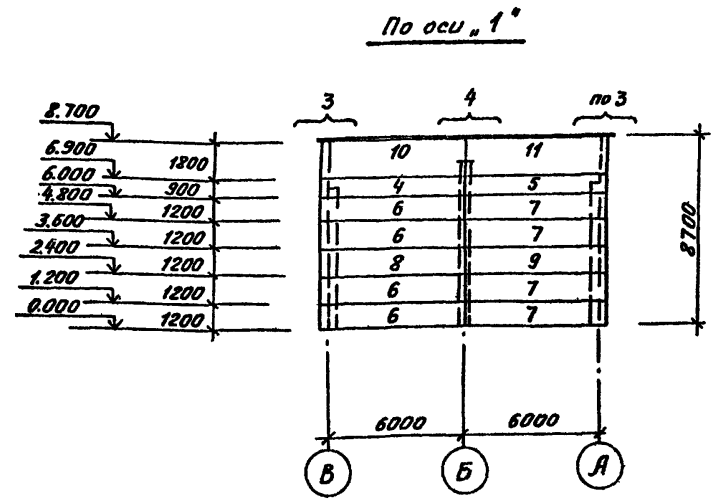
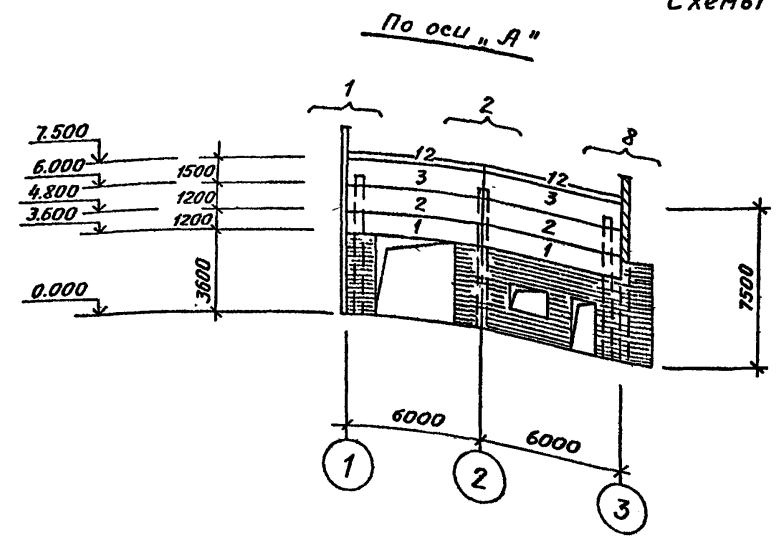
Общие примечания смотреть лист 1.

ТП 901-1-91.88-КЖ1					
Провер.	Андреев	ИСС	03.88	Судья	Иуст
Изработ.	Катоба	ИСС	03.88	Лист	Литов
Вед. инж.	Андреев	ИСС	03.88	р	19
Рук. гр.	Лобалев	СЖ	03.88		
И. контр.	Жило	ИСС	03.88		
Спец.	Ханин	ИСС	03.88		
Нач. отд.	Григорьев	ИСС	03.88		

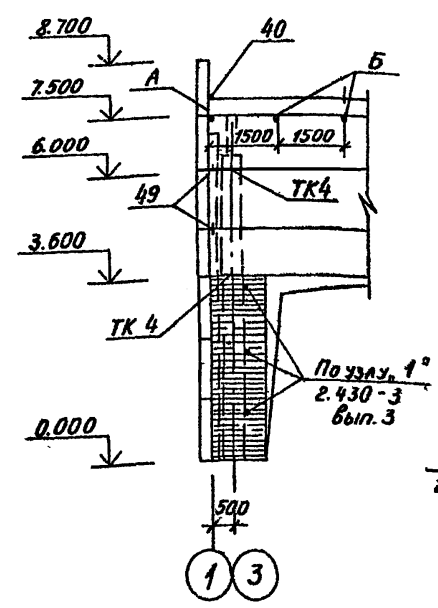
25562-02 34

Схемы расположения стеновых панелей

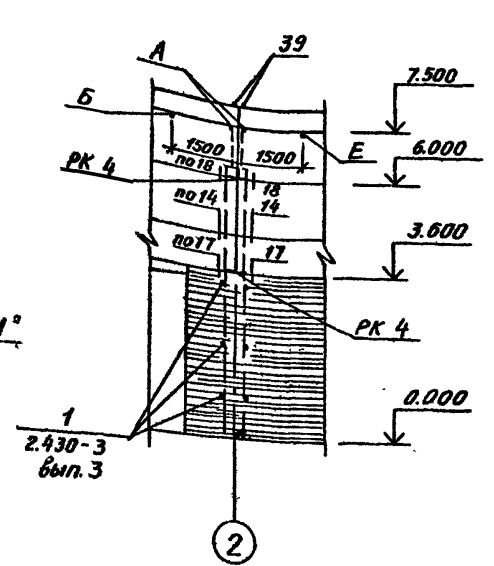
Т.П.901-1-91.88, Альбом II



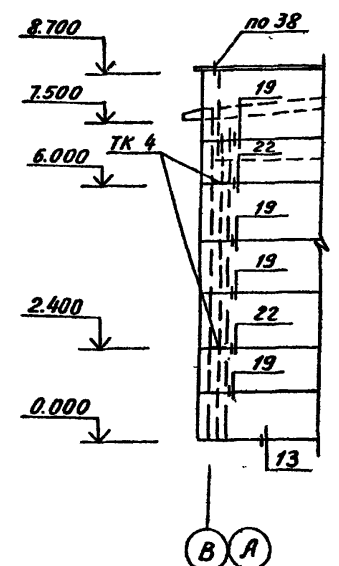
Фрагмент 1"



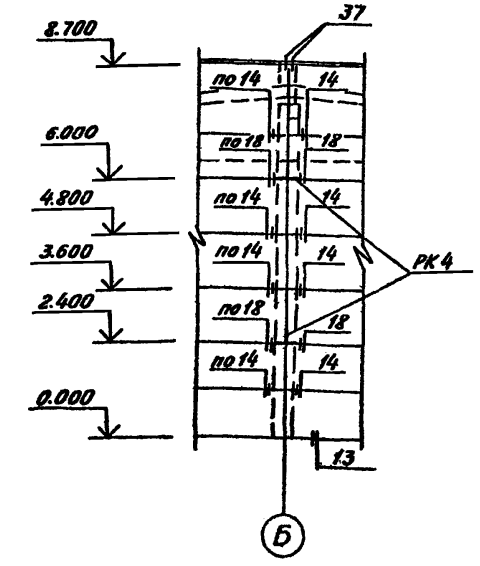
Фрагмент 2"



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

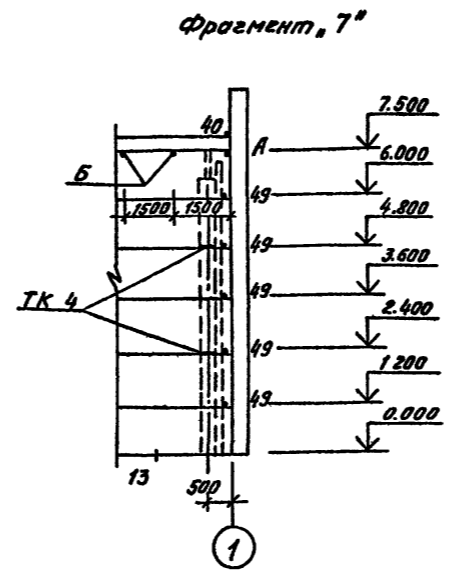
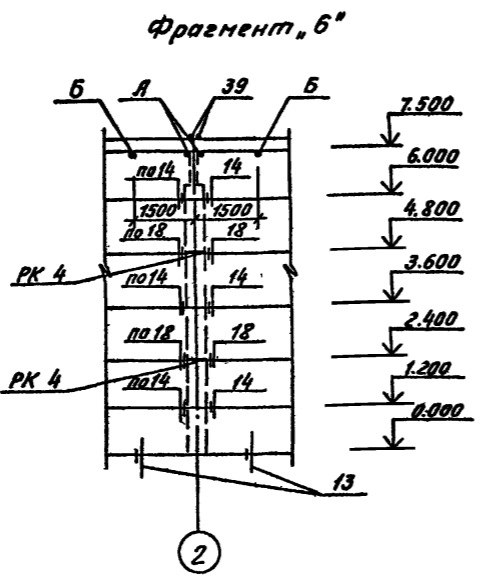
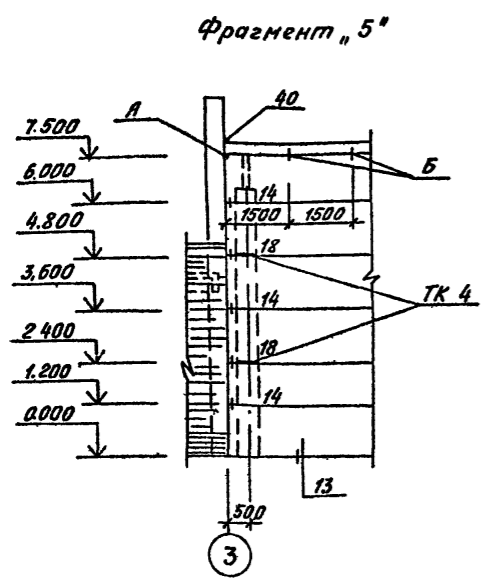
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

Т.П.901-1-91.88-КЖ1			
Провер. Андреева А.М.	Разраб. Котова Л.И.	Водогазовые сооружения про. извощительности в г. Ленинград для амплитуды колебания зрительной трубы БДМ	
Ведущ. Андреева А.И.	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	Госстройсервис 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	

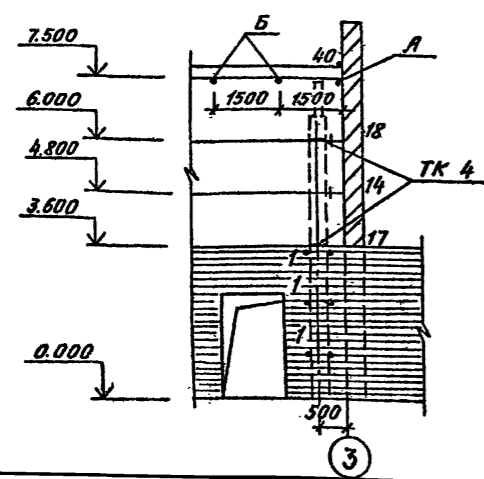


Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 6.0-3	Б	2	2
	А	1	1

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



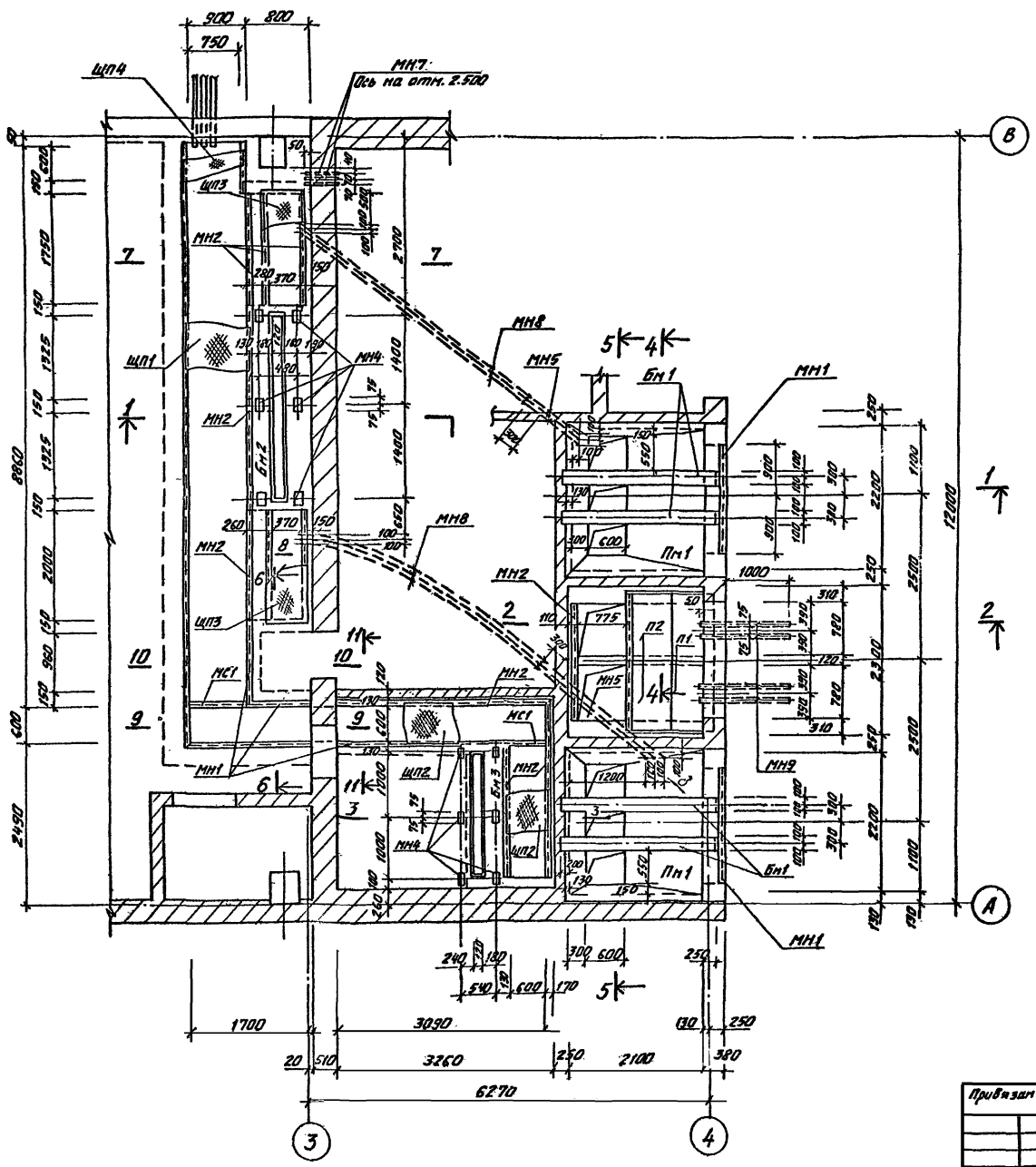
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1 6.3-3	14	1	1
	17	1	1
	18	1	1
	40	1	1
2.430-20 6.3		3	3
1.030.1-1 6.0-3	А	1	1
	Б	2	2

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 Зоя	Визир. Андреева Л.И.	Инж. Павлова З.	Н. контр. Жило	П. спец. Ханин	Нач. отд. Урбанович	
Визуально проверены и приняты в эксплуатацию с 02.08.05 г. для эксплуатации коллективных водопроводов				Лист 21		Листов	
Схема расположения стеновых панелей Уртекж №2						Госстройсервис ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Схема расположения каналов



Спецификация элементов к схеме расположения каналов

Марка, л/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Монолитный железобетон			
ПМ1	лист 25	Плита ПМ1	2		
БМ1	лист 25	Балка БМ1	4		
БМ2	лист 25	" БМ2	1		
БМ3	лист 25	" БМ3	1		
		Плиты перекрытия			
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	
		Стальные изделия			
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН-575	п.м. 35	п.м. 5,3	
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН-553	п.м. 26,7	п.м. 4,1	
МН3	1.400-15.81.110-11	" МН104-6	п.м. 12,8	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. 23,0	п.м. 8,34	
МН6		Труба МН (МН) ГОСТ 18339-80	п.м. 28,0	-	
МН7		Л 50x5 ГОСТ 8509-86	п.м. 3,0	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. 9,2	п.м. 10,2	
МН2		Ф16 ГОСТ 2590-71	п.м. 9,2	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.45 ГОСТ 3262-75	п.м. 2,0	п.м. 2,39	
МН9		Труба БНГ100 ГОСТ 1839-80	п.м. 5,8	п.м. 6,0	

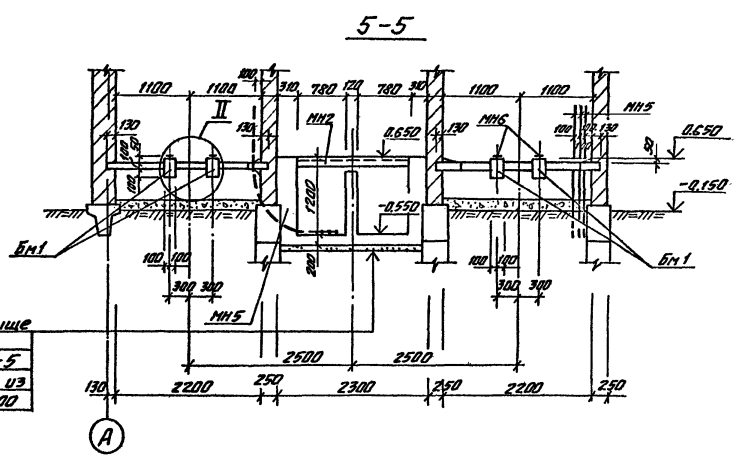
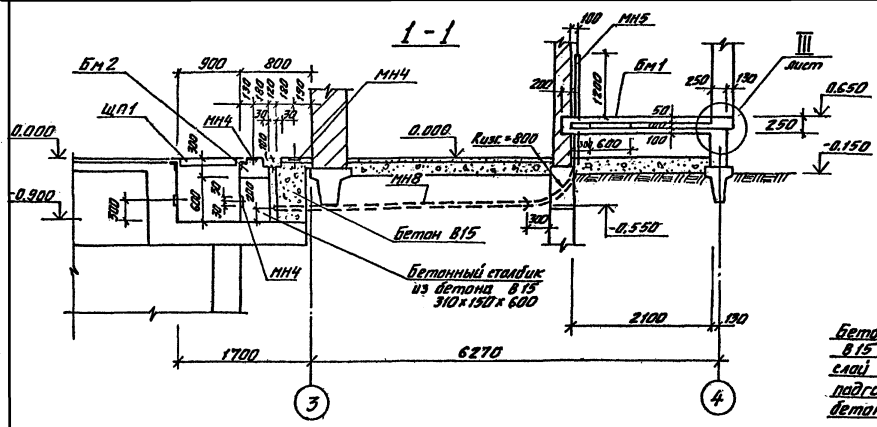
Данный лист рассматривать совместно с листами 23, 24, 25

ТП901-1-91.88 МЛБФМ.И.

Согласовано
Инженер
И.И.И.

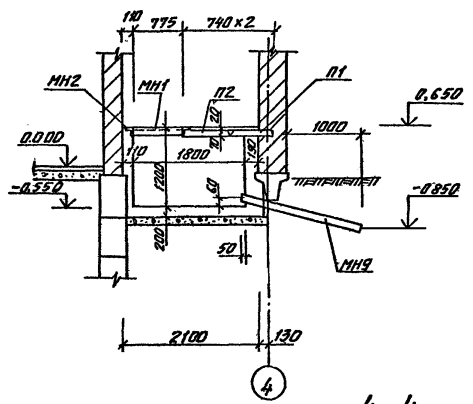
ТП901-1-91.88-КЖИ					
Разработчик	Костяева	К.И.	03.88	Водякорные сооружения производственного назначения для атомной электростанции	
Проверен	Лобанова	Л.С.	03.88	Студент	Лист
Утвержден	Андреева	А.С.	03.88	Р	22
Исполнитель	Лобанова	Л.С.	03.88	Гострой СССР	
Нормировщик	Лобанова	Л.С.	03.88	ГПИ Ленинградский	
Инженер	Лобанова	Л.С.	03.88	Водоканалпроект	

ТП 901-1-91.88 А.Ильбин.И

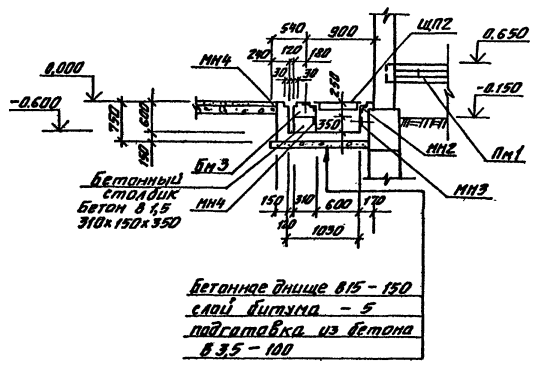


Бетонное днище
В15 - 200
слой битума - 5
подготовка из
бетона В3.5 - 100

2-2

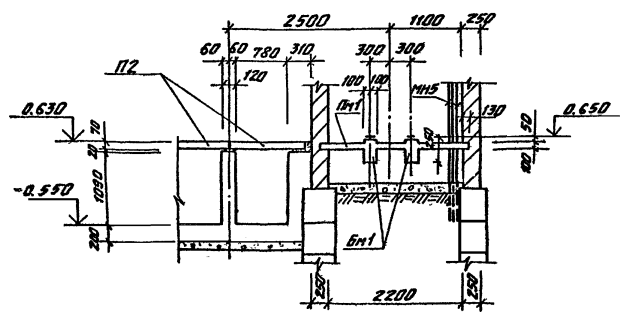


3-3



Бетонное днище В15 - 150
слой битума - 5
подготовка из
бетона В3.5 - 100

4-4



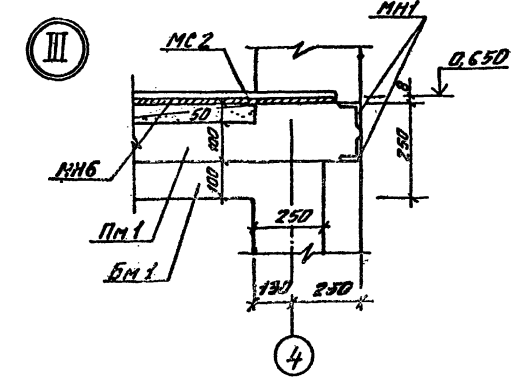
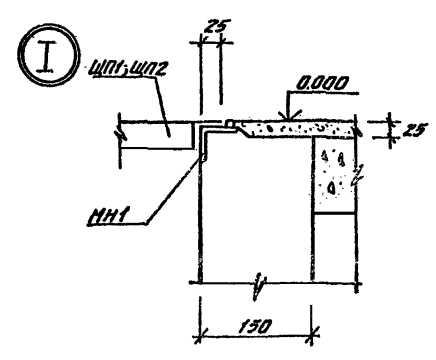
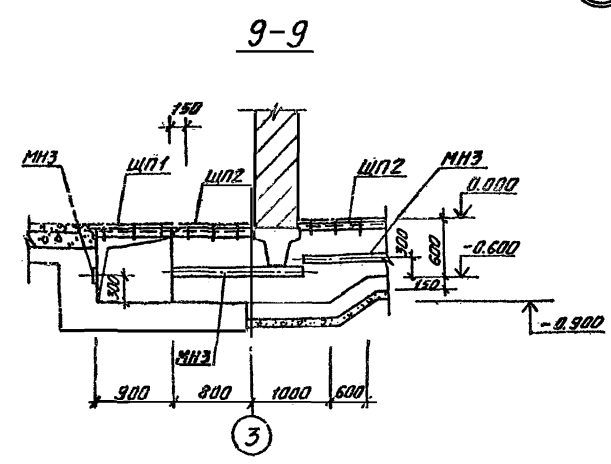
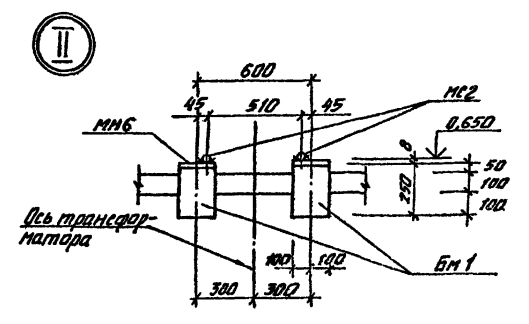
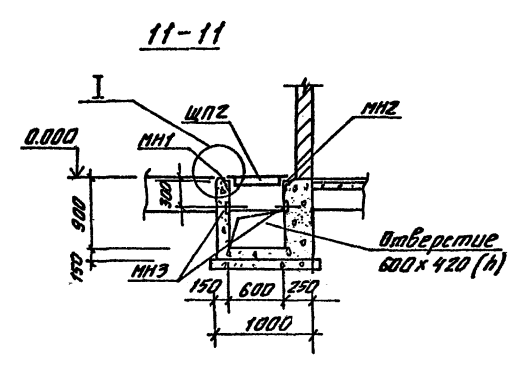
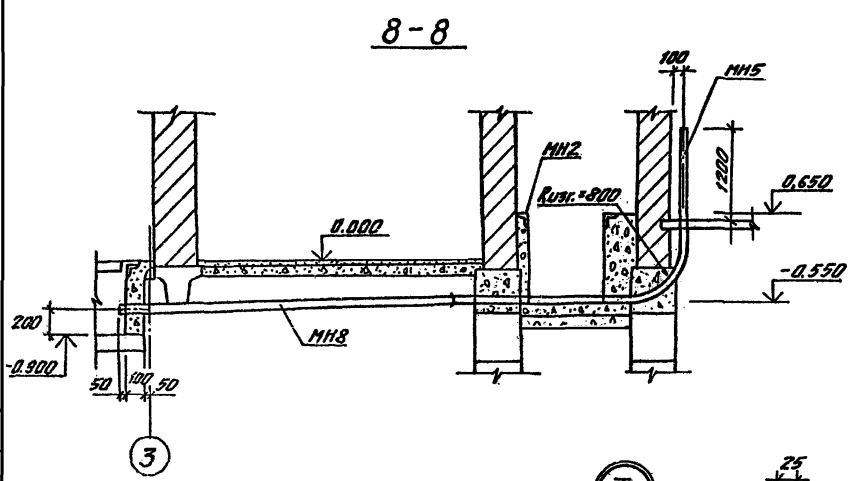
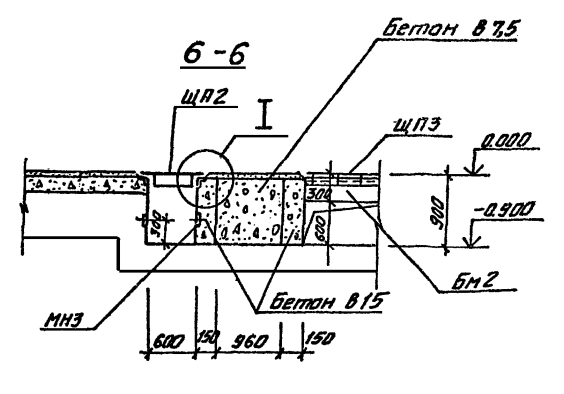
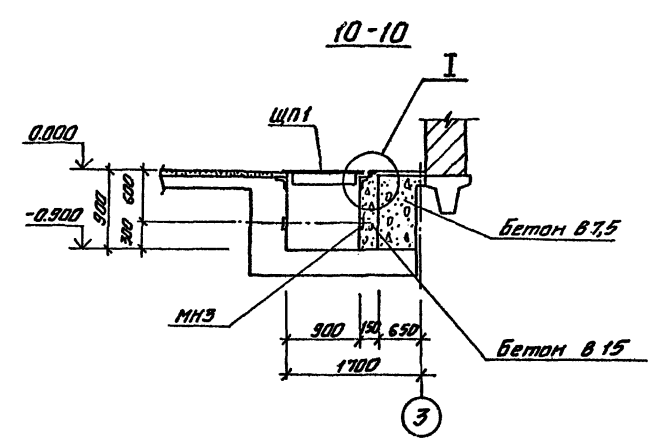
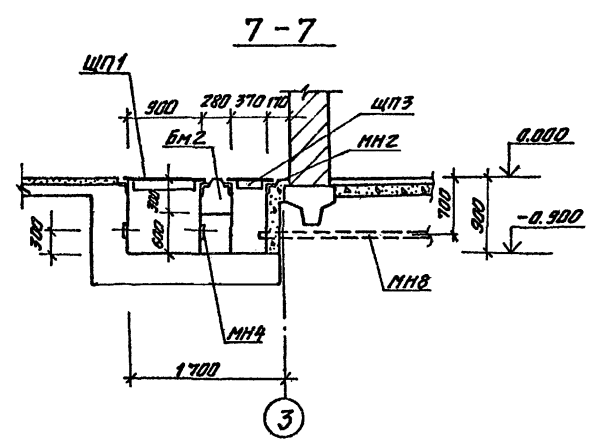
1. Общие примечания смотреть лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 22, 24, 25.
3. Трассы для электрокабелей и закладные изделия устанавливать под наблюдением электромонтажников.
4. Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно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

СОС.А.С.О.Б.С.О.М.О. Рук.гр. И.Ильбин.И

ТП 901-1-91.88-КЖ1					
Разраб.	Кастылева	05.88	Разработка и монтаж для электрокабелей и закладных изделий в кабельных каналах	Стадия Р 23	Лист
Проблан	Андреева	05.88			
	Ильин	05.88			
	Ильин	05.88			
	Ильин	05.88			
	Ильин	05.88	Проверка И.Ильбин.И 05.88	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

ТТ 901-1-91.88 Альбом II

Согласовано:
 Инж. прораб. Курочкин, Г.Ф.
 Инж. прораб. Шайкин, В.А.
 Инж. прораб. Шайкин, В.А.



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

				ТТ 901-1-91.88-КЖ1		
Разраб.	Касьянова	В.А.	03.88	Водозаборные сооружения пр.уз. водопользователя от 0,2 до 0,5 м³/ч для строительства водопровода водопользователя БМ1	Статус	Лист
Пробер.	Павлова	В.А.	03.88		Р	20
Вед. инж.	Андреева	В.А.	03.88			
Рук. г.р.	Павлова	В.А.	03.88			
Нарядчик	Жилин	В.А.	03.88			
Гл. спец.	Жилин	В.А.	03.88			
Маш. отд.	Урицкая	В.А.	03.88			
				Помещение трансформаторов №1, №2. Цитовая, Руб. (10) кв. Чертеж №3.		
				Гасстрой БССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
				25562-02 39		

Т.П.901-1-91.88

Схема армирования Пм1

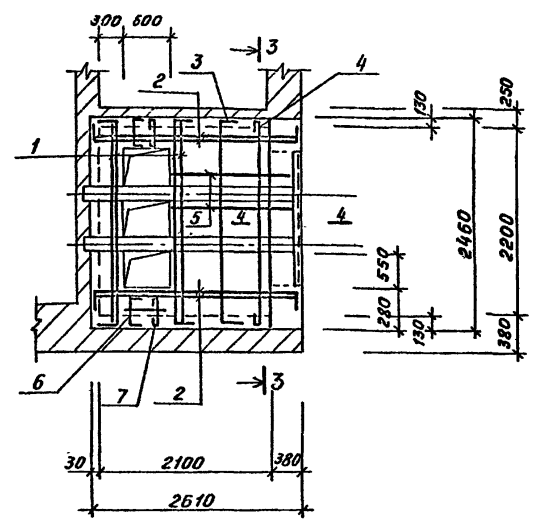
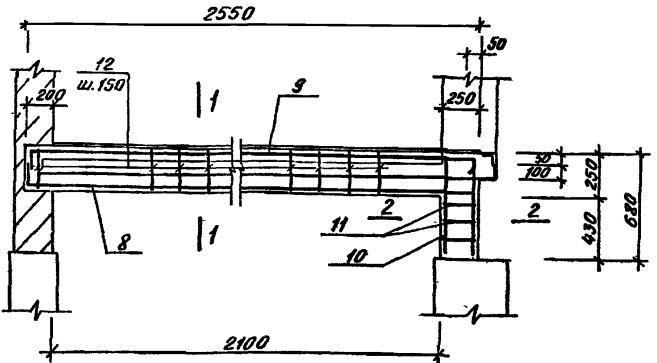
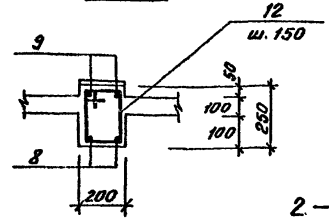


Схема армирования Бм1



1-1



2-2

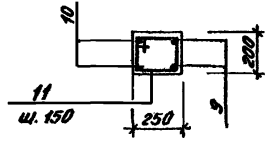
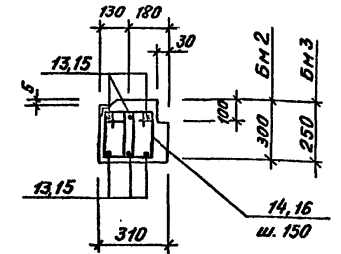
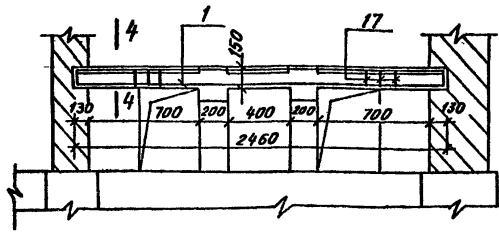


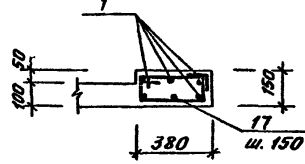
Схема армирования Бм2 (ρ=7150)
Бм3 (ρ=2230)



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	200 2430 200
2	200 2560 200
3	70 2420 70
4	2440
6	70 250 70
7	250
8	200 2500 200
9	150 2500 640
11	160 210 230
12	210 160 230
13	200 7120 200
14	330 140 250
15	200 2200 200
16	280 190 210
17	110 420 190

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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	0,2

ТП 901-1-91.88 - КЖ1

Разраб	Костылева	Удл	388	Водоозащитные сооружения пропускной способностью от 42 до 0,5 м³/с для опрессовки колодезных и др. ств. вод. Б.О.М.	Стдия	Лист	Листов
Пров. ср.	Лыляева	Удл	0388				
Вед. инж.	Андреева	Удл	0388				
Р.к. ср.	Обалыева	Удл	0388				
Инж. пр.	Жило	Удл	488	Помещения трансформаторов П1, П2. Пм1, Бм1-Бм3. Схемы армирования.	Госстрой СССР	Ленинградский	Водоканалпроект
Инж. пр.	Ханин	Удл	0388				
Инж. пр.	Грабдобина	Удл	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				Прочие
Монобельсовые пути и балки, поддерживающие монобельсы					1,39	0,23				0,1				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 (вместе с №)

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. А.С.	
Провер. Андреева	И.С.	
Рук. гр. Потапова	С.С.	
И.контр. Жило	И.С.	
Ул. спец. Ханин	И.С.	
Науч. отд. Градобинкова	С.С.	
Инспектор. Макарова	И.С.	
Водогазовые сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м		Стадия: Лист 1 из 3
Общие данные. Ведомость металлоконструкций.		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. здания	Площадки	Лестницы	Ограждающ. лестнич. и площадки		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	525235	525243	525242	525244					
балки двутавровые для моно-рельса ТУ 2-427-80	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71*	I 36 м		1236	2470	2488			139				139				
Итого:									139				139				
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C10		1124	2640	2644				0,1			0,1				
Итого:										0,1			0,1				
Итого профилей:													0,1				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	09 Г 2С-12-1	L 50x5		2314	2100	2120			0,01				0,01				
	ТУ 14-1-3023-80	L 63x5							0,08	0,08			0,16				
		L 100x7							0,14				0,14				
	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	L 75x6		1446	2100	2120				0,01			0,01				
		L 80x6									0,08		0,08				
Итого:				1124	2100	2120						0,01	0,01				
Итого:									0,23	0,09	0,08	0,01	0,41				
Итого профилей:													0,41				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	09 Г 2С-12 ГОСТ 19232-73	-δ = 40		2314	7100	7110						0,03	0,03				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 4		1124	7100	7110				0,01			0,01				
		-δ = 6								0,01	0,04		0,05				
	09 Г 2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ = 6		2314	7100	7110				0,01			0,01				
		-δ = 8								0,02			0,02				
Итого:									0,06			0,06					
Итого:									0,1	0,05		0,03	0,18				
Итого профилей:													0,18				
Швеллеры, стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8273-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1				
	Вст 3 пс 4 ГОСТ 380-71*	C 200x80x5		1228	7410	7438				0,32			0,32				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 80x50x4		1443	7410	7424				0,03			0,03				
	Итого:									0,35	0,1		0,45				
Итого профилей:													0,45				
Профиль гнутый 4 м ТУ 2-130-70	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	90x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:												0,02				
Итого профилей:													0,02				
Профиль гнутый ГОСТ 8231-80*	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5		1446								0,03	0,03				
	Итого:												0,03				
Итого профилей:													0,03				
Итого металла													2,58				
В том числе по маркам металла	Вст 3 пс 5								1,39				1,39				
	Вст 3 кл 2								0,01	0,25		0,01	0,27				
	09 Г 2С-12-1								0,32	0,08			0,42				
	Вст 3 кл 5									0,01	0,08	0,05	0,14				
	Вст 3 пс 4								0,32				0,24				
	Вст 3 кл 2								0,03				0,03				
09 Г 2С-12											0,03	0,03					

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

Т.П.901-1-91.88-КМ1

Привезан

Провер. *Побалева* *Ж*
 Инженер *Попова* *С*
 Вед. инж. *Андреева* *Л*
 Рук. гр. *Побалева* *Ж*
 Н.контр. *Жило* *В*
 Нач. отд. *Ханин* *В*
 Инв. №

Водоэборные 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
 Водоканалпроект

Р 2

25562-02 42

Формат А2

ТП 901-1-9188. Альбом I

Схема расположения
подкрановых балок

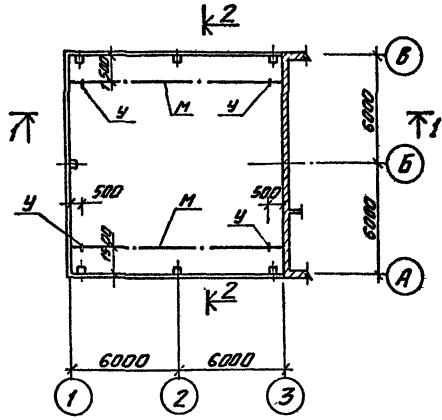
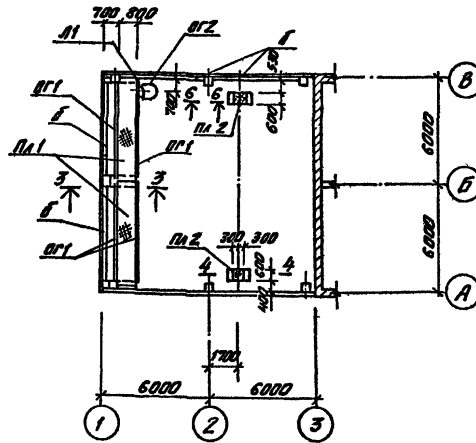
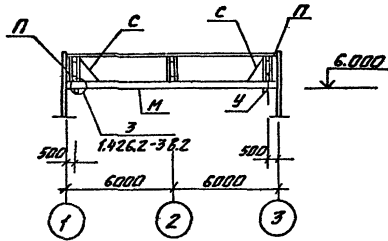


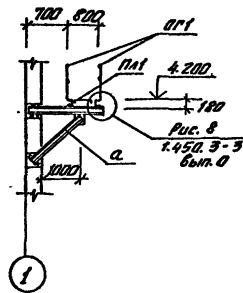
Схема расположения
платформ.



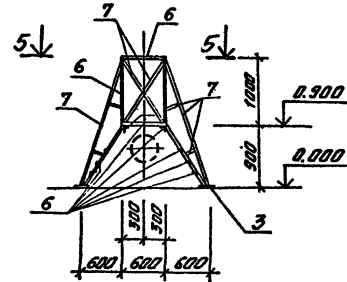
1-1



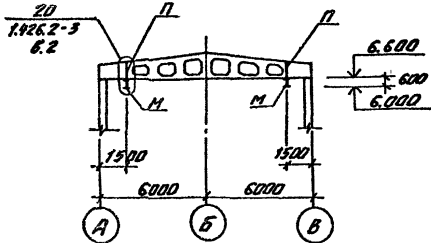
3-3



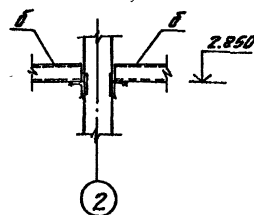
4-4



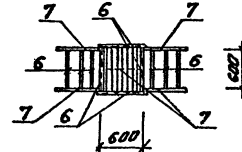
2-2



6-6



Пл 2
5-5



Марка	Сечение			Вварные швеллы			Группа металл.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	№	Состав	М ТЕМ	М ТС	Г ТС			
М	I	-	I 36 М		6,0			Вс 3 ГПС	
У	I	1	L 100x7						
		2	Болт М18						ПН 2 К-1
		3	-δ=6						
С	I	6	L 63x5						
		3	-δ=6						Вс 3 К 2
Л 1	ЛПМХЭБ-10.60	-							
Л 1	ЛМХШ-60.8	-							серия 1.450 3-3 8.1
Л 2	ЛГС-30.4	-							
Л 1	СГХ-52	-							
Л 2	I	4	L 10						
		3	-δ=6						Вс 3 К 2
Л 2	см. лист 3	6	L 63x5						
		7	φ 20						ПН 2 К-1
		3	-δ=6						
С	I	8	L 200x8x5						Вс 3 К 4
		1	L 100x7						ПН 2 К-1
Л 1	I	5	2С80x50x4	0,15	6,0				Вс 3 К 2
		9	L 50x5						ПН 2 К-1
		10	-δ=8						ПН 2 К-1
		11	-δ=14						ПН 2 К-1
		2	Болт М18		1,64				

Общие примечания смотреть лист 1.

С. А. Д. С. Д. М. Д.
Инж. С. П. Д. М. Д.
Инж. В. П. Д. М. Д.
Инж. В. П. Д. М. Д.

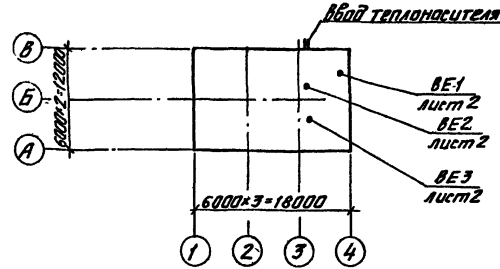
ТП 901-1-9188-КМ1					
Провер. Андреева	03.88	03.88			
Разработ. Котова	03.88	03.88	Водооборотные сооружения	Стальной лист	Литов
Ведущий Андреева	03.88	03.88	производительностью от 6 до 45 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.	Р	З
Рис.-гр. Павловец	03.88	03.88			
Инженер Жило	03.88	03.88	Схемы расположения подкрановых балок, платформ.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал-Прогнект	
Инж. отв. Григорьев	03.88	03.88	ведомость элементов.		
инв. №			25562-02	43	

ТП 901-1-91.88 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

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

План-схема



Общие указания

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

Теплоснабжение

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

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система с верхней разводкой. Нагревательные приборы-радиаторы М140-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	Воздухозаборники для систем отопления теплоснабжения вентиляционных установок.	
4.903-1 в.в	Грязевик	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ов.со	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки „ОВ“	Альбом VIII
ов.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установ-ки	Вентилятор							
				Тип, марка, по-бывавшие	№	Схе-ма на монта-же	По-мощ-ность	L ₀ м³/ч	P, Па (мм.ст.в.ст.)	η, %	
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	φ200							
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	φ200							
ВЕ3	1	Помещение ре-монтной брига-ды	Дефлектор	φ200							

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход холодной воды, м³/ч	Установленная мощность электр. двиг., кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцио	на горячее водонаб-ражение		
Водозаборные 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 °С	Категория помещений по взрыво-, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1. Машинный зал с монтажной площадкой	5	Д
2. Котельная (теплоцентр)	16	Г
3. Душевая	23	—
4. Тамбур	—	—
5. Помещение ремонтной бригады	18	Д
6. Камера трансформатора №1	—	Д
7. Камера КСО	—	Д
8. Камера трансформатора №2	—	Д
9. Санузел	16	—
10. Помещение КИП	18	—

Привязан		Лист	
Шифр №		1	3
ТП901-1-91.88-ОВ			
М. место	Макаров	02.88	
М. контр.	Шатилов	02.88	
Ст. инж.	Шижкин	02.88	
Вед. инж.	Федорова	02.88	
Рук. гр.	Шатилов	02.88	
Мех. отд.	Радиотехн.	02.88	
ГИП	Белая	02.88	
Водозаборные сооружения		Станд.	Лист
пригодность от 2 до 5			
Система для ступенчатой, кабель-ная, кабель-вады, в м.			
Общие данные		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

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

План на отм. 0.000

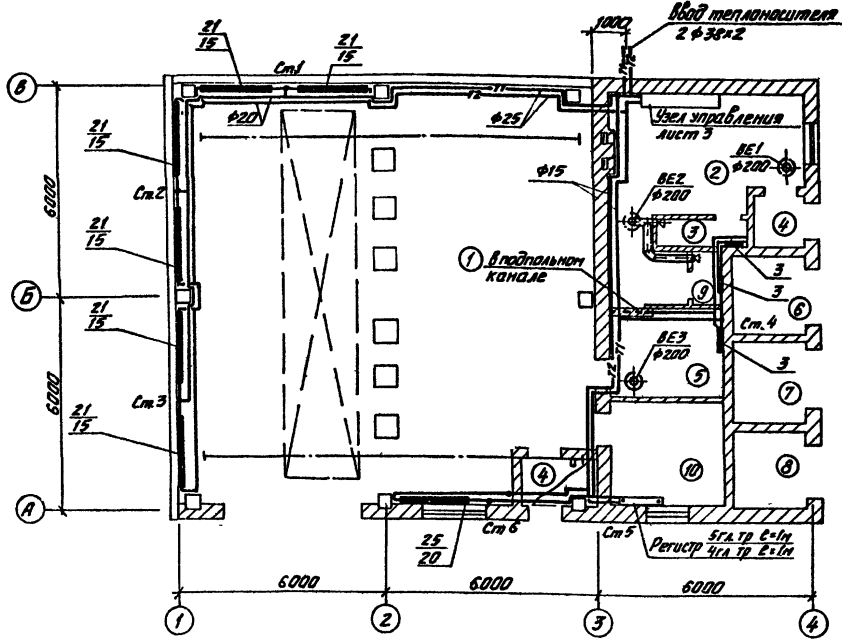
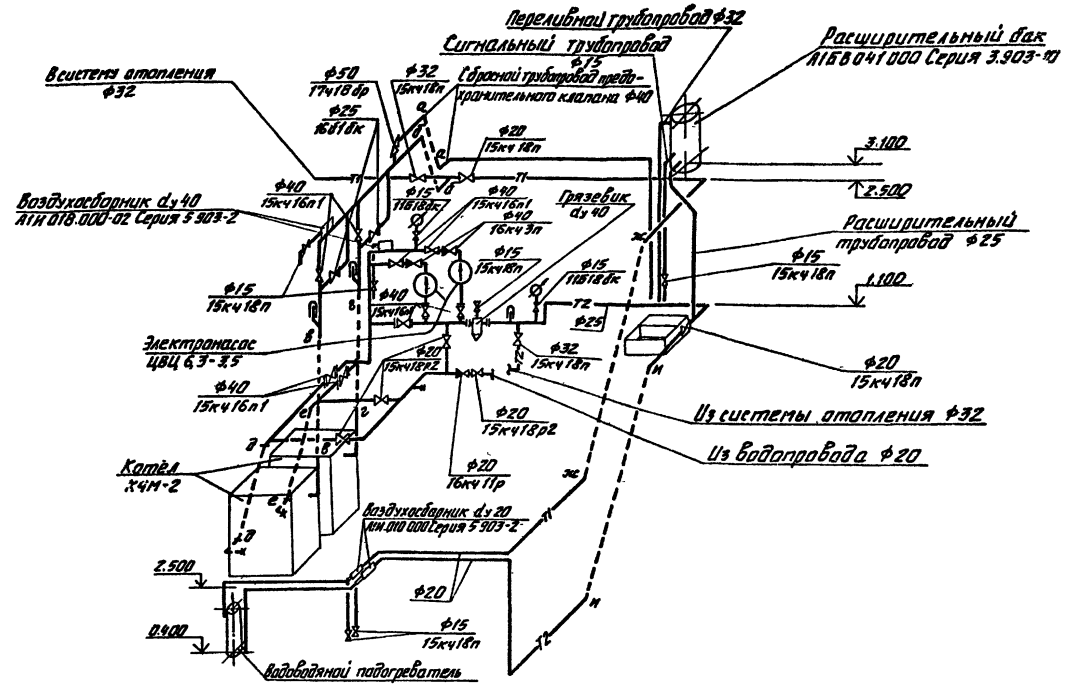
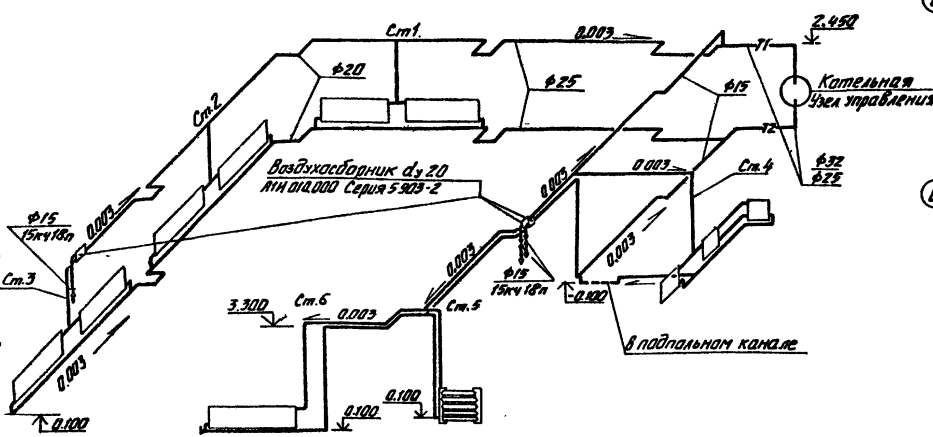


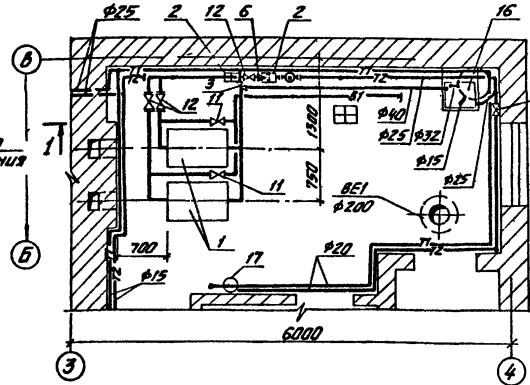
Схема трубопроводов котельной



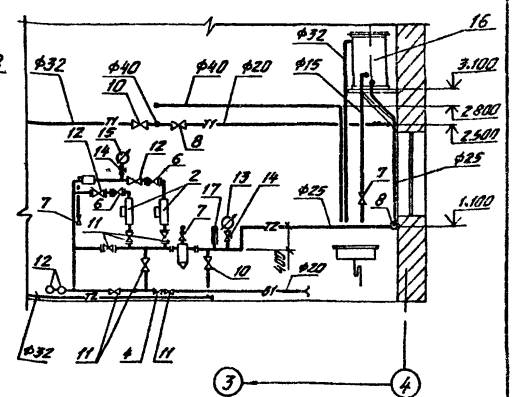
Система отопления



План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



Разрез 1-1

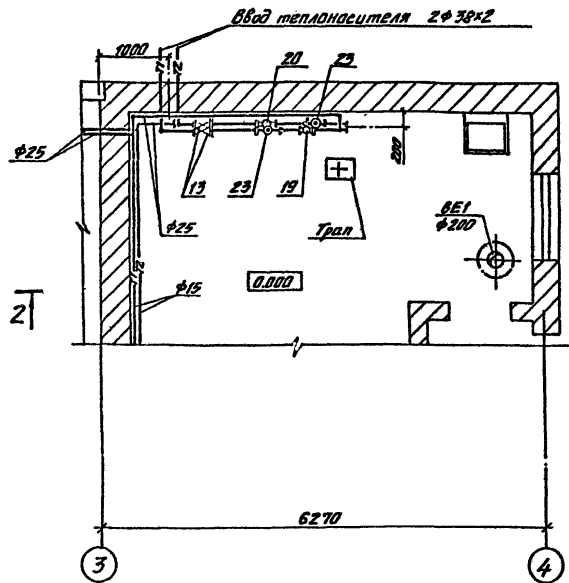


Примечание
В числителе яврым указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

ТП 901-1-91.88-0В			
Проектант	Инженер	Ст. инженер	Инженер
И.И. Козлов	И.И. Козлов	И.И. Козлов	И.И. Козлов
С.И. Шихов	С.И. Шихов	С.И. Шихов	С.И. Шихов
В.В. Ревордов	В.В. Ревордов	В.В. Ревордов	В.В. Ревордов
Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер
В.В. Ревордов	В.В. Ревордов	В.В. Ревордов	В.В. Ревордов
Инв. №	25562 02	45	

Шкала: 1:200 (для помещений и фасада), 1:50 (для деталей)

План на отк. 0.000
(вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

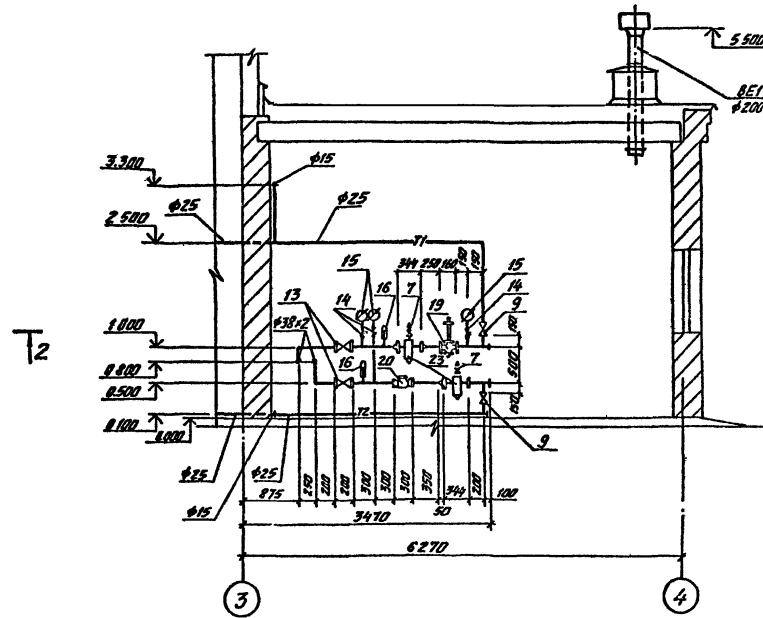
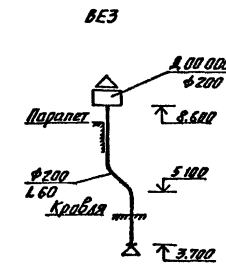
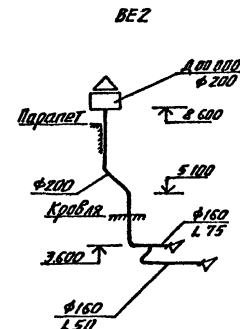
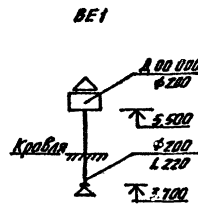
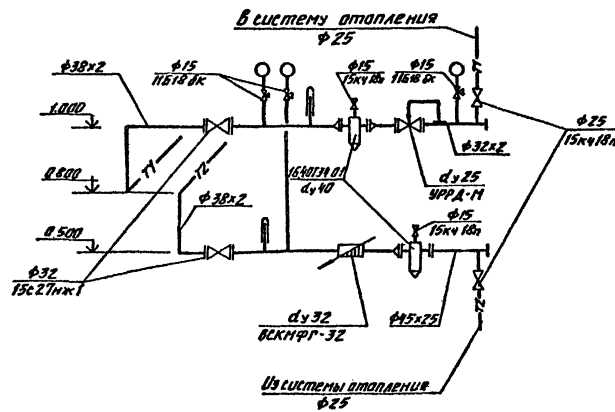


Схема узла управления



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

77901-1-91.88-0B								
Проектант	Шаломинский	И.И.	05.88	Вознаградные содержания проектировщика от 42 до 45% в зависимости от сложности задания	Страницы	Лист	Листов	
	Шаломинский	И.И.	05.88					
	Ведущий инженер	Ведерова	И.И.					05.88
	Инженер	Шаломинский	И.И.					05.88
	Инженер	Работодина	С.И.	05.88	Р	3	Госстрой СССР ЛНИ Ленинградский Водоканалпроект	
	Инженер	Беняш	С.И.	05.88				
ИМБ. №:				План на отк. 0.000 Разрез 2-2. Схема узла управления. Счетчик системы BE1-BE3.				

25562-02 4 6

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 вытритплощадочного 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

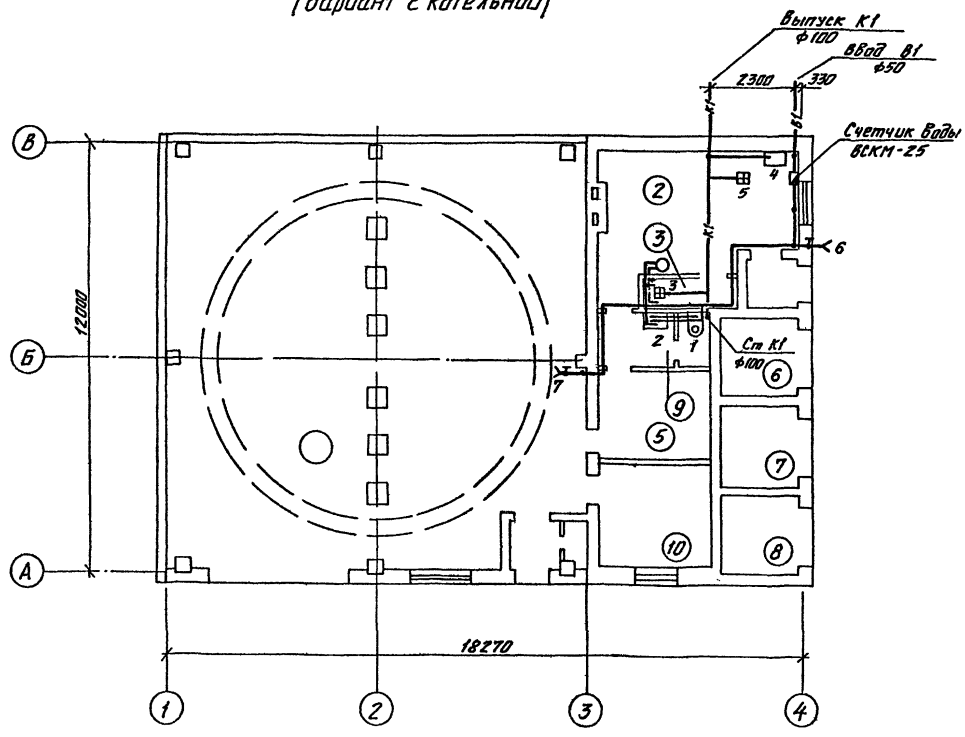
Водозаборные сооружения оборудуются системой внутренней бытовой канализации (К1) с отводом сточных вод в обычно вытритплощадочную канализацию

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

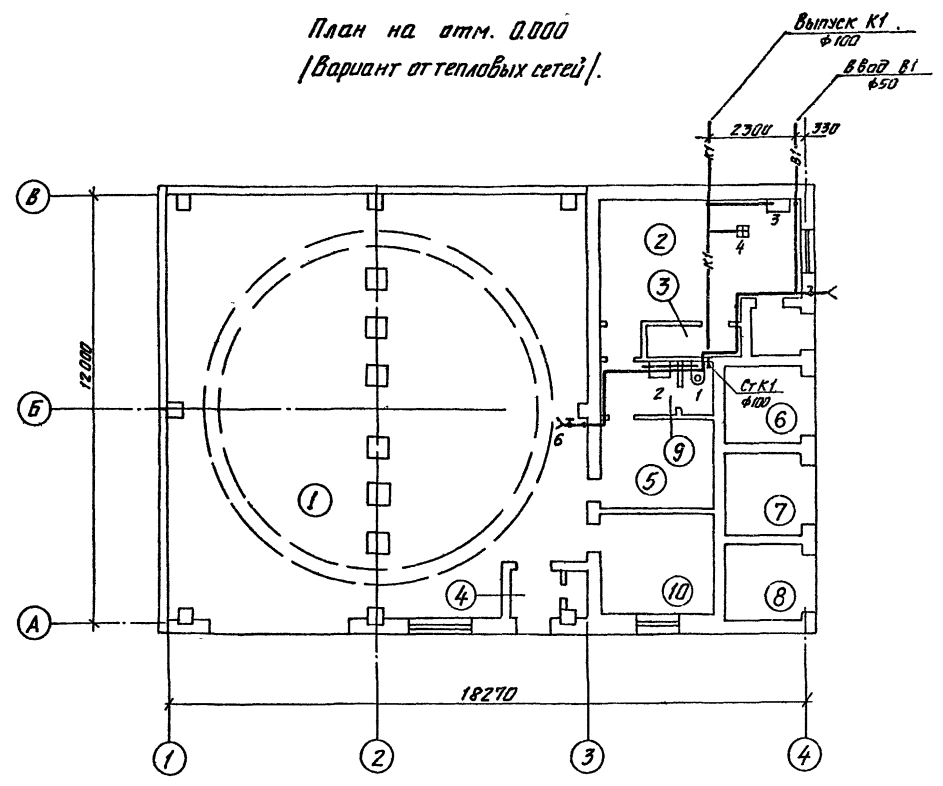
		Привязан	
Инв. №			
		ТП 901-1-91.88-ВК	
Исполн.	Макарадов В.С.	Водозаборные сооружения производительностью 0,2 л/с для системы В1 для внутреннего водопровода	Дата изд.
Сек. инж.	Гинзбург В.С.		Лист
Инж. гр.	Макарадов В.С.		Р 1 3
Нач. отд.	Григорьев С.В.		
Сек. инж.	Макарадов В.С.	Общие данные	Госстрой 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

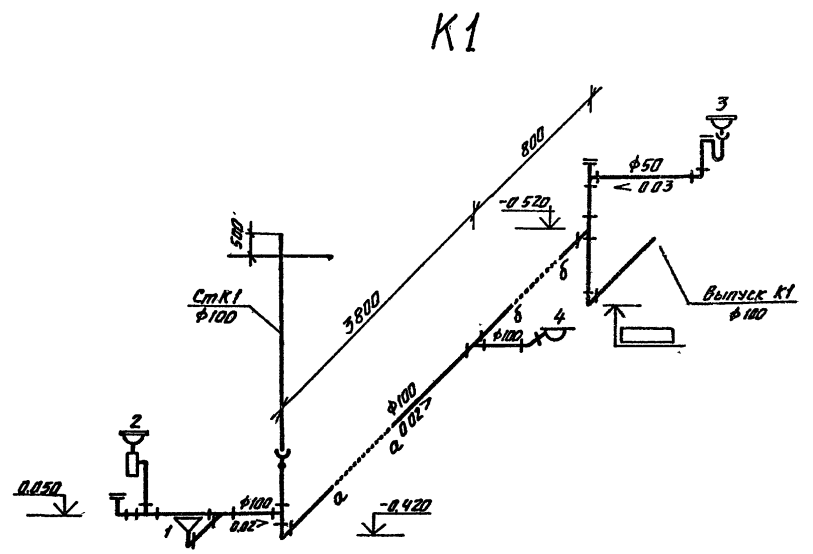
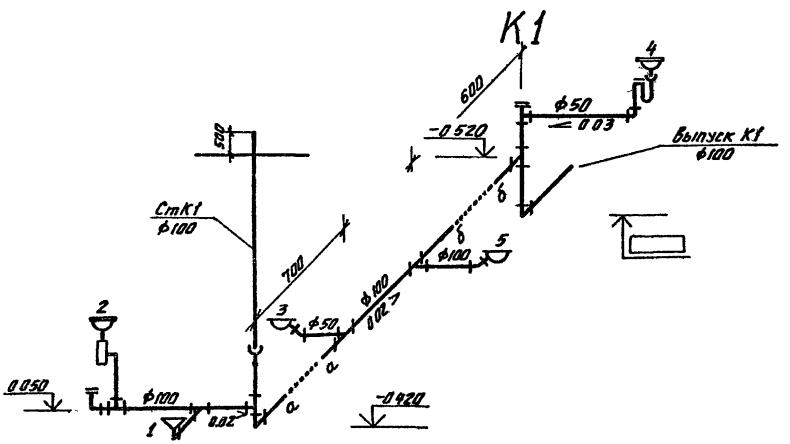
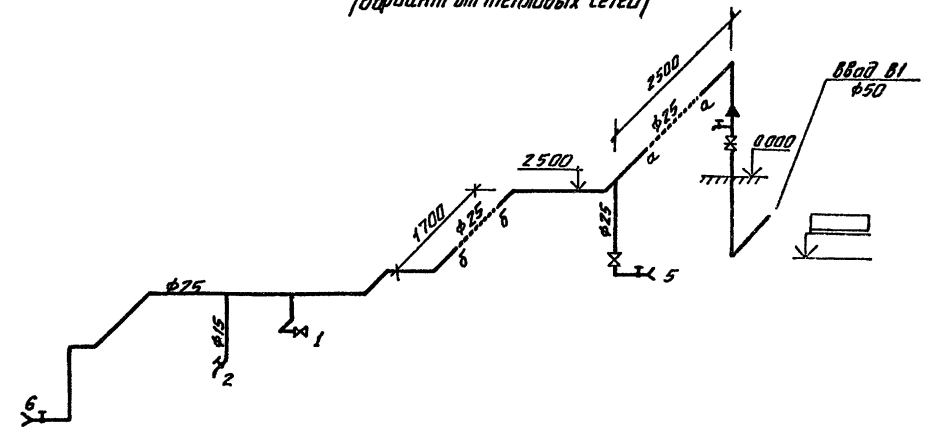
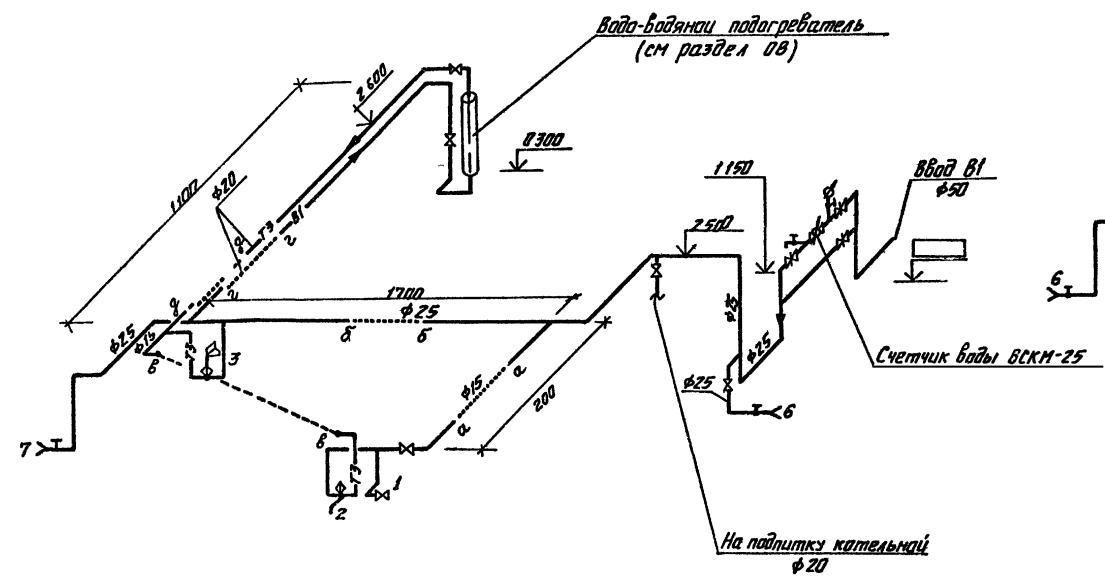
Шиф. № подл. Подпись и Виза. Виза инв. №

				ТП901-1-91.88-ВК			
Прибыл		И.контр. Шалашинов	23.88	Вводные сооружения произ- водительского от. № 20.05.43/6 для амплитуды колебания уровня воды 6 м		Стация	Лист
		Ст. инж. Гинзбург	23.88			Р	2
		Рис. гр. Шапкин	23.88			Госстрой СССР	
		Нач. отд. Водоканала	23.88			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]



Лист № 10 из 10. Подписано в печать. Всего листов 10

ТП901-1-91.88-ВК			
Привязан	Н.камп. Шапошников А.И.	Водозаборное сооружение при вводе в эксплуатацию для 2,3 до 0,5 м/с	Станция
	Ст.инж. Гинзбург Р.В.	для анализа колебания уровня воды	Лист
	Рук.гр. Шапошников А.И.		Листов
	Нач. отд. Градобаев В.С.		Р. 3
инв. №		Схемы систем В1, Т3 и К1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект