







Общие указания:

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00×12,00 м с пристройкой электропомещения 6,0×12,0 м.
2. Подземная часть машзала разработана на отметке -16,500.
3. Подвешенно-транспортным оборудованием машзала является подвесной кран грузоподъемностью 3,2 т.с.
4. За условную отметку 0000 принят уровень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка урвня земли вокруг здания принята - 0,150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с  $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$  и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 В.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250×120×65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
10. Наружные и внутренние кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами ф6А1, закладываемыми в швы кладки через 1200 мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.
13. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СНиПШ-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 по грунту при применении бетонного подстилающего слоя по несколькому грунту следует в основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40÷60 мм.
17. Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородку толщиной 120 мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2<sup>х</sup> слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82).
22. Утеплитель кровли - жесткие минераловатные плиты  $\rho = 50 \text{ кгс/м}^3$  (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция кровли - протазка горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).

25. Антикоррозионную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов сматреть 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 эмалью 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.

ТП 901-1-97.88 Альбом Д

Имя Инициалы Фамилия и инициалы В.зам.инж.пр.

		Приблизно						
Имя.И.				ТП 901-1-97.88-АР				
Проверил	Карельский	Эксперт	Германов	03.88	Водозаборные сооружения	Студия	Лист	Листов
И контр	Жула	Исполн	Линин	03.88	производительностью от 0,5 до 10 м <sup>3</sup> /с для аппаратурной колебания уровня воды 10 см	Р	2	
Науч.д.	Градобитов	Исполн	Белчев		Общие данные	Госстрой СССР		
Исполн	Макаров	Исполн	Макаров		(продолжение)	ГПИ Ленинградский		
						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Машзал (надземная часть)	1377	Затирка клеевая побелка	4206	Расшивка швов панельных стен штукатурка кирпичных стен Клеевая окраска обр. N	761	Масляная окраска обр. N	1500	980	Затирка, масляная окраска обр. N выше клеевая окраска обр. N	Простая отделка
Водопрямный колодезь (подземная часть)	—	—	—	бетонирование в угловой апаратуре Затирка	—	—	—	—	—	—
КТП и ПСУ помещения щитов	5240 2160	Затирка, клеевая побелка	1433	Штукатурка кирпичных стен Окраска клеевыми красками светлых тонов обр. N	—	—	—	53	Затирка, клеевая побелка обр. N	Простая отделка
Котельная (от тепловых сетей)	2250	Затирка, известковая побелка	663	Расшивка швов панельных стен, кладка кирпичных стен с подделкой швов Известковая побелка	—	—	—	53	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Санузел, душевая	840	Лак ХСЛ тел эмаль ХСЭ 2слоя Лак ХСЛ-1слоя	340	Штукатурка кирпичных стен выше на мелу-лак ХСЛ 1слоя, эмаль ХСЭ-2слоя лак ХСЛ-1слоя	230	Облицовка глазурованной плиткой	1500 1800	—	—	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады	640	Затирка, окраска влагостойкими красками обр. N	204	Штукатурка кирпичных стен Расшивка швов панельных стен выше панели окраска клеевая обр. N	160	Масляная окраска светлых тонов обр. N	1500	—	—	Простая отделка
Тамбур,	210	Затирка, побелка ВА-27	1610	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен выше панели окраска ВА-27 обр. N	154	Масляная окраска обр. N	1500	—	—	—

Исходные данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C
- Речное водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности, по огнестойкости к II степени, по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I<sup>Б</sup>
- Категории по пожарной опасности даны в экспликации помещений
- Территория - без подработки горными выработками
- Рельеф территории - спокойный
- Грунты песчаные, суглинистые
- Расчетный уровень грунтовых вод принят на 10 м ниже планировочной отметки
- Горизонт грунтовых вод в период строительства принят на 30 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 II района

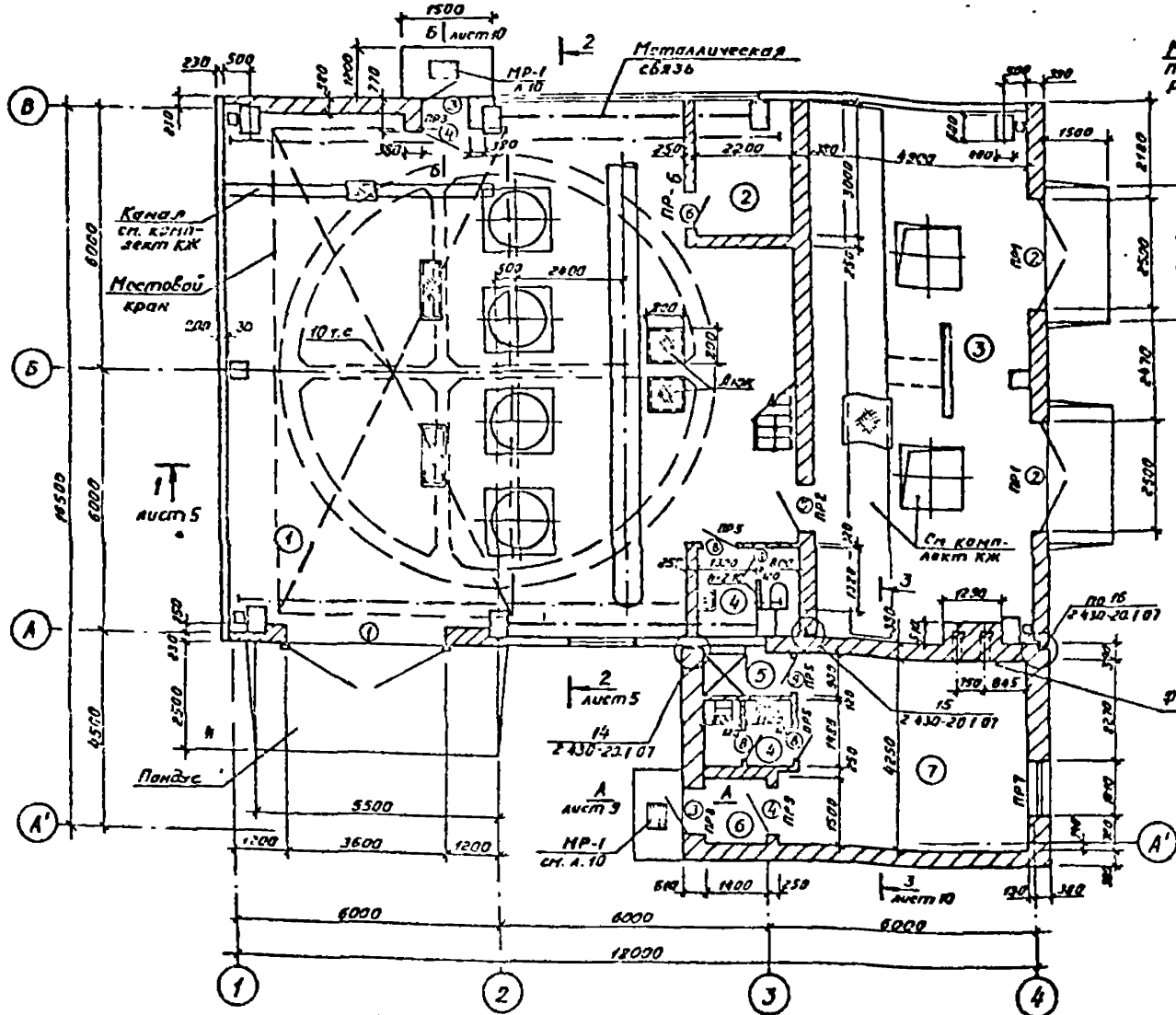
Листом № 1 П 901-1-9788

Инв. № подл. Подпись и дата. Виза-подпись №

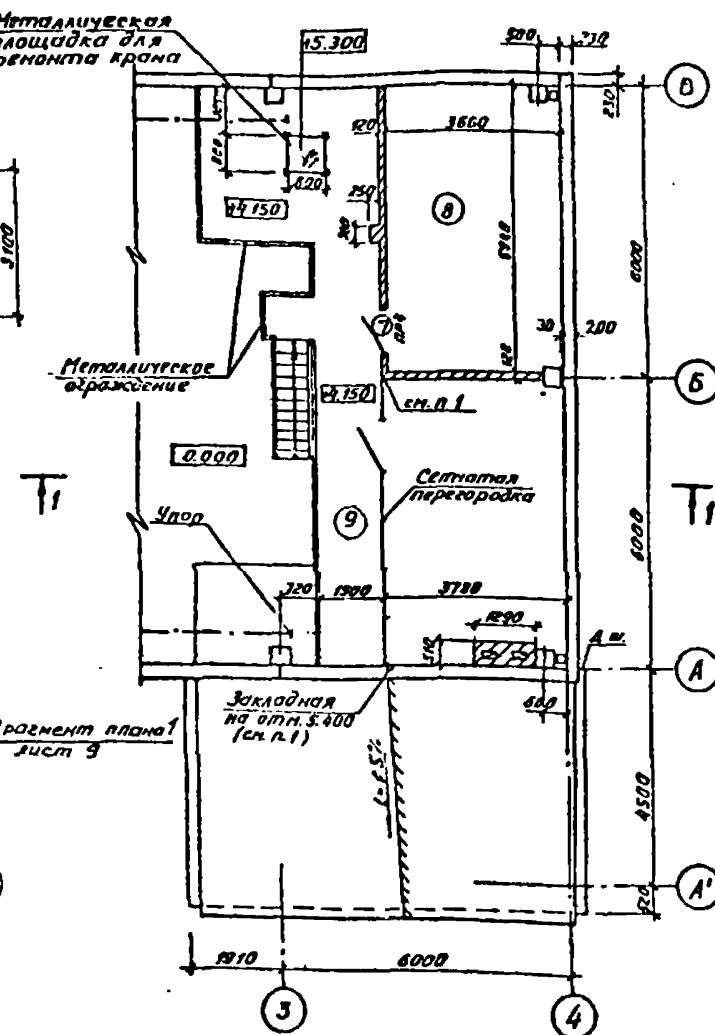
				ТП-901-1-9788-AP			
Проверил	Карельский	Иван		Водозаборные сооружения про	Стадия	Лист	Листов
Рук. арт. г.	Горбанов	Г. Г.		изводительностью от 0.5 до	Р	3	
Инж. контр.	Жило	Виктор		10 м/с с амплитудой колебания			
Инж. спец.	Ханин	Владимир		уровня воды 100 м			
Нач. отд.	Грабоданов	С. С.					
Инв. №	Гип	Беляев					
	Лягас	Макаров					

Общие данные (окончание)  
Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканал

План на отм. 0.000



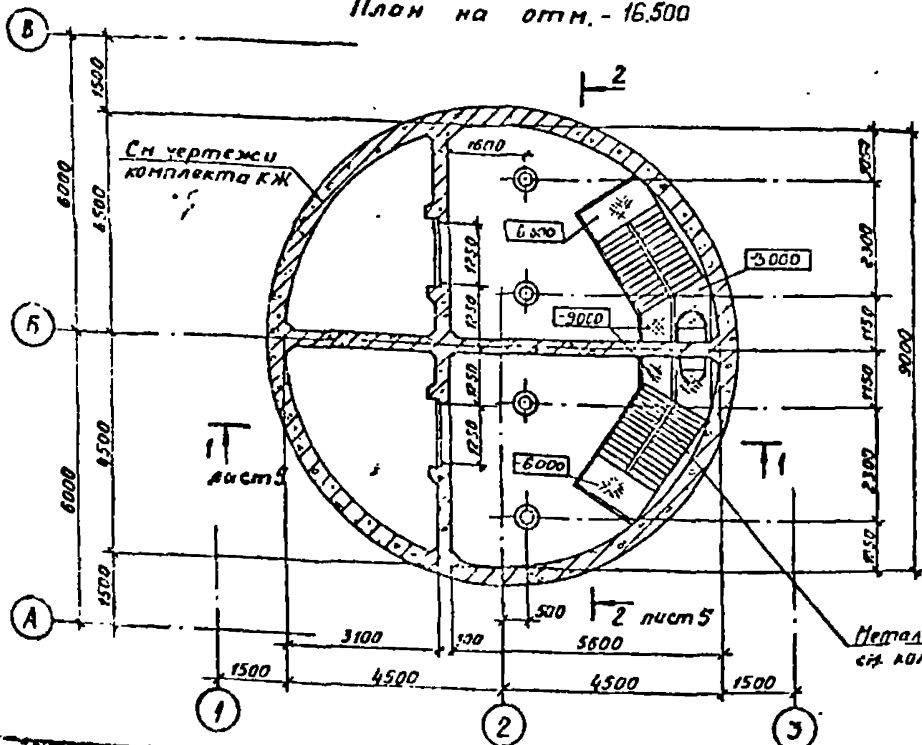
План на отм. 4.150



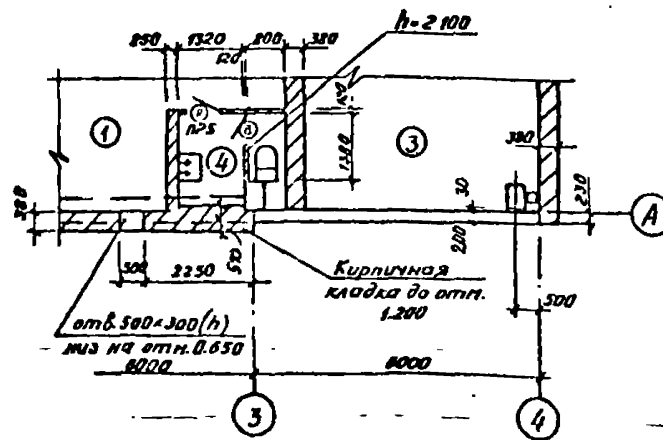
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория взрыво-, пожарно- и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	137,7	Д
2	Помещение ремонтной бригады	6,4	Д
3	КТП и ПСУ	57,4	Д
4	Санузел	2,8+3,8	
5	Душевая	1,8	
6	Тамбур	2,1	
7	Котельная	22,5	Г
8	Щитовая	21,6	Д
9	Площадка	48,0	

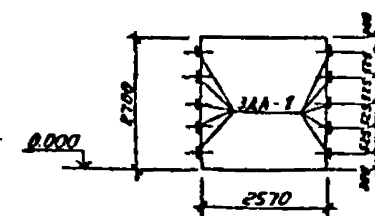
План на отм. -16.500



При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме ворот



Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма в кладке (б x в)
1	3880 x 3600
2	2570 x 2700
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	1020 x 2070
6	910 x 1870
7	910 x 2070
8	710 x 2070
9	710 x 2070

1. В кирпичную кладку на отм. 4.150 и 6.150 заложить уголок 50x5, l=250мм для крепления сетчатой перегородки.

ТП901-1-97.88-АР

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Проверил	Сергеев	12.12.88		
Исполн	Осипова	11.12.88		
Режёр	Сергеев	12.12.88	50% добротные соединения	Статус
Н.контр.	Жило	12.12.88	производительностью от 0,5	Лист
Гл.спец.	Ланин	12.12.88	до 10л <sup>3</sup> /с для амплитуды	4
Нач.отд.	Гордеев	12.12.88	колебания уровня воды/км	
ГИП	Беляев	12.12.88		

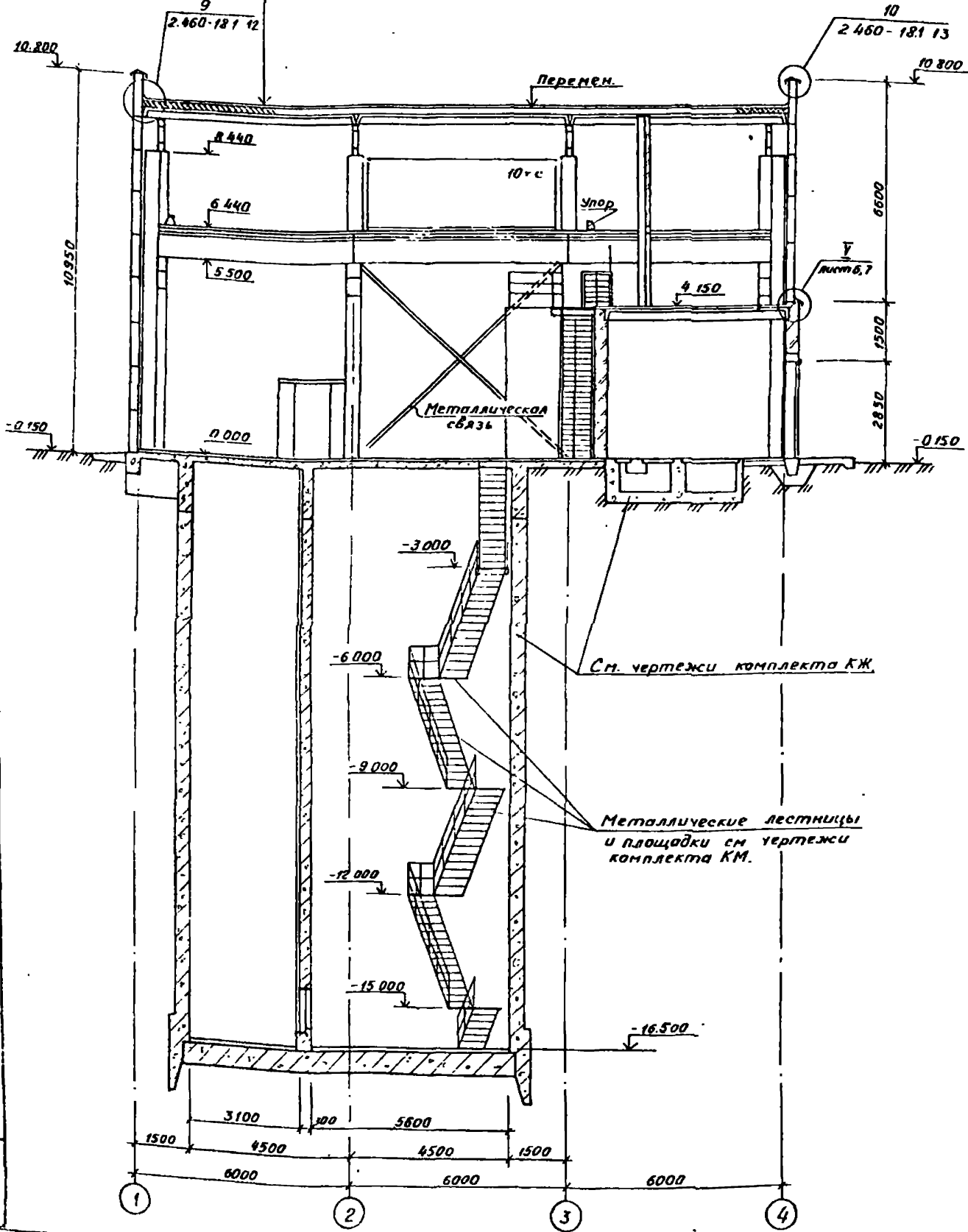
Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

ТП901-1-97.88-АР

Инв. №

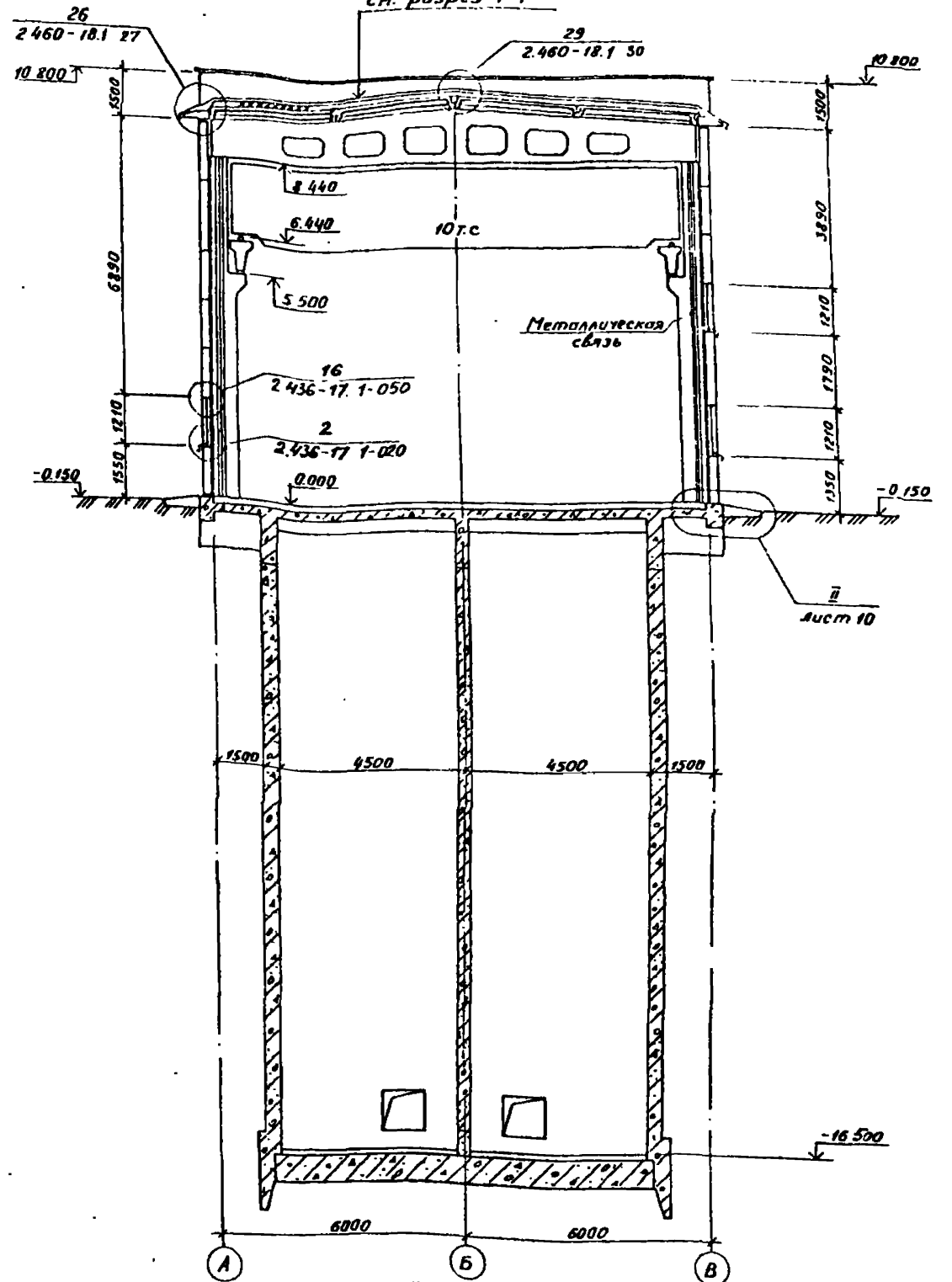
Разрез 1-1

Слой грабя крупностью 5-10мм (ГОСТ 8268-82) №3,100  
 на антисептированной дитумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)  
 2 слоя рубероида марки РКП-350А на антисептированной дитумной мастике МБК-Г-55А  
 Комплексные плиты (утеплитель-жесткие минераловатные плиты, δ=50кг/м³, δ=80мм)  
 по железобетонным стропильным балкам.



Разрез 2-2

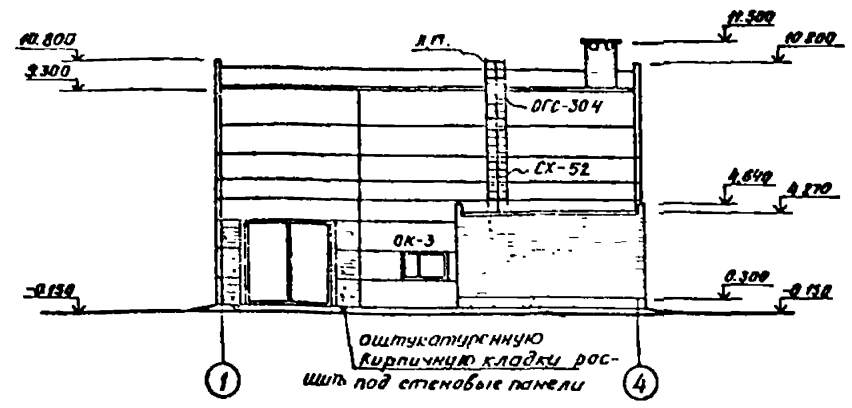
см. разрез 1-1



Инв. № подл. Подпись и дата. Стр. № 6 из 7

ТП901-1-97.88-АР			
Проверил	Германов	Т.Германов	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,00 м
Инженер	Василова	В.Василова	
Эксперт	Германов	Т.Германов	
Н.контр.	Жило	В.Жило	
Гл. спец.	Ханин	В.Ханин	
Исполн.	Владимир	С.Владимир	Разрезы 1-1, 2-2.
Гип	Белжев	В.Белжев	
Инв. №			Стадия: Р Лист: 5 Листов: 5
			Госстройсер ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Фасад 1-4



Фасад В-А

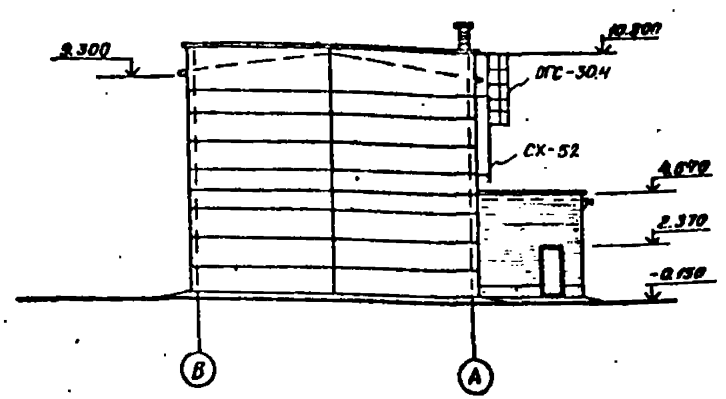
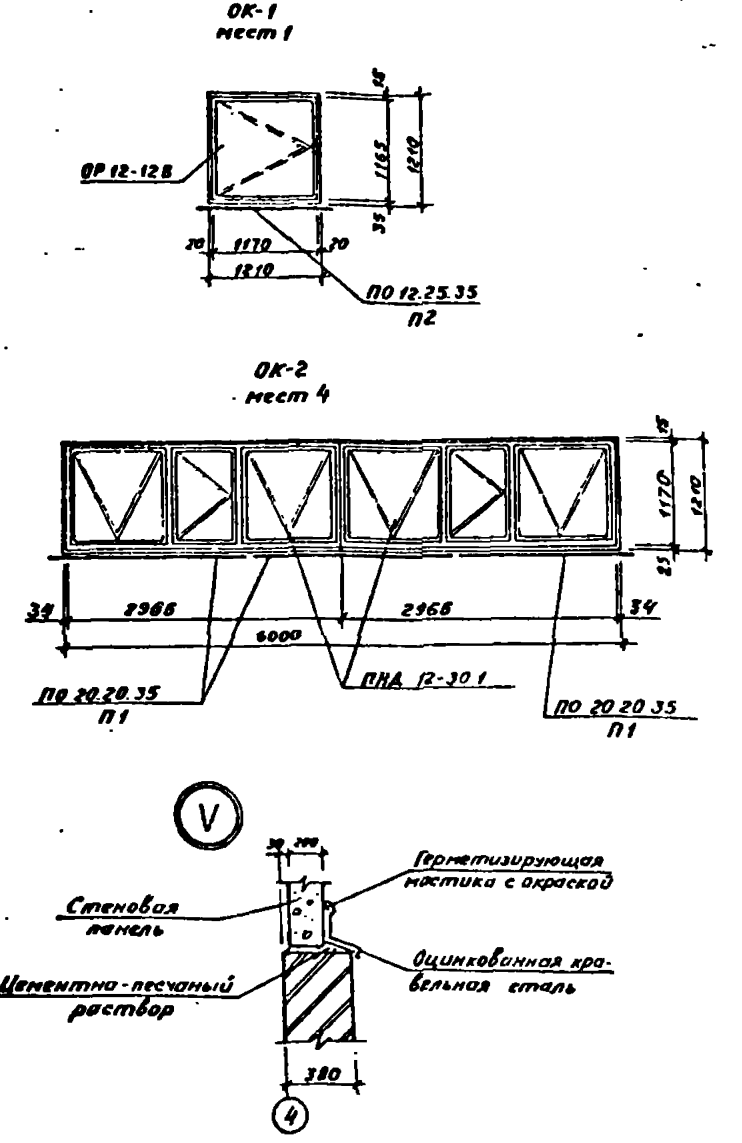
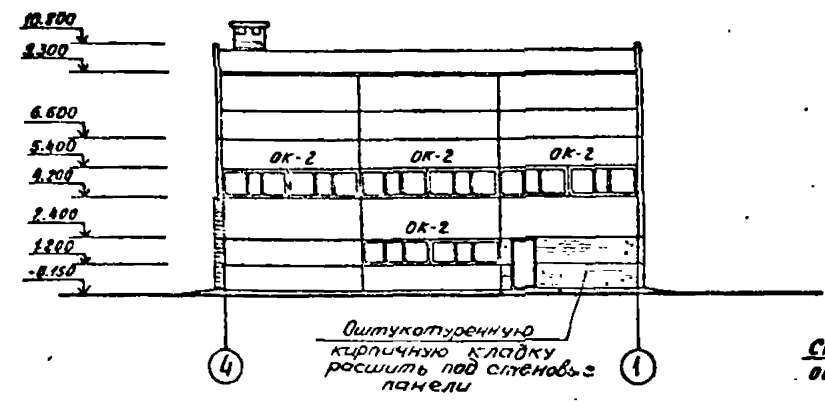


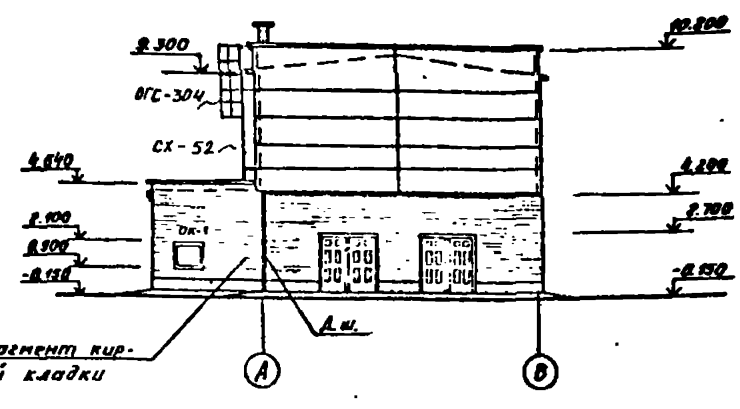
Схема заполнения оконных проемов



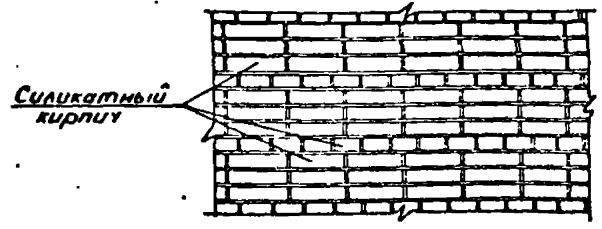
Фасад 4-1



Фасад А-В



Фрагмент кирпичной кладки фасада



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3			
OK-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-12В	1	—	—	1		
OK-2	ГОСТ 12505-81	Окно ПНА 12-30,1	8	—	—	8		
OK-3	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-15В	1	—	—	1		
		Подоконная плита						
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 20.20.35	12	—	—	12	35	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 12.25.35	1	—	—	1	26	
П3	ГОСТ 6785-86	ПО 18.20.35	1	—	—	1	32	

Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
СХ-52	Серия 14503-3 вып.01	Стремянка СХ-52	1	88,9	
ОГС-304	Серия 14503-3 вып.01	Ограждение стремянок ОГС-52	1	28,5	

Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5  
Крепление пожарной лестницы выполнить по месту.

Привязан

ИМР №

ТП901-1-97.88-АР

Проверил	Карельский	Минин	Год	Лист	Листов
Рук. зр.	Германов	Терт	1988	Р	6
Н. контр.	Жило	Пашин			
Гл. спец.	Хлунин	Пашин			
Нач. отд.	Ирадова	С. Юр.			
ГИП	Беллев	Т. З.			

Водолаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м<sup>3</sup>/с для амплитуды колебания уровня воды 10 м

Фасады (с котельной)

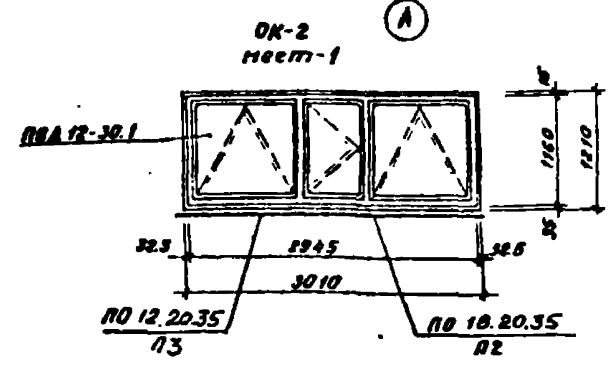
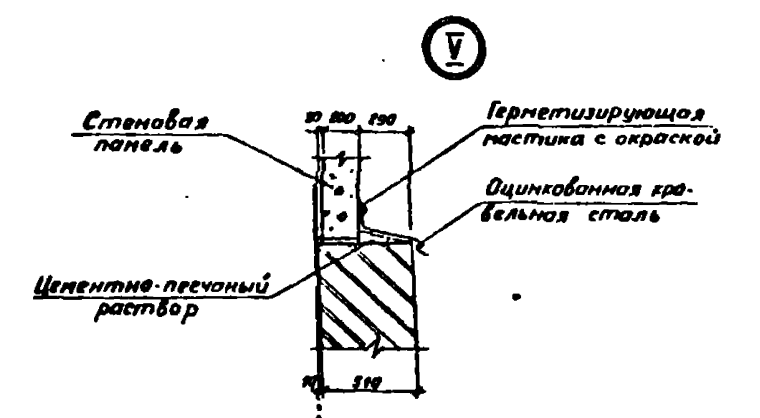
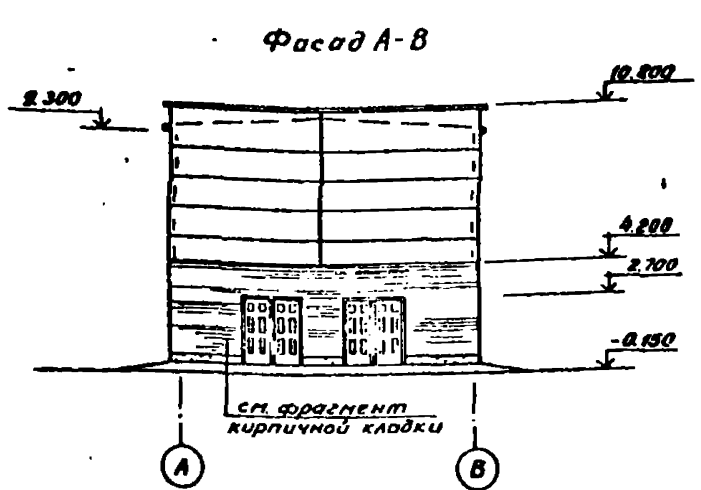
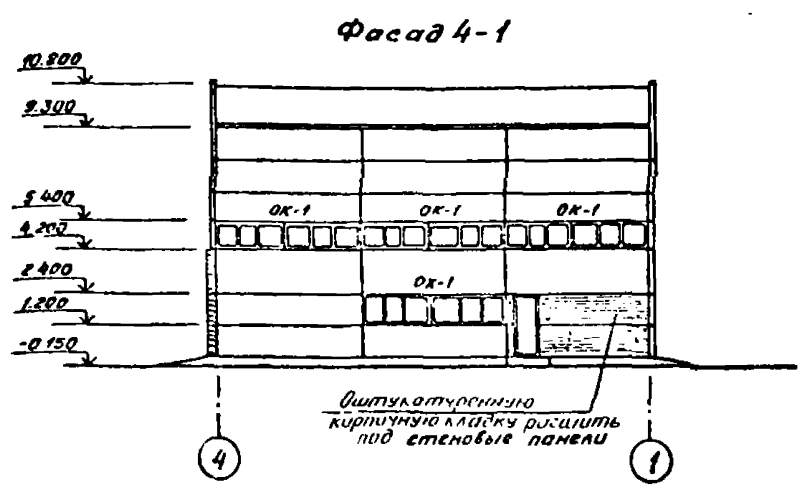
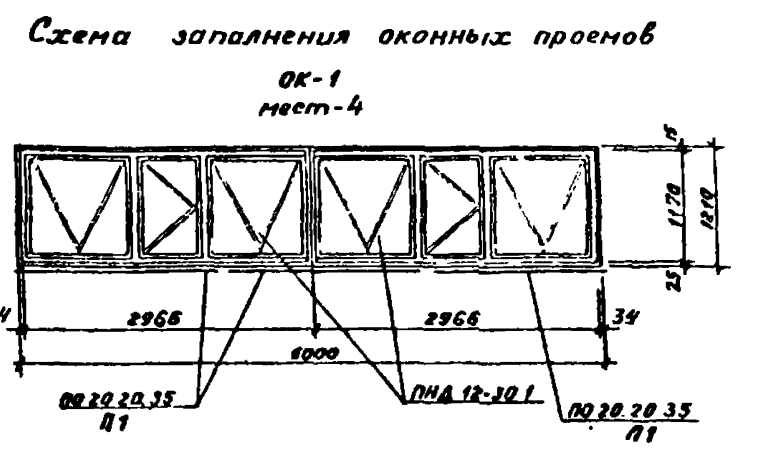
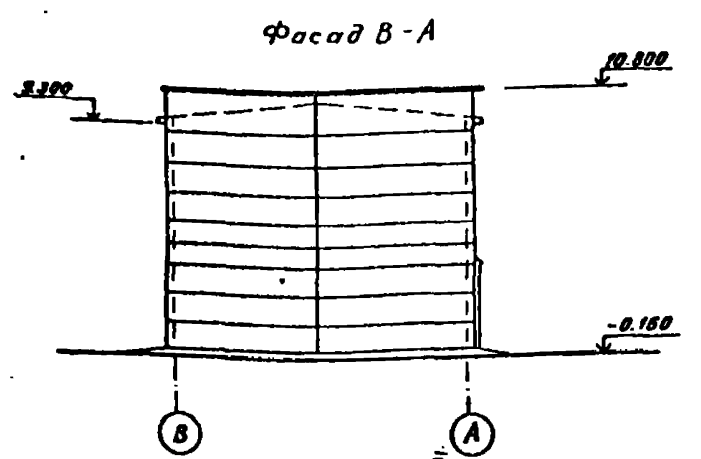
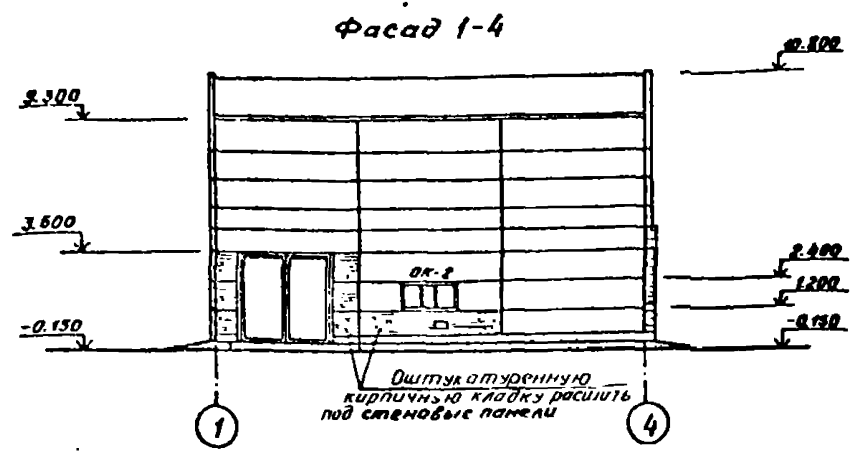
Госстрой СССР  
ГТИ Ленинградский  
ВОДКАНАЛПРОЕКТ

ТП901-1-97.88-АР

ИМР №



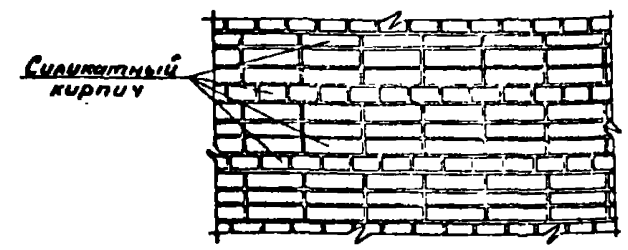
ТП901-1-97.88 Архив I



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
ок-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВА 12-30.1	8	-	-	8		
ок-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВА 12-30.1	1	-	-	1		
		Подоконная планка						
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 20.20.35	12	-	-	12	35	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 18.20.35	1	-	-	1	32	
П3	ГОСТ 6785-86	ПО 12.20.35	1	-	-	1	21	

Фрагмент кирпичной кладки фасада



Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5.

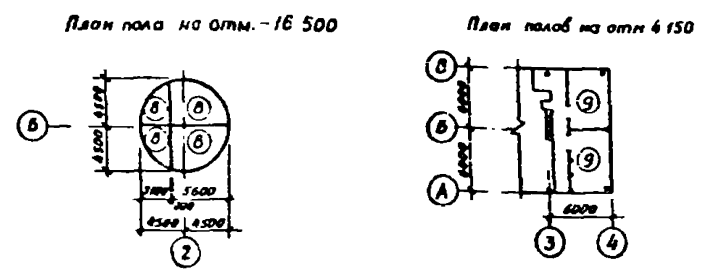
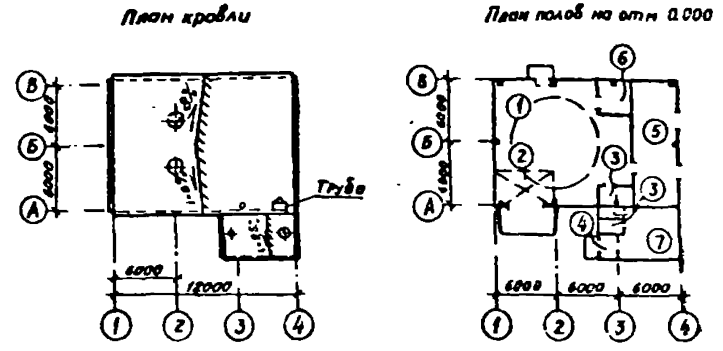
Лист № 7 из 7. Поступил в отдел 10.06.88

ТП901-1-97.88-АР					
Проектировщик	Гермонов Т.И.	Инженер	Осипова А.И.	Рук. гр.	Гермонов Т.И.
М.контр.	Жило	З.к.ч.	Ч.И.	М.контр.	Жило
Гл. спец.	Хонин	К.к.ч.	Ч.И.	Науч. ст.	Владимирова С.И.
Инв. №	Беллев	С.к.ч.	Ч.И.	Инв. №	Беллев
				Водозаборные сооружения производительностью до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10 м	
				Фасады (без котельной)	
				Студия Лист Листов	
				Р 7	
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Экспликация полов

Наименование или номер по укрупненной схеме проекта	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Монолитный з/я	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики. Стяжка - бетон класса В 7,5 - 20 мм Монолитный железобетон	117,0
Железобетонная пласкарка	2		Бетон класса В 22,5 - 30 мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 22,5 - 100 мм Монолитный железобетон	21,0
Сам уклад. душевая	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики - 3 мм Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебень грунт	8,4 (3,8)
Тандур	4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебень грунт	(2,1)
КТПЦСУ	5		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 (с железнением) - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 (для трансформаторной подстанции площадью от 20 до 50 м <sup>2</sup> ) - 40 мм Бетонный слой бетон кл В 12,5 Основание - уплотненный щебень грунт	57,4
Полочечные вставки	6		Покрyтие - линолеум (ГОСТ 14632-79) - 3 мм Прослойка - холодная мостика на водостойких вкрущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон класса В 3,5 - 20 мм Подстилающий слой из бетона класса В 3,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебень грунт	6,4
Котельная	7		Покрyтие - бетонное, бетон класса В 15 - 20 мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100 мм Основание - уплотненный щебень грунт	22,5

Подъемная часть	8		Покрyтие - бетонное, бетон класса В 15 - 20 мм Монолитный железобетон	58,40
Щитовая	9		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - Перекрытие - сборная железобетонная плита - 220 мм	63,6



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сетения	Марка, поз.	Схема сетения
ПР1		ПР7	
ПР2		ПР8	
ПР3		ПР9	
ПР4			
ПР5			
ПР6			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Всего	Масса ед. ет.	Примечание
			1	2	3			
1	1.035.9-17.80.14	ВР36*36-7	1	-	-	1	634,67	
2	ЛЛ11-15	ВЭ-2 50*264	2	-	-	2	562	
		Дверной блок						
3	ГОСТ 24698-81	ДН24-10АУ	2(1)	-	-	2(1)		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ24-10СУП	1(1)	-	-	1(1)		
5	Серия 2.435-6	ПД-5	1	-	-	1		
6	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9П	1	-	-	1		
7	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-9СП	1	-	-	1		
8	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7АП	4(2)	-	-	4(2)		
9	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7П	(1)	-	-	(1)		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Всего	Масса ед. ет.	Примечание
			1	2	3			
1	1.038.1-11	5ПБ30-37	2	-	-	2	410	
2	1.038.1-11	3ПБ30-8	2	-	-	2	197	
3	1.038.1-11	3ПБ18-8	3	-	-	3	119	
4	1.038.1-1.1	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
5	1.038.1-1.1	1ПБ13-1	-	1	-	1	25	
6	1.038.1-1.1	1ПБ10-1	3(1)	-	-	3(1)	20	
7	1.038.1-1.1	3ПБ16-37	2(2)	-	-	2(2)	102	
8	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	6(4)	-	-	6(4)	65	
9	1.038.1-1.1	3ПБ18-37	2	-	-	2	119	

Спецификация сборных железобетонных элементов

30061-2/82	П103-3	1	-	-	1	190	для дымо- вой трубы
------------	--------	---	---	---	---	-----	------------------------

Цифры в скобках даны для варианта с отоплением от тепловых сетей

Т.П.901-1-97.88-АР			
Проект	Серия	Лист	Листов
Инженер	Архитектор	2	2
Составитель	Проверенный	1	1
Начальник	Инженер	1	1
Специалист	Инженер	1	1
Итого		4	4

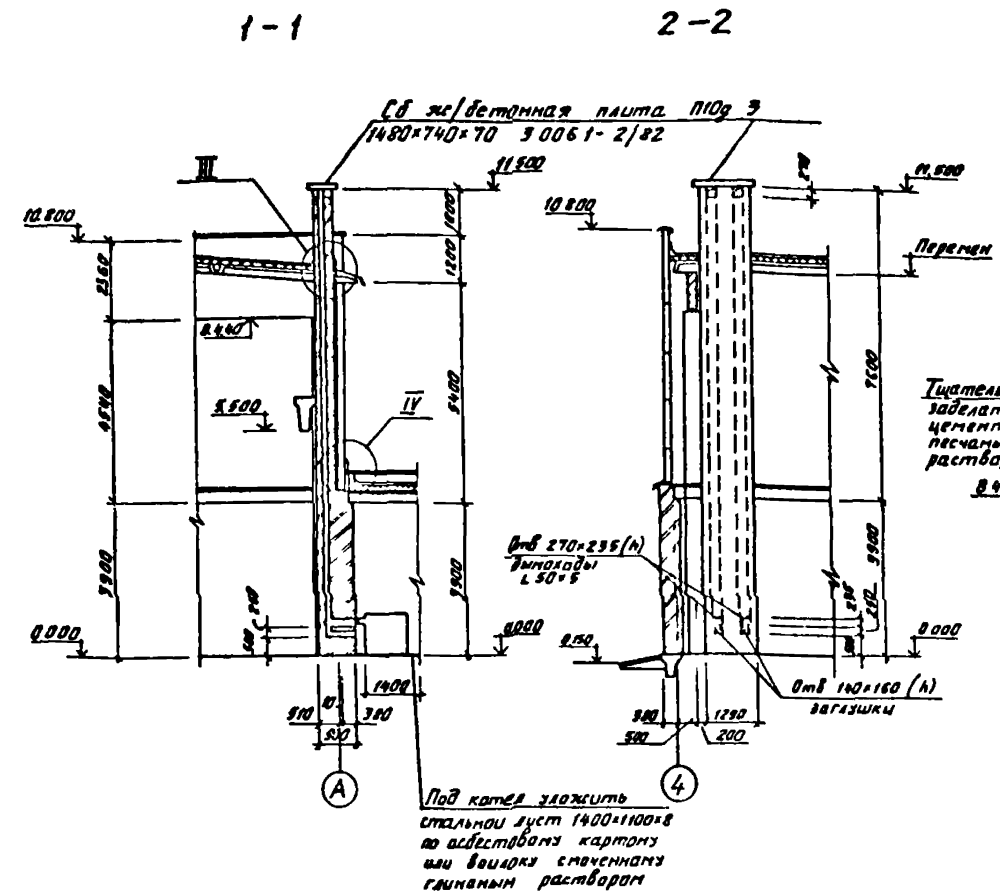
Возможные сокращения: П - плиты, Д - двери, Л - лестницы, С - санузлы, В - ванные, К - кухни, Т - туалеты, Ш - шкафы, П.П. - подполья, П.П. - подполья, П.П. - подполья.

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОЗДКАН-АРХТЕКТ

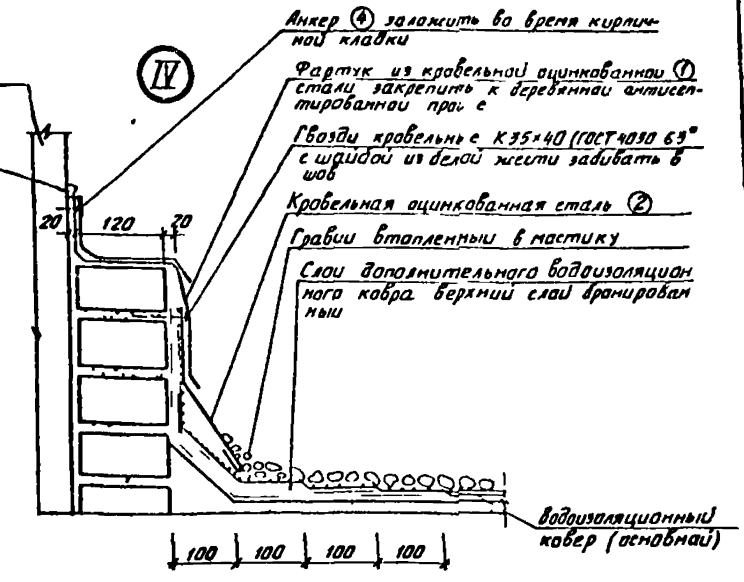
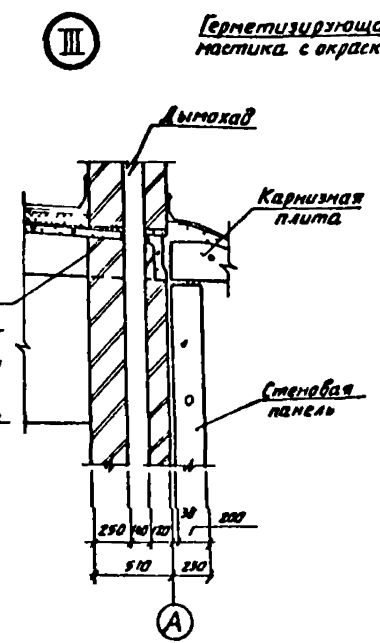
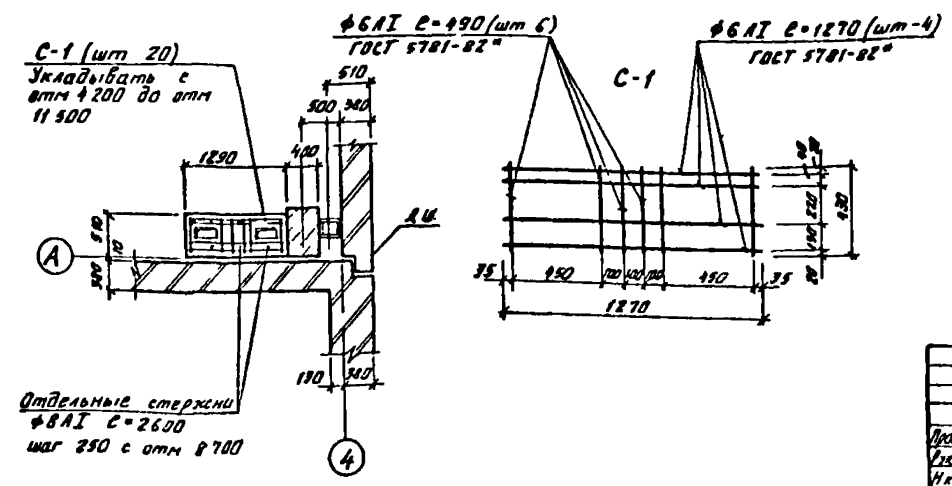
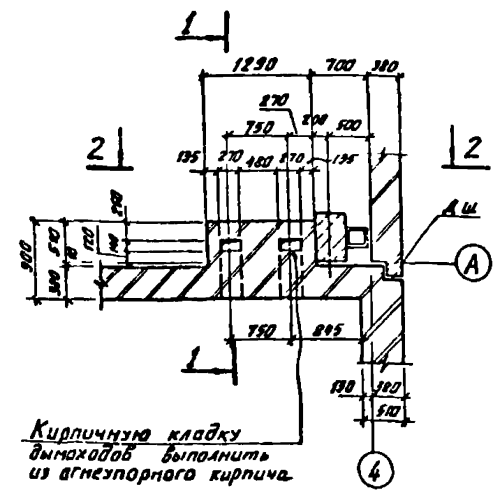
Т.П.901-1-97.88-АР

Лист № 10 из 10

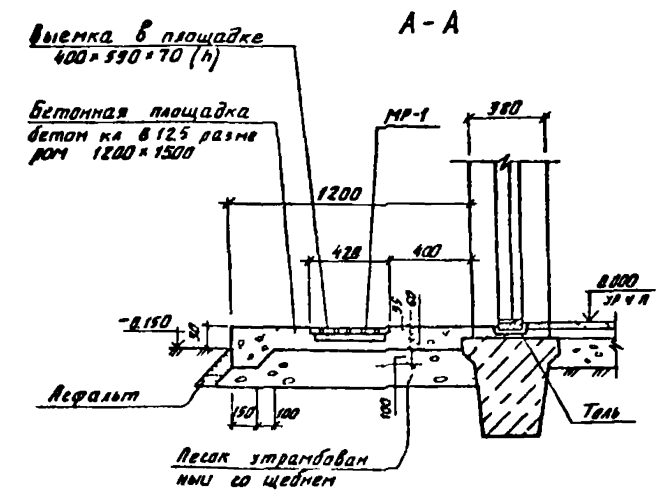
ТП901 1-9788 Архив-1



Фрагмент плана 1

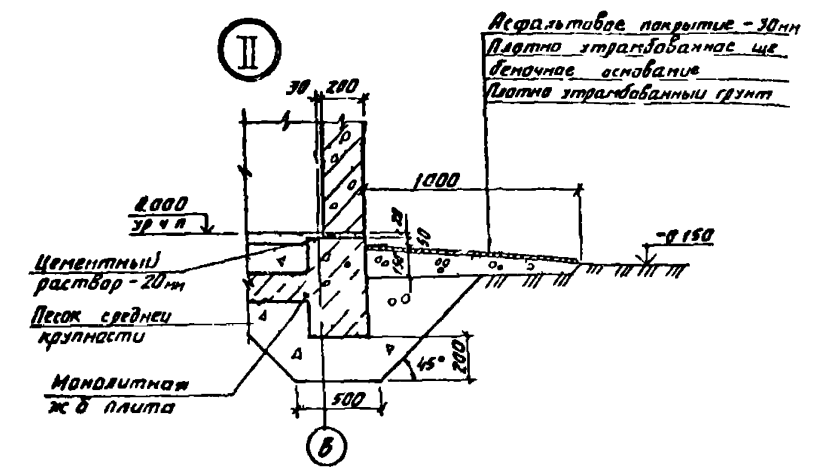
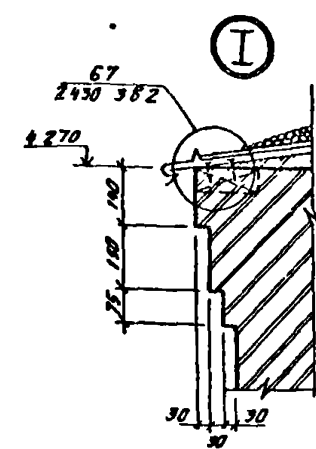
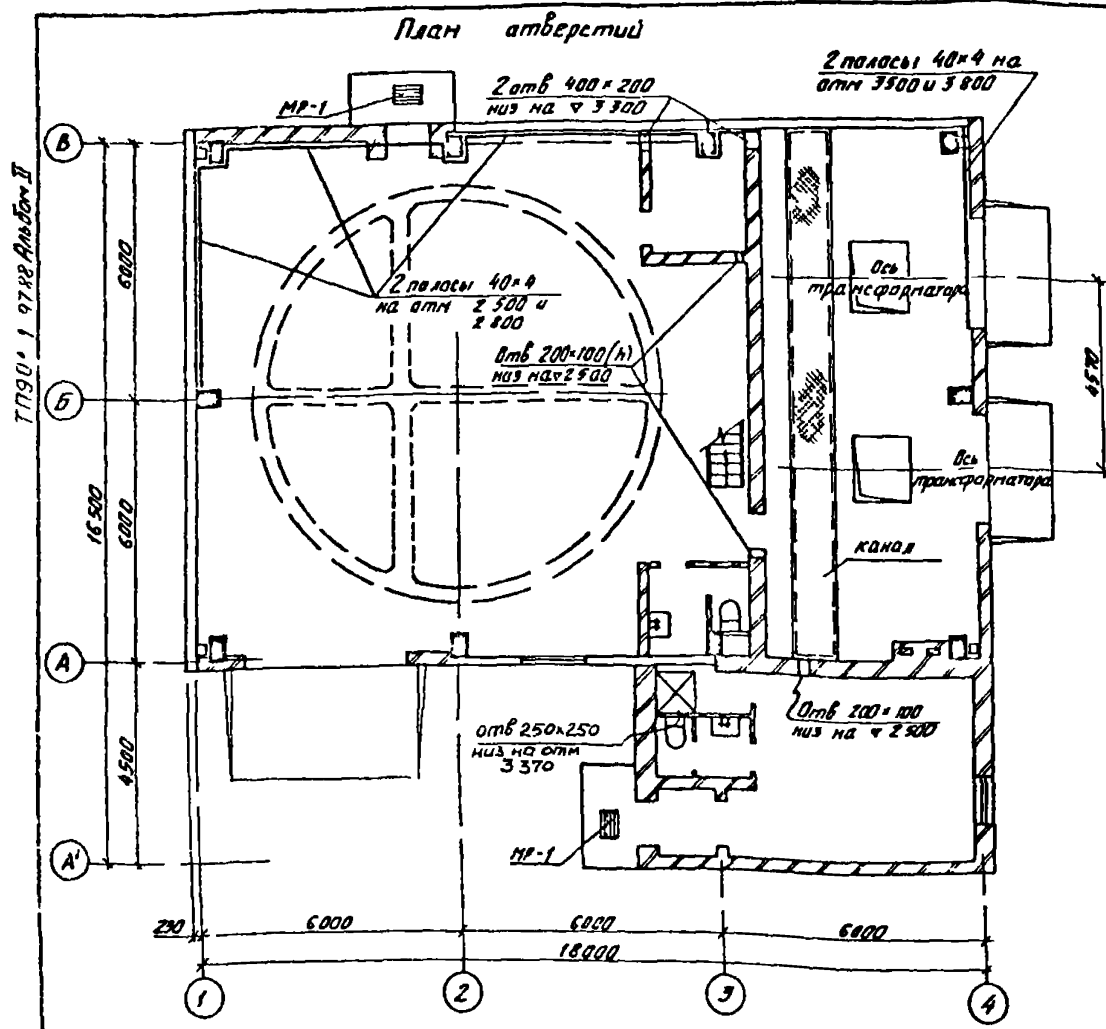


Позиции 1 2 4 см серии 2430-3 8 2

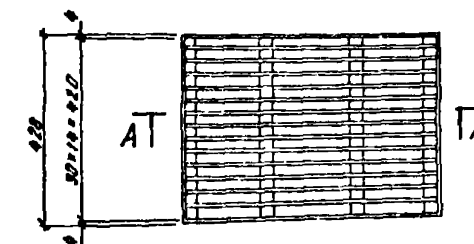


Данный лист рассматривать совместно с листом 4

				ТП901 1-97 88 AP			
Пробирка	Каремыш	Курин		3. Ответственно в строительстве прию 500 м <sup>2</sup> мастику от 45 до 10 м <sup>2</sup> для армировки колодезной воды 100 м	Стадия	Лист	Листов
Хвосты	Германов	П.К.			Р	9	
Иванов	Жило	С.И.			Гострой СССР		
Гусев	Качин	Касина			ГПИ Ленинградский Водоканал-авт		
Нач отк	Лавочки	З.И.		Дымоход труба Фрагмент плана 1 Чумы			

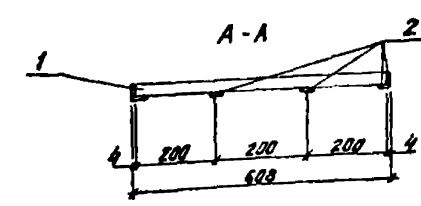


Решетка для вытирания ног МР-1



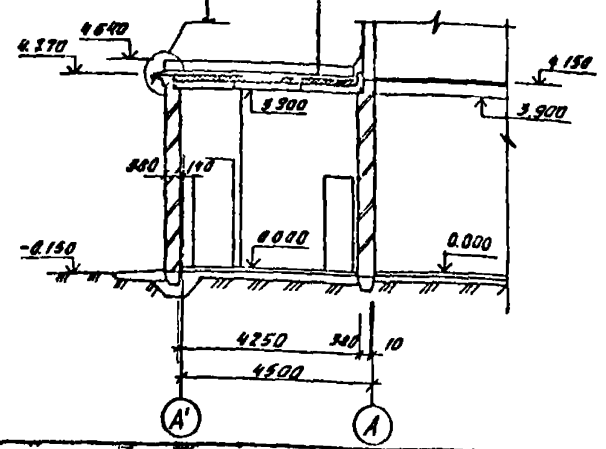
Спецификация на решетку МР-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
МР 1	лист 10	Решетка для вытирания ног	2	10,91	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 e=600	15	0,565	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 e=430	6	0,405	



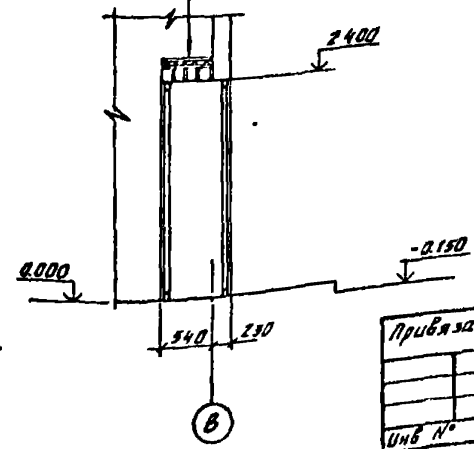
Слой грабля крупностью 5-10 мм  
 ГОСТ 8268-82 М-2,100 на амтисептиро-  
 ванной битумной мастике  
 Число рудероида марки РКП-340А  
 на битумной мастике марки МБК Г 35А  
 Стяжка цементно-песчаная и раствор  
 от 5 мм до 35 мм  
 Комплект - плиты утеплитель и вставки  
 минераловатные плиты д 50 кг/см³ 81 мм.

Разрез 3-3



Цементно-песчаная стяжка - 10 мм  
 Утеплитель - минераловатная плита  
 Пароизоляция - рудероид  
 Брусковые перемычки

Б-Б

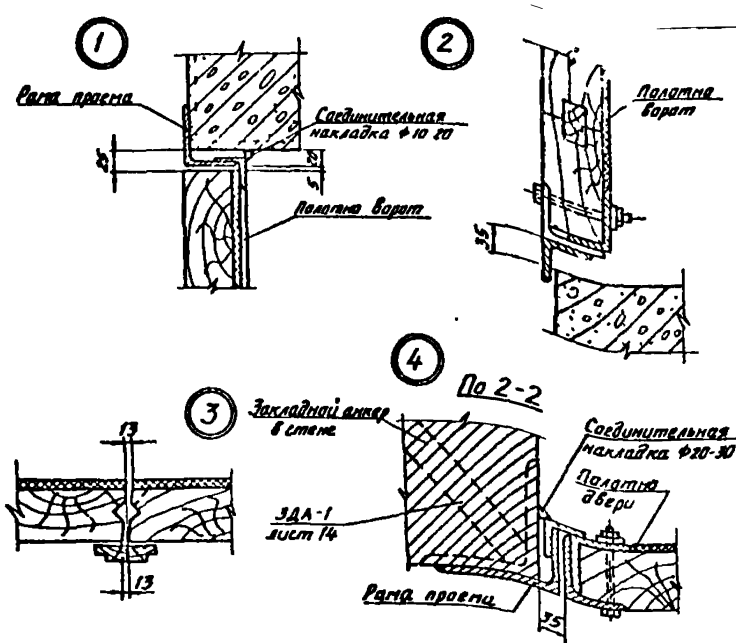
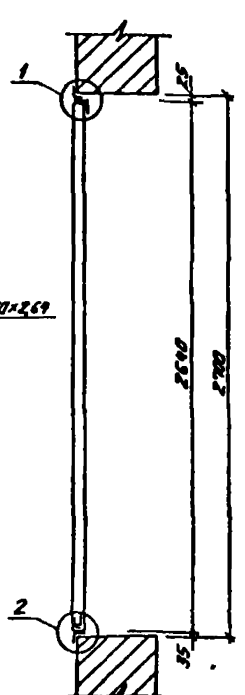
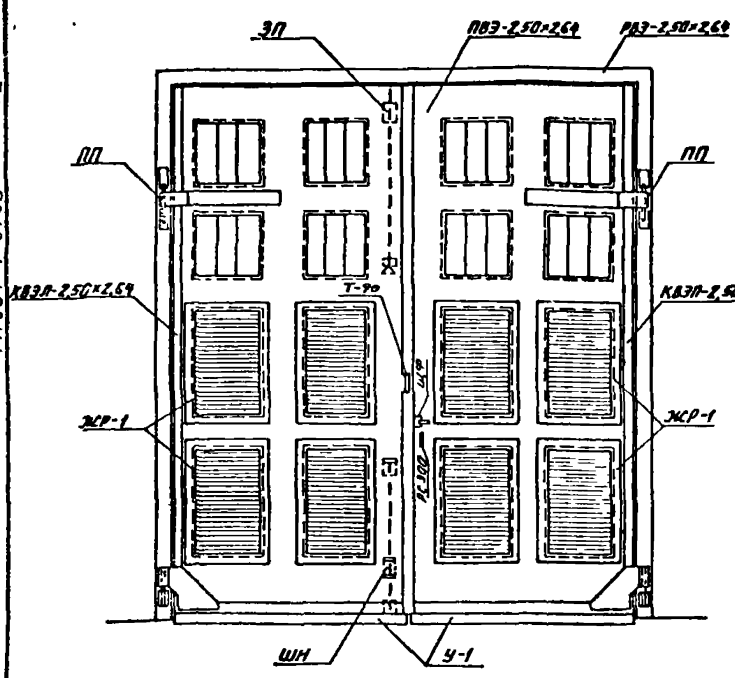


- 1 Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной h=4 мм
- 2 Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см чертежи комплекта КЖ)
- 3 Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76\*) e=200 мм, вес=2580 кг к кирпичной кладке крепить при помощи дюбелей с шагом 500 мм
- 4 Данный лист рассматривать совместно с листами 4,5

ТП901-1 9788 АР					
Проект	Германов Т.В.	Водозащитные сооружения	Страна	Лист	Листов
Исполн	Дулоба А.И.	производительностью от 0,5 до	Р	10	
Рук. гр.	Германов Т.В.	140 м³ с уплотнением кажда			
Инженр	Жило	ной уровня в 0,1			
Масштаб	1:100				
Нач. отд.	Градоуб.ч.ч.				

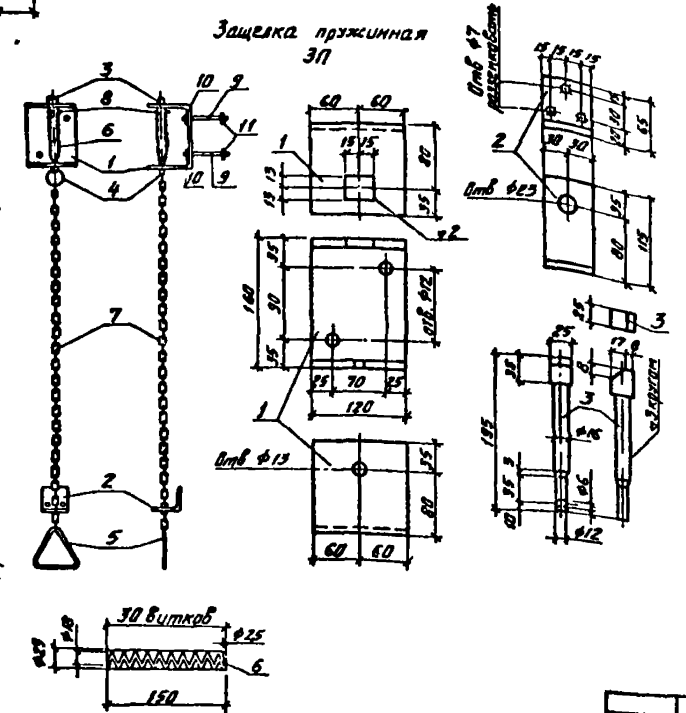
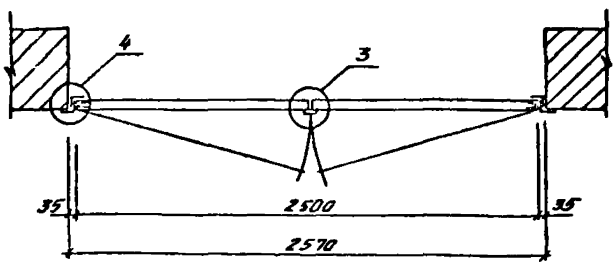
Ворота 83-2,50x2,64

Т.П.901-1-9788. Алюминий



Спецификация материалов на Ворота 83-2,50x2,64

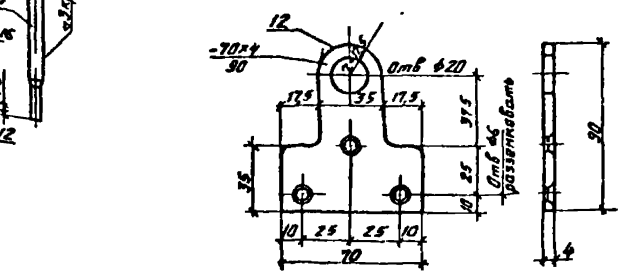
Марка	Наименование элемента	Ед. изм	Кол. шт	Масса кг		№ лист
				130-76	130-76	
103-250x264	Полотно	м	1	242,0	242,0	14
103-250x264	Рама проема	шт	1	120,0	120,0	14
КВ37	Каркас полотна ворот (привыч)	-	1	96,6	96,6	12
КВ37	Каркас полотна ворот (левый)	-	1	96,6	96,6	13
3-1	Уголок	-	2	4,7	9,4	15
ПП	Петля подгибая	-	2	8,6	17,2	15
3П	Защелка пружинная	-	1	9,9	9,9	4
ШМ	Шпунг лет нижний	-	1	2,0	2,0	13
ЦФ	Цепкада фалевая	-	1	3,9	3,9	15
Т-90	Пробой	-	2	0,12	0,24	4
РС-300	Ручка ГОСТ 5087-80	-	1	-	-	-
КР-1	Жалюзинная решетка	-	8	10,0	80,0	12
-	Болт М10x120 ГОСТ 7798-70	-	6	-	1,8	-
-	Болт М10x120 ГОСТ 7798-70	-	6	-	2,5	-
-	Болт М10x110 ГОСТ 7798-70	-	30	-	2,7	-
-	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	-	6	-	0,9	-
-	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	-	36	-	0,9	-
-	Шайба d16 ГОСТ 6958-78	-	6	-	0,3	-
-	Шайба d10 ГОСТ 6958-78	-	36	-	0,5	-
-	Шпунг 6x50 ГОСТ 1495-80	-	13	-	0,22	-
-	Шпунг 5x40 ГОСТ 1495-80	-	120	-	0,6	-
Итого						562



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		ГОСТ
					дет	всех	
3П	1	-120x8	390	1	2,94	2,94	103-76
	2	-60x6	180	1	0,51	0,51	103-76
	3	□ 25x25	195	1	0,96	0,96	8559-75
	4	Ø5	110	1	0,02	0,02	2530-71
	5	Ø8	300	1	0,12	0,12	2530-71
	6	Пружина Ø25	2000	1	0,08	0,08	16118-70
	7	Цепь	1500	1	0,45	0,45	2319-81
	8	Шайба d16	-	1	0,02	0,02	6958-78
	9	Болт М10	100	2	0,07	0,14	7798-70
	10	Гайка М10	-	2	0,01	0,02	5915-70
	11	Шайба d10	-	2	0,01	0,02	6958-78
Т-90	12	-70x4	90	1	0,12	0,12	103-76

Ворота поставлять окрашенными вид окрасочных материалов и цвет окраски принимать по проекту.

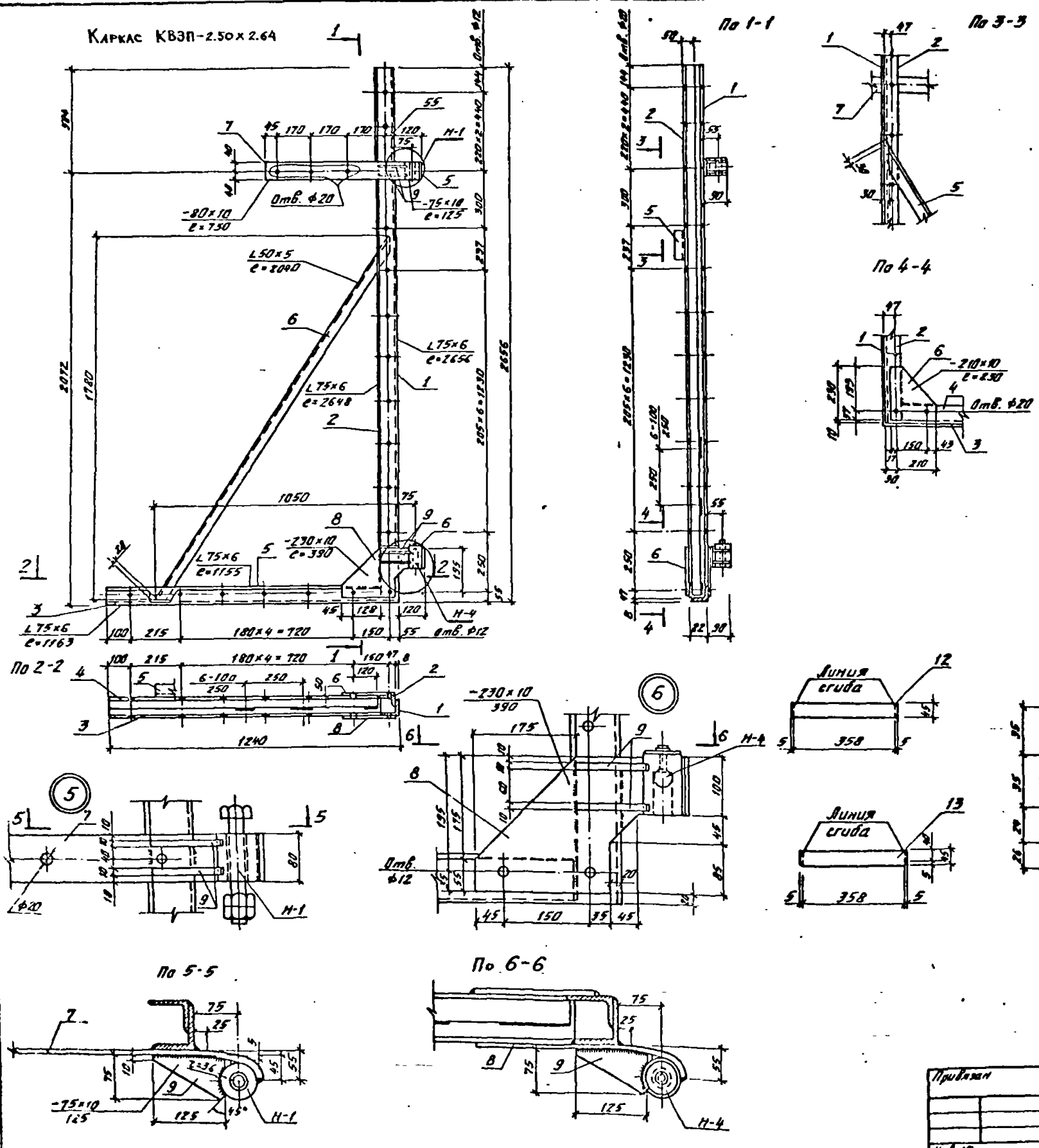


ТП901 1-97 88-АР			
Пробой	Горюхов	Т.П.901-1-9788	05.88
Техник	Горюхов	Т.П.901-1-9788	05.88
Рук. гр.	Горюхов	Т.П.901-1-9788	05.88
Н.контр.	Халим	Т.П.901-1-9788	05.88
Н.спец.	Халим	Т.П.901-1-9788	05.88
Нач. отд.	Горюхов	Т.П.901-1-9788	05.88

Привязан	Водопадное сооружение	Гидротехнический объект
Изм. №	1	1

ТП 901-1-97.88 Ардон II

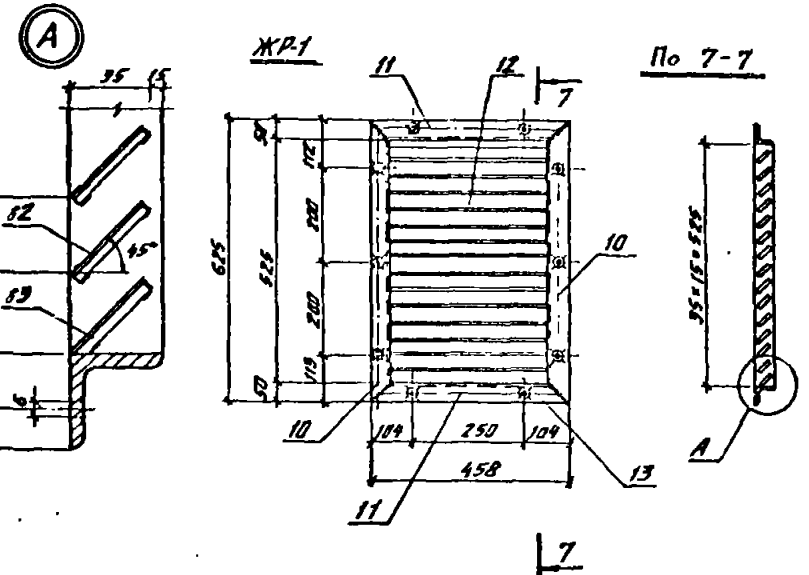
Каркас КВЭП-2.50x2.64



Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг			ГОСТ
					Дет	Дет	Марки	
КВЭП-2.50x2.64	1	L75x6	2656	1	18,3	18,3	86,5	8509-86
	2	L75x6	2648	1	18,3	18,3		8509-86
	3	L75x6	1163	1	8,0	8,0		8509-89
	4	L75x6	1155	1	7,9	7,9		8509-86
	5	L50x5	2040	1	7,7	7,7		8509-88
	6	-210x10	230	1	2,5	2,5		82-70*
	7	-80x10	750	1	4,7	4,7		103-76*
	8	-230x10	390	1	7,1	7,1		82-70*
	9	-75x10	125	4	0,7	2,8		103-76*
	Н-1	Детали верхних набросов	—	1	4,1	4,1		
Н-4	Детали нижних набросов	—	1	3,5	3,5			
Неплавленный металл 2%					1,8			
ЖР-1	10	L50x5	625	2	2,4	4,8	120	8509-86
	11	L50x5	458	2	1,7	3,4		—
	12	-45x15	368	14	0,2	2,8		103-76*
	13	-45x15	368	1	0,2	0,2		—
Неплавленный металл					0,8			

1. Сварные швы h=6мм.
2. Спецификация стали дана на листе 13.
3. Материал-сталь марки ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71\*
4. Отверстия ф6мм сверленные, зазенкованные с одной стороны.
5. Сварные швы толщиной 5мм, за исключением перьев, которые привариваются швом 2мм
6. Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танко-листовых элементов.

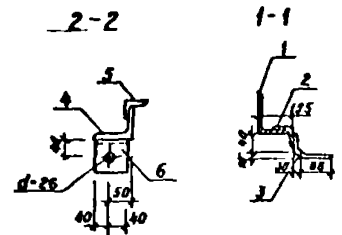
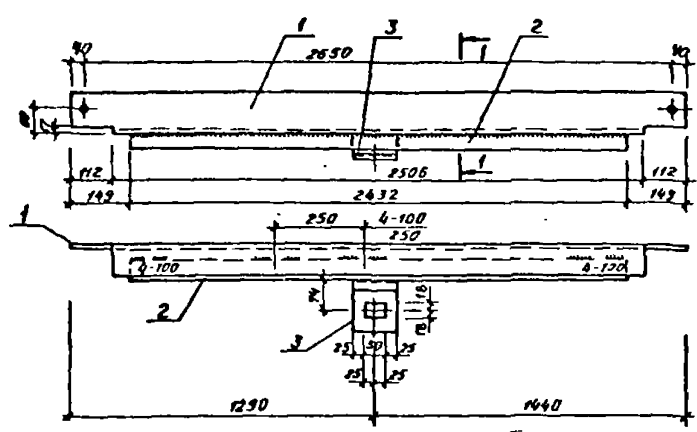


ТП 901-1-97.88-АР							
Проект	Горюнов	Т.Р.	03.88	Водоуловительные сооружения производительности от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0 м	Стр.	Лист	Листов
Рек. пр.	Горюнов	Т.Р.	03.88		Р	12	
И. контр.	Жило	Ж.К.	03.88				
И. спец.	Халип	С.И.	03.88				
Нач. отд.	Будабайдар	С.Т.	03.88				
Изм. №				Каркас КВЭП-2.50x2.64. Железная решетка ЖР-1. Зеленый	Гострай СССР ГПН Ленинградский Водоканалпроект		



ТП901-1-97.88 А.Севом Л

РВЗ-2.50\*2.64



Спецификация древесины на 1 комплект РВЗ-2.50\*2.64

Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруски 80*180	13.91	0.194
— 80*150	9.71	0.117
— 80*120	1.48	0.014
— 60*100	8.84	0.054
Доски 25*80	2.64	0.015
Раскладки	11.86	0.010
<b>Итого:</b>		<b>0.404</b>

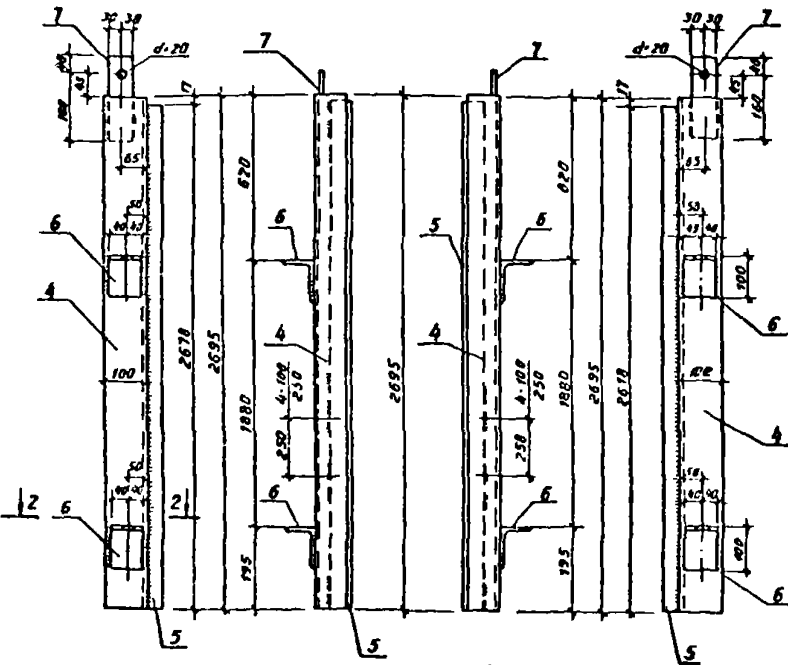
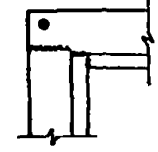
Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЗ-2.50\*2.64

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

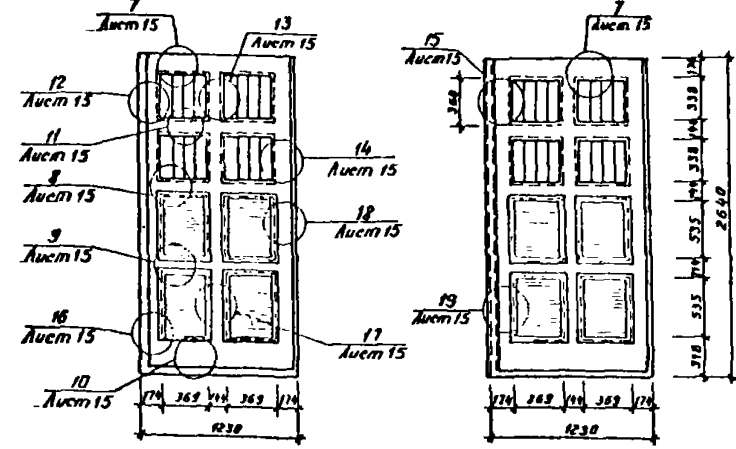
Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет	Всех	
РВЗ-2.50*2.64	1	L 100*8	2730	1	33.3	33.3	2509-86
	2	L 50*5	2432	1	9.2	9.2	8509-86
	3	-100*8	160	1	1.3	1.3	103-76*
	4	L 100*8	2695	2	32.9	65.8	8509-88
	5	L 50*5	2678	2	10.0	20.0	8509-88
	6	L 100*8	80	4	9.8	39.0	8509-86
	7	-60*8	200	2	1.0	2.0	103-76*
					Наплавленный металл		1.3
3ДА-1	8	L 100*8	170	1	1.8	1.8	8509-86
	9	-40*4	460	3	0.6	1.8	103-76*
						Наплавленный металл (электроды типа Э42)	

Сварное соединение элементов рамы

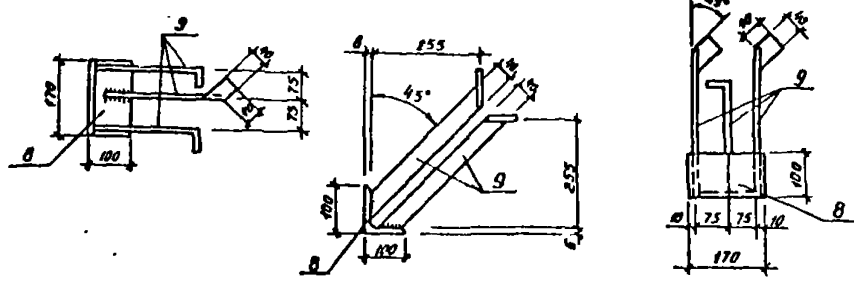


Палатка РВЗ-2.50\*2.64



- Палатка изготавливать в соответствии с ГОСТ 415-78.
- Деревянные элементы подобрать глубокой пропитке огнезащитным составом.
- Палатка изготавливать на клею повышенной водостойкости.
- Палатка поставлять с установленными приборами.
- Размещение приборов дано на листах 11, 15.
- Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной h=4мм
- Перед установкой рамы в проем элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы прибирают друг к другу сварными швами, как показано на детали.
- Материал - сталь марки ВСт 3к 2 ГОСТ 380-71\*

3ДА-1

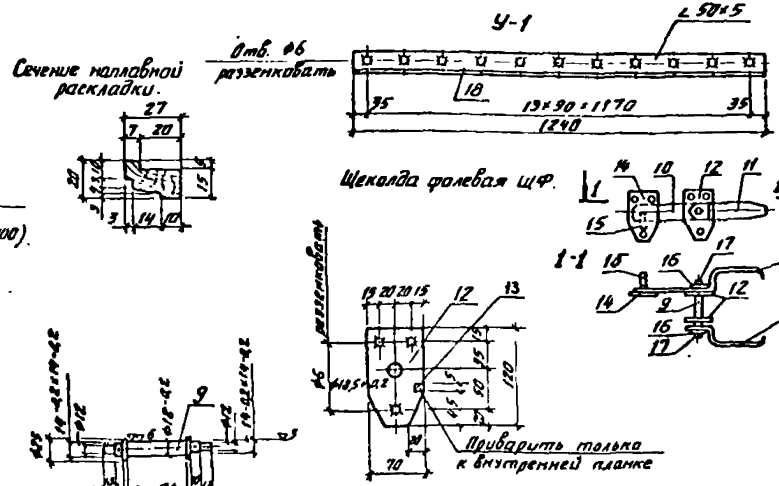
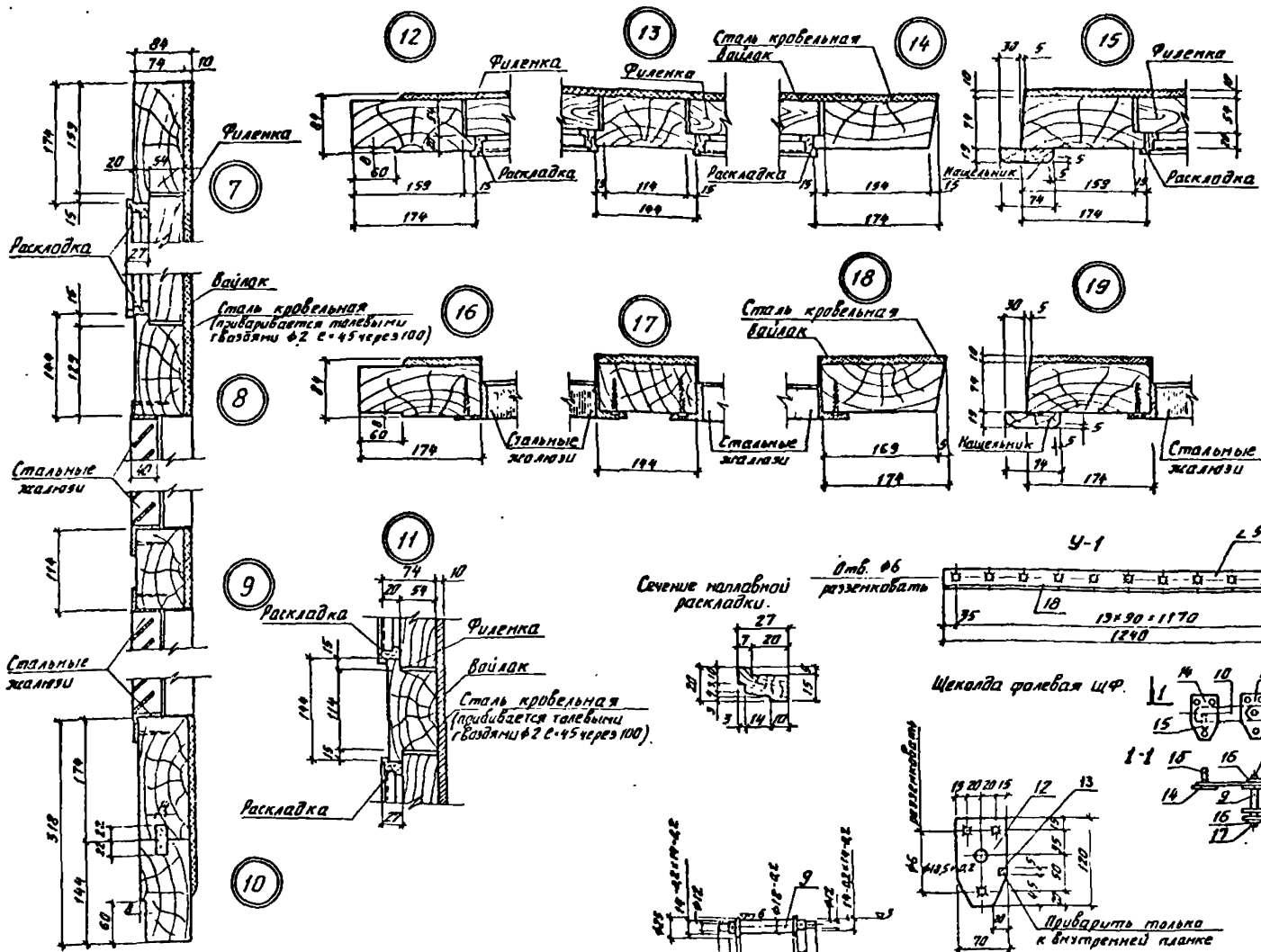


Лист № 16 из 16. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП901-1-97.88-АР							
Провер	Германов	03.18					
Техник	Геккьянц	03.18					
Рук. зр.	Германов	03.18	Вспомогательные сварочные работы	Сварщик	Лист	Листов	
Н.контр.	Жило	03.18	избыточности от 0.5 до 1.0 н/с для арматурной	Р	14		
Ин. спец.	Ханни	03.18	коллекция арматурной стали 100м				
Инж. отд.	Традовичков	03.18					
Рама РВЗ-2.50*2.64				Госстрой СССР			
Палатка РВЗ-2.50*2.64				ГПИ Ленинградский			
				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			



Ил. № 1001-1-97.88-АР



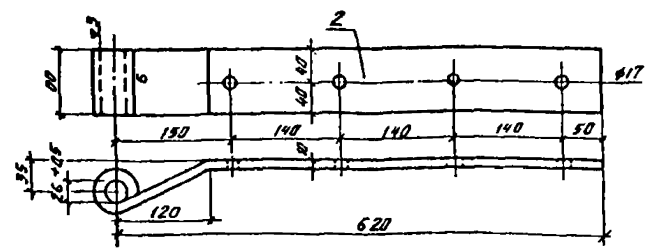
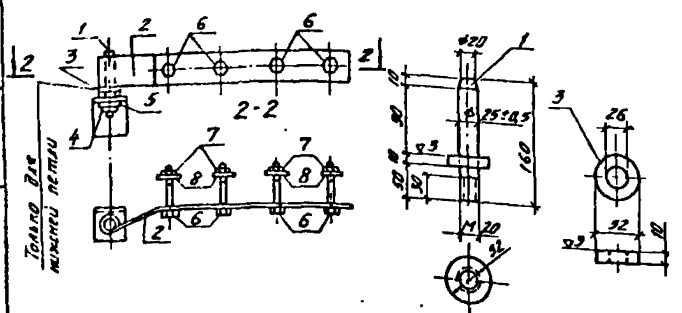
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ
				дет.	всех	Марки		
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2,68	0,71	2590-71*
	2	-80×10	720	1	4,57	4,52		103-76*
	3	Шайба d26	-	1	0,21	0,21		6958-78*
	4	Гайка М20	-	1	0,07	0,07		5915-70*
	5	Шайба 20	-	1	0,03	0,03		6958-78*
	6	Болт М16	-	1	0,22	0,22		7798-70*
	7	Гайка М16	-	4	0,04	0,16		5915-70*
	8	Шайба d16	-	4	0,04	0,16		6958-78*

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ	
				дет.	всех	Марки			
ЦФ	9	φ18	140	1	0,68	0,68	3,9	2590-71*	
	10	-40×10	400	1	1,26	1,26		103-76*	
	11	-40×10	250	1	0,79	0,79		"	
	12	-70×5	120	2	0,33	0,66		"	
	13	-10×5	10	1	-	0,01		"	
	14	-70×5	120	1	0,33	0,33		"	
	15	-40×10	52	1	0,16	0,16		"	
	16	Шайба d12	-	2	0,01	0,02		6958-78*	
	17	Гайка М12	-	2	0,01	0,02		5915-70*	
	У-1	18	L50×5	1240	1	4,7		4,7	8509-86

Петля подгибная ПП



ТП 901-1-97.88-АР

Проверил	Германов	10.01.88	Вознаградные сварные соединения изготавливаются от 0,5 до 20 мм для пластины, подлежащая зрелости 10000	Стая	Лист	Листов
Техник	Секретин	10.01.88		Листы металлов сортаментов	Р	15
Рис.	Германов	10.01.88				
Исполн.	Халил	10.01.88				
Генерал	Халил	10.01.88				
Научн.	Градубин	10.01.88	Листы металлов сортаментов	Листы металлов сортаментов	Листы металлов сортаментов	

Госстрой СССР  
ГПН Ленинградский  
Водоканал проект

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1 и РКМ2	
3	Железобетонное перекрытие РКМ1.	
4	Железобетонное перекрытие РКМ2.	
5	Железобетонное перекрытие РКМ1. Набетонка.	
6	Железобетонное перекрытие РКМ2. Набетонка	
7	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №1.	
8	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №2.	
9	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №3.	
10	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2. Чертеж №4.	
11	РКМ1. Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж №1.	
12	РКМ1. Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж №2.	
13	РКМ1. Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж №3.	
14	РКМ2. Плита Пм2. Схема армирования. Чертеж №1.	
15	РКМ2. Плита Пм2. Схема армирования. Чертеж №2.	
16	РКМ2. Плита Пм2. Схема армирования. Чертеж №3.	
17	РКМ1. РКМ2. Плита Пм1, Пм2. Разрезы.	
18	РКМ1. Плита Пм1. Спецификация арматуры.	
19	РКМ2. Плита Пм2. Спецификация арматуры.	
20	РКМ1. Плита Пм1. Ведомость деталей.	
21	РКМ2. Плита Пм2. Ведомость деталей.	
22	РКМ1, РКМ2. Балки Бм1-Бм3, Бм7. Схемы армирования.	
23	РКМ1, РКМ2. Балки Бм4, Бм5, Бм9, Бм15, Бм16. Схемы армирования.	
24	РКМ1, РКМ2. Балки Бм8, Бм10, Бм12. Схемы армирования.	
25	РКМ1, РКМ2. Балки Бм6, Бм13, Бм14, Бм17. Схемы армирования.	
26	Схемы расположения растберков, фундаментных балок, свай (вариант с котельной).	
27	Схемы расположения растберков, фундаментных балок, свай (вариант с метабдами селами).	
28	Растберки РКМ1, РКМ4, РКМ2. Схемы армирования.	
29	Растберки РКМ3, РКМ4, РКМ4Н, РКМ5. Схемы армирования.	
30	Схема расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и связей.	
31	Схема расположения плит покрытия.	
32	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №1.	
33	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №2.	
34	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №3.	
35	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.	
36	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №2.	
37	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №3.	
<p>Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и долговечность при эксплуатации здания (зданий) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Д согласно СНиП 2.09.02-85.</p> <p>Главный инженер проекта <i>Степанов</i> / 08.08.10</p>		

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1		
Лист	Наименование	Примечание
38	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №4.	
39	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №1.	
40	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточные фундаментов.	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 19804.1-79*	Сваи забитные железобетонные цельные сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 24270-81, ГОСТ 24271-81	Балки фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.494-24.8.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтаб.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сварных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
2.430-3.8.3	Изделия архитектурно-строительные детали промышленных зданий с крышными стенами	
2.460-2.8.1.2	Монтажные детали сварных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.420-1.8.1	Монтажные детали сварных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-9	Унифицированные стандартные детали для подъема сварных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15.8.0.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических колонн зданий и устройств.	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.460-14.8.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
1.038.1-1.8.1	Перемишки железобетонные	
1.141-1.8.64	Панели перекрытий железобетонные многоэтажные.	
1.411.1-1/84.8.1,2	Свайные фундаменты под типовые железобетонные колонны одноэтажных производственных зданий	
1.494-24.8.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтаб.	
1.426.1-4.8.1,3	Балки подкрановые железобетонные пролеты 6 и 12 м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 т	
1.424.1-5.8.0.1,3,5,6	Колонны железобетонные прямоуглоного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м с параболаных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн	
1.427.1-3.8.0.1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и биомедицинских зданий промышленных предприятий.	
6.0-0.0-3.3-2.3-3-4.1-4-2	Железобетонные фундаменты	
1.415-1.8.1	Балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/82.8.0.1	Комплектные железобетонные плиты закрытых одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82.8.1-2	Сварные железобетонные колонны и панели из лопаточных элементов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-3/80.8.1	Железобетонные стропильные решетки балки для покрытий промышленных зданий.	
Прилагаемые документы		
Т.901-1-9788-МВ.05.00	Рама закладная под насос 20А-18х3-1	Альбом I
-МВ.07.00	Рама закладная под насос 24А-18х3-1.	Альбом II
-КЖИ	Строительные изделия (надземная часть)	Альбом IV
-КЖ ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом IX

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения РКМ1, РКМ2.	
5	Спецификация к набетонке на РКМ1	
6	Спецификация к набетонке на РКМ2.	
26	Спецификация к схеме расположения растберков, фундаментных балок, свай	(с котельной)
27	Спецификация к схеме расположения растберков, фундаментных балок, свай	(с тепловыми сетями)
30	Спецификация к схеме расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и связей.	
31	Спецификация к схемам расположения плит покрытия.	
35	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
32	Спецификация к схеме перекрытия	
39	Спецификация к схемам расположения КТП и ПСУ.	

1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:  
 а. Сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов  
 б. Расчетная зимняя температура воздуха -30°C  
 в. Скоростной напор ветра для I географического района - 23 кг/м²  
 г. Снеговая нагрузка для III географического района - 100 кг/м²  
 д. Рельеф территории скапайный, грунтовые воды 1,0 м от поверхности, неагрессивны. Грунты в основании непучинистые, непересадочные со следующими характеристиками:  
 γ=18т/м³, С=0,02 кг/см², E=150 кг/см²

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке  $□$

3. Монтаж сварных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП II-16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомов соответствующих серий.

4. Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015 0-83\*

5. Обратную засыпку пазух производить песчаным грунтом равномерно-уплотненными слоями не более 200 мм.

Изм. №:	Приказ	
Изм. №:		Т.901-1-97.88-КЖ1
Разраб. Костылева Ю.И.	10.08.88	
Вед. инж. Андреева М.И.	03.88	
Рук. гр. Пылаева А.	03.88	Фотографические сооружения при строительстве объекта (см. за)
Начальник участка Жила Ю.	11.88	Водоотстойные сооружения с донными отстойниками для очистки воды (д. 10.0 м)
И. ст. инж. Ланин Ю.	03.88	
Начальник участка Гладышев А.	03.88	
И. ст. инж. Макаров Ю.	03.88	
И. ст. инж. Беляев В.	03.88	
		Общие данные
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал Главмос

ТП 901-1-97.88 Альбом II

Спецификация к РКМ1.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists components like Плита, Балка, Решетка, Щит, Болт, Газ труба, Опорная подушка.

Спецификация к РКМ1 (продолжение).

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists components like Щит, Изделие закладное, То же, Болт.

Спецификация к РКМ2.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists components like Плита, Балка, Болт, Газ труба, Опорная подушка.

Спецификация к РКМ2 (продолжение)

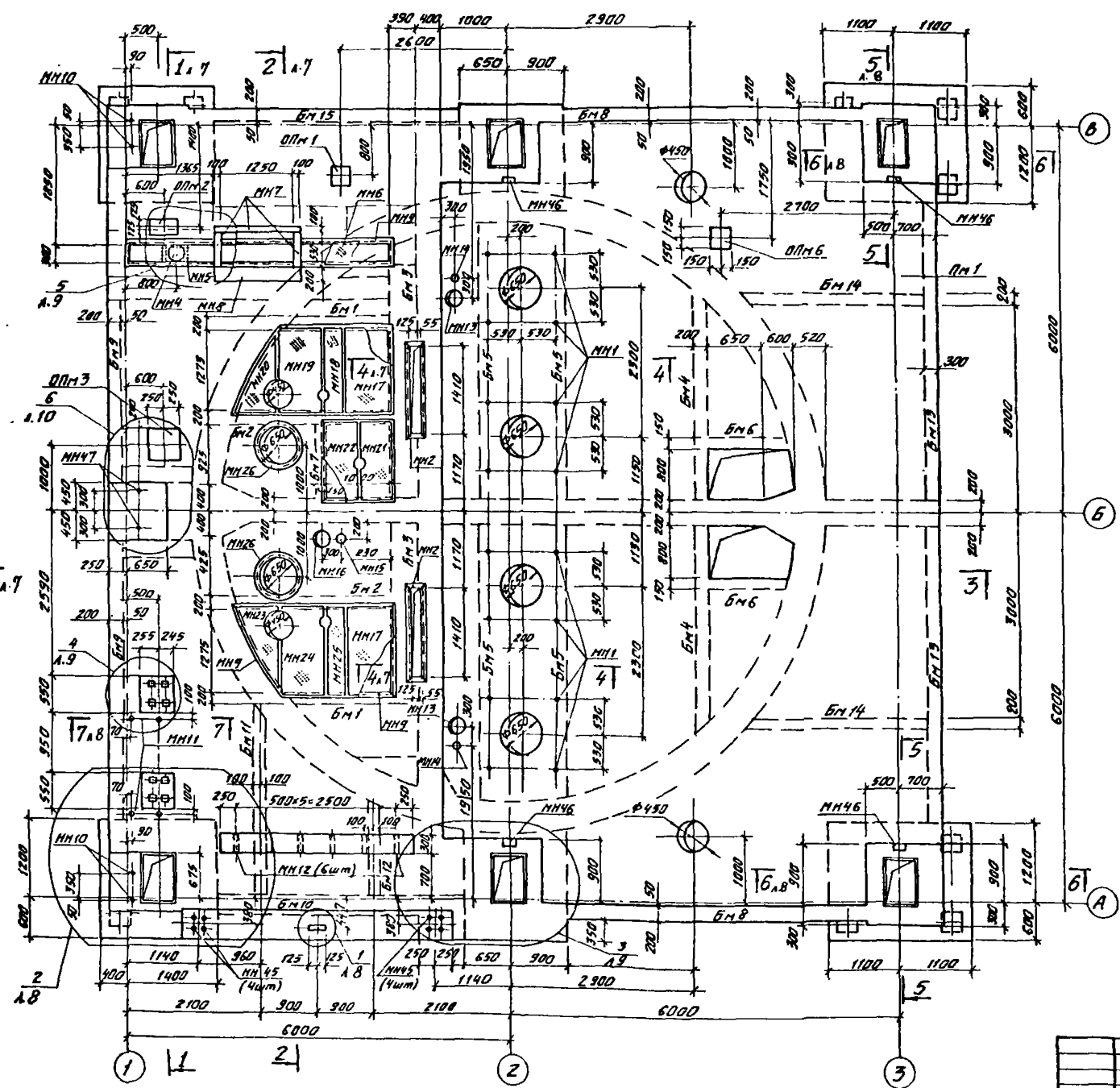
Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists components like Изделие стальное, Изделие закладное, Решетка, Щит, Болт, Газ труба.

- 1. Общие примечания смотреть л. 1.
2. Железобетонное перекрытие РКМ1 разработано для насосов марки 20А-18х3-1, РКМ2 для насосов марки 24А-18х1-1.
3. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.

Table with 4 columns: Разработано, Проверено, Рук. пр., Испытано. Includes names like Шаболина, Андреева, Соболева, Халип.

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

ТП 901-1-97.88-КЖ1

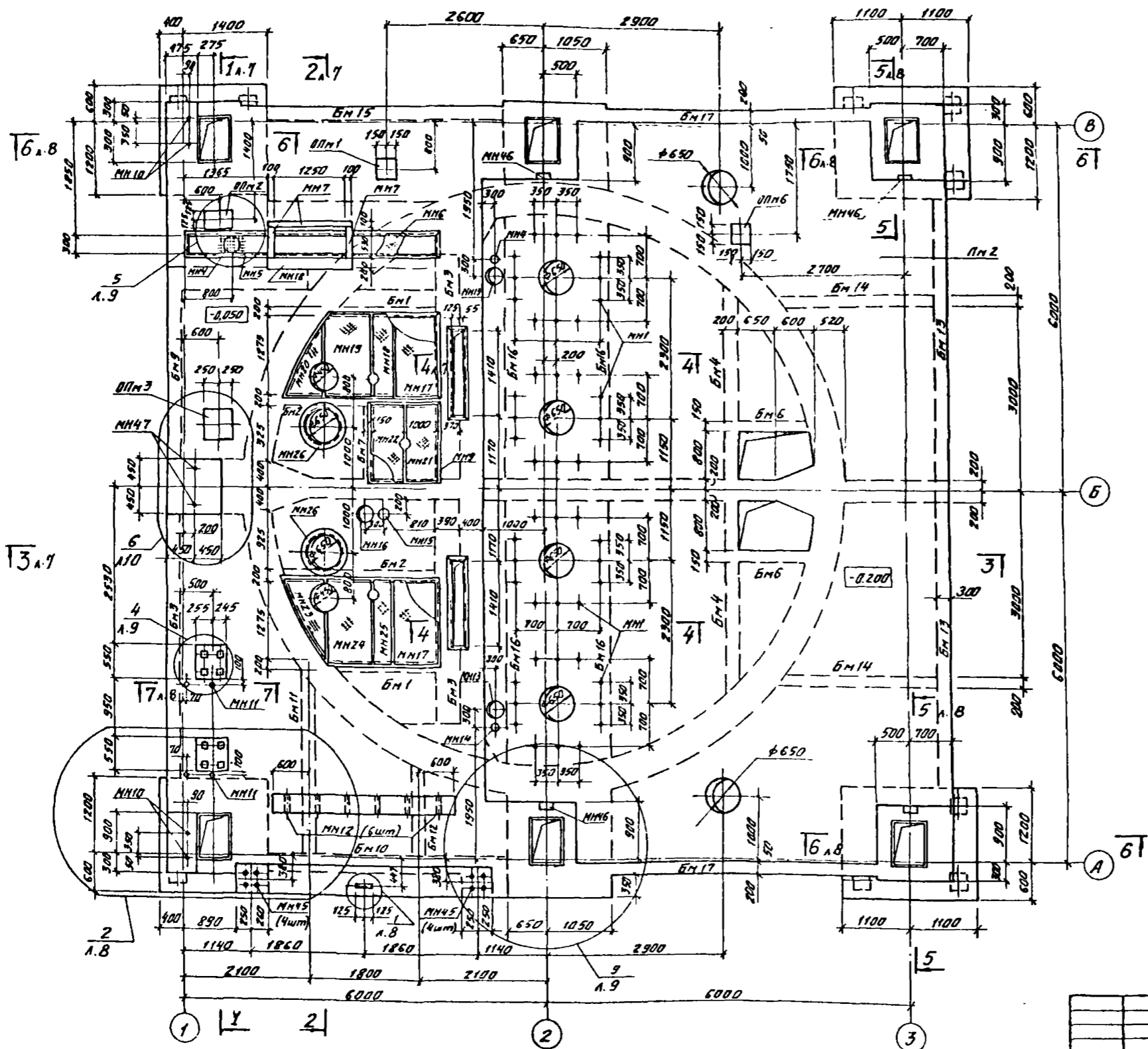


1. Общие примечания см л 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 5.
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) заложить в полу на отм. -0.050
4. Разрезы 1-1÷4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5÷7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления.
7. Болты (МН10, МН47) приварить к сетке подшивки для заземления.

Инв. № 10021 (Листы в сборе)  
 Разр. гр. 1.1.0. (Исполнитель)  
 Проектирование  
 Проверка  
 Конструкция

ТП 901-1-97.88-КЖ1.			
Разр. гр. 1.1.0. (Исполнитель)	Шабалина (И.М.)	Старший	Лист
Проектирование	Посвер Андрейва (И.И.)	Лист	Листов
Проверка	Вед. инж. Андрейва (И.И.)	Р	3
Конструкция	Рук. гр. Павлова (Л.А.)	Госстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканал (проект)	
Исполнитель	И.М. Контр. Жило (И.М.)		
Проверка	И.М. Контр. Жило (И.М.)		
Конструкция	И.М. Контр. Жило (И.М.)		
Исполнитель	И.М. Контр. Жило (И.М.)		

Т.901-1-97.88 Л.А.В.О.М.И.



1. Общие примечания см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 6.
3. Закладные изделия МН 11 (для прокладки кабеля) проложить в полу на отп. -0.050.
4. Разрезы 1-1 + 4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5 + 7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН 46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления
7. Болты (МН 10; МН 47) приварить к сетке подшвы для заземления.

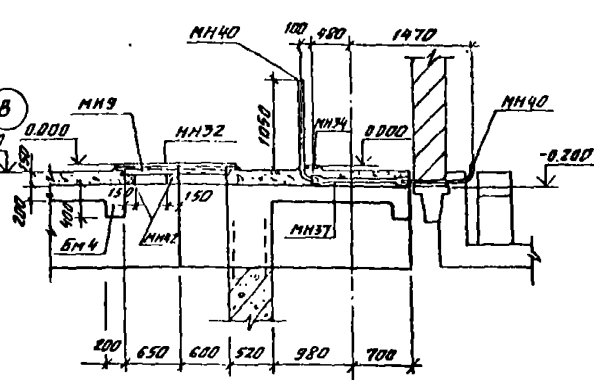
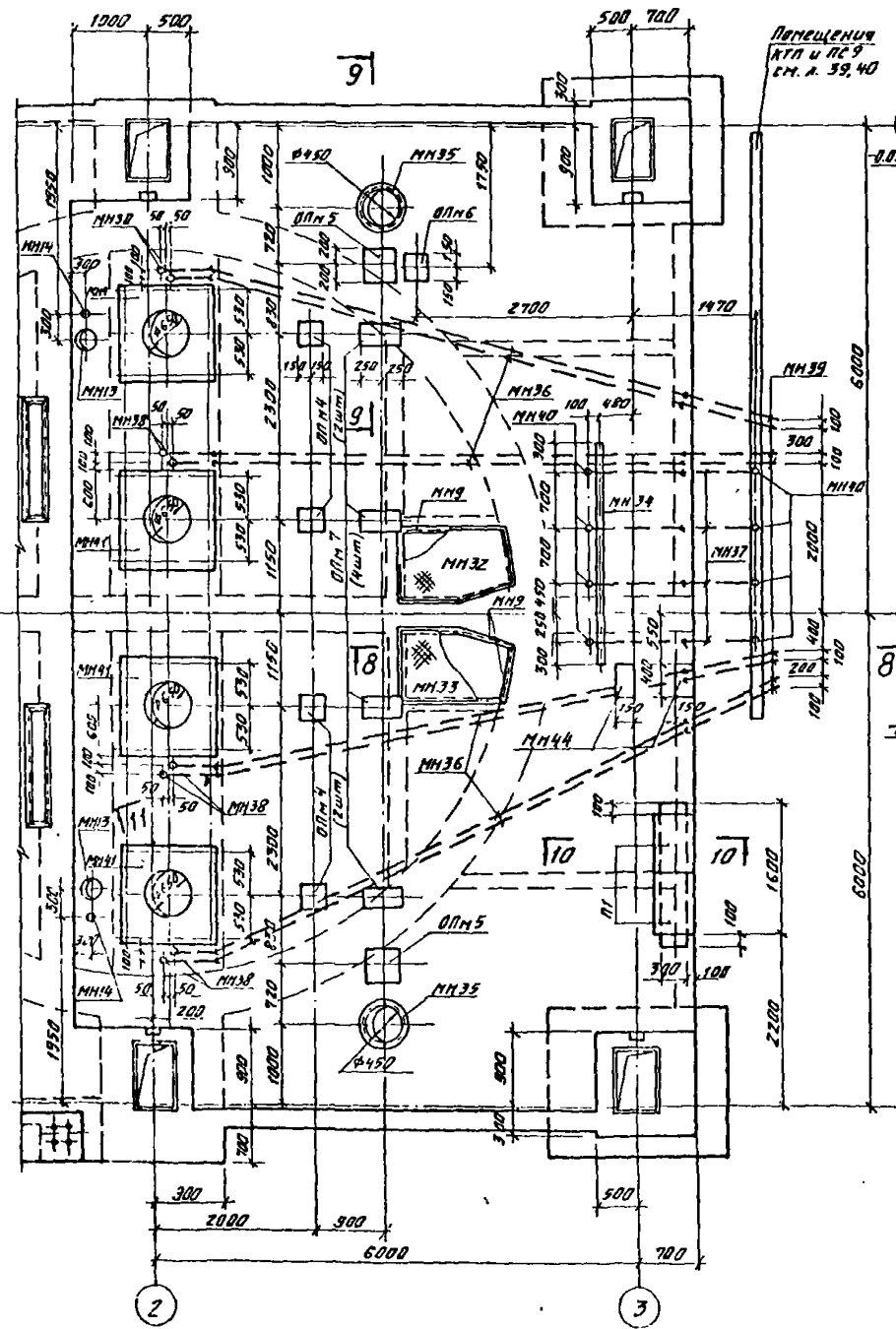
С.И.Ч.С.О.В.И.М.У.  
 Дир. п.з. Л.Т.О. (Л.Т.О.С.О.В.И.М.У.)  
 Инж. А.И.С. (Инж. А.И.С.С.О.В.И.М.У.)  
 Инж. П.О.В. (Инж. П.О.В.С.О.В.И.М.У.)

Т.901-1-97.88 - КЖ 1					
Разраб	Шабалина	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
Провер	Андреева	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
Вед. инж.	Андреева	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
Р.х. гр.	Побалеева	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
И.контр.	Жила	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
Л.спец.	Ханин	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
И.ч.э.т.д.	Григорьев	И.И.	Инж.	Инж.	Инж.
Привязан			Железобетонное перекрытие ПКМ 2		
инв. №			Госстрой СССР ЛНИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема набетонки на РКМ I

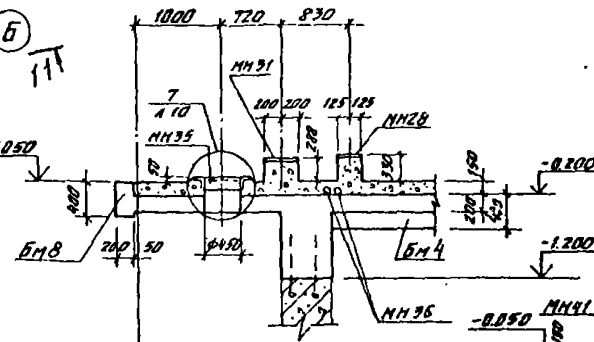
8-8

ТП 901-1-97.88 Алюбом I



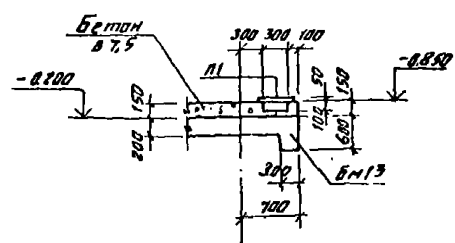
2 3

9-9



2 3

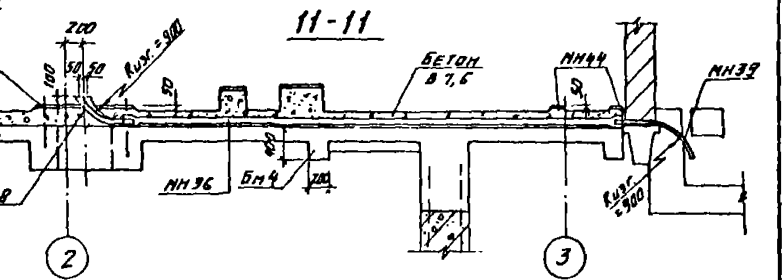
10-10



2 3

Легенда к набетонке на РКМ I.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОПМ 4	лист 10	Опорная подушка ОПМ 4	4		
ОПМ 5	лист 10	То же ОПМ 5	2		
ОПМ 7	лист 10	То же ОПМ 7	4		
П I	3.006.1-2/82 в. 1, 2	Плита П I-5	2	40	
МН 9	1.400-15.81.550-06	Удешие закладное МН 555	2,3	п.м. 5,3	
МН 27	1.400-15.81.130-59	То же МН 126-6	4	7,9	
МН 28	1.400-15.81.150-65	То же МН 143-6	4	8,9	
МН 31	1.400-15.81.170-26	То же МН 156-3	2	12,3	
МН 32	ТП 901-1-97.88-КЖИ-ЩП 11	Щит ЩП 11	1	35,8	
МН 33	-КЖИ-ЩП 12	То же ЩП 12	1	35,8	
МН 34	1.400-15.81.110-11	То же МН 104-6	2,7	п.м. 3,5	
МН 35	1.400-15.81.730-04	То же МН 780	2	6,3	
МН 36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 90с	530	п.м.	
МН 37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 50с	4,8	п.м.	
МН 38	ГОСТ 3262-75*	Колена ф 80 с-1200	8	10,0	Кол-во: 800
МН 39	ГОСТ 3262-75*	Колена ф 80 с-1800	8	15,0	Кол-во: 800
МН 40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф 40	112	п.м.	Кол-во: 400
МН 41	ТП 901-1-97.88-МВ.05.00	Рама закладная под насос 200-18х3-1	4	225	Алюбом I
МН 42	1.400-15.81.210-05	Удешие закладное МН 201-3	2	5,0	
МН 44	1.400-15.81.190-11	То же МН 128-6	2,8	п.м. 8,4	
		Бетон B 7,5	12,6		



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3.  
 2. Установки МН36 ± МН40 производить под наблюдением электро-монтажников.

Привязан		ТП 901-1-97.88-КЖ I	
Разработ	Шабалина И.И.	03.88	
Проектиров	Андреева И.И.	03.88	
Вед. инж.	Андреева И.И.	03.88	
Инж. пр.	Лебедяева Е.И.	03.88	
Инж. контр.	Жило И.И.	03.88	
Инж. спец.	Халин К.И.	03.88	
Инж. отв.	Урадовский В.И.	03.88	

Водохранилища	Склад	Лист	Листов
		Р	5

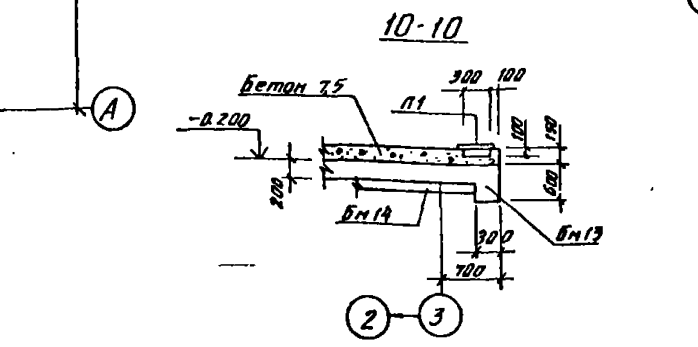
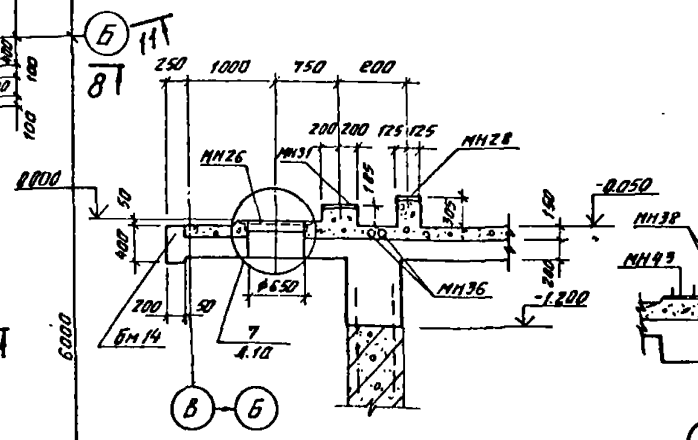
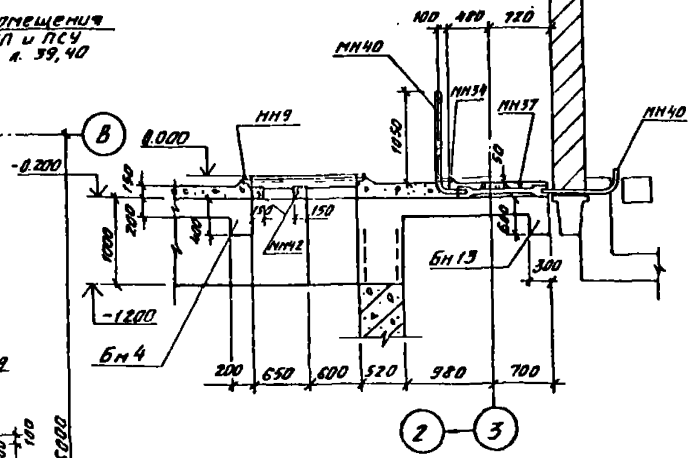
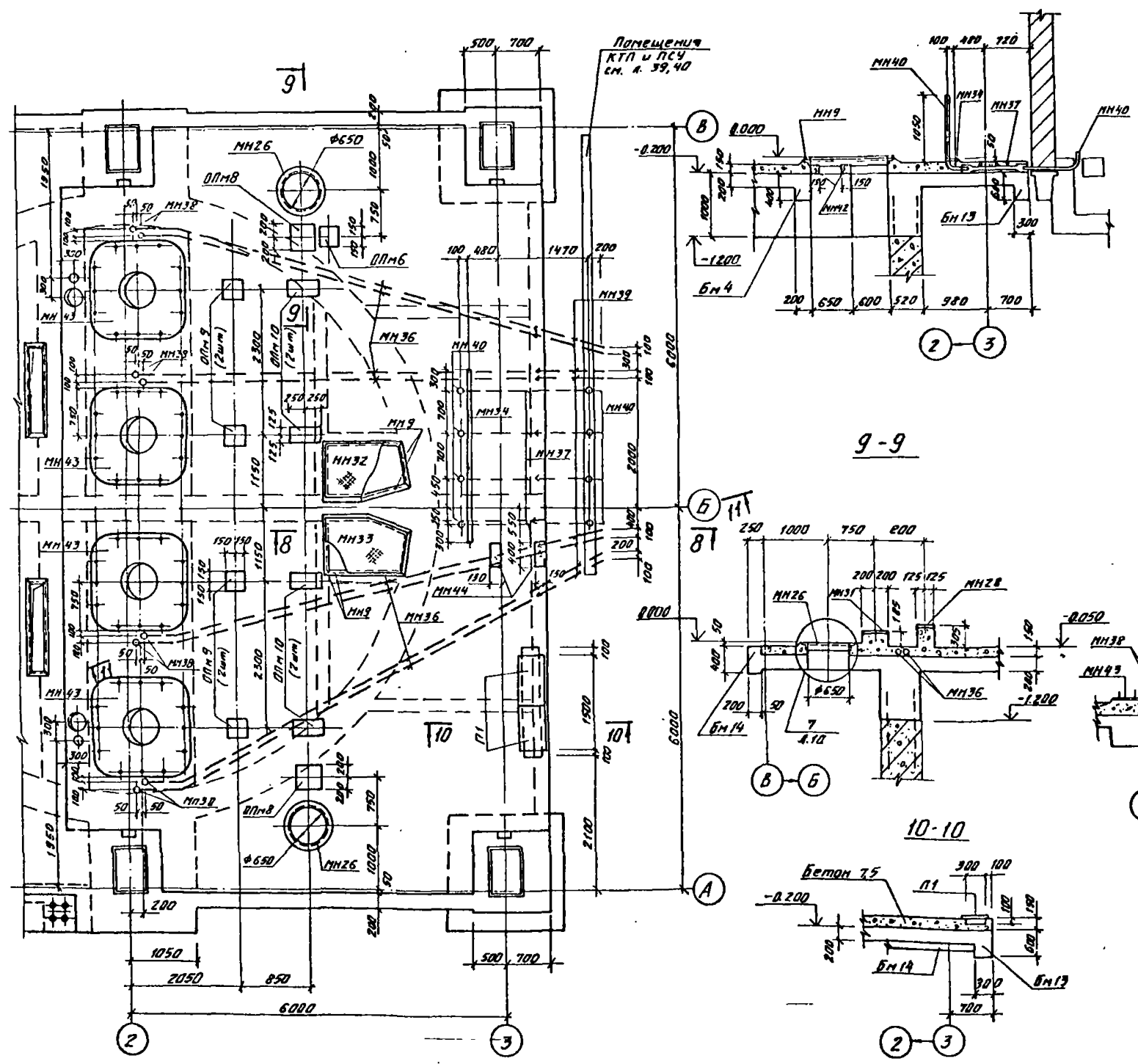
  

Железобетонное перекрытие РКМ I	Набетонка
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал электр	

ТП901-1-97.88 Альбом II

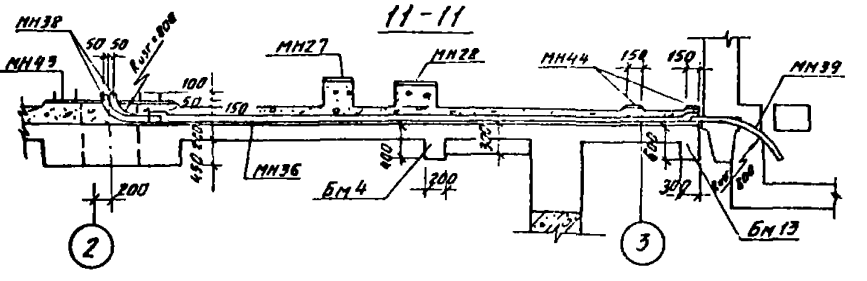
Схема набетонки на РКМ 2.

8-8



Спецификация к набетонке на РКМ 2

Кр. и. поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОПМ 8	лист 10	Опорная подушка ОПМ 8	2		
ОПМ 9	лист 10	То же ОПМ 9	4		
ОПМ 10	лист 10	То же ОПМ 10	4		
П1	3.006 1-2/82 В 1:2	Плита	П1-5	2	40
МН 9	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555	2,3	п.м	5,3
МН 26	1.400-15.81.730-08	То же МН784	2		8,8
МН 27	1.400-15.81.130-59	То же МН126-6	4		7,9
МН 28	1.400-15.81.150-65	То же МН143-6	4		8,9
МН 31	1.400-15.81.170-26	То же МН156-3	2		12,3
МН 92	ТП901-1-97.88-КЖИ-ЩП11	Щит	ЩП11	1	35,0
МН 93	КЖИ-ЩП12	Щит	ЩП12	1	35,0
МН 34	1.400-15.81.110-11	Изделие закладное МН104-6	2,7	п.м	3,5
МН 36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 300	530	п.м	
МН 37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 500	48	п.м	
МН 38	ГОСТ 3262-75	Колено 400 R=1200	8		10,0 Rизг=800
МН 39	ГОСТ 3262-75	Колено 800 R=1800	8		15,0 Rизг=900
МН 40	ГОСТ 3262-75	Труба 400	162	п.м	3,84 Rизг=400
МН 42	1.400-15.81.210-05	Изделие закладное МН201-5	2		5,0
МН 43	ТП901-1-97.88-МВ 07.00	Рама закладная под насос 24.9-12.1-1	4		3,68 Альбом I
МН 44	1.400-15.81.140-11	Изделие закладное МН128-6	2,4	п.м	8,4
		Бетон 8/7,5			12,6

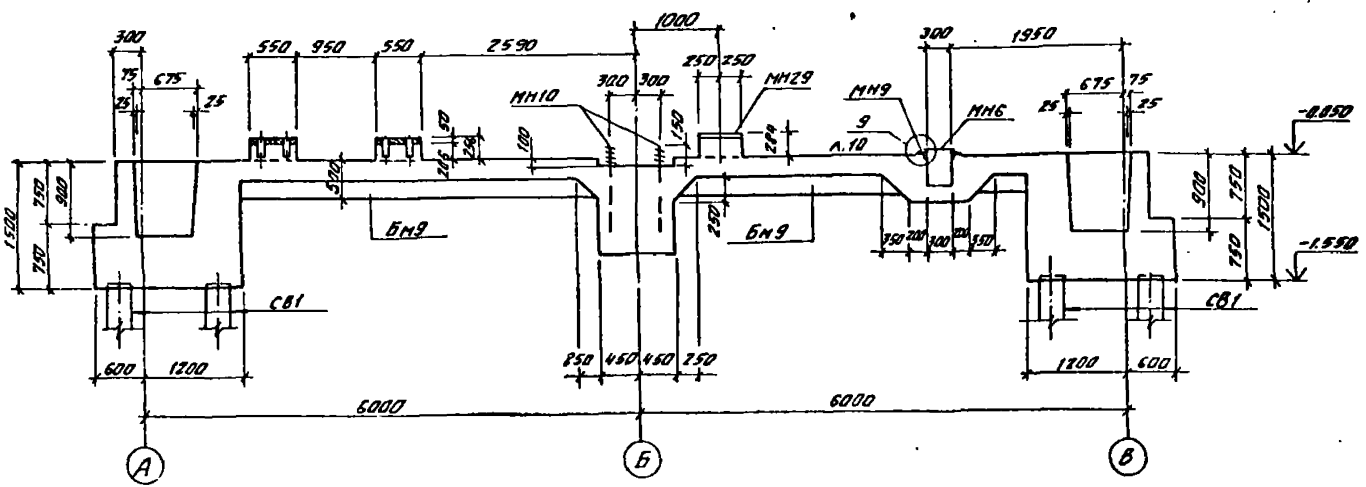


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 4.  
2. Установку МН36+МН40 производить под наблюдением электромонтажников.

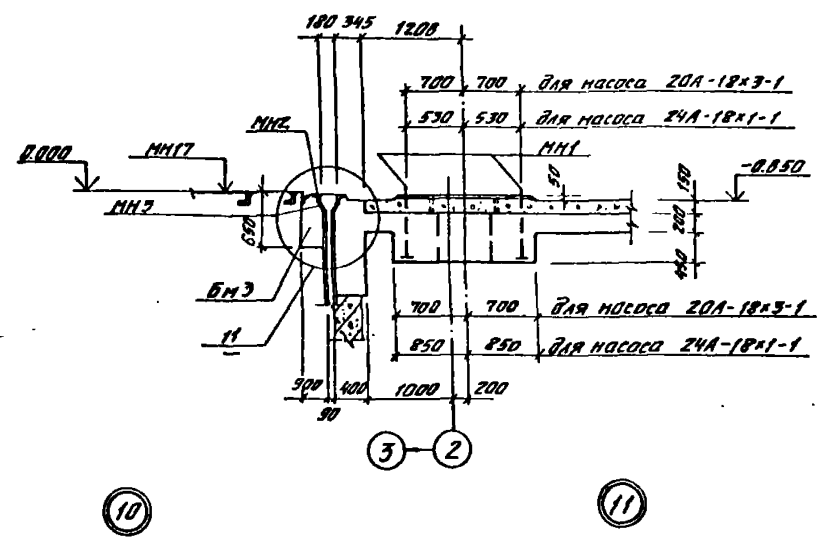
СОГЛАСОВАНО:  
Инж. В.И. Пестель в Раме  
Инж. С.П. ТЮ Лаврова  
Инж. В.И. Пестель  
Инж. С.П. ТЮ Лаврова  
Инж. В.И. Пестель  
Инж. С.П. ТЮ Лаврова

Разраб	Шабалина	МН	03.88			
Провер	Лаврова	МН	03.88	Удобнообразные сооружения произв.	Студия	Вест
Инж.	Лаврова	МН	03.88	бдительностью от 0,5 до 10 м³		
Инж.	Лаврова	МН	03.88	для оптимизации количества зрания	р	б
Инж.	Лаврова	МН	03.88	воды 100 м		
Инж.	Лаврова	МН	03.88			
Инж.	Лаврова	МН	03.88	Железобетонное перекрытие		Гострой СССР
Инж.	Лаврова	МН	03.88	РКМ 2.		ГПИ Ленинградский
Инж.	Лаврова	МН	03.88	Набетонки.		Водоканалпроект

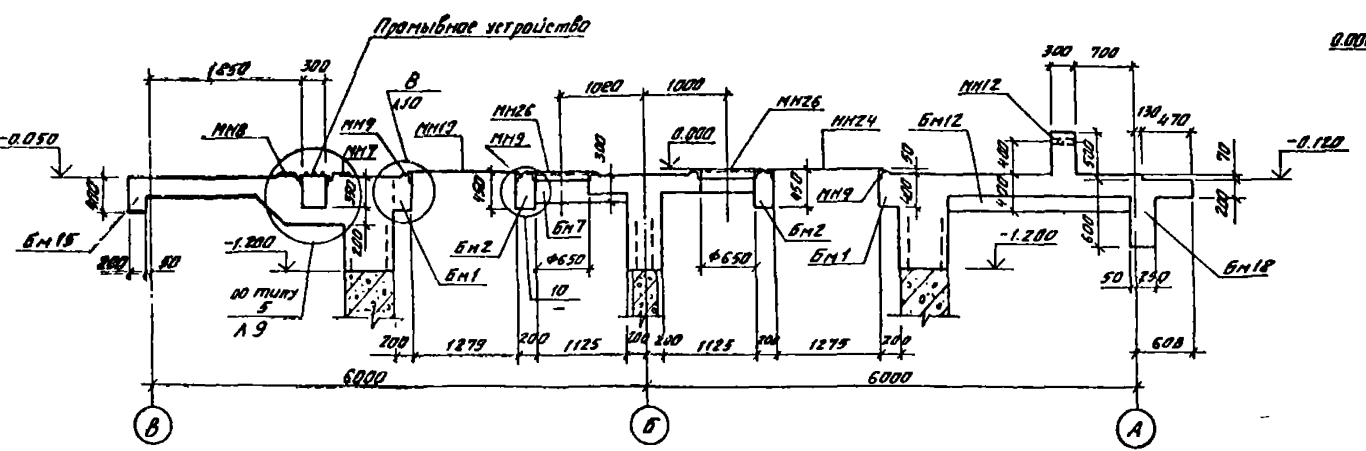
1-1



4-4

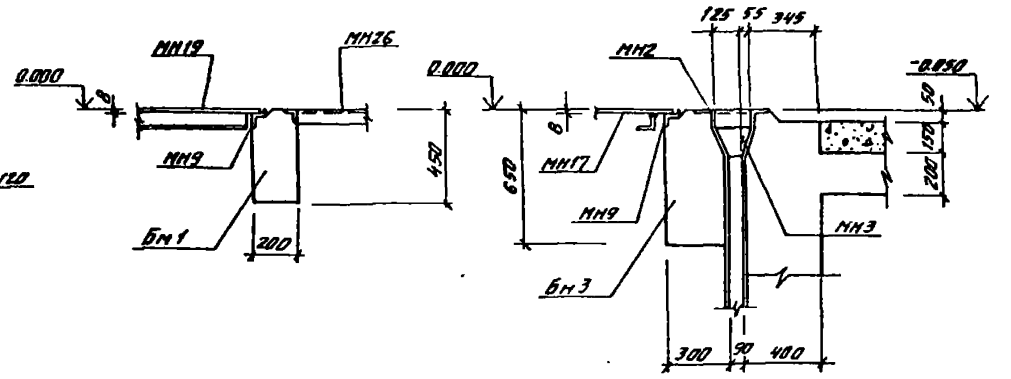


2-2

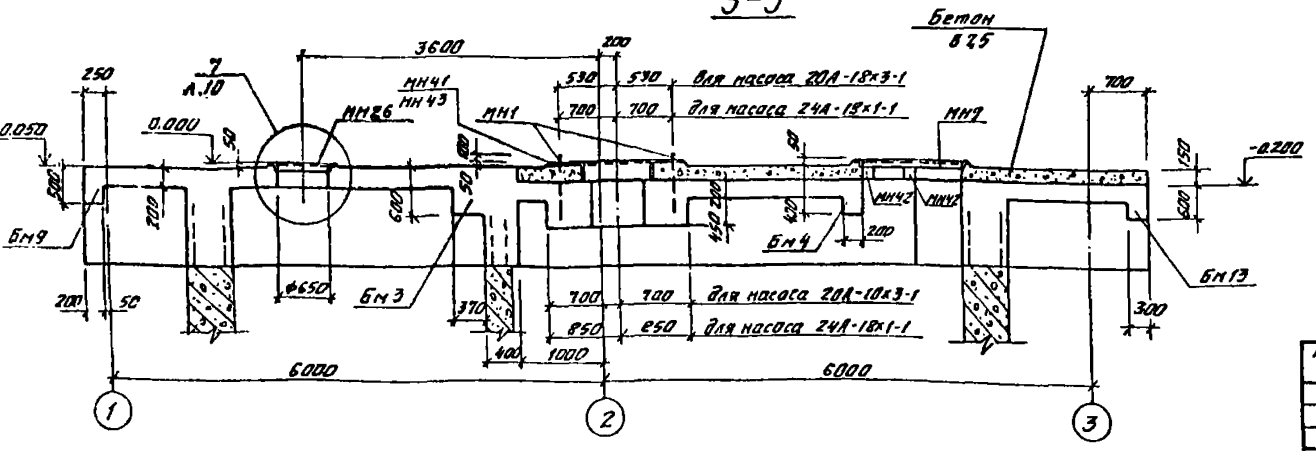


10

11



3-3



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3; 4.  
2. Схему набетонки см. л. 5; 6.

Шифр № проекта: 1-97.88-КЖ1

Т1901-1-97.88-КЖ1

Разраб.	Шадалима	05.88	Водозаборные сооружения пром. водопользования от 0.5 до 1.0 м³/с для аппаратуры кабельных устройств 10/20 м	Стадия Лист Листов Р 7
Провер.	Андреева	05.88		
Вед. инж.	Андреева	05.88		
Рук. гр.	Побалнева	05.88		
Инж. контр.	Жило	05.88		
Инж. спец.	Ханин	05.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1, РКМ 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект
Инж. нач. от.	Григорьев	05.88		

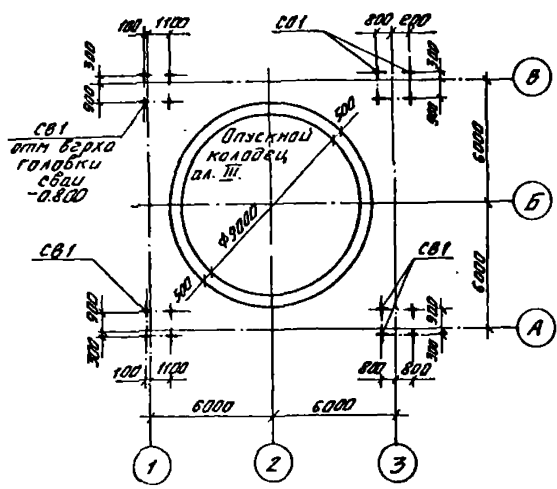
ошлага

Формат

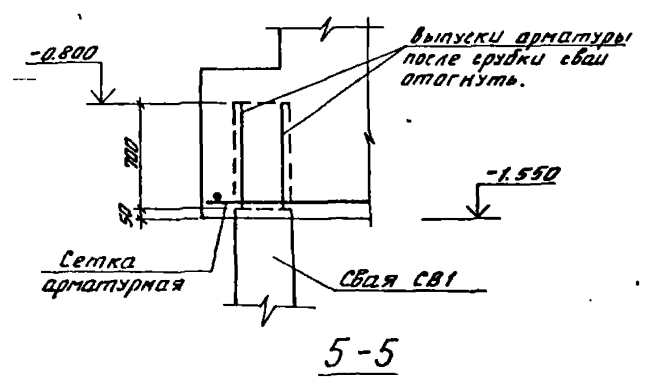


ТП901-1-97.88 Альбом II

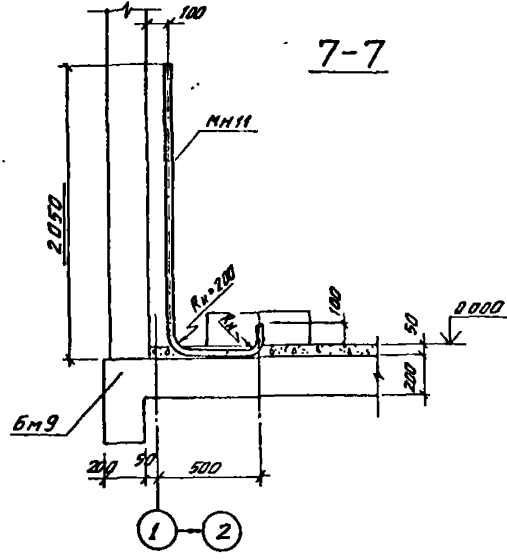
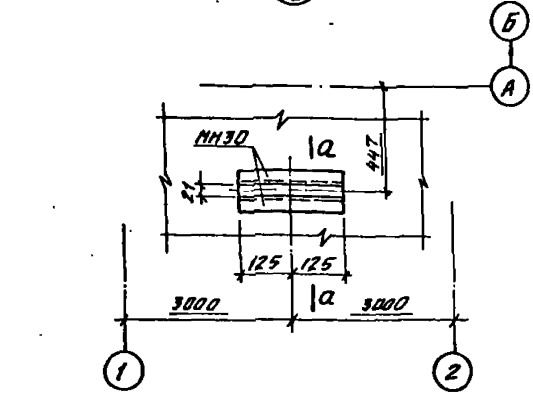
Схема расположения  
свайного поля



Деталь заделки  
головки сваи.

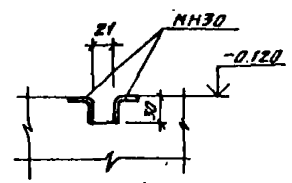


1

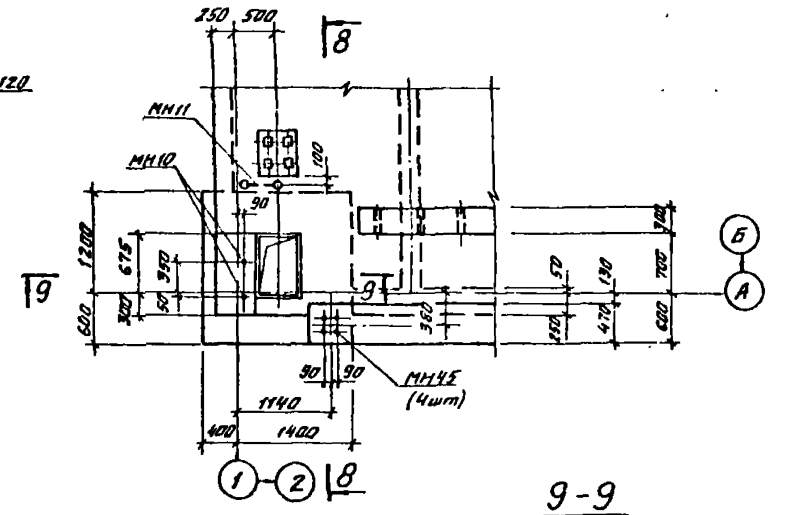


7-7

а-а

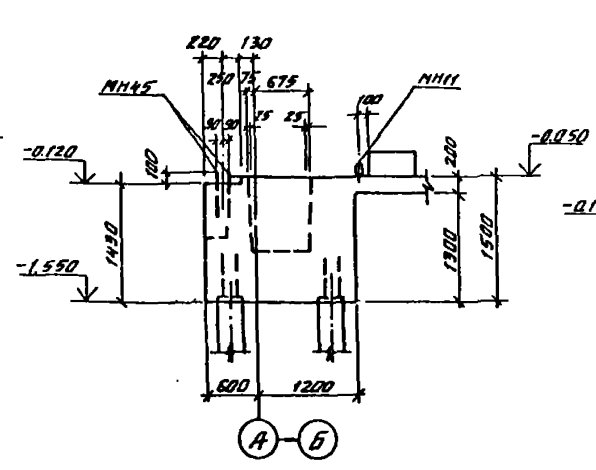


2

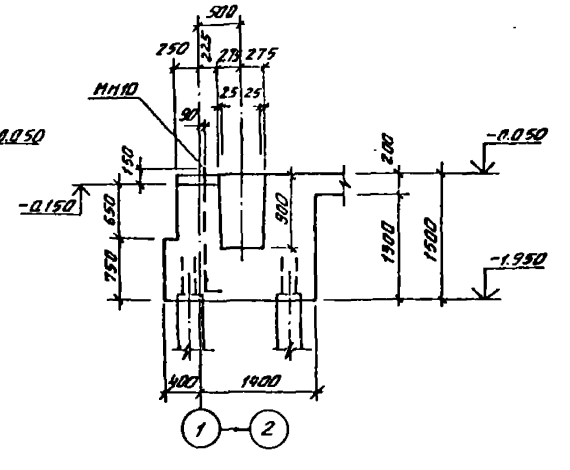


8-8

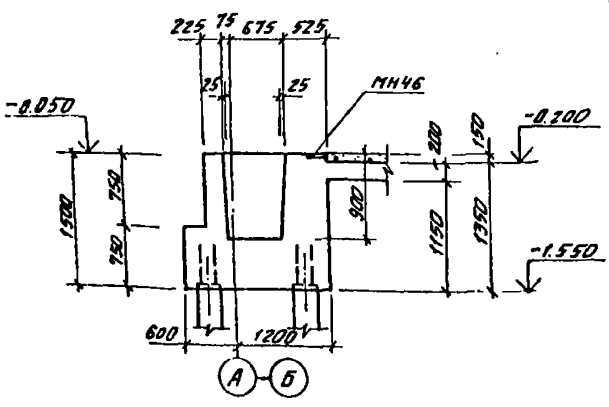
9-9



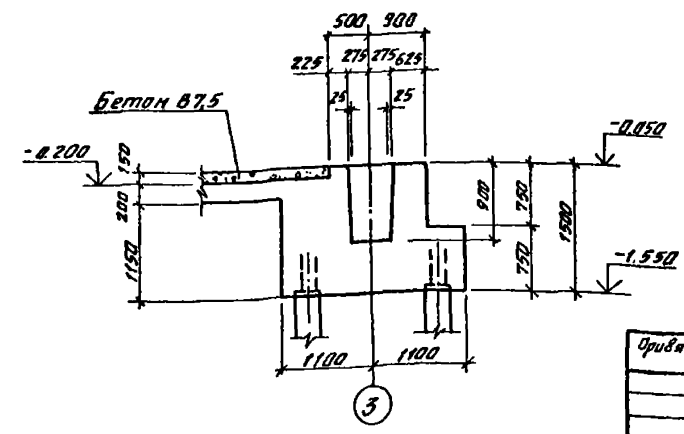
6-6



5-5



А-Б



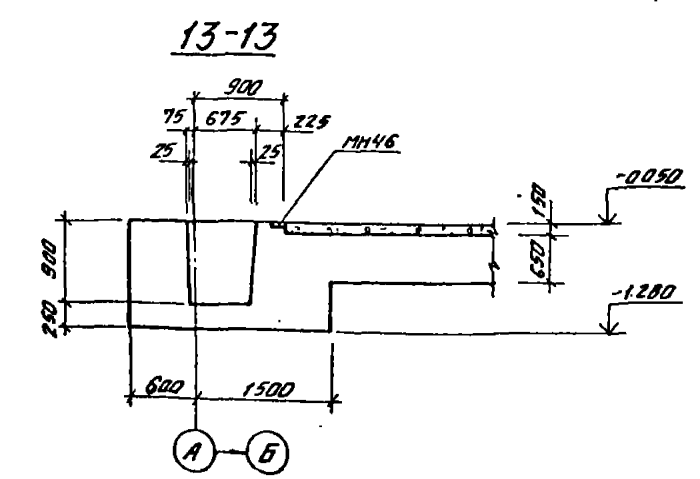
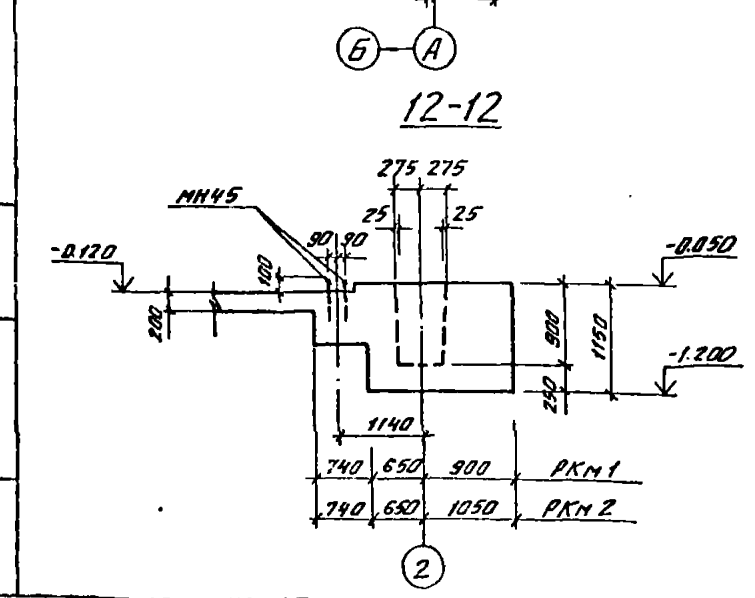
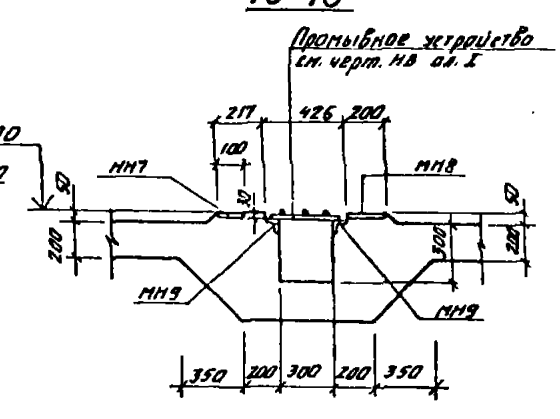
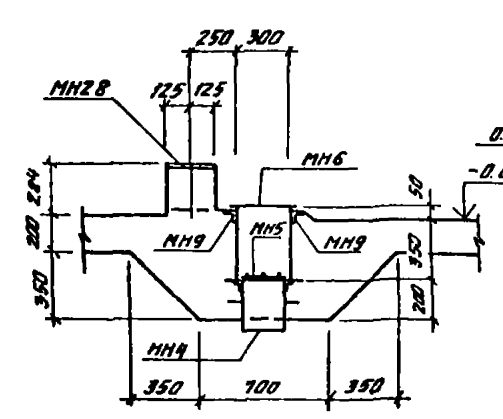
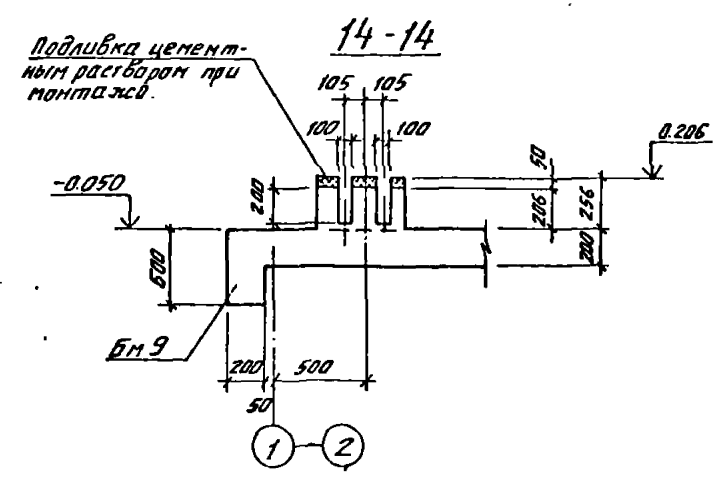
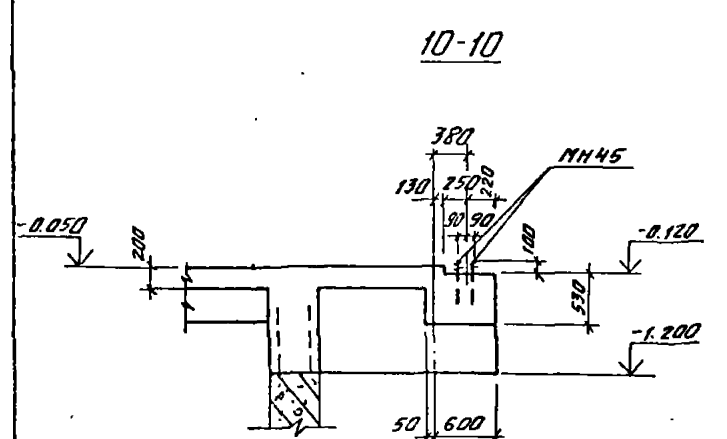
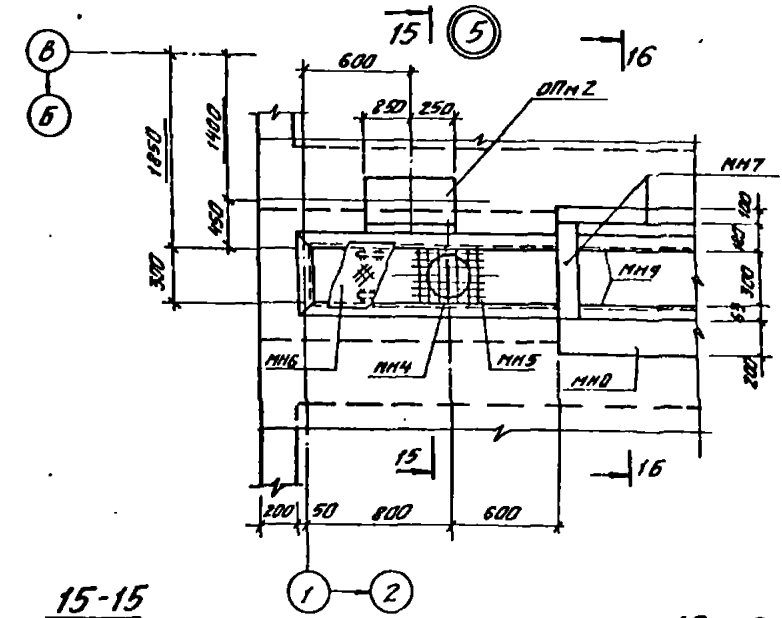
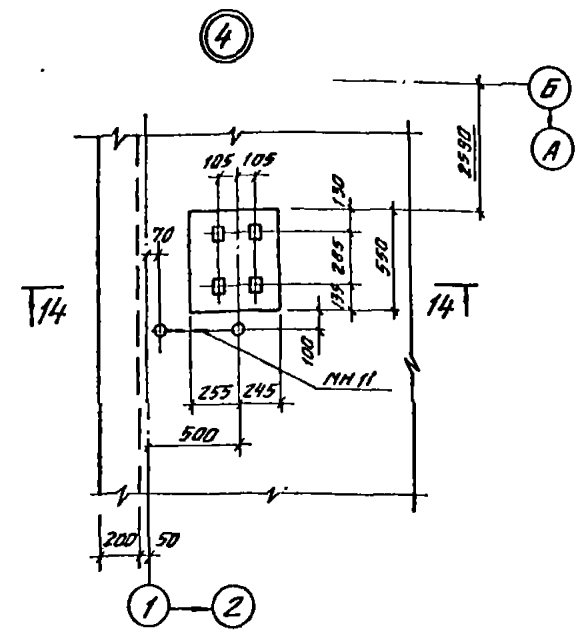
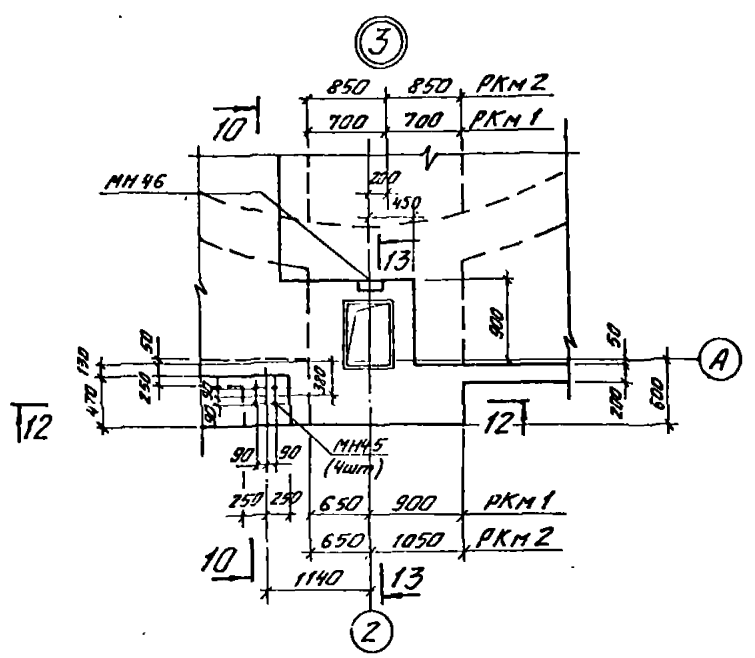
3

Данный лист рассматривать совместно с л. 2+6.

ТП901-1-97.88-КЖ1									
Разраб.	Шадалова	И.И.	05.88	Водоохранные сооружения производительность от 5 до 10 м³/с для амплитуды колеба- ния уровня воды 100 см.	Р	В	Лист	Лист	Лист
Провер.	Андреева	Т.И.	05.88						
Вед. инж.	Андреева	Т.И.	05.88						
Рук. гр.	Павлова	Э.И.	05.88						
И. контр.	Жило	И.И.	05.88	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2.	Госстроя СССР СПб Ленинградский Водоканалпроект				
Гл. спец.	Ханин	С.И.	05.88						
Нач. отд.	Григорьев	С.И.	05.88						
Инв. №				Чертеж №2					

Ш.В.П. 1997. 1000 экз. Издательство Водоканалпроект, СПб.

ТП 901-1-97.88 Альбом II

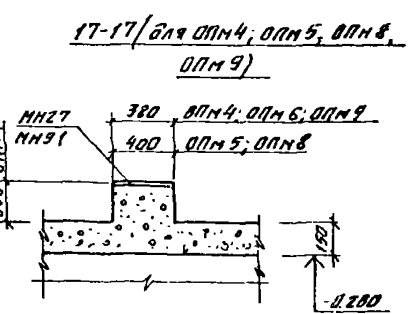
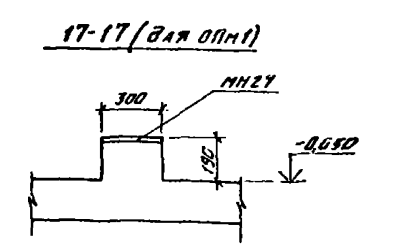
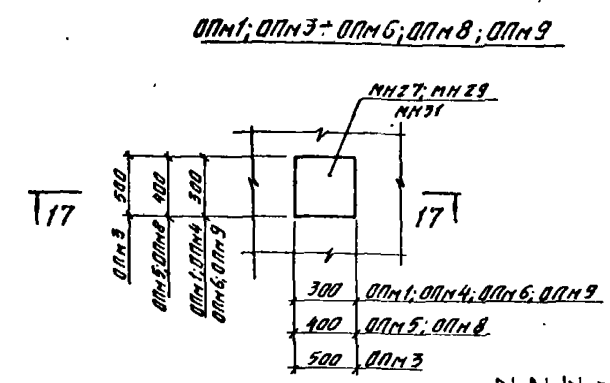
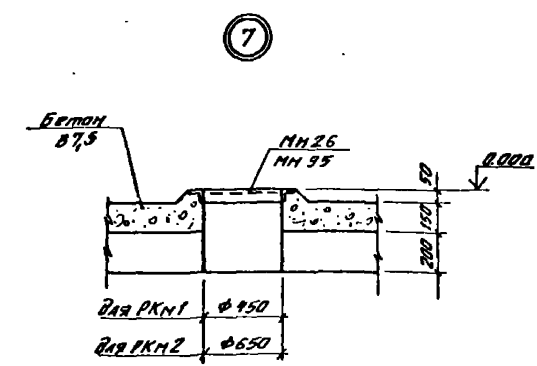
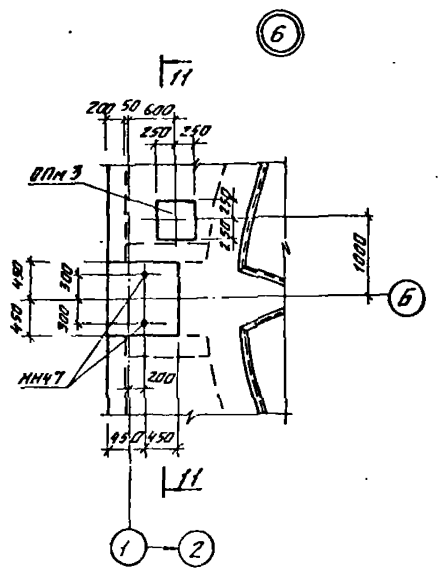


Данный лист рассматривать совместно с л. 2÷4.

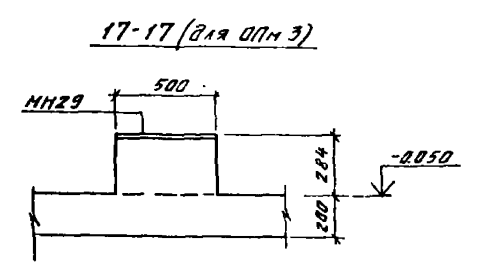
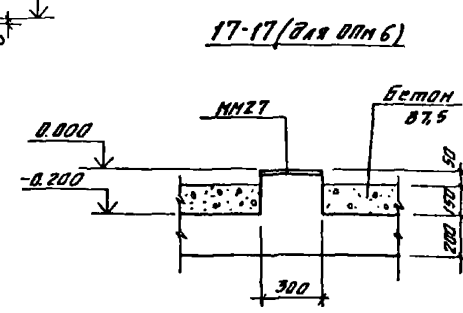
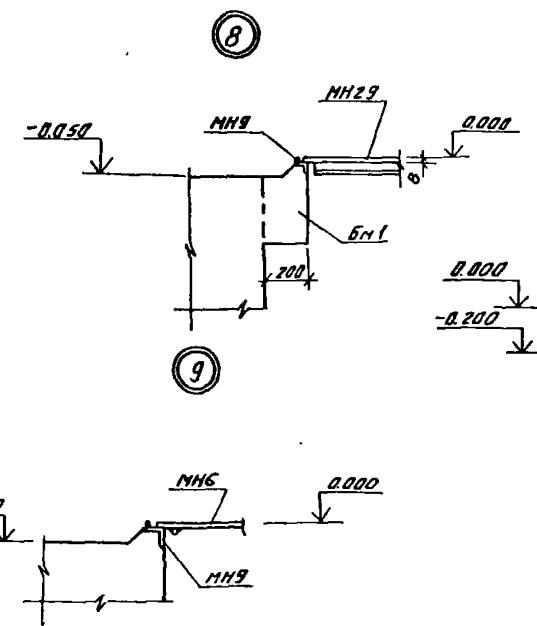
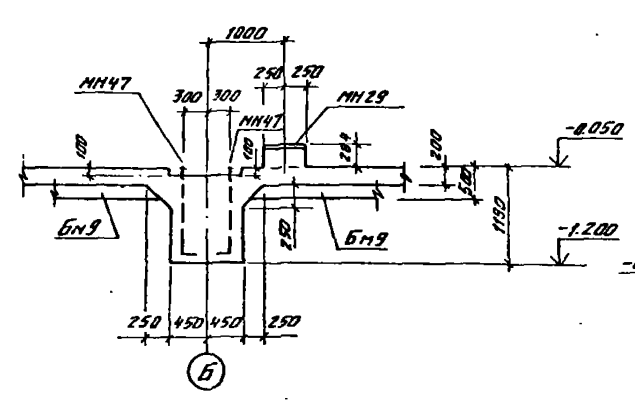
Лист № 1-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-1-97.88-КЖ 1						
Разраб.	Шабалина	Ильин	03.88	Водогазорные сооружения при- владельностью от 0,5 до 10 м <sup>3</sup> для увеличения количества уровня воды 100 м	Стация	Лист
Провер.	Андреева	Ильин	03.88		р	9
Вед. инж.	Андреева	Ильин	03.88		Госстрой СССР	
Рук. гр.	Лобаньева	Ильин	03.88		ГПИ Ленинградский водоканалпроект	
И. констр.	Жило	Ильин	03.88	Железобетонное перекрытие ПКМ 1; ПКМ 2.		
Гл. спец.	Ханин	Ильин	03.88	Чертеж № 3.		
Инв. №	Ильин	Ильин	03.88			

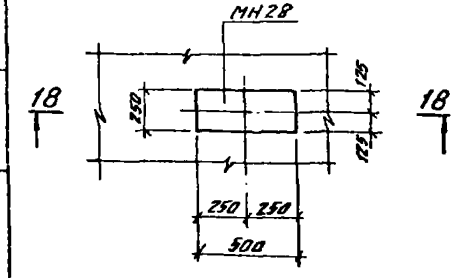
ТП 901-1-97.88 А.в.б.от II



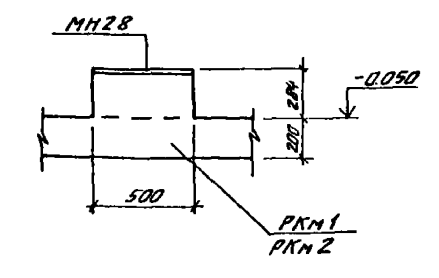
11-11



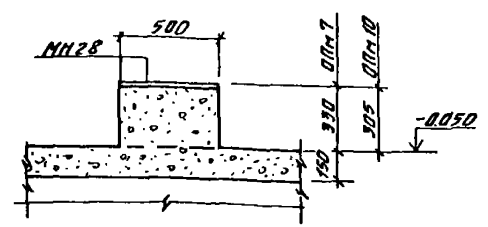
01М2; 01М7; 01М10



18-18 (для 01М2)



18-18 (для 01М7; 01М10)



Данный лист рассматривать совместно с л. 2+6.

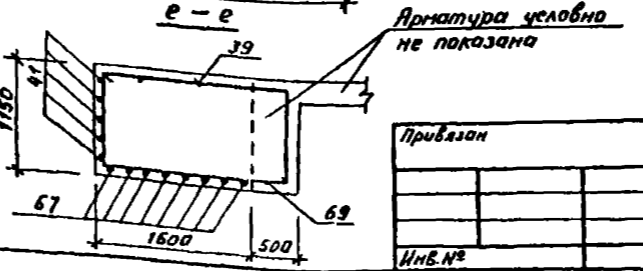
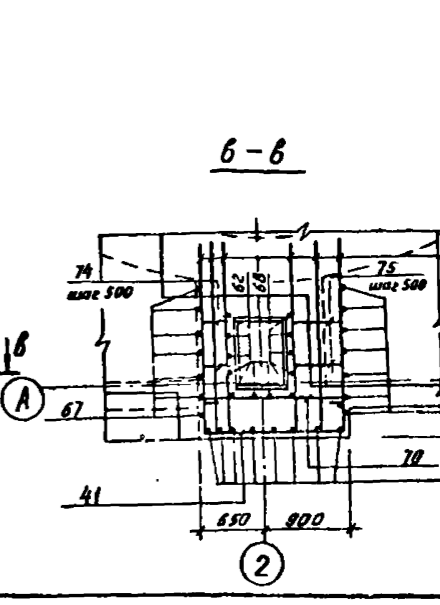
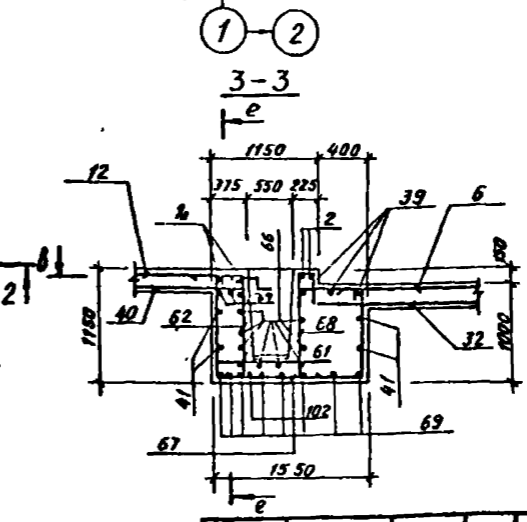
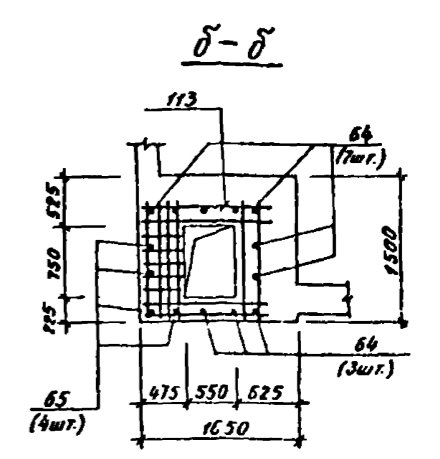
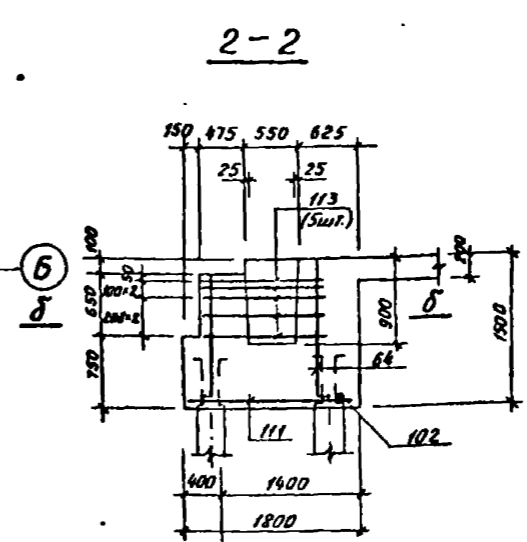
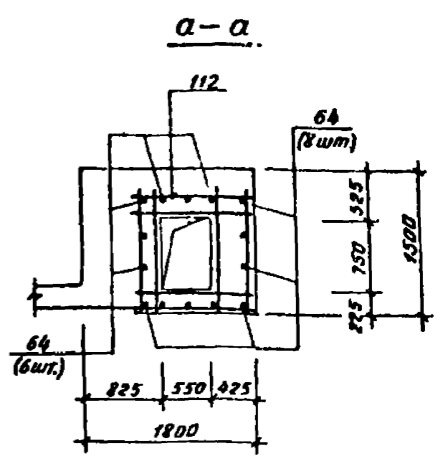
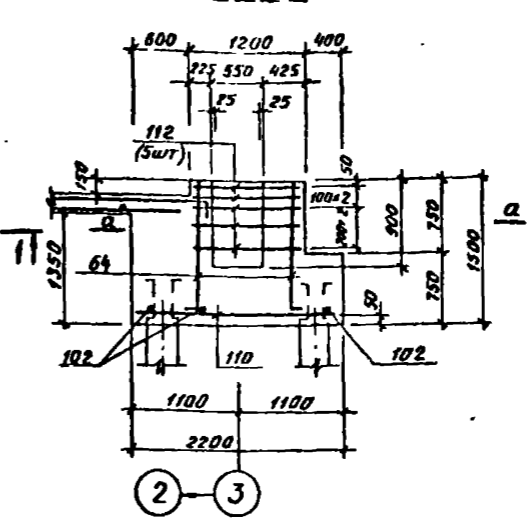
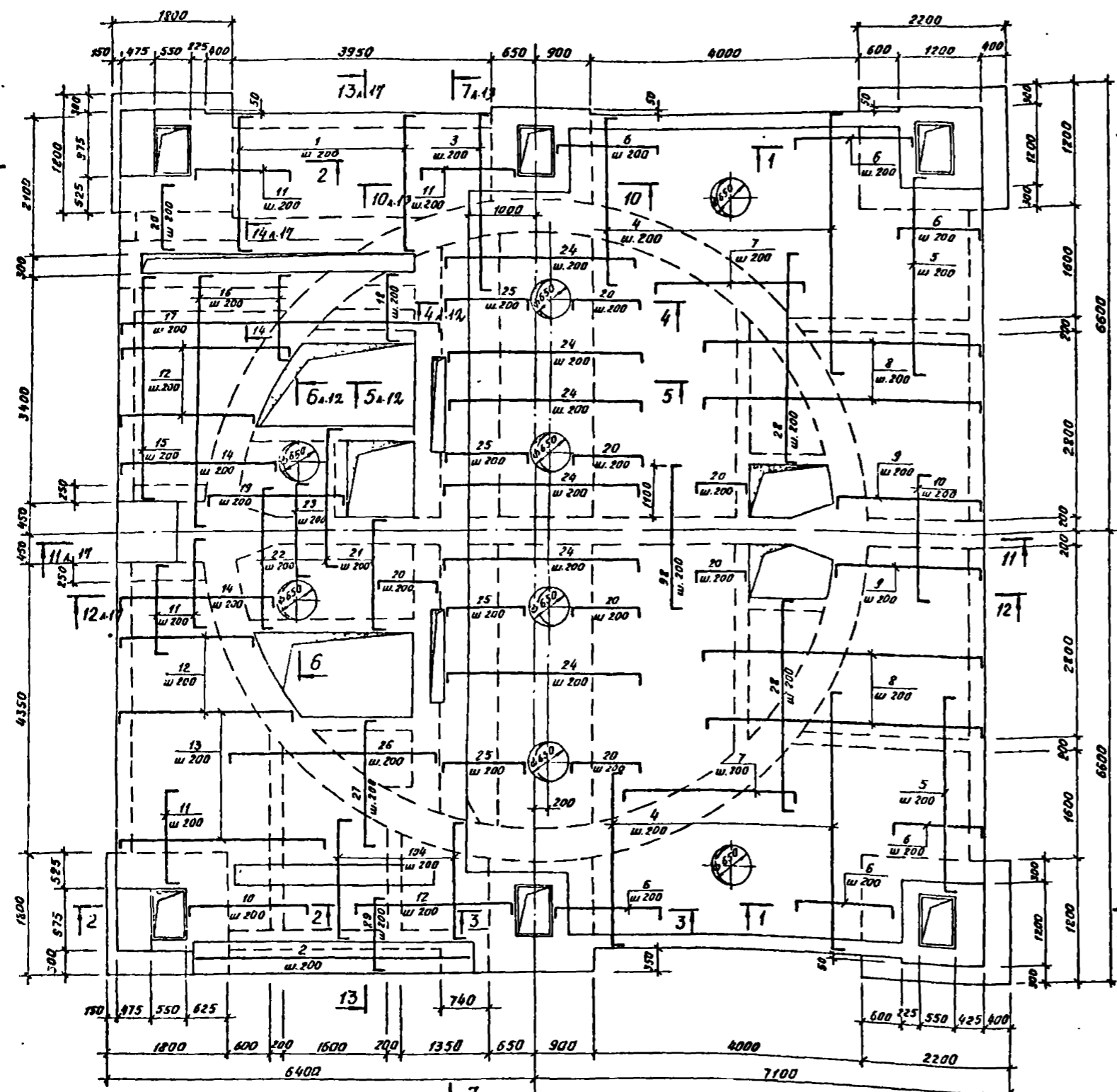
				ТП 901-1-97.88-КЖ1		
Разраб	Шадальна	01.11	03.88	Водооградные сооружения при- надлежности к 05.01.01.01 для отпущивающей канализации длина 10.0 м.	Лист	Листов
Провер	Андреева	11.12	03.88		Р	10
Ведущ	Андреева	11.12	03.88			
Рис. гр.	Павлова	27.12	03.88			
И. контр.	Жила	01.01	03.11			
Л. елец	Ханин	01.01	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №4	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Нач. отд.	С. Голубинский	01.01	03.88			

кол. Москва

ар 954-02 Формат А2

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ1

ТП 901-1-97.88 Арбом II



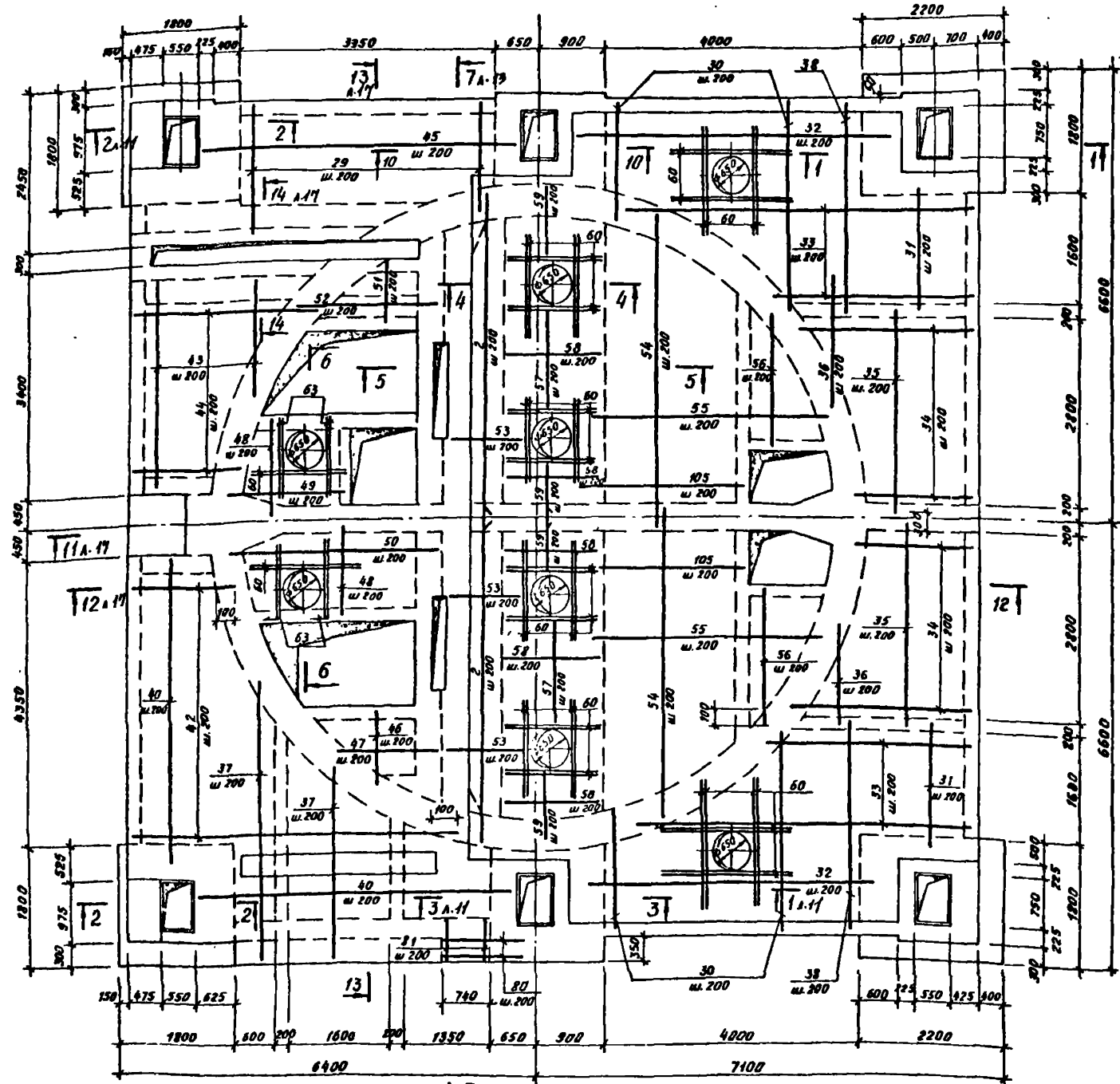
1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 12, 13, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 18.
4. Ведомость деталей дана на листе 20.
5. Арматуру поз.102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры собой для заземления.

ТП 901-1-97.88-КЖ1				
Разработчик	Проверен	Утвержден	Содержание	Лист
Шабалина	Андреева	Л.И.	Водозаборные сооружения производительностью от 0.5 до 1.0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 700м	р 11
Лавалова	Ханин	С.П.		
Привязан			РКМ1	Грестрой ССР
Инв.№			Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №1	ГПИ Ленинградским ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

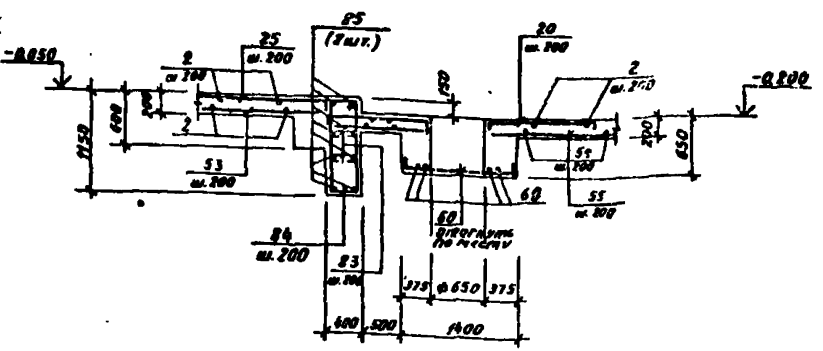
Формат А2

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1

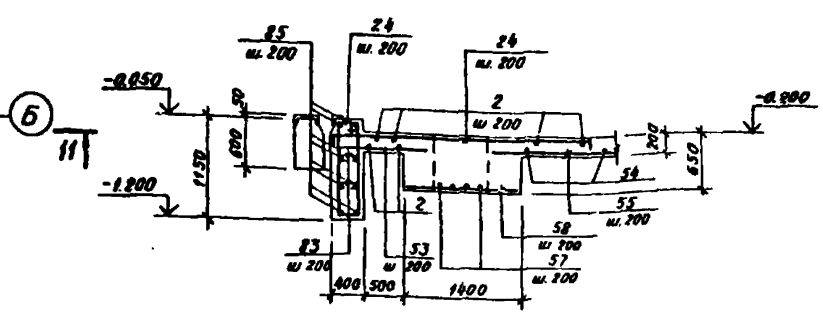
ТП 901-1-97.88 Лыбон I



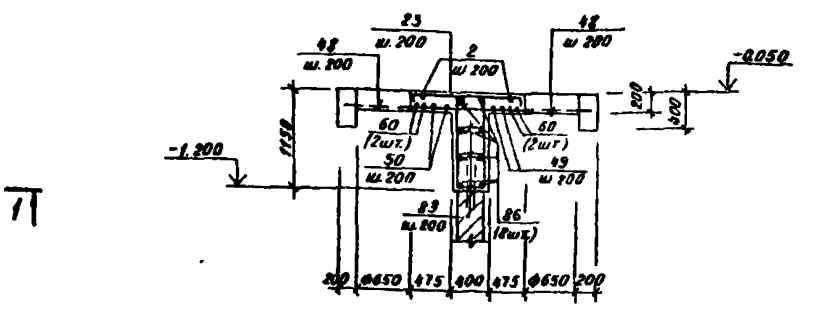
4-4



5-5



6-6



Либ. М. 10/16 Подпись архитектора Дата: 10.08.88

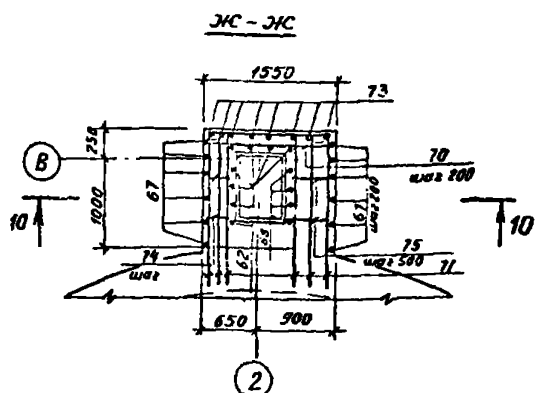
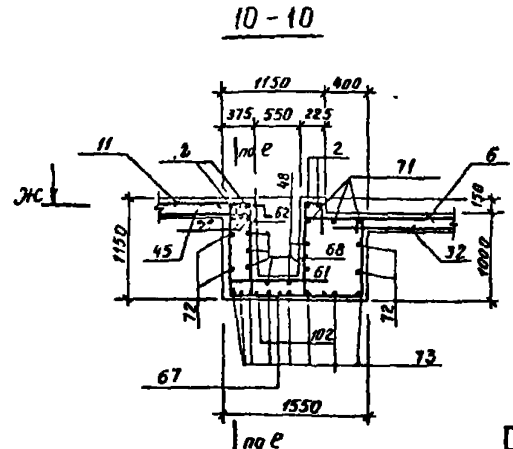
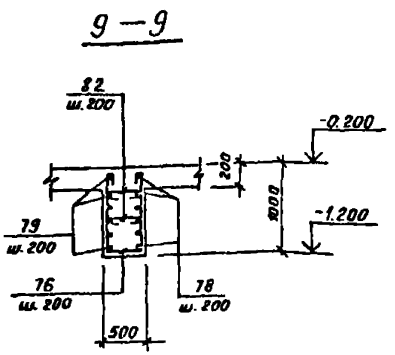
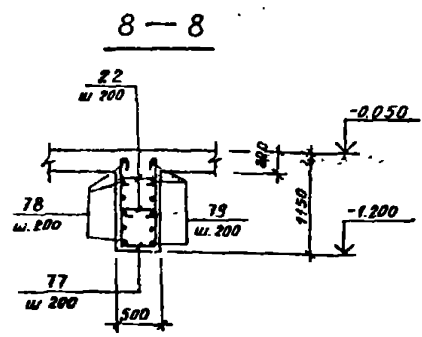
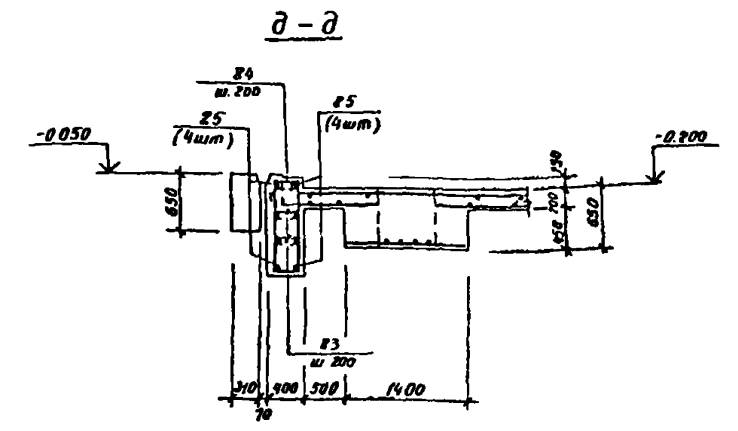
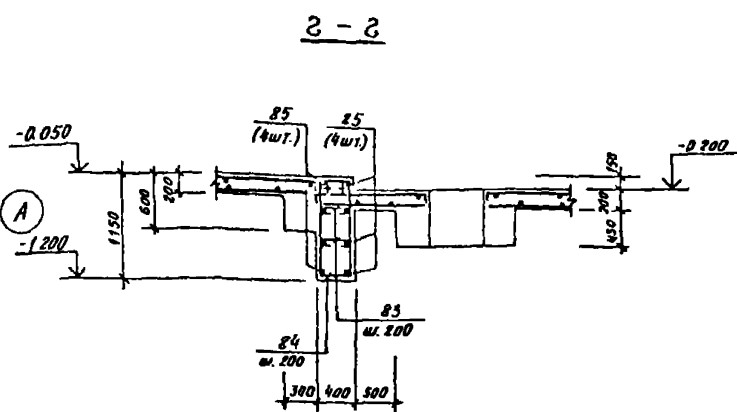
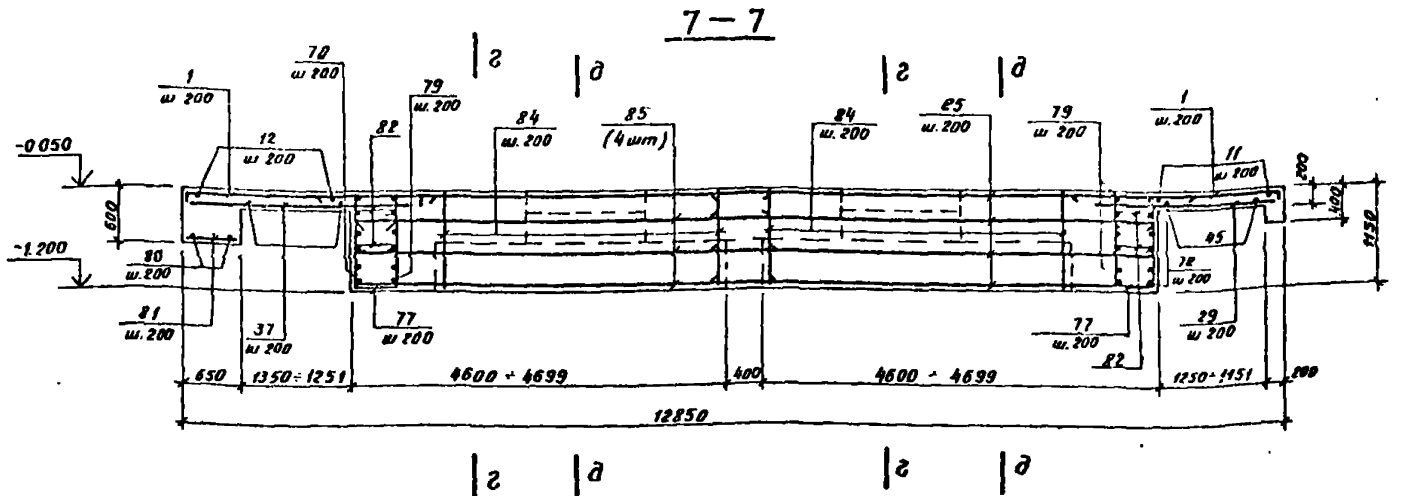
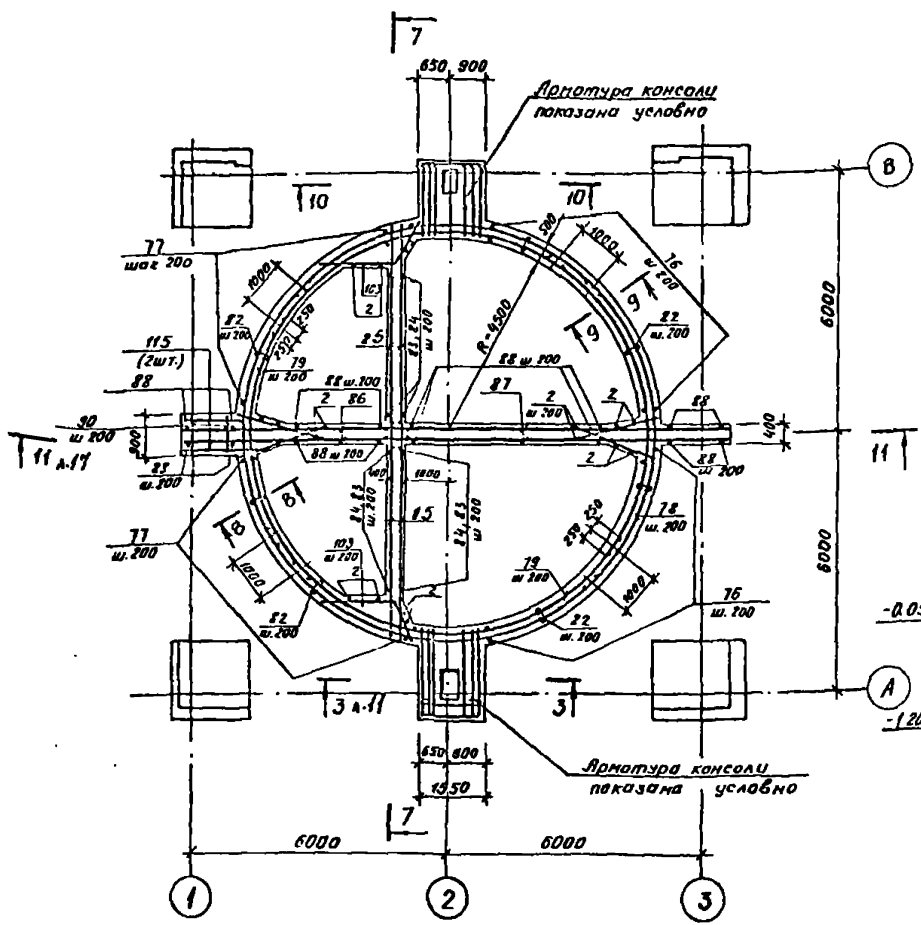
1. Деталь лист рассматривать совместно с л. 11; 13; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты Пм1 - 15 мм.

3. Спецификацию арматуры см. л. 18.
4. Ведомость деталей см. л. 20.

ТП 901-1-97.88 - КЖ1										
Разработчик	Шабалина	И.И.								
Проверен	Андреева	Л.И.								
Ведущий инженер	Андреева	Л.И.								
Руководитель	Побалеева	Л.И.								
Инженер	Жило	Л.И.								
Инженер	Ханин	Л.И.								
Инженер	Врахов	Л.И.								
Привязан			Водооборудование сооружений производительностью от 45 до 10 м³/с для арматурных конструкций уровня воды 10,0 м				Лист	Лист	Лист	Лист
Инв. №			РКм 1 Плита Пм1. Схема армирования Чертеж № 2.				Р	12		
			Гострой сср ГПИ Ленинградский ВОДРАНАПРОЕКТ							

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

Т.П. 901-1-97.88. Ялыбомы



- Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 17.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25 мм.

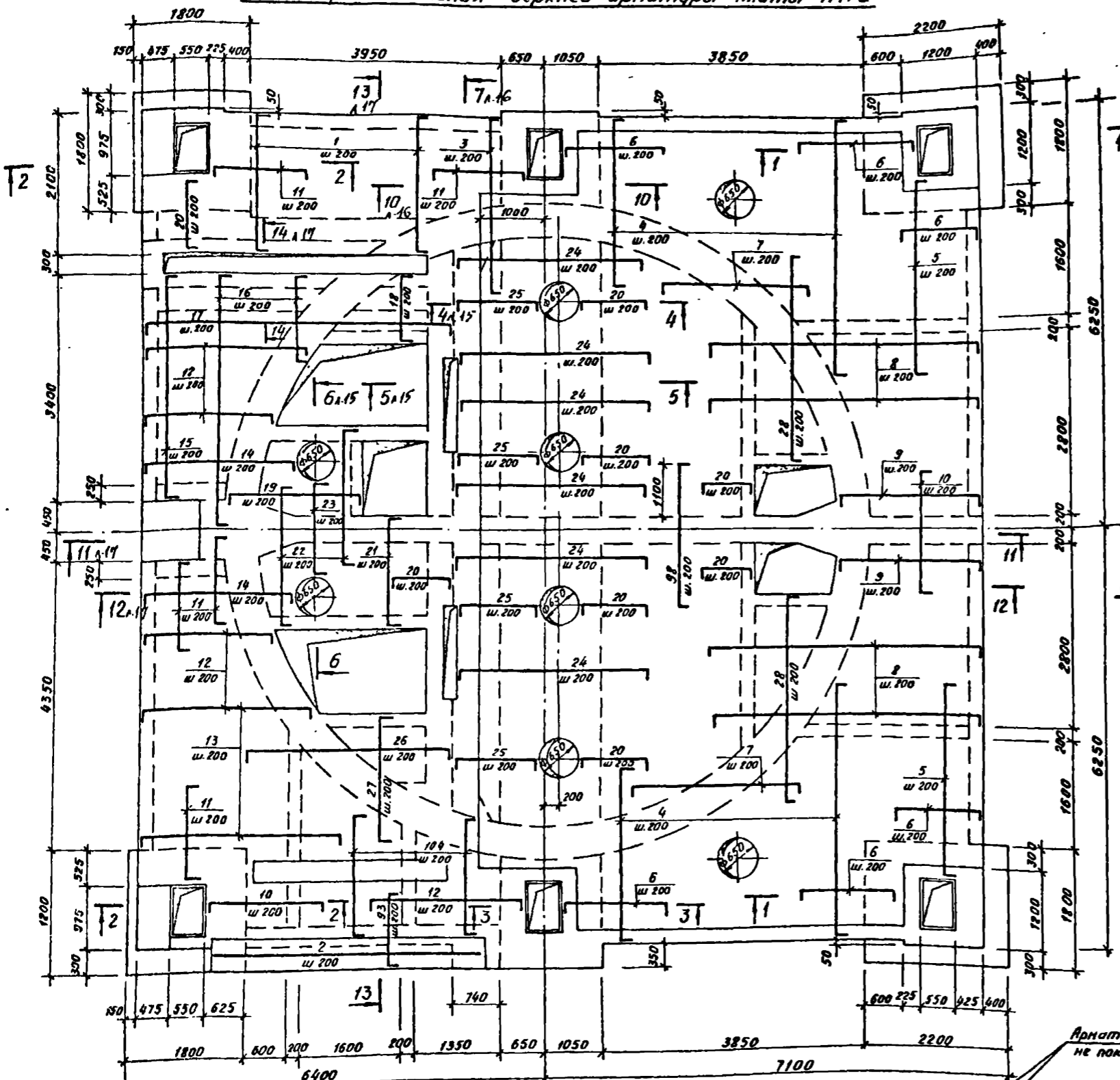
- Спецификацию арматуры см. л. 18.
- Ведомость деталей см. л. 20.
- Арматуру поз 122 приварить к поз 62 и поз. 67 для заземления.

Т.П. 901-1-97.88-КЖ1					
Разраб	Шабалина	И.И.	Водозащитные сооружения	Стадия	Лист
Провер	Андреева	А.А.	производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м	Р	13
Вед инж	Андреева	А.А.	РКМ 1	Госстрой СССР	
Рук гр	Поболдова	Ж.	Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж №3	ГПИ Ленинградский ВИАРКОНПРОЕКТ	
И.контр	Жило	Э.С.			
Гл спец	Ханин	Я.С.			
Науч отд	Градобина	Л.С.			

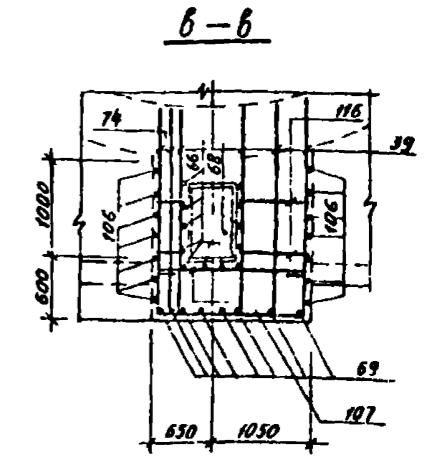
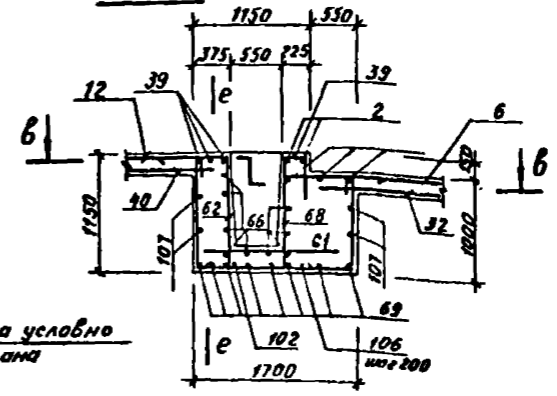
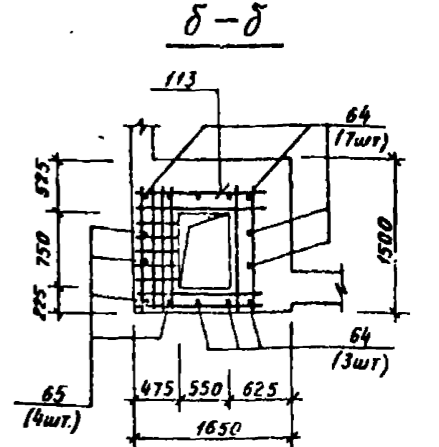
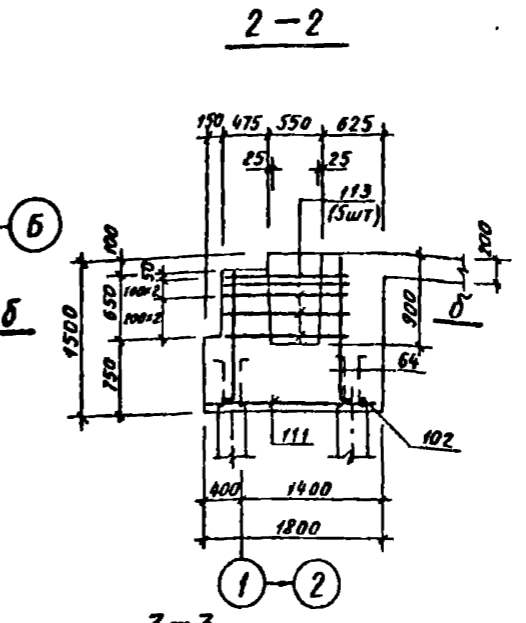
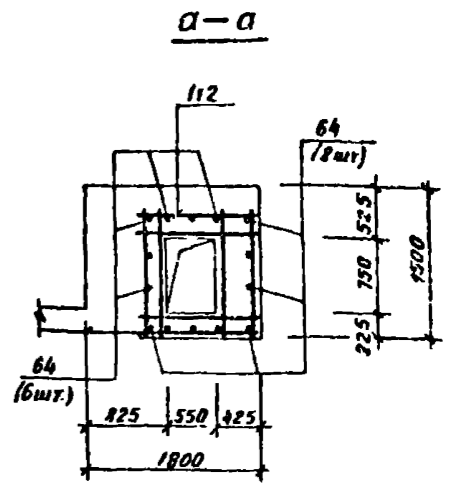
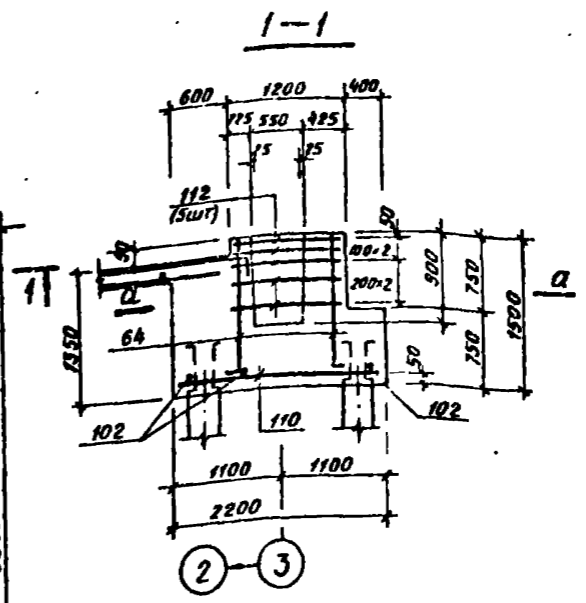
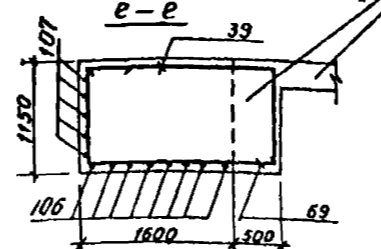
Инв. №: 1001-1-97.88-КЖ1

ТП 901-1-97.88 Альбом II

### Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ 2



Арматура условно не показана



1. Данный чертёж рассматривать совместно с листами 15; 16; 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм.
3. Спецификация арматуры дана на листе 19.
4. Ведомость деталей дана на листе 24.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к замкам арматуры свой для заземления.

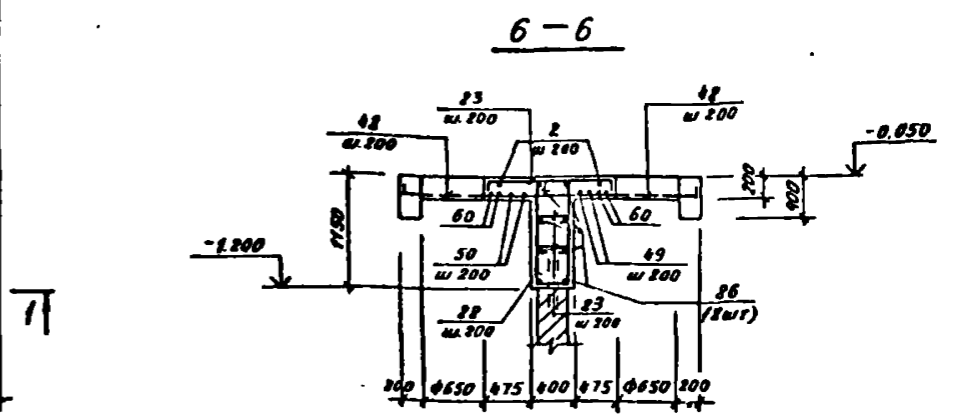
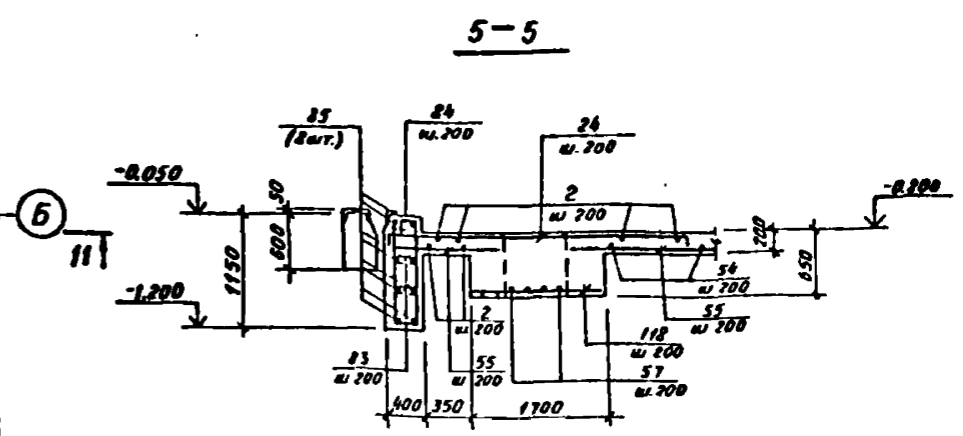
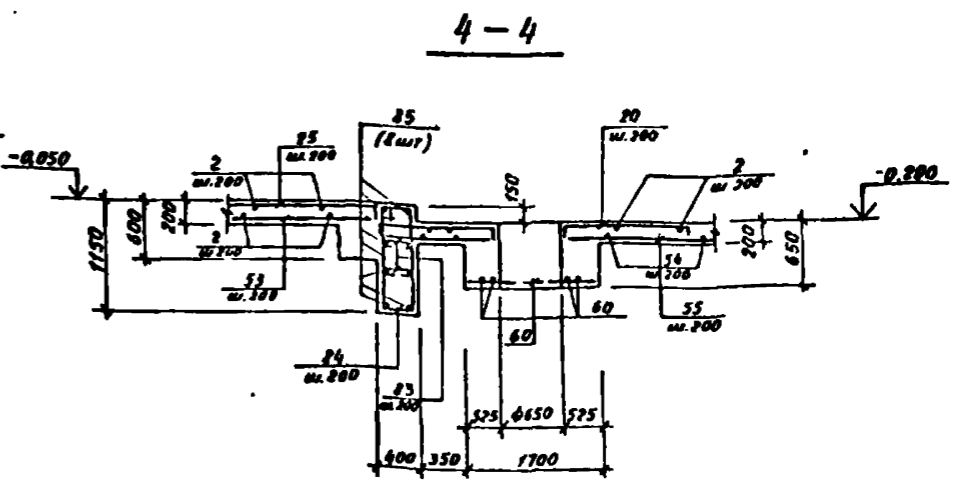
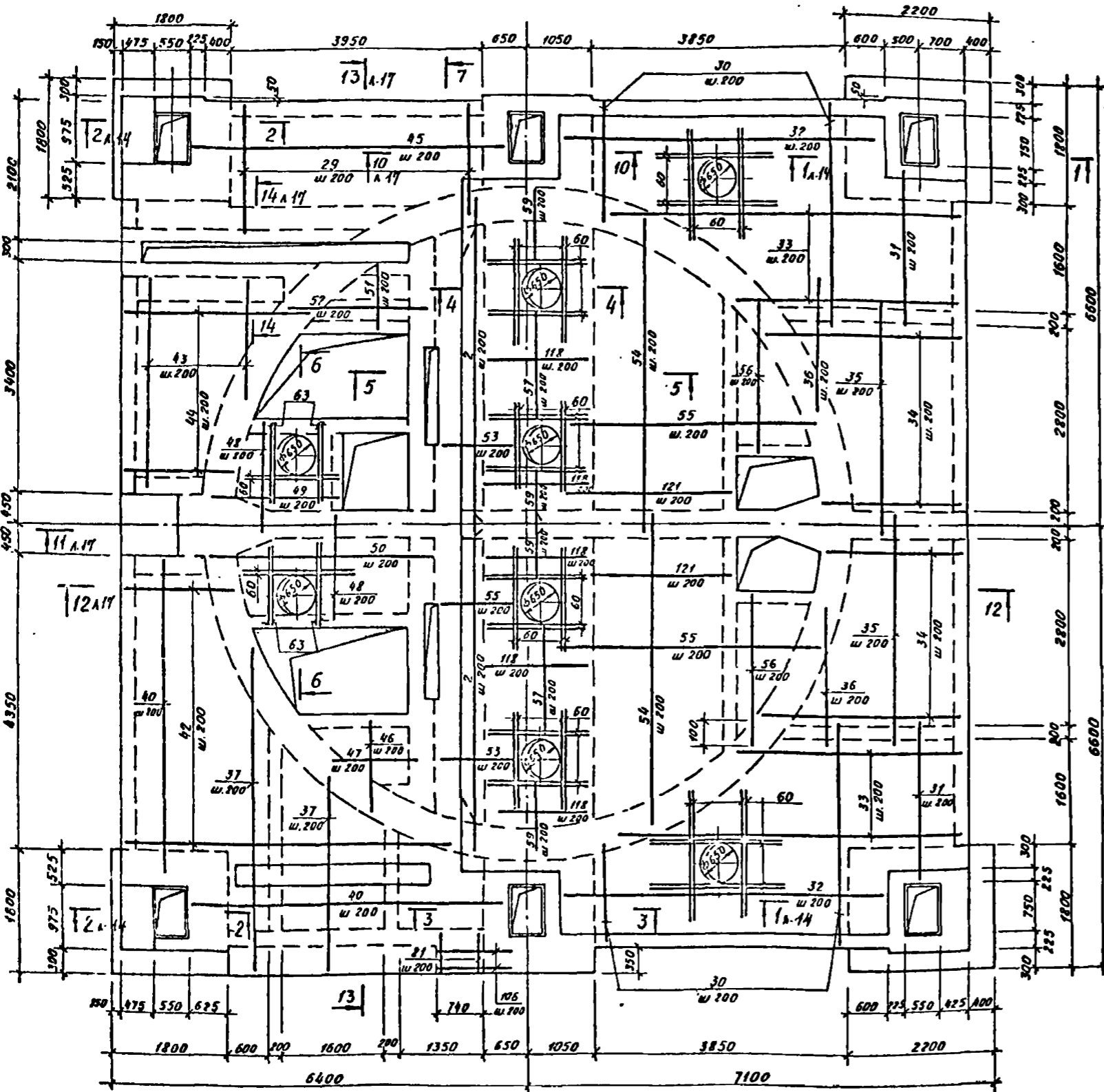
Привязан
ИВБ №

ТП 901-1-97.88-КЖ I				Стадия	Лист	Листов
Разраб	Шабалина	МШ		р	14	Гострой сеср СПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Провер	Андреева	МШ				
Ведущ	Андреева	МШ				
Рук эр	Павляева	ЖВ				
Н контр	Жило	ЖВ				
Гл спец	Ханин	ЖВ				
Нач отд	Рададанович	ЖВ				

Производственные сооружения  
производительностью от 0,5  
до 10 м³/с для амплитуды ро-  
леобания высотой водог. 10,0 м.

РКМ 2.  
Плита ПМ 2. Схема арми-  
рования. Чертеж № 1.

Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ 2



ТП901-1-97.88 Архив I

И.С.Н.Троща, Подпись и дата. Стан. инв. №

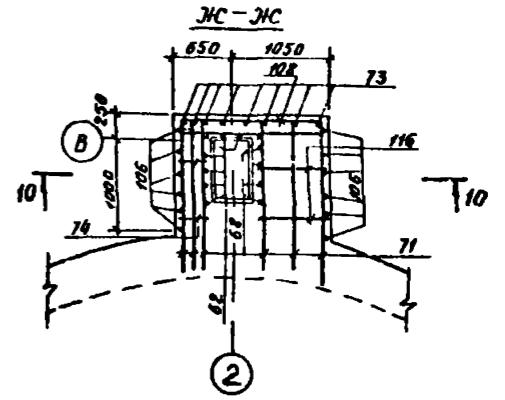
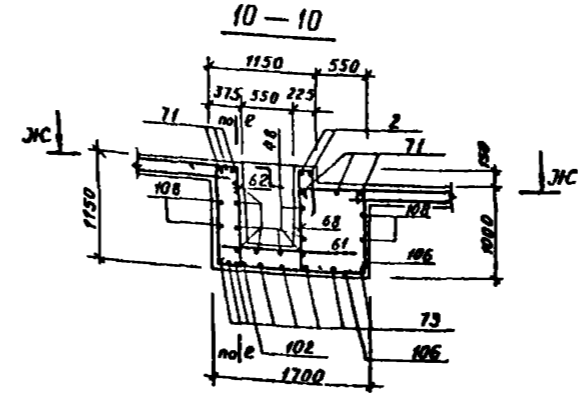
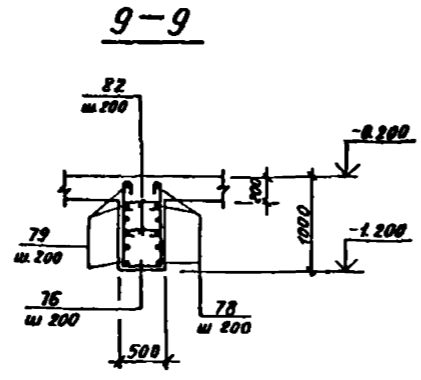
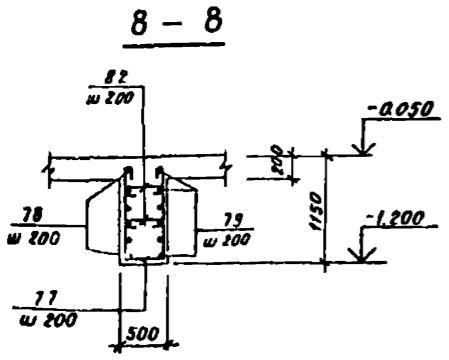
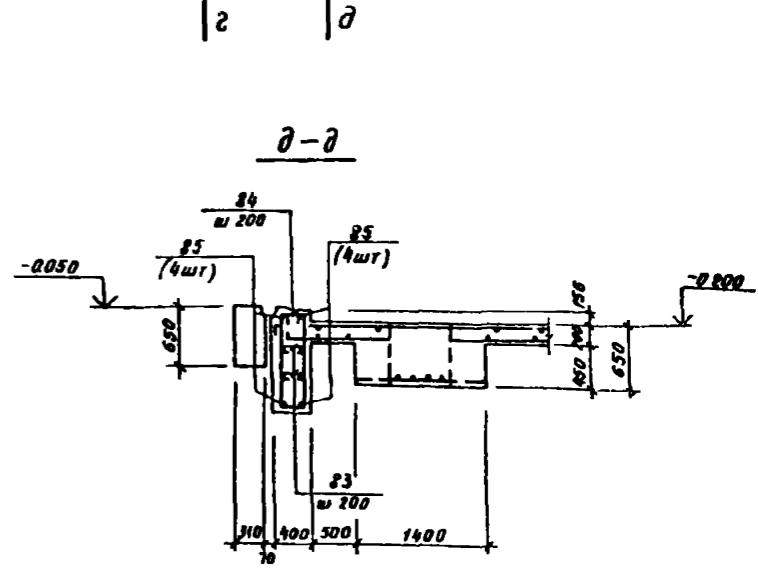
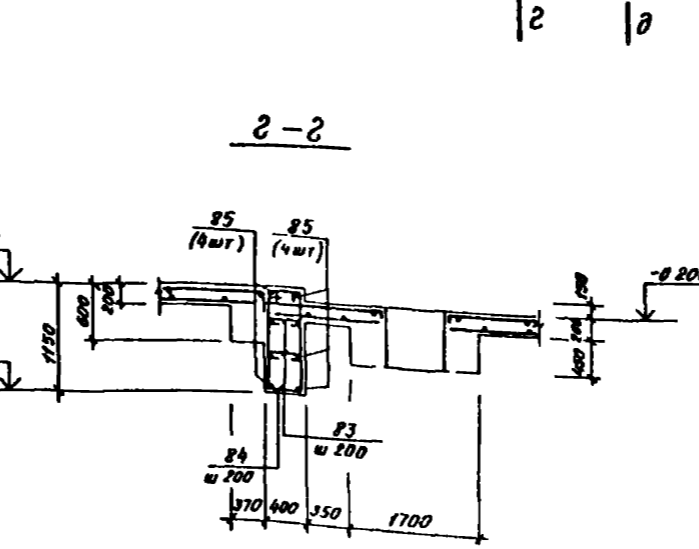
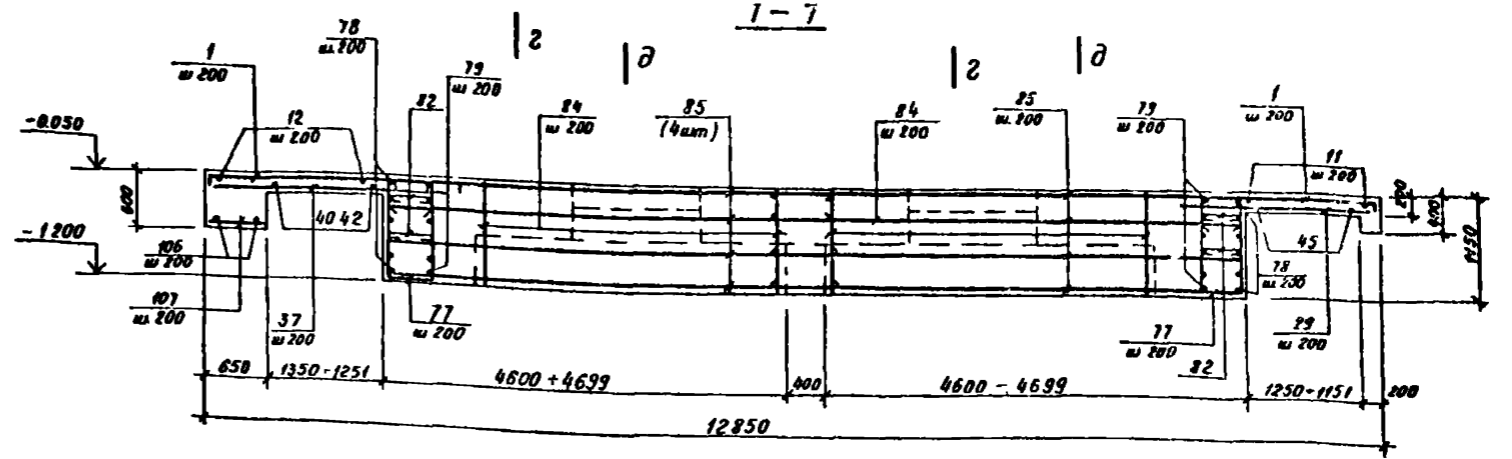
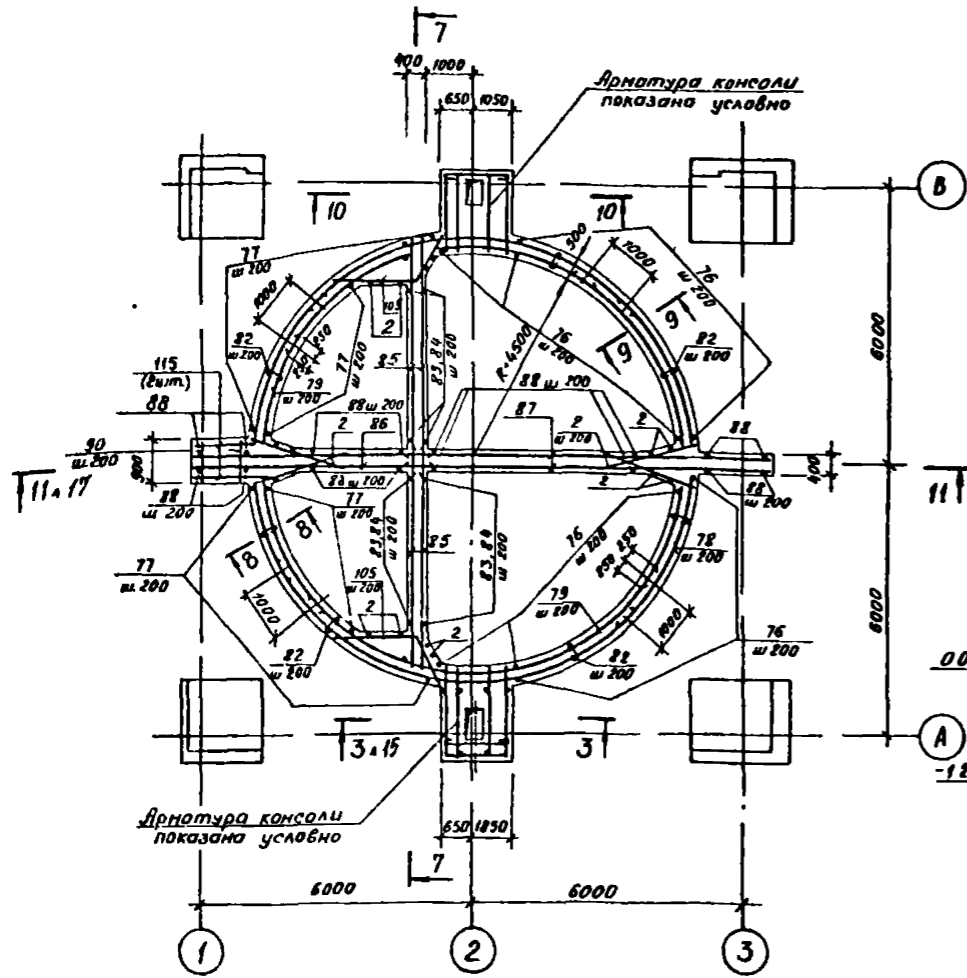
- 1. Данный лист рассматривать совместно с л. 14, 16, 17.
- 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты ПМ 1-15 мм
- 3. Спецификацию арматуры см л. 19.
- 4. Ведомость деталей см л. 21.

ТП901-1-97.88-КЖ I										
Разрб	Шаблюма	План	Водозаборные сооружения				Стадия	Лист	Листов	
Провер	Андреева	З.М.	производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м				Р	15		
Вед инж	Андреева	З.М.	РКМ 2				Госстрой СССР			
Рук ср	Павлова	Ж.К.	Плита ПМ 2				ГПМ Ленинградский			
Инж контр	Жуло	Ж.М.	Схема армирования				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Инж спец	Ханин	В.И.	Чертеж № 2							
Инж	Урадовников	С.Ф.								
Инв №										



Схема армирования верхней части  
колодца от отм -1200 до отм -0050 (-0200)

ТП 901-1-97 88 Архивом II



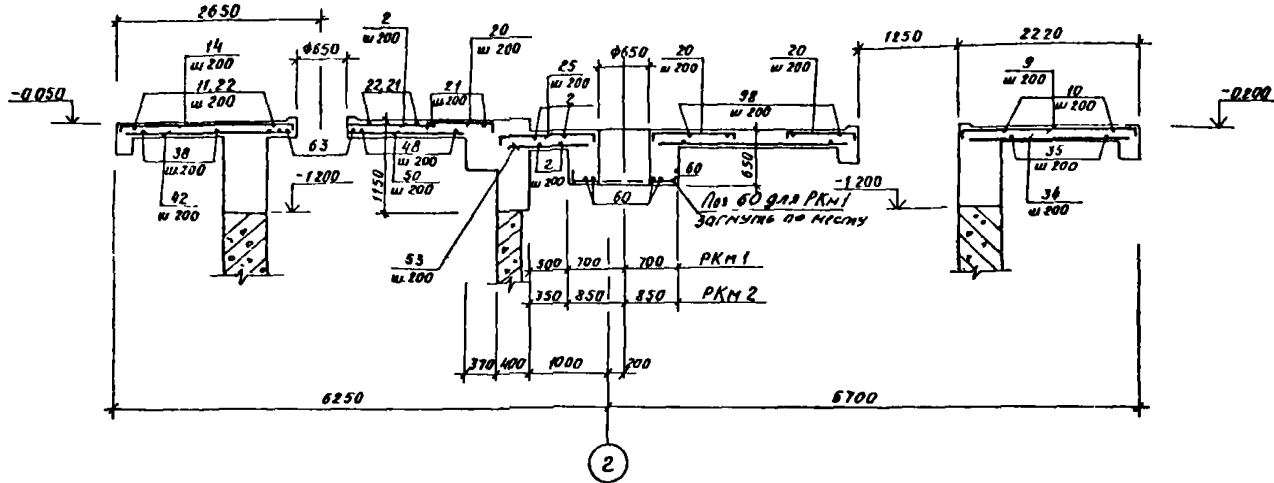
1 Данный лист рассматривать совместно с л 14,15,17  
 e Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм, для поперечной арматуры - 15мм

3 Спецификацию арматуры см л 19  
 4 Ведомость деталей см л 21  
 5 Арматуру поз 122 приварить к поз 66 и к поз 116 для заземления

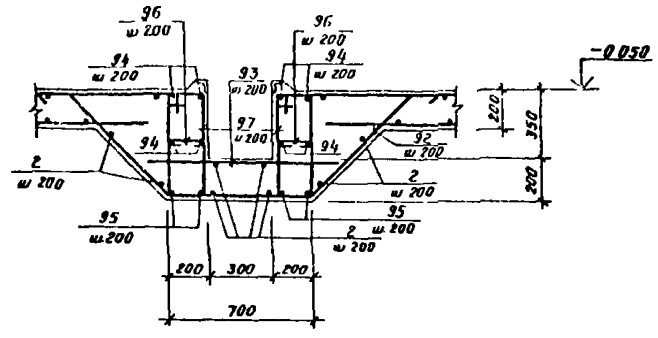
<b>ТП 901-1-97.88-КЖ1</b>				
Разработчик	Шабалина Алла	Проверен	Андреева Лилия	Ведущий инженер
Ручка	Лобалева Ирина	Инженер	Жило	Инженер
Инженер	Жило	Инженер	Ханнин	Инженер
Начальник	Радавановская	Инженер	Радавановская	Инженер
Привязан				
Инв №				
Водоизмерные сооружения производимостью от 05 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 700мм			Стандарт	Лист
РКН 2			Р	16
Плита ПН 2 Схема армирования Чертеж №3			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Т.П. 901-1-97.88 Альбом II

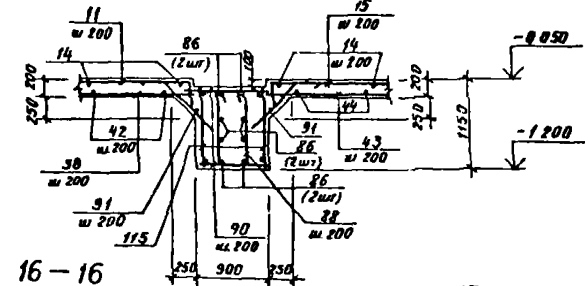
12-12



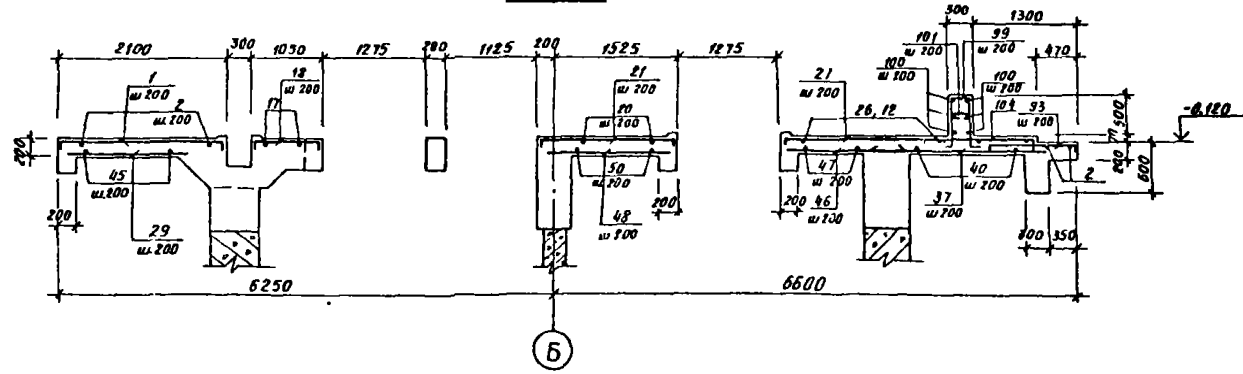
14-14



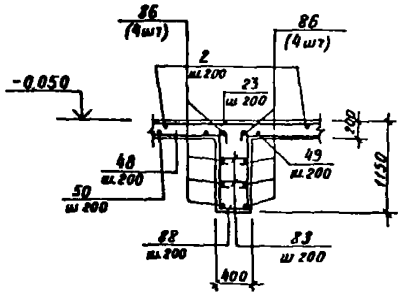
15-15



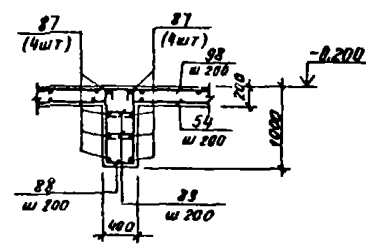
13-13



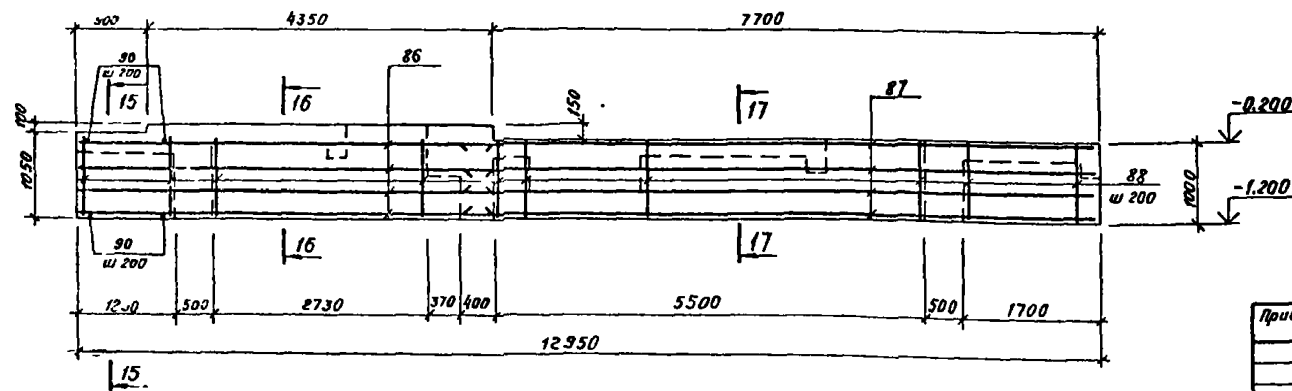
16-16



17-17



11-11



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 13, 14, 15, 16.
2. Спецификацию арматуры см л 18, 19
- 3 ведомость деталей см л 20, 21.

ТП 901-1-97.88-КЖ1					
Разработ	Шабалина	В.И.	Студия	Лист	Листов
Провер	Андреева	А.И.	р	17	
Вед инж	Андреева	В.И.	Водогазорные сооружения от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м		
Рук. гр.	Положаева	Ж.К.	ПКМ1, ПКМ2 Плита ПМ1, ПМ2		
Н. контр.	Жукова	В.С.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инспектор	Ханнин	В.И.	Разрезы		
Начальн.	Бродовицкая	З.И.	Формат А2		



ТП 901-1-97.88 Альбом I

Спецификация арматуры к плите Пм2

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Contains 44 rows of reinforcement specifications.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Contains 37 rows of reinforcement specifications.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Contains 18 rows of reinforcement specifications.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table showing steel consumption for reinforcement elements, including columns for Marka, element, and total weight.

ТП 901-1-97.88-КЖ1

Table with columns: Разработчик, Проверен, Ведущий, Рук. гр., Н.контр., Гл. спец., Начальд., and other project details.

1. Количество позиций, указанных в спецификации произведением, изготовить двумя партиями заданной переменной длины. 2. Поз. отмеченные \* см. ведомость деталей.

М.В.С. № 1-97.88-КЖ1

Формат А2

ТП 901-1-97.88 Альбом II

Инв. № альбом. Подпись и дата в. зам. инж. И.

Ведомость деталей	
№з.	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

Ведомость деталей	
№з.	Эскиз
25	
26	
27	
28	
30	
33	
34	
36	
37	
39	
41	
42	
43	
44	
46	
47	
54	
55	
56	
62	
63	
64	
65	

Ведомость деталей	
№з.	Эскиз
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
76	
77	
78	
79	
82	
83	
84	
88	
89	
91	
92	
96	
97	
98	
99	
103	

Ведомость деталей	
№з.	Эскиз
104	
101	

ТП 901-1-97.88-КЖ1			
Разработчик	Шабалина А.И.	Инж.	
Проверен	Андреева Л.И.	Инж.	
Ведущий инженер	Андреева Л.И.	Инж.	
Рук. гр.	Побалнева С.И.	Инж.	
Инж. №	Ханин Я.И.	Инж.	
Начальник	Брадобина Е.И.	Инж.	
Водозборные сооружения про изводительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м		РКМ 1. Плита ПМ 1.	Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Стадия	Лист	Листов	
р	20		

Т П 901-1-97.88 Альбом I

Инв. № 901-1-97.88-КЖ1

Ведомость деталей	
№	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

Ведомость деталей	
№	Эскиз
25	
26	
27	
28	
30	
33	
34	
36	
37	
39	
42	
43	
44	
46	
47	
54	
55	
56	
63	
64	
65	
68	
69	

Ведомость деталей	
№	Эскиз
73	
76	
77	
78	
79	
82	
83	
84	
88	
89	
91	
92	
96	
97	
98	
99	
103	
104	
101	
106	

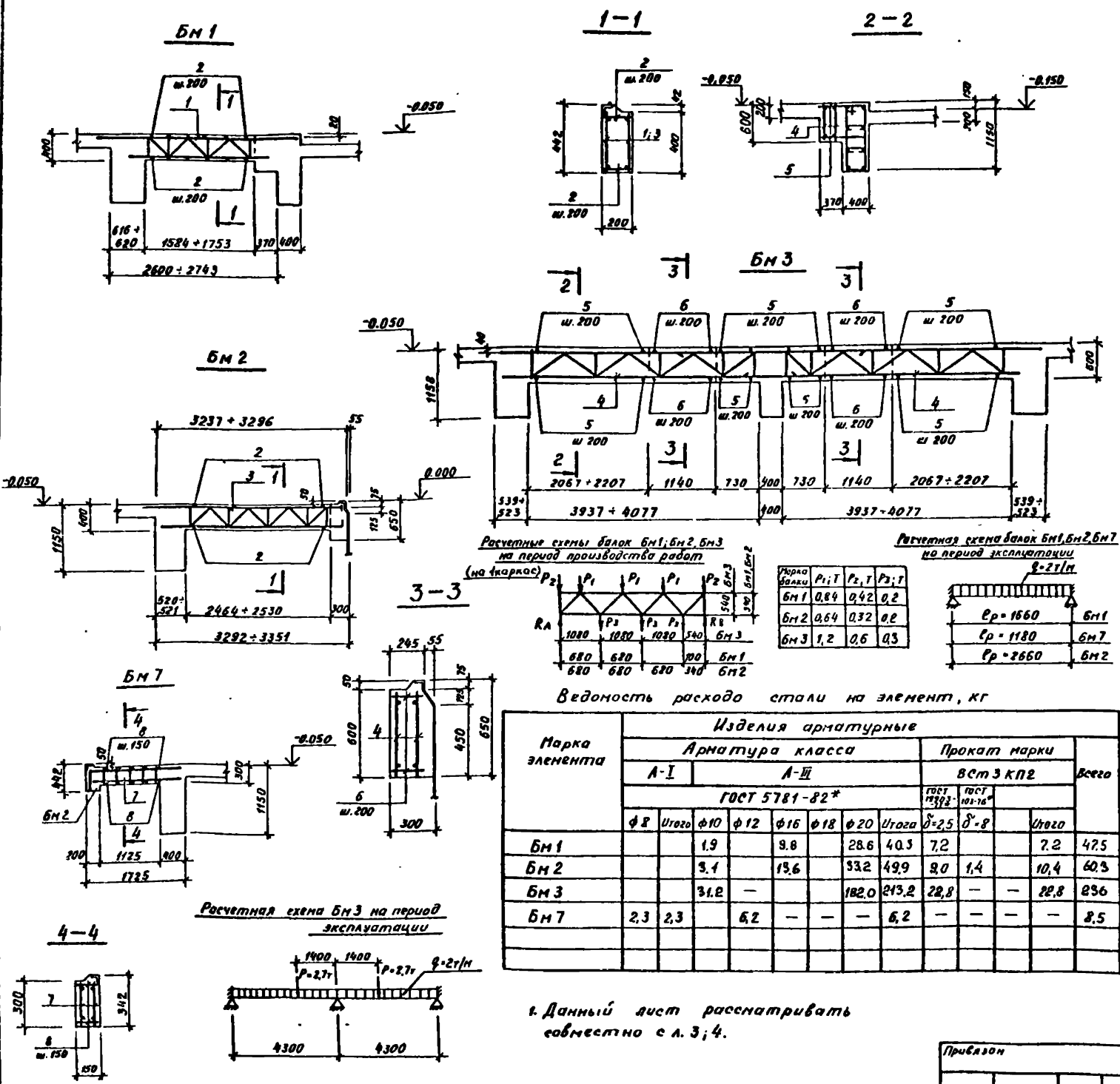
Ведомость деталей	
№	Эскиз
107	
108	
62	

Приблизно

<b>Т П 901-1-97.88-КЖ1</b>					
Разраб	Шабалина	Ильин	Водозаборные сооружения производительности от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м	Стрелка	Лист
Провер	Андреева	Ильин		р	21
Вед. инж	Андреева	Ильин		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Рук. зр	Павлова	Ильин	РКН 2. Плита ПН2 ведомость деталей.		
И контр	Жило	Ильин			
Г. спец	Ханин	Ильин			
Науч. сот	Григорьева	Ильин			

ТП901-1-97.88 Арбонд

Спецификация к балкам БМ1+БМ3, БМ6, БМ7



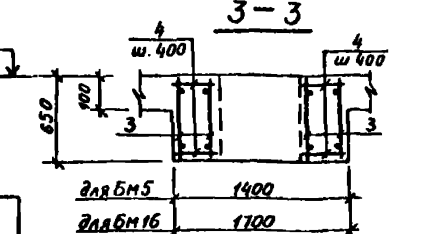
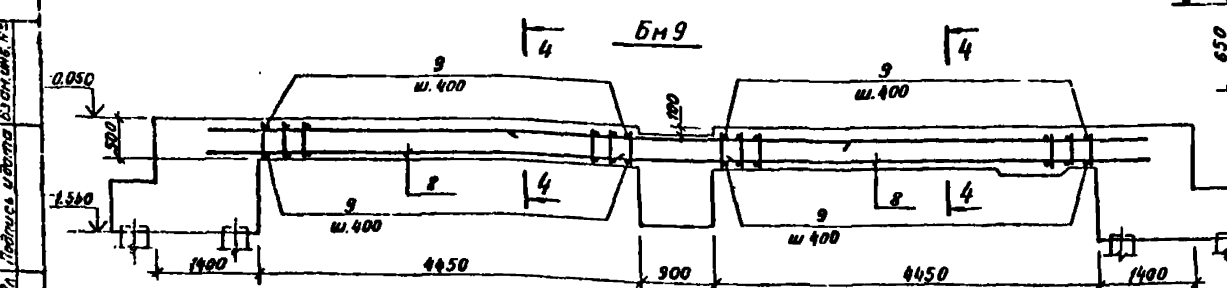
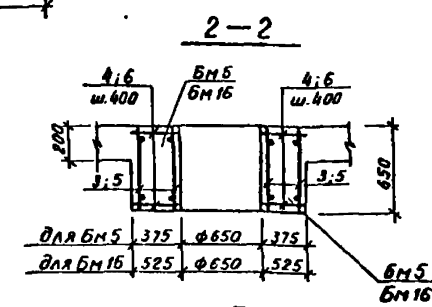
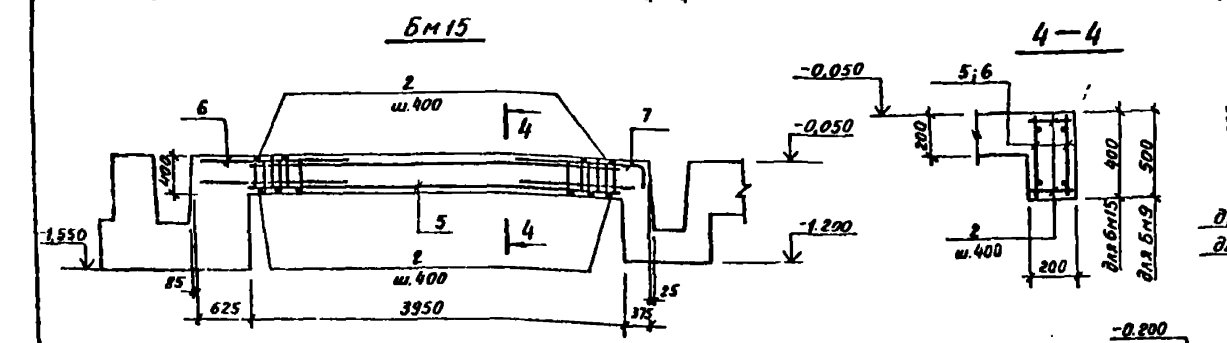
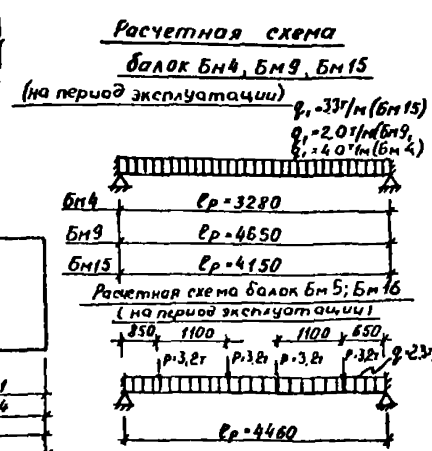
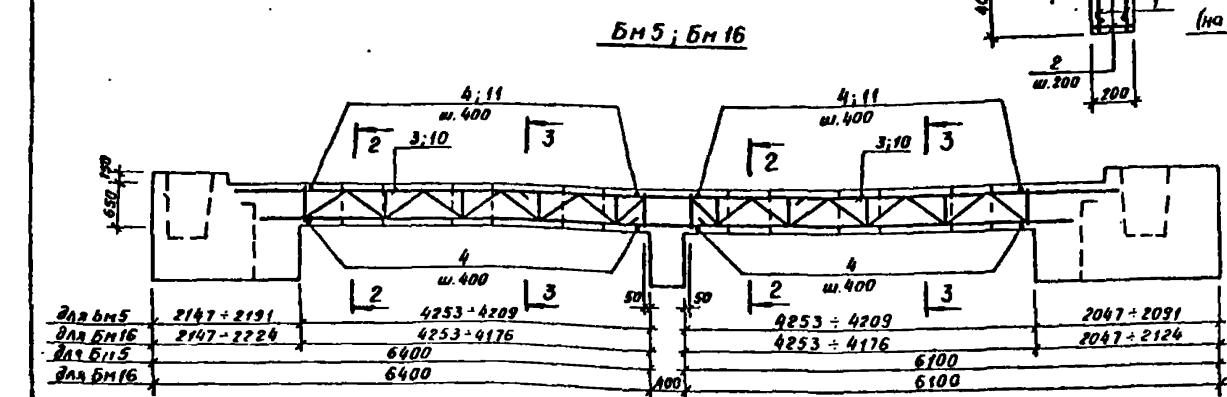
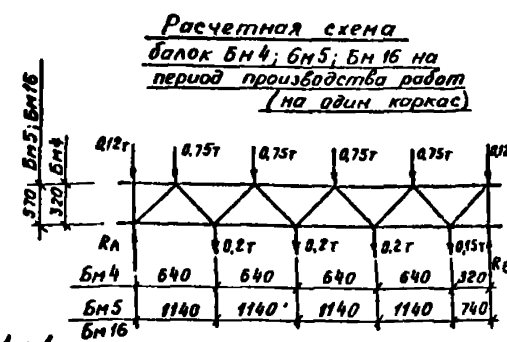
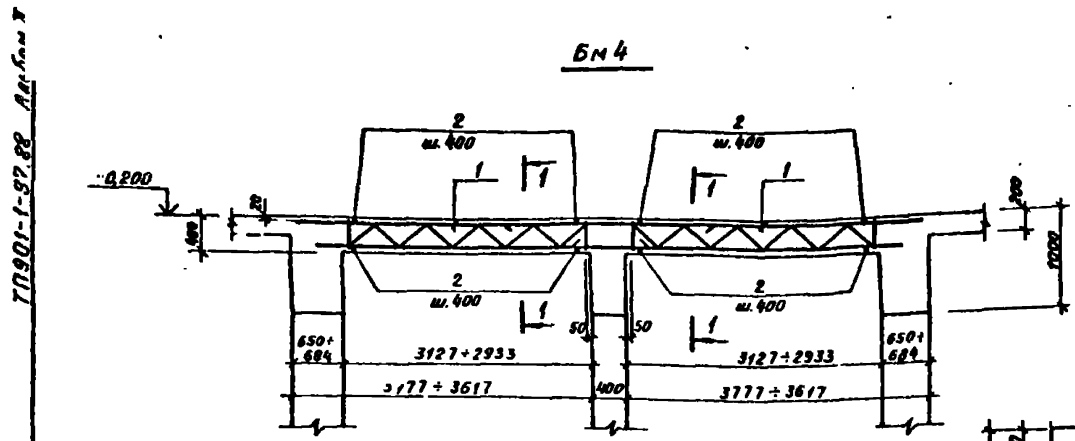
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Балка БМ1		
	Сборочные единицы		
А4	1 ТП901-1-97.88-КЖИ-С5	2	22,8 кг
	Сетка арматурная С5		
	Детали		
Б4	2 А-Е-10, ГОСТ 5781-82* $\rho=190$	16	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,14 м <sup>3</sup>
	Балка БМ2		
	Сборочные единицы		
А4	3 ТП901-1-97.88 -КЖИ-С6	2	28,6 кг
	Сетка арматурная С6		
	Детали		
Б4	2 А-Б-10, ГОСТ 5781-82* $\rho=190$	26	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,21 м <sup>3</sup>
	Балка БМ3		
	Сборочные единицы		
А4	4 ТП901-1-97.88 -КЖИ-С7	4	51,2 кг
	Сетка арматурная С7		
	Детали		
Б4	5 А-Б-10, ГОСТ 5781-82* $\rho=140$	60	0,46 кг
Б4	6 А-Ш-10, ГОСТ 5781-82* $\rho=220$	24	0,15 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		1,4 м <sup>3</sup>
	Балка БМ7		
	Сборочные единицы		
А4	7 ТП901-1-97.88 -КЖИ-С8	2	4,1 кг
	Сетка арматурная С8		
	Детали		
Б4	8 А-И-8, ГОСТ 5781-82* $\rho=140$	8	0,06 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,06 м <sup>3</sup>

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3; 4.

ТП901-1-97.88-КЖИ			
Разраб.	Шабалина	В.И.	
Провер.	Андреева	Л.И.	
Вед. инж.	Андреева	Л.И.	
Р.к. зр.	Лобалева	Л.И.	
Инженер	Жило	В.И.	
Гл. спец.	Ханин	В.И.	
Нач. отд.	Ибрагимов	С.И.	
Привезен			
Инв. №			
Водогазовые сооружения		Производительностью от 1 до 10 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стадия
РКМ1, РКМ2		Балки БМ1+БМ3, БМ7	Схемы армирования
		Госстроя СССР	ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		р	22
		Листов	

Формат А2

ТП901-1-97.88 Арм. балки



Спецификация к балкам БМ4, БМ5, БМ9, БМ15, БМ16

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<b>Балка БМ4</b>		
	<b>Сборочные единицы</b>		
А4 1	ТП901-1-97.88-КЖИ-С9	Сетка арматурная С9	4 52,8кг
	<b>Детали</b>		
Б4 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* е-190	32	0,12кг
	<b>Материал</b>		
	Бетон В15, F50, W4		0,6м³
	<b>Балка БМ5</b>		
	<b>Сборочные единицы</b>		
А4 3	ТП901-1-97.88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10	4 77,1кг
	<b>Детали</b>		
Б4 4	А-В-10, ГОСТ 5781-82* е-365	44	0,23кг
	<b>Материал</b>		
	Бетон В15, F50, W4		2,1м³
	<b>Балка БМ15</b>		
	<b>Сборочные единицы</b>		
А4 5	ТП901-1-97.85 -КЖИ-С11	Сетка арматурная С11	2 14,9кг
А4 6	-КЖИ-С19	То же С19	2 4,8кг
А4 7	-КЖИ-С20	" С20	2 4,8кг
	<b>Детали</b>		
Б4 2	А-Г-8, ГОСТ 5781-82* е-190	20	0,08кг
	<b>Материал бетон В15, F50, W4</b>		0,32м³
	<b>Балка БМ9</b>		
	<b>Сборочные единицы</b>		
А4 8	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С12	Сетка арматурная С12	4 22,6кг
	<b>Детали</b>		
Б4 9	А-Г-8, ГОСТ 5781-82* е-190	46	0,08кг
	<b>Материал бетон В15, F50, W4</b>		0,9м³
	<b>Балка БМ16</b>		
	<b>Сборочные единицы</b>		
А4 10	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С21	Сетка арматурная С21	4 76,2кг
	<b>Детали</b>		
Б4 11	А-В-10, ГОСТ 5781-82* е-515	44	0,32кг
	<b>Материал</b>		
	Бетон В15, F50, W4		2,9м³

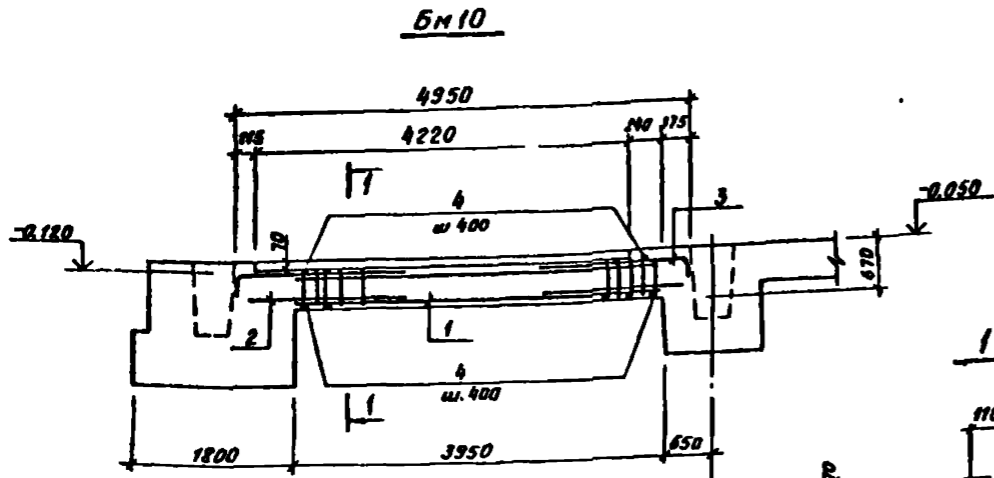
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. л. 24.
3. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20мм.

ТП901-1-97.88-КЖ1			
Разработчик	Шабалина	В.И.	
Проверен	Андреева	Л.И.	
Вед. ш.ж.	Андреева	Л.И.	
Р.ж. 20	Лобалева	Ж.	
Н.контр.	Жило	Ж.	
П. спец.	Комин	Ж.	
Нач. отд.	Градобина	Ж.	
Водогазные сооружения по издательству от 03.01.89 для арматуры колебания уровня воды	РКМ 1, РКМ 2	Балки БМ4, БМ5, БМ9, БМ15, БМ16	Схемы армирования.
Листов	23		
Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский	Водокамплапроект	

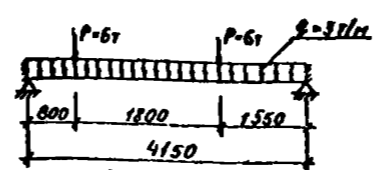


ТП901-1-97.88 Арм. балки

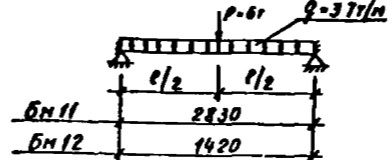
Спецификация к балкам БМ8, БМ10-БМ12



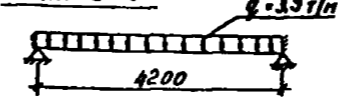
Расчетная схема балки БМ10



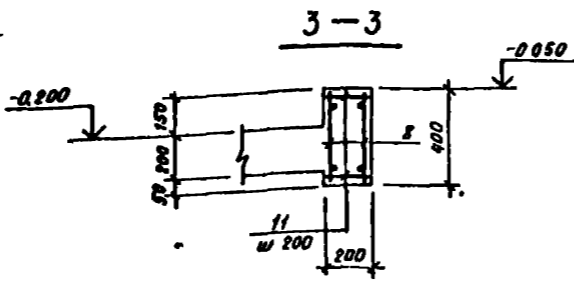
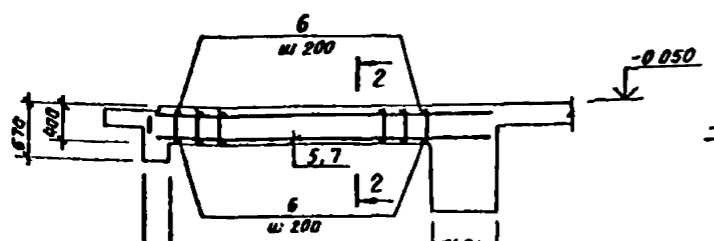
Расчетная схема балок БМ11; БМ12



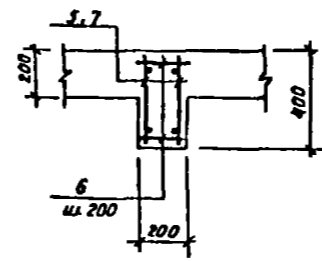
Расчетная схема балки БМ8



БМ11, БМ12



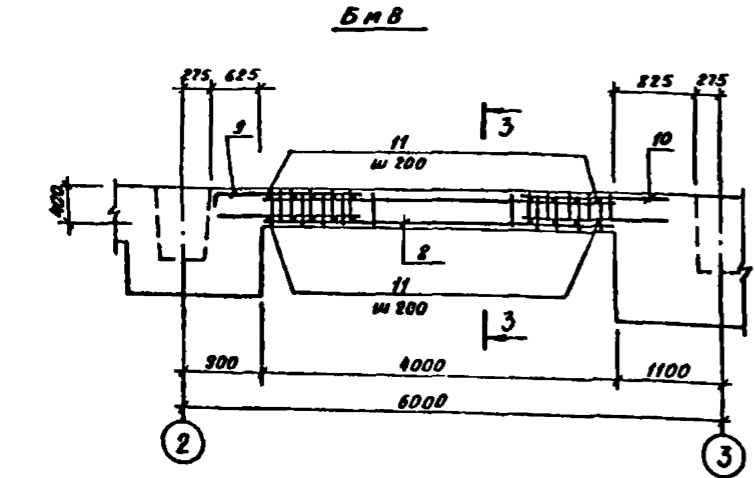
2-2



для БМ11	300	2950 - 2700	940 - 240
для БМ12	300	1460 - 1367	564 - 552
для БМ11		4190 - 3840	
для БМ12		2324 - 2219	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											всего
	Арматура класса										Прокат марки ВСт3кп2	
	А I					А II						
	ГОСТ 5781-82*											
phi 8	phi 10	Утого	phi 10	phi 25	phi 16	phi 20	phi 22	Утого	delta-25	delta-8	Утого	
БМ4			39	1496		38		1915	236		236	215.1
БМ5			10.1	1956		836		2893	292		29.2	318.5
БМ8	10.7	10.7	9.0		13.0	16.0		38.0				48.7
БМ9	17.5	17.5			76.4			76.4				93.9
БМ10	22.8	22.8	8.4					48.8	57.2			80.0
БМ11	6.4	6.4						46.0	46.0			52.4
БМ12	1.4	1.4			12.2			12.2				13.6
БМ15	3.6	3.6	3.6		12.0	19.4		79.4				82.6
БМ16			14.1	194.4		81.2		289.7	29.2		29.2	318.9



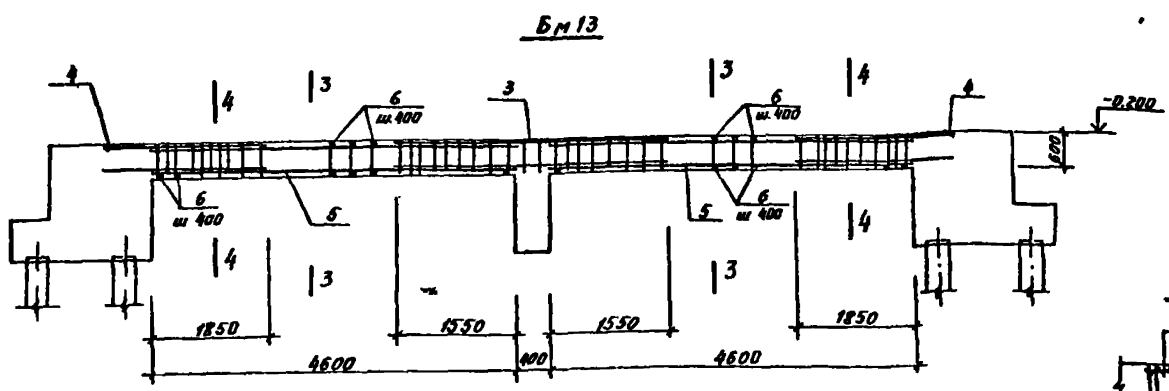
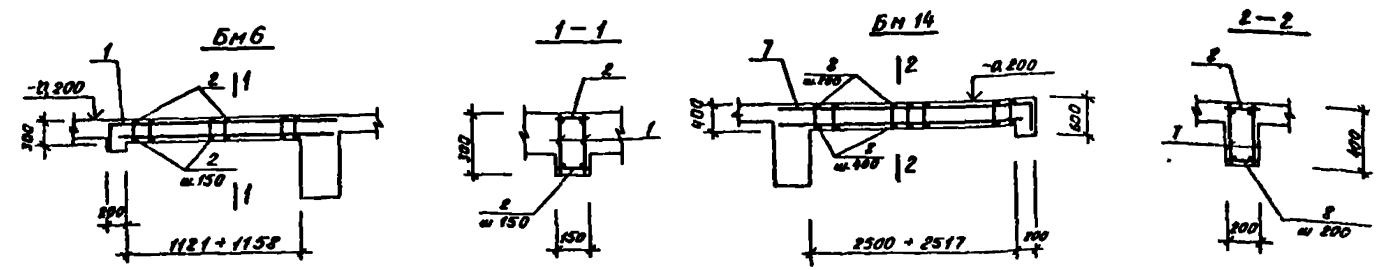
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Балка БМ10</b>			
Сборочные единицы			
А4 1	ТП901-1-97.88-КЖИ-С13	2	18.6кг
2	-КЖИ-С14	2	11.2кг
3	-КЖИ-С15	2	9.14кг
Детали			
Б4 4	А-I-8,ГОСТ5781-82* P-290	20	0.11 м
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0.71 м³
Балка БМ11			
Сборочные единицы			
А4 5	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С16	2	25.1кг
Детали			
Б4 6	А-I-8,ГОСТ5781-82* P-190	14	0.08кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0.24 м³
Балка БМ12			
А4 7	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С17	2	7.5 кг
Детали			
Б4 6	А-I-8,ГОСТ5781-82* P-190	7	0.03кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0.12 м³
Балка БМ8			
Сборочные единицы			
А4 8	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С18	2	14.6кг
А4 9	-КЖИ-С22	2	8.6кг
А4 10	-КЖИ-С23	2	8.9кг
Детали			
Б4 11	А-I-8,ГОСТ5781-82* P-190	21	0.12 м
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0.32 м³

1 Данный лист рассматривать совместно с л. 3,4  
2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм, 25мм.

ТП901-1-97.88-КЖИ			
Разроб	Шабалина	Ю.И.	
Провер	Андреева	В.И.	
Вед инж	Андреева	В.И.	
Рук гр	Побалеева	Л.И.	
И контр	Жило	Ю.И.	
Гл спец	Ханин	В.И.	
Нач отд	Урадовичева	Е.И.	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			
Р	24	Лист	
РКМ1, РКМ2			
Балки БМ8, БМ10-БМ12			
Схемы армирования			
Госстрой СССР			
ГПИ Ленинградский			
Водоканалпроект			

ТП901-1-97 88-Р-Р-БМБ.И

спецификация к балкам БМ6, БМ13, БМ14, БМ17



Расчетная схема для балок БМ6, БМ14, БМ17

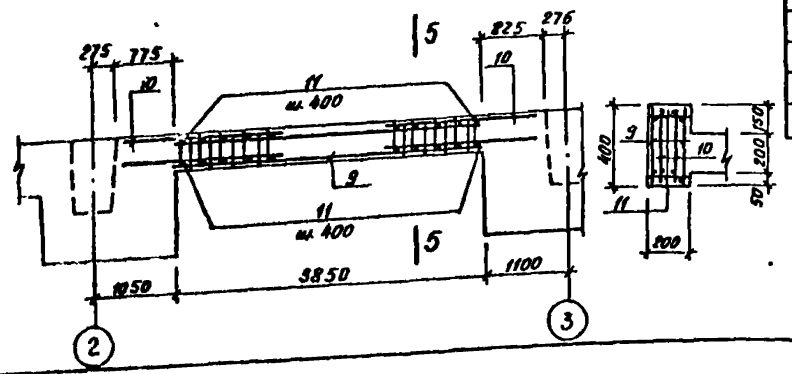
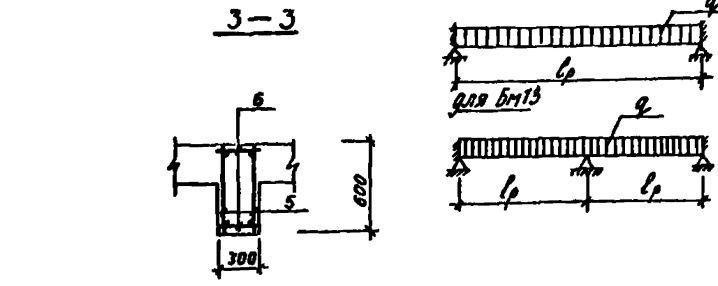
Марка балки	Ср. мм	q, т/м
БМ6	1200	3.0
БМ13	4850	3.8
БМ14	2700	4.1
БМ17	4050	3.5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					
φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ22	Итого		
БМ6	2,0		2,0		6,4				6,4	8,4
БМ13	36,2		36,2	19,8		34,0	54,8		108,6	144,8
БМ14	6,2		6,2		6,0	9,4			15,4	21,6
БМ17	5,2		5,2	6,8		12,8	23,0		44,6	49,8

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Балка БМ6		
				Сборочные единицы		
А4	1	ТП901-1-97 88-КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	Сетка арматурная С25	2	4,2 кг
				Детали		
Б4	2	А-I 8, ГОСТ 5781-82* 8-190	16	А-I 8, ГОСТ 5781-82* 8-190	16	0,06 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50 W4		0,052 м³
				Балка БМ13		
				Сборочные единицы		
А4	3	ТП901-1-97 88-КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	Сетка арматурная С27	2	14,5 кг
А4	4	-КЖИ-С28	То же	С28	4	8,3 кг
А4	5	-КЖИ-С29	То же	С29	4	21,6 кг
				Детали		
Б4	6	А-I 10 ГОСТ 5781-82* 8-290	46	А-I 10 ГОСТ 5781-82* 8-290	46	0,18 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50 W4		1,7 м³
				Балка БМ14		
				Сборочные единицы		
А4	7	ТП901-1-97 88-КЖИ-С26	Сетка арматурная С26	Сетка арматурная С26	2	9,7 кг
				Детали		
Б4	8	А-I 8 ГОСТ 5781-82* 8-190	14	А-I 8 ГОСТ 5781-82* 8-190	14	0,08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
				Балка БМ17		
				Сборочные единицы		
А4	9	ТП901-1-97 88-КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	Сетка арматурная С24	2	16,5 кг
А4	10	-КЖИ-С23	То же	С23	4	5,2 кг
				Детали		
Б4	11	А-I 8 ГОСТ 5781-82* 8-190	20	А-I 8 ГОСТ 5781-82* 8-190	20	0,08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,31 м³

1 Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4  
2 Толщина защитного слоя для рабочей арматуры балок 20 мм, 25 мм.



ТП901-1-97 88-КЖИ			
Провер	Шабалина	АИ.4	
Разреш	Котова	З.И.	
Вед. инж.	Андреева	Л.И.	
Руч. гр.	Израилева	Л.И.	
Инж.пр.	Жукова	Л.И.	
Ин. спец.	Ханин	Л.И.	
Инж. №2	Израилева	Л.И.	

Вид работ	Годов	Лист	Листов
Водолазные сооружения			
производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для оплывов и колдобания уровня воды	Р	25	

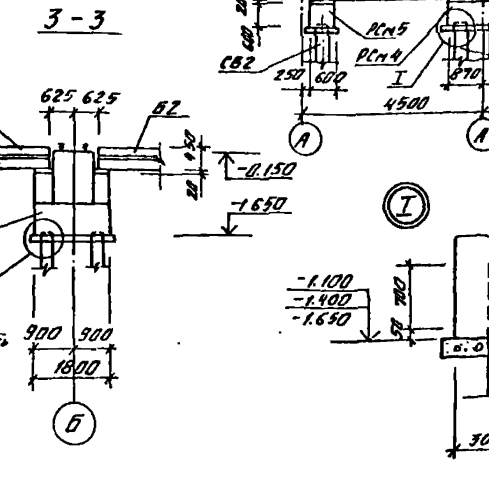
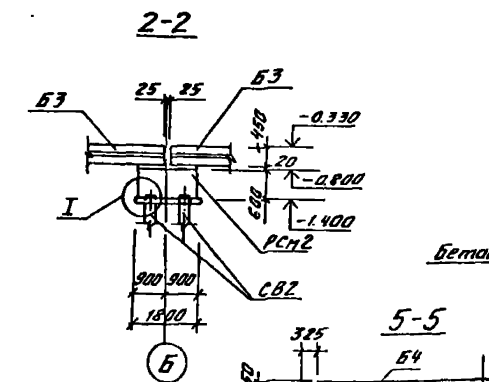
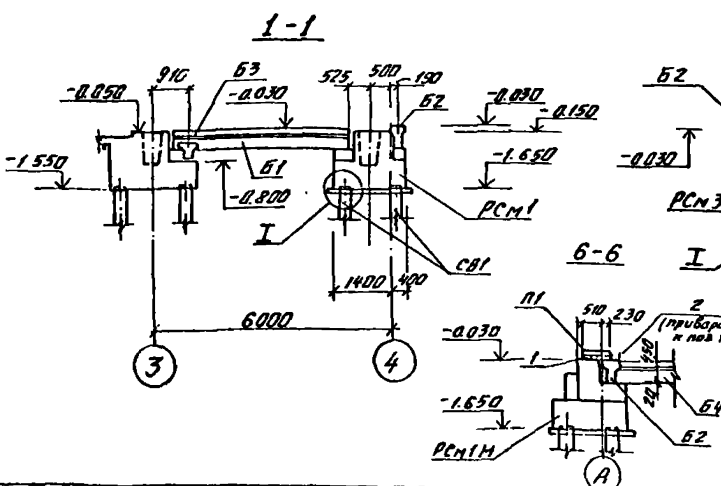
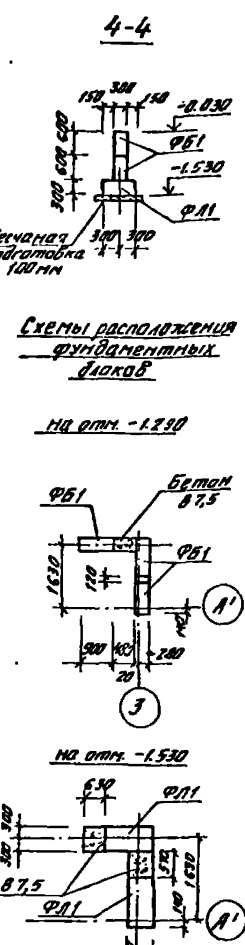
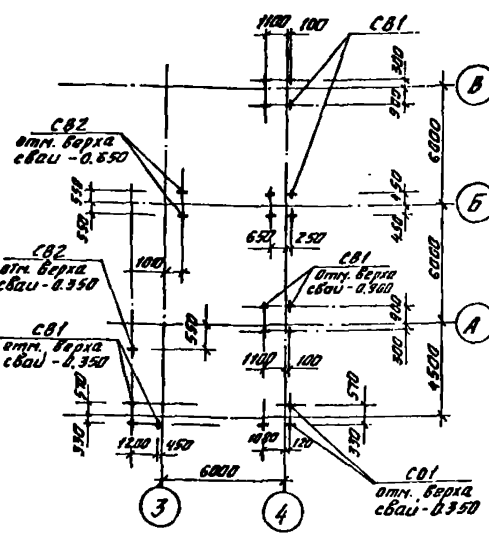
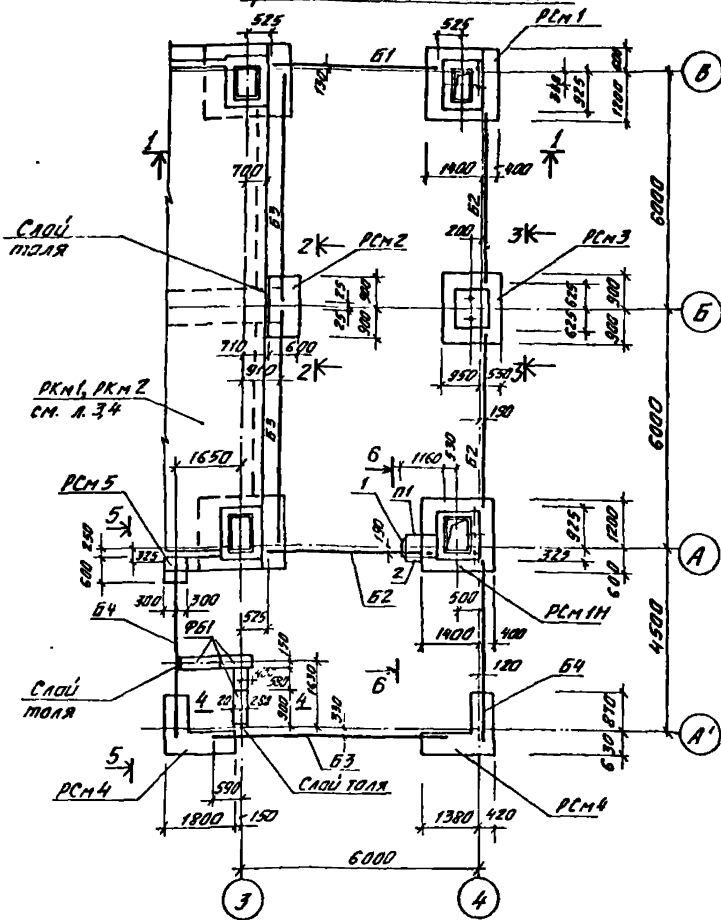
РКМ 1, РКМ 2  
Балки БМ6, БМ13, БМ14, БМ17  
Схемы армирования

Госстрой СССР  
ГЛК Ленинградский  
ВВДАКАНАЛПРОЕКТ

Схема расположения раствержков и фундаментных балок.

Схема расположения свай

Спецификация к схеме расположения раствержков, фундаментных балок, свай.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Сварные ж.б. изделия</b>					
<b>Фундаментные балки</b>					
Б1	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	1	1200	
Б2	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	3	1300	
Б3	1.415-1 Вып.1	ФББ-11	3	1800	
Б4	1.415-1 Вып.1	ФББ-31	2	1600	
<b>Сваи</b>					
СВ1	ГОСТ 19804.1-79*	СЗ-30	18	2050	
СВ2	ГОСТ 19804.1-79*	С16-35	3	6450	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Г	6	350	
ФА1	ГОСТ 13580-85	Плита ФЛ6.12-4	2	450	
П1	3.006.1-2/82 Б1-2	Плита П19-3Б	1	150	
1	ГОСТ 8509-86	L 90x7; c=900	1	870	
2	ГОСТ 8509-86	L 50x5; c=500	1	190	
<b>Монолитные ж.б. изделия</b>					
<b>Раствержки</b>					
РСМ1	лист 28	РСМ1	1		
РСМ1Н	лист 28	РСМ1Н	1		
РСМ2	лист 28	РСМ2	1		
РСМ3	лист 29	РСМ3	1		
РСМ4	лист 29	РСМ4	1		
РСМ4Н	лист 29	РСМ4Н	1		
РСМ5	лист 29	РСМ5	1		

- 1. Общие примечания смотреть лист 1
- 2. Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перебивкой швов.
- 3. Расчетная нагрузка на сваю №в=250т.

Схема	Нагрузки	Nк	Nт	Qк/Qт	Qк/Qt	Привязан	
						м	т
	Нормативные	8,19	45,68	23	Q55		
	Расчетные	9,00	50,25	25	Q6		

ТП901-1-97.88-КЖ1

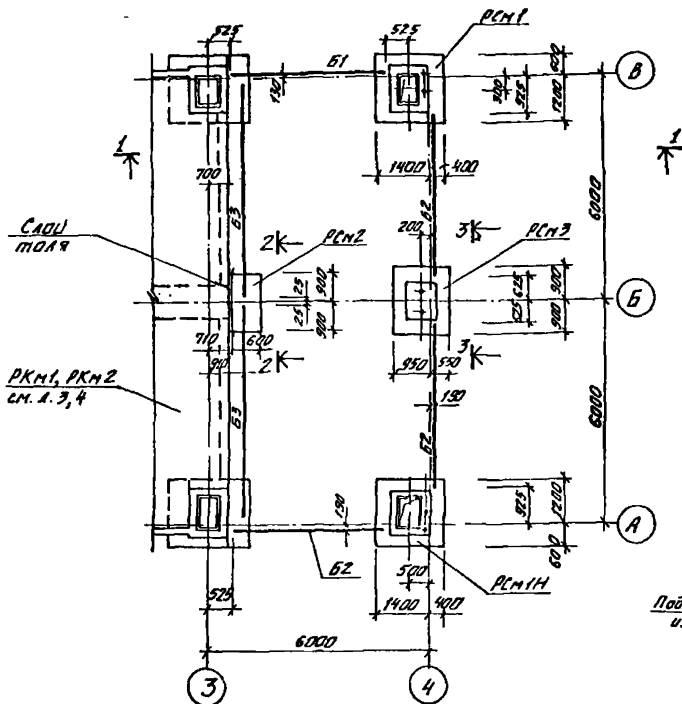
Провер	Разработ	Дата	Лист	Листов
Андреева	Котова	03.88	26	26

Схема расположения раствержков, фундаментных балок, свай (вариант с котельной).

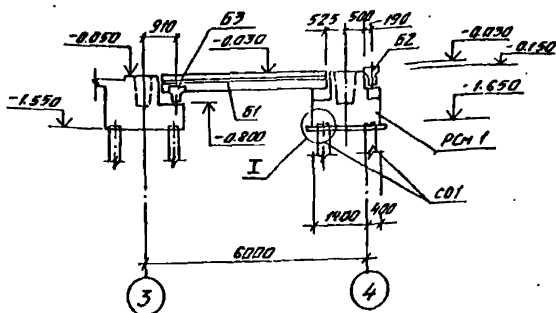
ТП 901-1-97.88 Альбом II

Лист 43 из 43. Достижение 100% в работе.

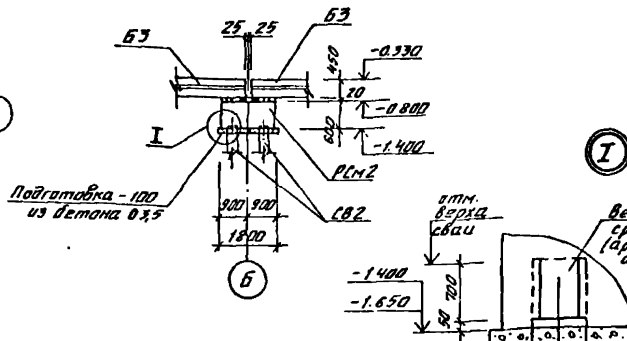
Схема расположения ростверков и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

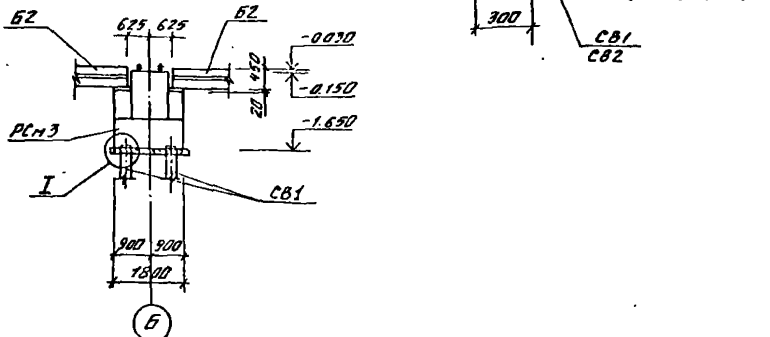
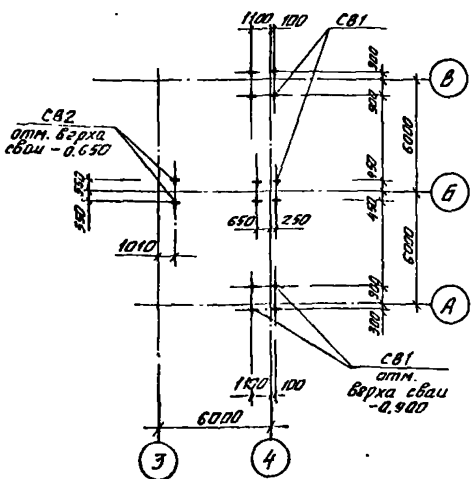


Схема расположения свай



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M <sub>у</sub> тн	N т	Q <sub>у</sub> / Q <sub>х</sub> т
	Нормативные	8,19	45,68	23/0,55
	Расчетные	9,00	50,25	25/0,6

Привязан

инв. №

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Сварные ж.б. изделия</b>					
<b>Фундаментные балки</b>					
Б1	1.415-1 Вып. 1	ФББ-4	1	1200	
Б2	1.415-1 Вып. 1	ФББ-14	3	1300	
Б3	1.415-1 Вып. 1	ФББ-11	2	1880	
<b>Сваи</b>					
СВ1	ГОСТ 13804.1-79*	с9-30	12	2050	
СВ2	ГОСТ 13804.1-79*	с16-35	2	6450	
<b>Монолитные ж.б. изделия</b>					
<b>Ростверки</b>					
РСМ1	лист 28	РСМ 1	1		
РСМ1Н	лист 28	РСМ1Н	1		
РСМ2	лист 28	РСМ 2	1		
РСМ3	лист 29	РСМ3	1		

1. Общие примечания смотреть лист 1
2. Расчетная нагрузка на сваю №6 = 250 т.
3. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.

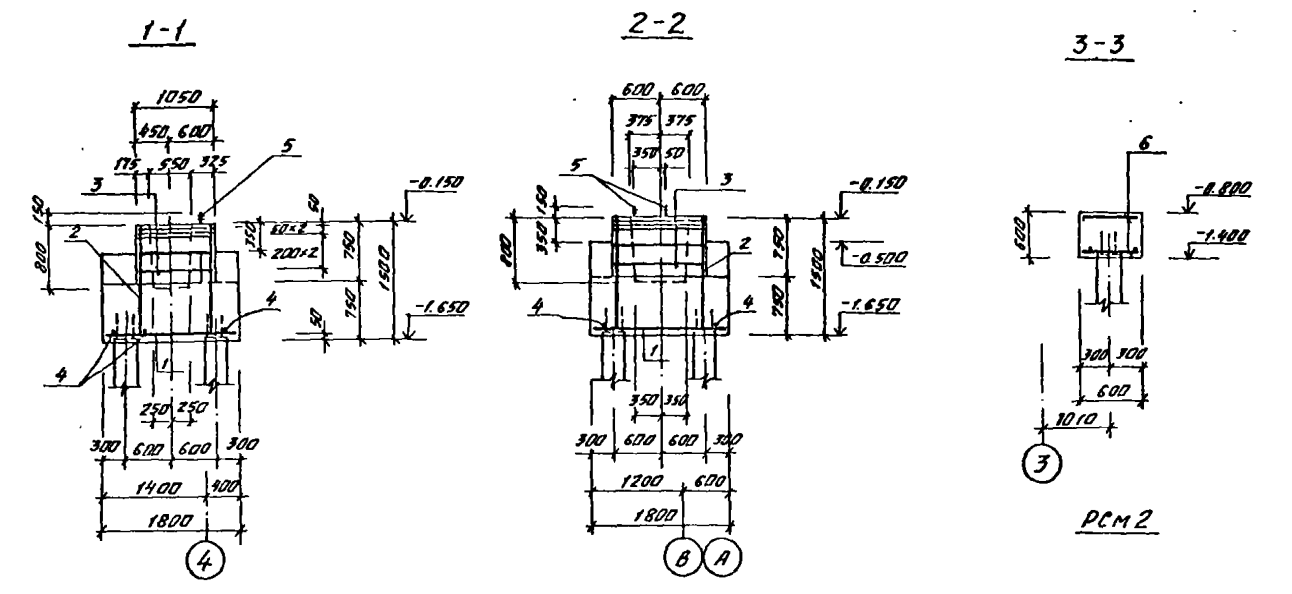
ТП901-1-97.88-КЖ1

Провер.	Андреева Л.И.	03.88	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист
Разработ.	Катава А.И.	03.88	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист
Инж.	Андреева А.И.	03.88	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист
Рук.пр.	Павлачева Л.И.	03.88	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист
Инж.	Жилова Э.И.	03.91	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист
Инж.	Хорова Л.И.	03.88	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист
Инж.	Хорова Л.И.	03.88	Исполнительность 04.03.90 (04.03.90) и 05.03.90 (05.03.90)	Лист

Госстрой СССР  
 Санкт-Петербургский филиал Ленинградского ГПИ  
 В.И.Козина проект

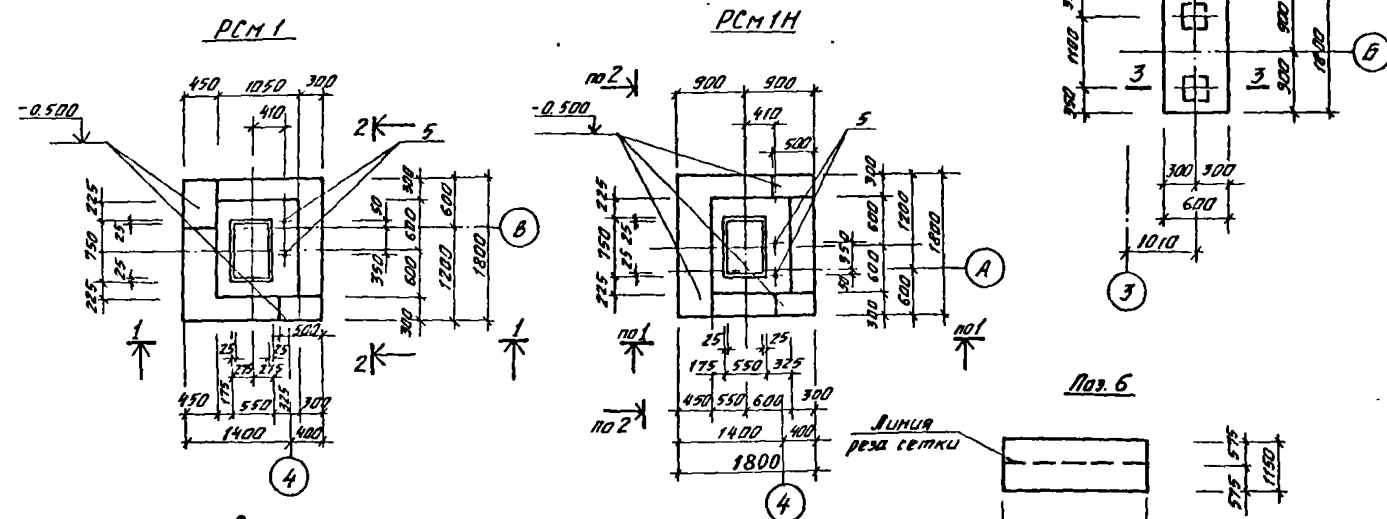
ТП901-1-97.88 Альбом II

Лист № 4 из 4

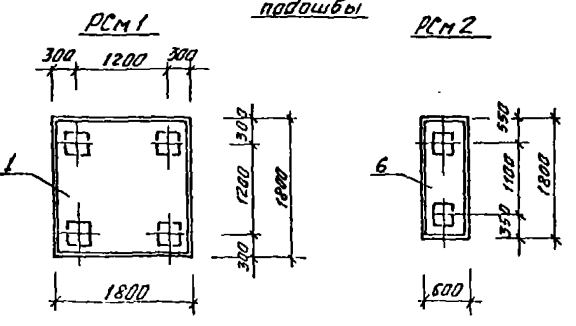


Спецификация к ростверкам.

Роль	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>РСМ1, РСМ1Н</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетка арматурная Гост 23279-85		
				ЗС 16А II 175x175 75	1	28,0 кг
				Каркас пространственный КРС-8	1	36,0 кг
				Сетка арматурная СС5-8	5	34 кг
				<b>Детали</b>		
				А-III-12 Гост 5781-82 с-120	5	0,1 кг
				<b>Узелки закладные</b>		
				ГОСТ 24379.1-80	2	5,93 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон В15, F50	м <sup>3</sup> 3,2	
				<b>РСМ2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетка арматурная Гост 23279-85		
				ЗС 16А II 115x175 75	1	33,8 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон В15, F50	м <sup>3</sup> 0,6	



Схемы расположения сеток подшвы



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные				Узелки закладные		Всего
	Арматура класса А III				Болты марки		
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		24379.1-80		
	φ8	12	16	Штаб	φ16	Штаб	
РСМ1, РСМ1Н	28,6	38,6	22,4	31,6	—	11,9	93,5
РСМ2	—	—	—	—	33,8	33,8	33,8

1. Схему расположения ростверков см л.л. 26, 27
2. До установки в опалубку поз. 6 разрезать пополам
3. Столбики под фундаментные балки вытратить в одной опалубке с ростверками.
4. Арматурные стержни поз. 4 приварить к сеткам пространственным каркасом и выпускать арматуры из свай.
5. Болты поз. 5 приварить к сетке подшвы поз. 1

ТП901-1-97.88-КЖ1			
Проект	Инженер	И.М.	03.88
Разраб	Катаба	И.М.	03.88
Вед. инж	Андреева	А.В.	03.88
Рук. гр.	Побояров	В.С.	03.88
Исполн	Жуков	В.С.	11.88
Исполн	Канин	В.С.	03.88
Исполн	Григорьев	В.С.	03.88

Возвращаемые сооружения проектированы от 23 до 10 м<sup>2</sup> для арматурных конструкций участка воды 100 м

ростверки РСМ1, РСМ1Н, РСМ2

Схемы армирования.

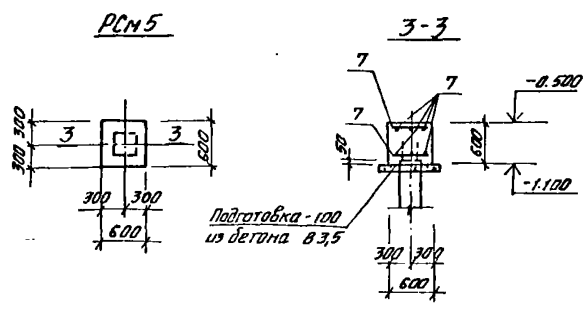
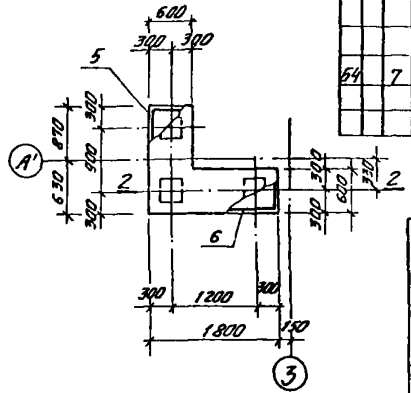
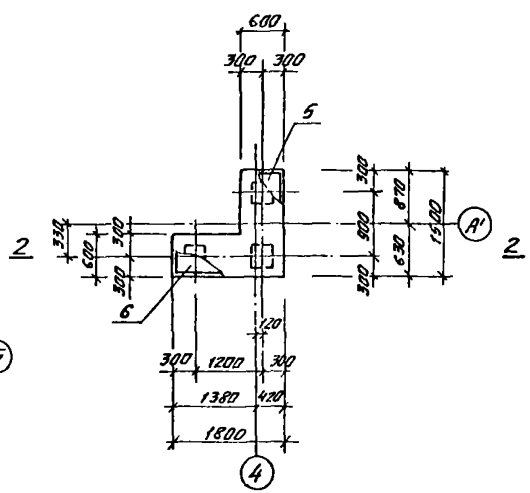
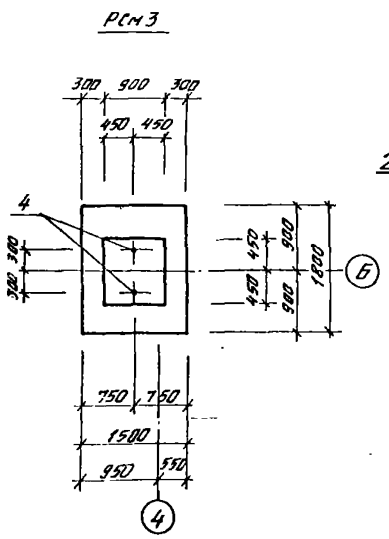
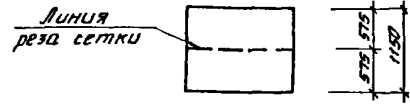
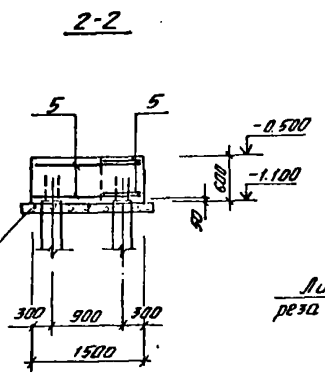
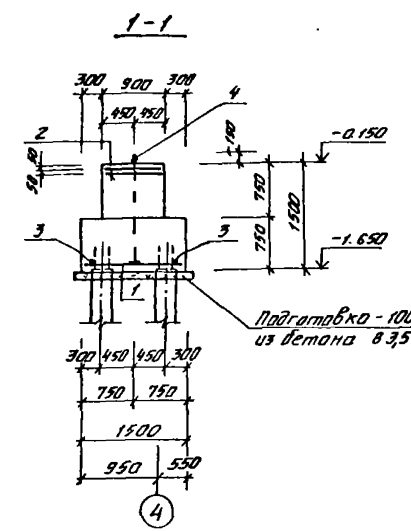
Госстр.: СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

Инв. №: 25, 26, 27, 28

ТП 901-1-97.88 Альбом II

Спецификация к ростверкам

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>РСМ 3</b>		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
		ГОСТ 23279-85		
1		2С 12А <sup>III</sup> 145x175 25	1	24,0 кг
2		4С 10А <sup>III</sup> 100 x 85x85 75	2	5,3 кг
		<b>Детали</b>		
3		А-В-12ГОСТ5781-82 <sup>*</sup> с=120	2	0,11 кг
		Изделие закладное		
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт с. 1124x1600	2	5,93 кг
		<b>Материал</b>		
		Бетон В15, F50		
		<b>РСМ 4; РСМ 4Н</b>		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
		ГОСТ 23279-85		
5		2С 16А <sup>III</sup> 115x145 25	1	28,7 кг
6		2С 16А <sup>III</sup> 115x175 25	1	33,8 кг
		<b>Материал</b>		
		Бетон В15, F50		
		<b>РСМ 5</b>		
		<b>Детали</b>		
7		А-В-16ГОСТ5781-82 <sup>*</sup> с=550	6	0,8 кг
		<b>Материал</b>		
		Бетон В15, F50		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего	
	Арматура класса		Болты марки			
	А II	А III	ВСт3сп2	ГОСТ 5781-80		
РСМ 3	—	10,5	24,3	34,8	11,9	46,7
РСМ 4, РСМ 4Н	625	—	—	—	—	625
РСМ 5	4,8	—	—	—	—	4,8

1. Схему расположения ростверков смотреть л.л. 26, 27.
2. До установки в опалубку поз. 5, 6 разрезать пополам.
3. Арматурные стержни поз. 3 приварить к сеткам подошвы пространственного каркаса и выпустком арматуры из себя.
4. Болты поз. 4 приварить к сетке подошвы поз. 1.

ТП 901-1-97.88-КЖ1					
Провер.	Андреева	Анич	05.88		
Разработ.	Котова	Анич	05.88	Водоозащитные сооружения	Студия
Вед. инж.	Андреева	Анич	05.88	проектирование от 25 до 100 м <sup>2</sup> для проектировки коллекторных водопроводов 100 м	Лист 29
Рук. гр.	Андреева	Анич	05.88		
Инженер	Анич	Анич	05.88	Ростверки РСМ 3, РСМ 4, РСМ 4Н, РСМ 5	Госстрой СССР
Инж. №	Анич	Анич	05.88	Схемы армирования.	г.п.и Ленинградский водоканалпроект

Инж. № 001. Изданы в 1988 г. в 1 экз.

ТП901-1-9788 Альбом I

Схема расположения колонн и балок кровли

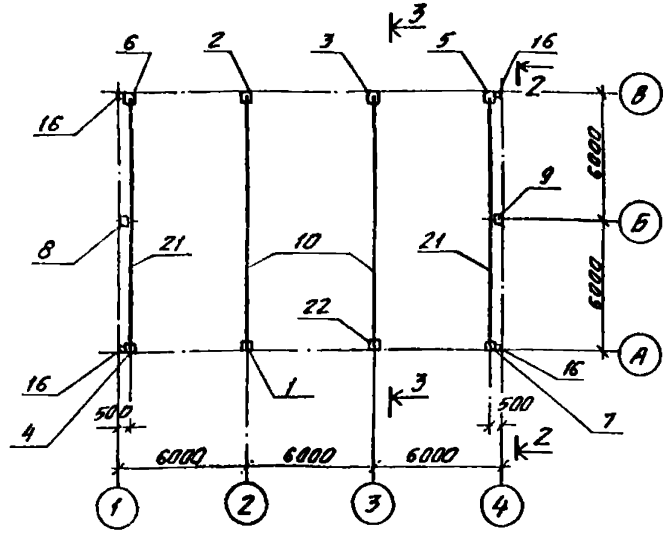
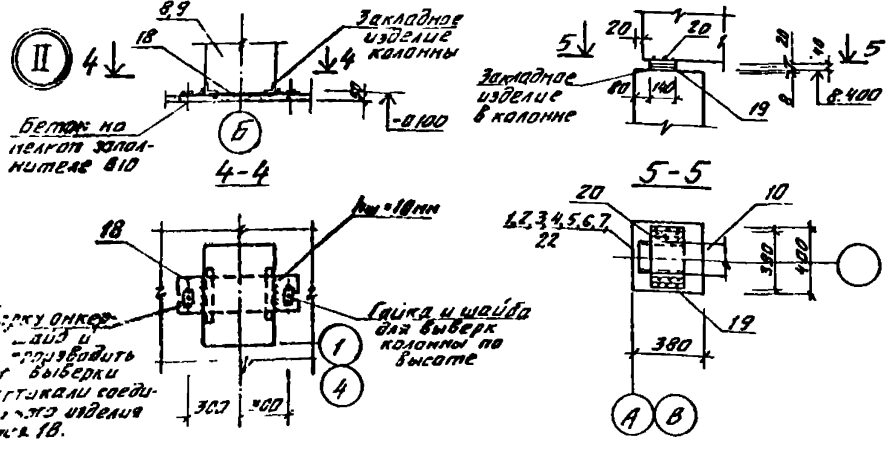
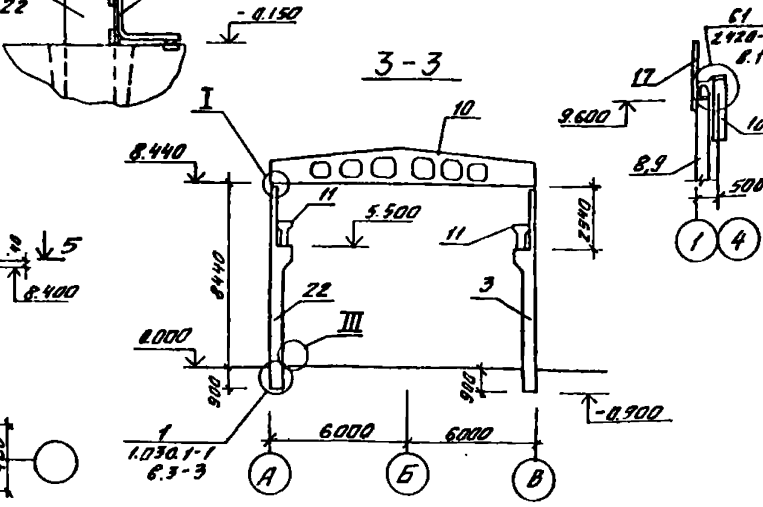
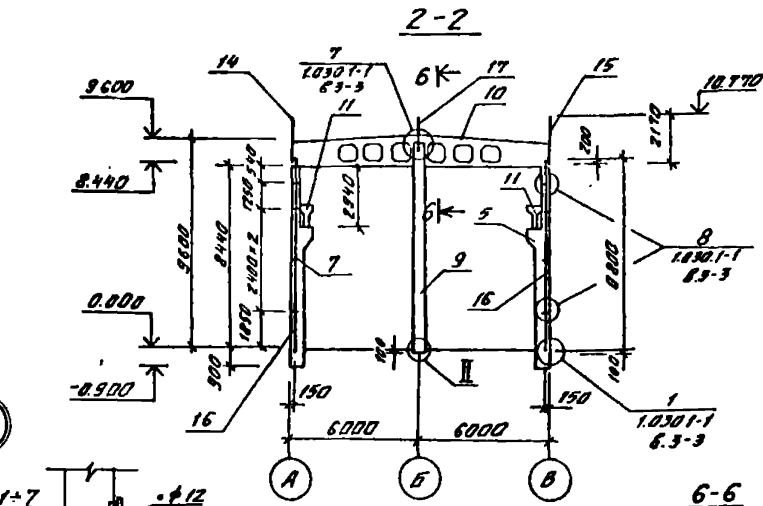
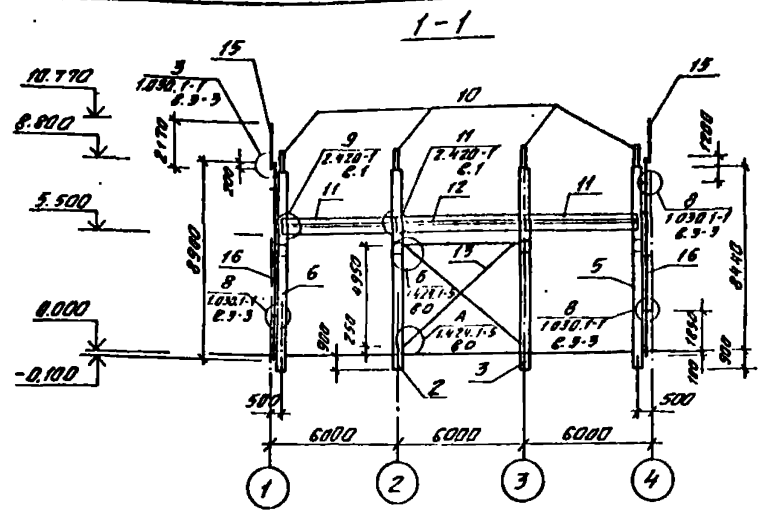
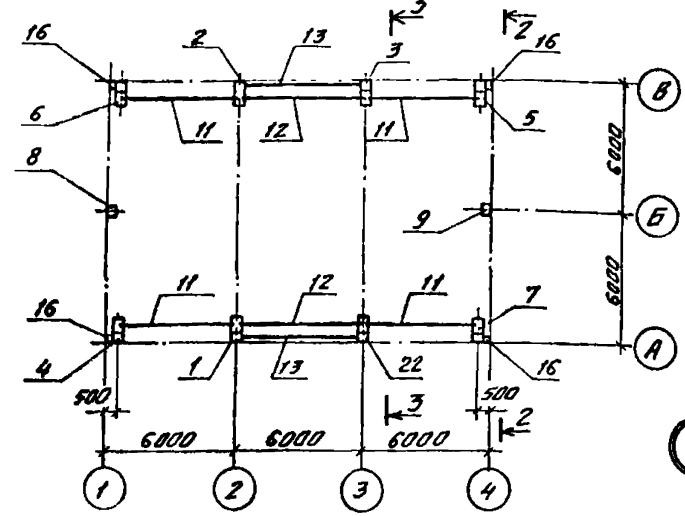


Схема расположения подкрановых балок и связей



Схема, пояснения к схемам расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и связей.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
<b>Колонны</b>					
1	ТП901-1-9788-КЖИ-КЖ4-1	1КЖ4-4-1	1	5200	
2	-КЖИ-1КЖ4-2	1КЖ4-4-2	1	5200	
3	-КЖИ-1КЖ4-3	1КЖ4-4-3	1	5200	
4	-КЖИ-1КЖ4-4	1КЖ4-4-4	1	5200	
5	-КЖИ-1КЖ4-5	1КЖ4-4-5	1	5200	
6	-КЖИ-1КЖ4-6	1КЖ4-4-6	1	5200	
7	-КЖИ-1КЖ4-7	1КЖ4-4-7	1	5200	
8	-КЖИ-7КФ97-1-1	7КФ97-1-1	1	3600	
9	-КЖИ-7КФ97-1-2	7КФ97-1-2	1	3600	
22	-КЖИ-1КЖ4-8	1КЖ4-4-8	1	5200	
<b>Балки</b>					
10	-КЖИ-1БДР12-1АИТ-1	1БДР12-1АИТ-1	2	4700	
21	-КЖИ-1БДР12-1АИТ-2	1БДР12-1АИТ-2	2	4700	
<b>Подкрановые балки</b>					
11	1.426.1-4 В.1	БК6-1АИТК	4	3500	
12	1.426.1-4 В.1	БК6-1АИТС	2	3500	
<b>Стальные изделия</b>					
13	1.424.1-5 В.6	Связь ВС2	2	580	
14	1.030.1-1.4-1-020	Насадка фальсверка НУ3	2	430	
15	1.030.1-1.4-1-020	Насадка фальсверка НУ4	2	430	
16	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фальсверка СФ9	4	461,9	
17	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцевого фальсверка НФ4	2	35,2	
18	ТП901-1-9788-КЖИ-МС1	Изделие следим. МС1	2	23,6	
19	ГОСТ 103-76 "	-140x20 L=350	8	7,7	
20	ГОСТ 103-76 "	-140x20 L=300	8	6,6	
	1.400-7	ММ-3	12	2,8	
	1.030.1-1.4-1-240	Т24	32	1,1	
	1.400-7	ММ-8	2	3,5	
	1.400-7	ММ-23	2	4,2	
	1.400-7	ММ-24	2	4,2	

Общие примечания смотреть лист 1

ТП901-1-9788-КЖ1					
Разработчик	Кастылева	Инж.	03.88		
Проверен	Андреева	Инж.	03.88		
Взвешено	Андреева	Инж.	03.88		
Уч. гр.	Подольский	Инж.	03.88		
Нормок.	Жило	Инж.	03.88		
И.с.с.с.	Калин	Инж.	03.88		
И.ч.с.с.	Григорьев	Инж.	03.88		
И.ч.с.с.	Григорьев	Инж.	03.88		
				Вводные данные	Лист
				Р	30
				Госстрой СССР	Лист №
				ГПИ Ленинградский	Лист №
				БСБКАМАПРОЕКТ	Лист №

Уч. гр. Подольский, Инж. 03.88

ТП901-1-9788 Альбом II

Схема расположения плит покрытия (вариант с тепловыми сетями)

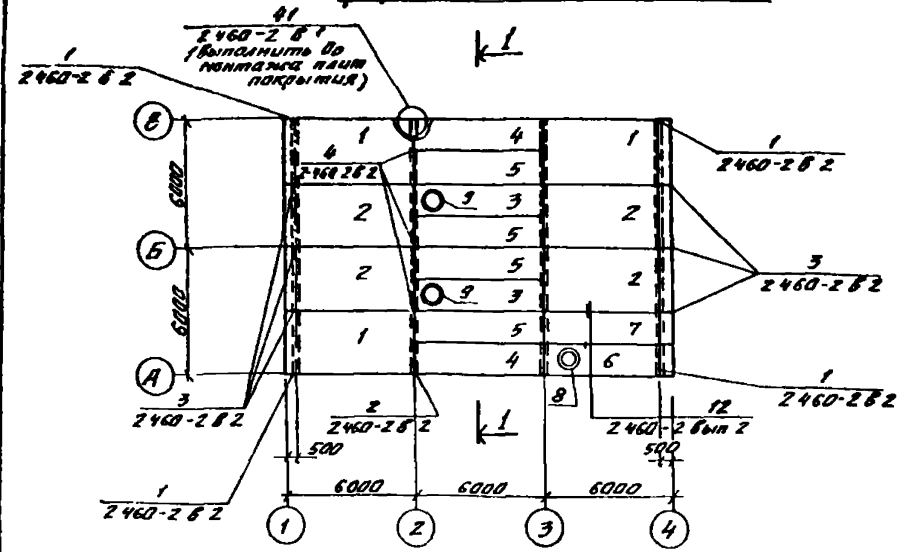


Схема расположения опорных подушек (вариант с котельной)

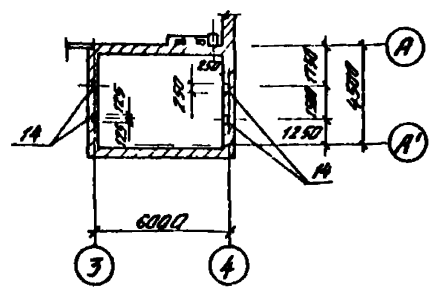
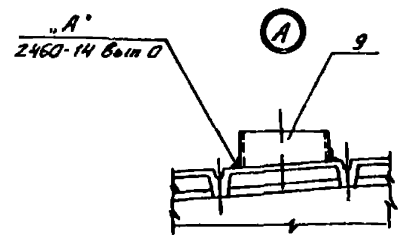
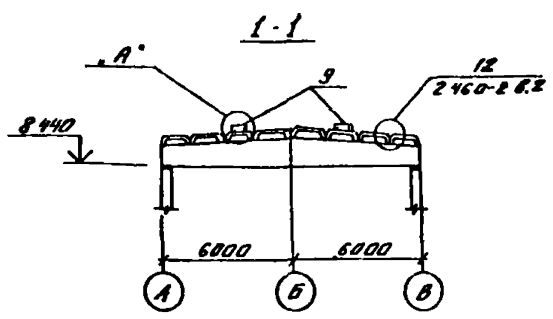
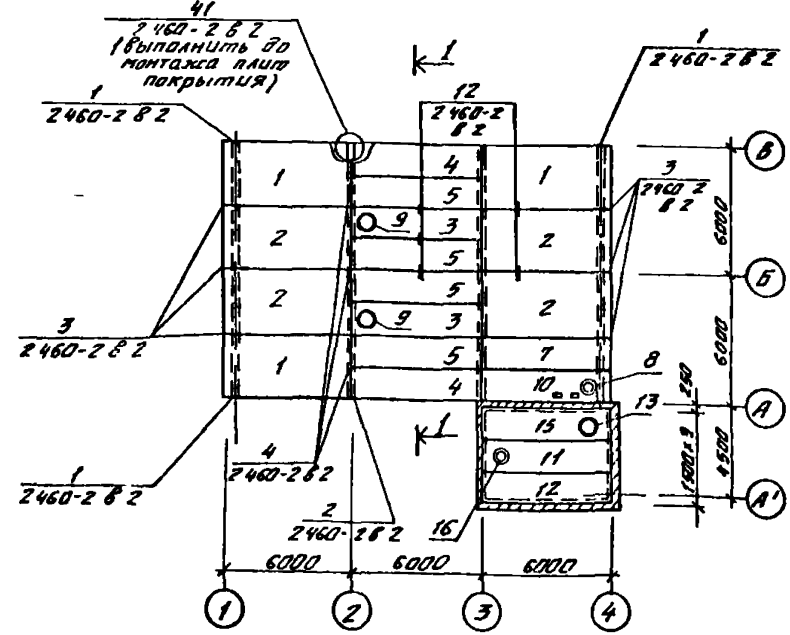


Схема расположения плит покрытия (вариант с котельной)



и общие примечания сматреть лист 1

Таблица к схемам расположения плит покрытия

Марк. паз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв кг	Примечание
<b>Вариант с тепловыми сетями</b>					
<b>Плиты покрытия</b>					
1	14651-10/82 Вып 1	1ПГ-1АТ-1УТ-М9-М9-50ПМ-40П	3	2820	
2	14651-10/82 Вып 1	1ПГ-1АТ-1УТ-М9-50ПМ-40П	4	2820	
3	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ-10-50ПМ-40П	2	1900	
4	ТП901-1-9788 КЖ1 2ПГ6-3А-1УТ 1-50ПМ-40П	2ПГ6-3А-1УТ 1-50ПМ-40П	2	1600	
5	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ 50ПМ-40П	4	1600	
6	ТП901-1-9788 КЖ1 2ПГ6-3А-1УТ 4-1-50ПМ-40П	2ПГ6-3А-1УТ 4-1-50ПМ-40П	1	2100	
7	КЖ1 2ПГ6-3А-1УТ 2-50ПМ-40П	2ПГ6-3А-1УТ-2-50ПМ-40П	1	1600	
8	1491-24 Вып 1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
9	1491-24 Вып 1	Стакан СБ10Б-1	2	280	
<b>Изделия соединительные</b>					
	1400-7, А 18	ММ50	8	1,8	
	1400-7, А 18	ММ51	2	1,9	
	1400-7, А 17	ММ48	4	1,1	
	2460-14, Б 0	МС1	12	0,1	
<b>Вариант с котельной</b>					
<b>Плиты покрытия</b>					
1	14651-10/82 Вып 1	1ПГ-1АТ-1УТ-М9-М9-50ПМ-40П	3	2820	
2	14651-10/82 Вып 1	1ПГ-1АТ-1УТ-М9-50ПМ-40П	4	2820	
3	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ 10-50ПМ-40П	2	1900	
4	ТП901-1-9788 КЖ1 2ПГ6-3А-1УТ 1-50ПМ-40П	2ПГ6-3А-1УТ 1-50ПМ-40П	2	1600	
5	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ 50ПМ-40П	4	1600	
7	ТП901-1-9788 КЖ1 2ПГ6-3А-1УТ 2-50ПМ-40П	2ПГ6-3А-1УТ 2-50ПМ-40П	1	1600	
10	КЖ1 2ПГ6-3А-1УТ 4-1-50ПМ-40П	2ПГ6-3А-1УТ 4-1-50ПМ-40П	1	2100	
11	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ 4-50ПМ-40П	1	2000	
12	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ-50ПМ-40П	1	1600	
15	14651-10/82 Вып 1	2ПГ6-3А-1УТ-7-50ПМ-40П	1	2100	
9	1491-24 Б 1	Стакан СБ10Б-1	2	280	
13	1491-24 Б 1	Стакан СБ7А-1	1	320	
14	ТП901-1-9788-КЖ1 ОП1	Опорная подушка ОП1	4	218	
8	1491-24 Б 1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
16	1491-24 Б 1	Стакан СБ4А-1	1	160	
<b>Изделия соединительные</b>					
	1400-7 А 17	ММ48	4	1,1	
	2460-14 Б 0	МС1	20	0,1	
	1400-7 А 18	ММ50	8	1,8	
	1400-7 А 18	ММ50	2	1,8	

С.С.САДОВАЯ  
Инж. Садовая С.С.  
Инж. Садовая С.С.  
Инж. Садовая С.С.

ТП901-1-9788-КЖ1

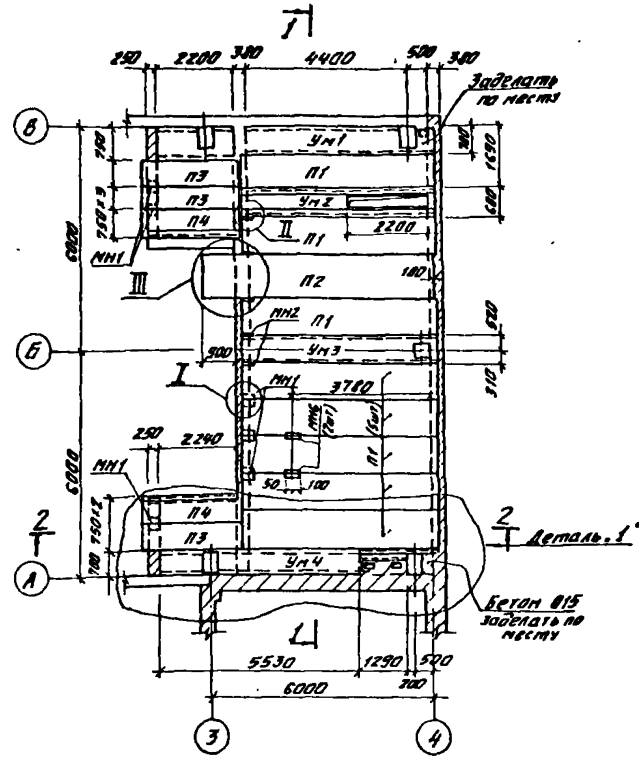
Провер	Андреева	АНЧ	03.88	Подразборные сооружения про-изводства №5 от 05.08.88г. для строительства канализационной системы в здании 10.0.4	Студия	Лист	Листов 6
Разраб	Кастылева	К.С.	03.88		Р	31	
Вед инж	Андреева	АНЧ	03.88				
Рук. гр.	Андреева	АНЧ	03.88				
И.контр.	Жило	ЖС	1.88	Схемы расположения плит покрытия			
Пр. спец.	Калин	КА	03.88				
Нач. отд.	Борисов	БС	03.88				

Тосстрой СССР  
ГПМ Ленинградский  
водоканалпроект

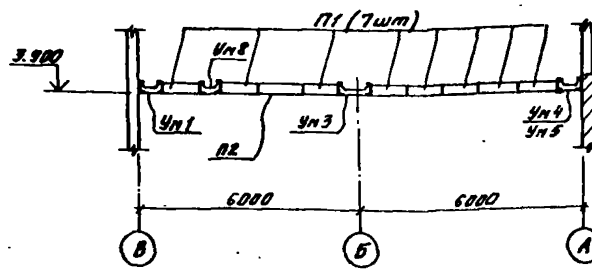


ТП 901-1-97.88 Альбом Э

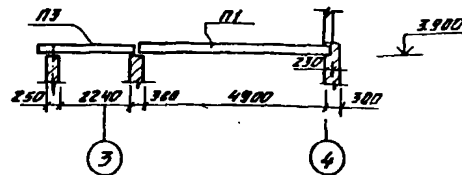
Схема перекрытия на отм. 4.150



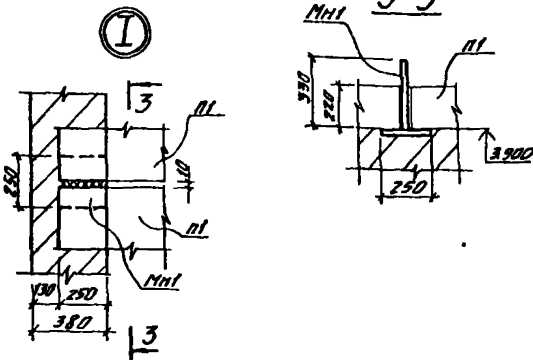
1-1



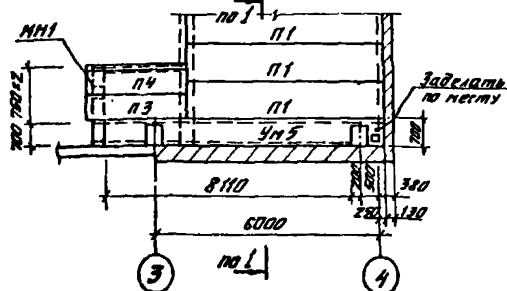
2-2



3-3



Деталь 1\* (вариант с тепловыми сетями)



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 33.34
2. Стальные конструкции и ограждение перекрытия на отм. 4.15 см. листы марки КМ.
3. Перед укладкой плит перекрытия необходимо установить закладные изделия МН1 для крепления ограждения.
4. Закладные изделия МН2 для крепления ограждения приварить к Г монолитных участков.

Спецификация к схеме перекрытия

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечания
		Вариант с котельными			
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8А ВТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8А ВТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82	П23г-3	3	820	
П4	10901-9788-КЖИ-П23г-3-1	П23г-3-1	2	820	
		Участок монолитный			
УМ1	лист 33.34	УМ1	1		
УМ2	лист 33.34	УМ2	1		
УМ3	лист 33.34	УМ3	1		
УМ4	лист 33.34	УМ4	1		
		Узлы закладные			
МН1	10901-9788-КЖИ-МЗ	Изделие закладное МЗ	6	70кг	
МН2	ГОСТ 103-76"	-150x8 С=200	5	19кг	
МН3	ГОСТ 8240-72"	С24 С=1280	2	307кг	
МН4	1.400-15.80.02 лист 3	Изделие закладное МН13-3	2	17кг	
МН5	ГОСТ 8509-72"	L 50x5 С=1200	1	4,5кг	
МН6	1.400-15.80.02 л.1	Изделие закладное МН103-3	2	16кг	

Вариант с тепловыми сетями

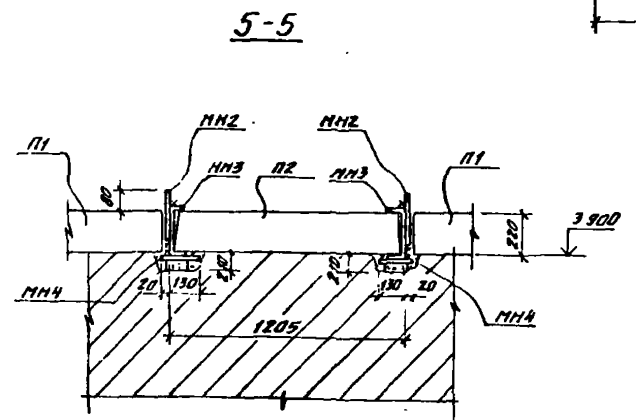
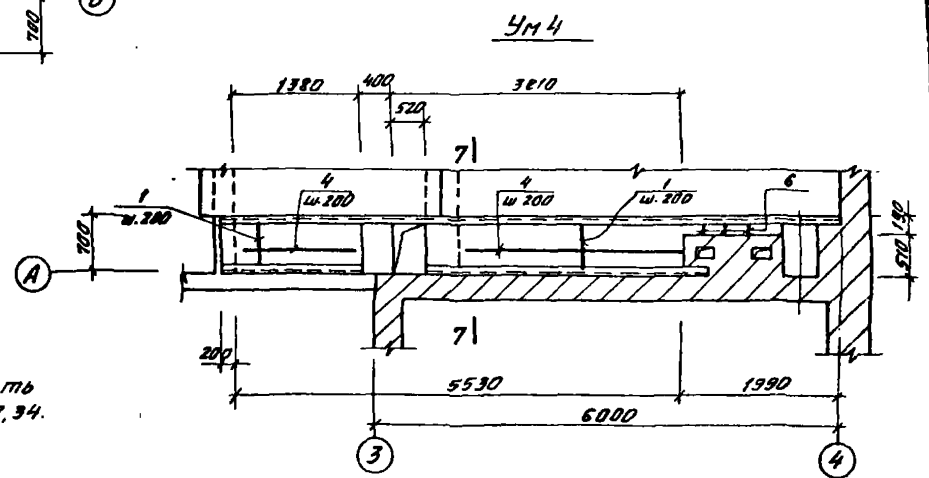
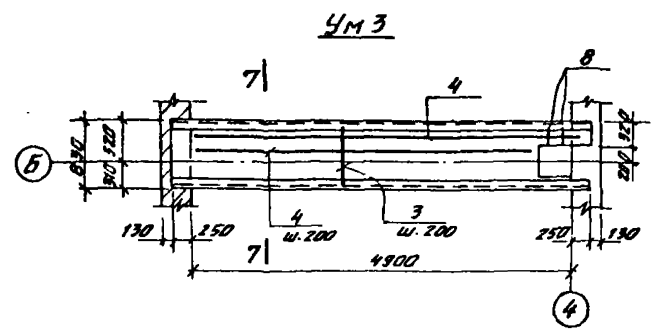
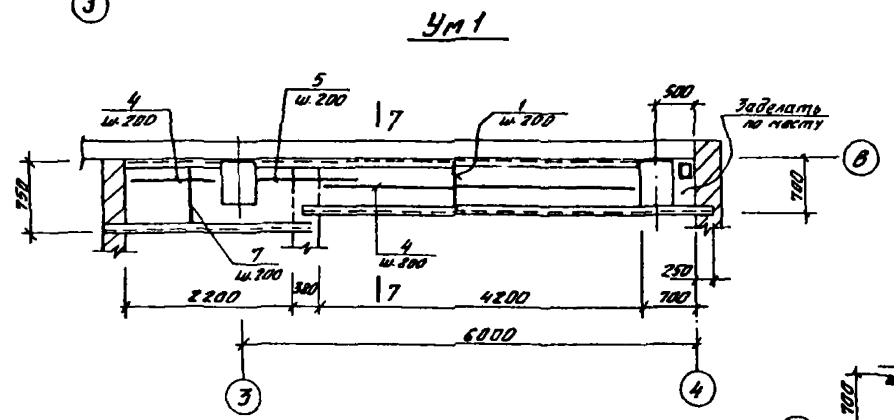
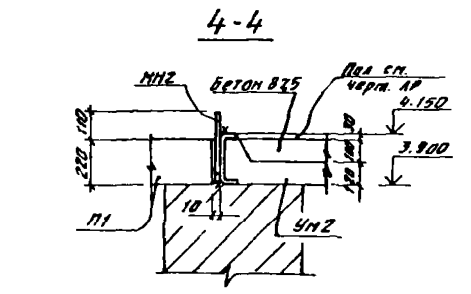
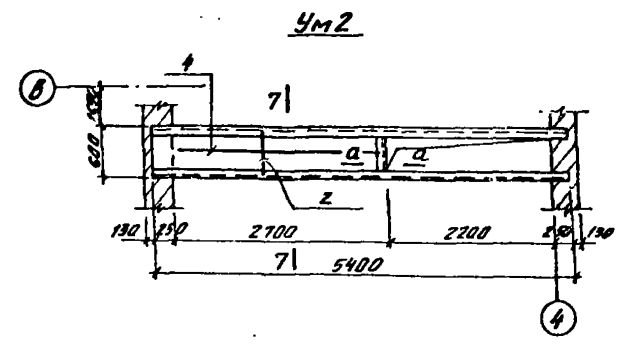
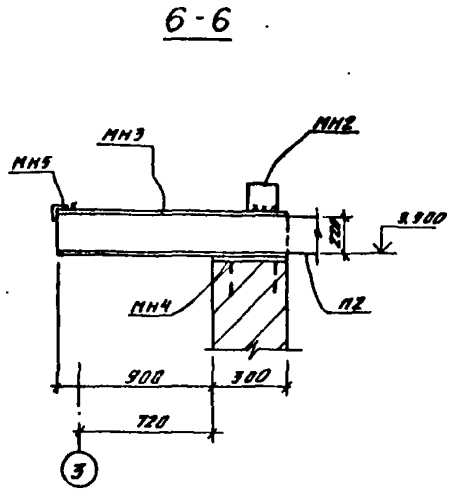
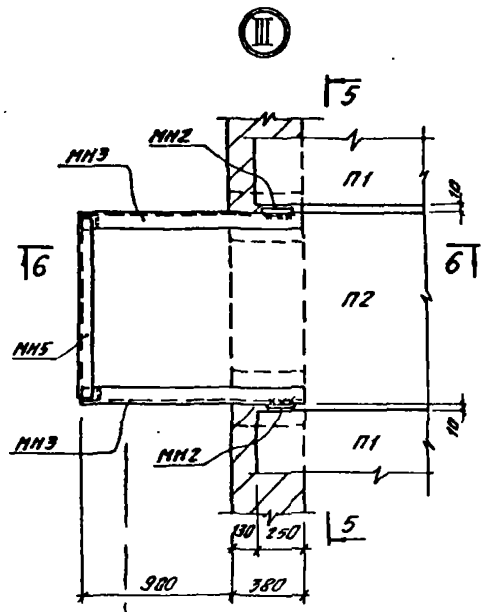
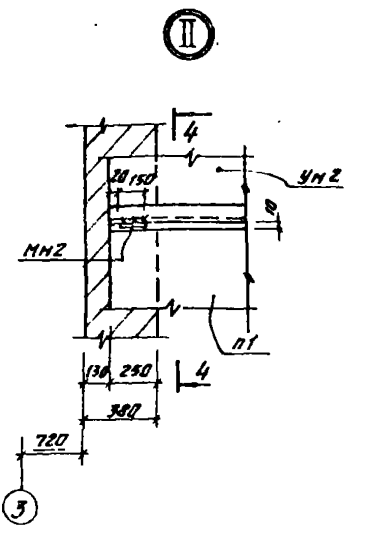
Плиты перекрытия					
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8А ВТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8А ВТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82	П23г-3	3	820	
П4	10901-9788-КЖИ-П23г-3-1	П23г-3-1	2	820	
		Участок монолитный			
УМ1	лист 33.34	УМ1	1		
УМ2	лист 33.34	УМ2	1		
УМ3	лист 33.34	УМ3	1		
УМ5	лист 33.34	УМ5	1		
		Узлы закладные			
МН1	10901-9788-КЖИ-МЗ	Изделие закладное МЗ	6	70кг	
МН2	ГОСТ 103-76"	-150x8 С=200	5	19кг	
МН3	ГОСТ 8240-72"	С24 С=1280	2	307кг	
МН4	1.400-15.80.02 лист 3	Изделие закладное МН13-3	2	17кг	
МН5	ГОСТ 8509-86	L 50x5 С=1200	1	4,5кг	
МН6	1.400-15.80.02 л.1	Изделие закладное МН103-3	2	16кг	

ТП 901-1-97.88-КЖ1

Привязан	Контроль	Исполнение	Судоп	Лист	Итого
				Р	32
инв. №	Разработ Андрейва	Контр. Андрейва	Судоп	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж № 1.	

Лист № табл. в альбоме и в деле

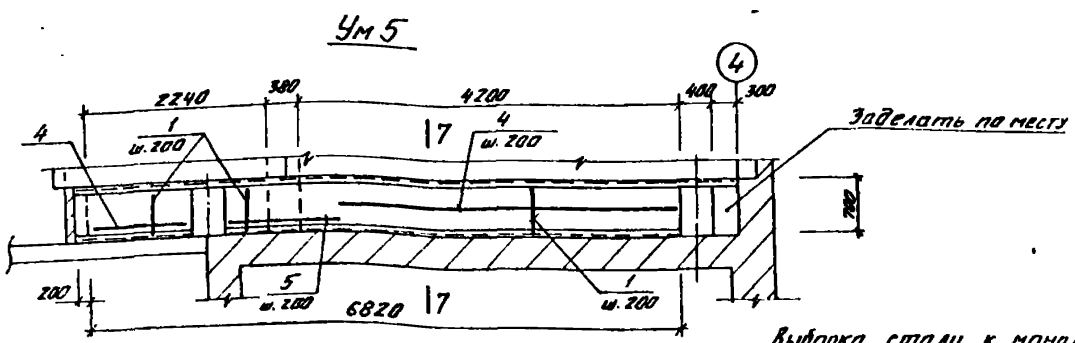
ТП901-1-97.88 Альбом I



Данный лист рассматривать совместно с листами 32,34.

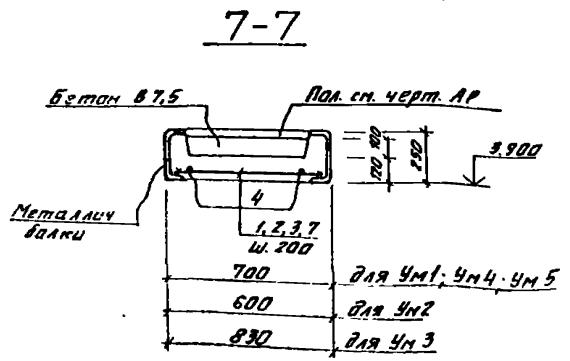
ТП901-1-97.88-КЖ1						
Разработчик	Когалкина	К.И.	08.88	Водопадные сооружения пропускной емкостью от 25 до 100 м³ для очистки воды от примесей	Студия	Лист
Проектировщик	Андреева	В.И.	08.88		Р	33
Инженер	Андреева	В.И.	08.88		Госстрой СССР	
Инженер	Кузнецова	Л.И.	08.88		ГПИ Ленинградский	
Инженер	Халип	С.И.	08.88		Водоканалпроект	

ТП 901-1-97.88 Альбом 2



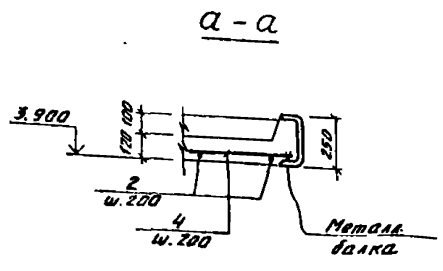
Выборка стали к монолитным участкам, кг

Марка защелки	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	6		Шага	8		Шага	
УМ1	5,0		5,0	11,3		11,3	16,3
УМ2	1,8		1,8	2,6		2,6	4,4
УМ3	5,0		5,0	7,7		7,7	12,7
УМ4	5,6		5,6	8,8		8,8	14,4
УМ5	5,3		5,3	11,0		11,0	16,3



Спецификация арматуры к монолитным участкам (продолжение)

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				УМ5		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-В, L=680	30	0,3кг
Б4	5			А-III-В, L=1000	4	0,4кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, Собщ = 24,0 п.м.		п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м <sup>3</sup> 0,6	



Спецификация арматуры к монолитным участкам

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				УМ1		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-В, L=680	21	0,3кг
Б4	7			А-III-В, L=730	10	0,3кг
Б4	5			А-III-В, L=1000	4	0,4кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, Собщ = 23,0 п.м.		п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м <sup>3</sup> 0,25	
				УМ2		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	2			А-III-В, L=580	13	0,2кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, Собщ = 8,0 п.м.		п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м <sup>3</sup> 0,4	
				УМ3		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	3			А-III-В, L=810	23	0,3кг
Б4	8			А-III-В, L=310	4	0,2кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, Собщ = 23,0 п.м.		п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м <sup>3</sup> 0,5	
				УМ4		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-В, L=680	27	0,3кг
Б4	6			А-III-В, L=180	7	0,1кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, Собщ = 25,5 п.м.		п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м <sup>3</sup> 0,5	

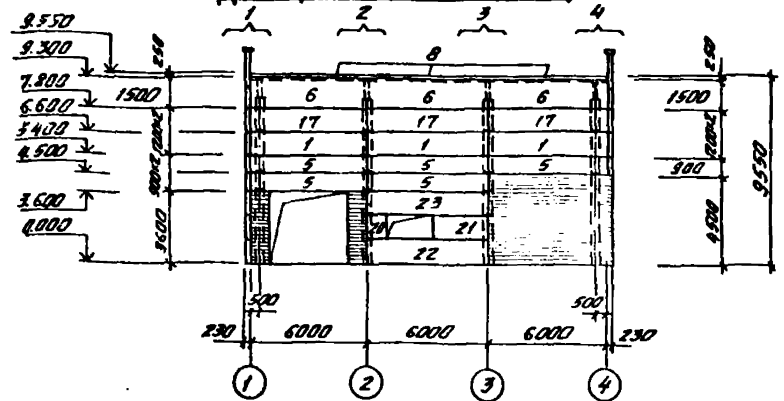
- Данный лист рассматривать совместно с листами 32, 33.
- Арматура паз. 1-3; 6-8 приварить к металлическим балкам.
- В монолитных участках поверх плиты выполнить набетонку из бетона В 7,5 δ=100мм.

ТП 901-1-97.88-КЖ1

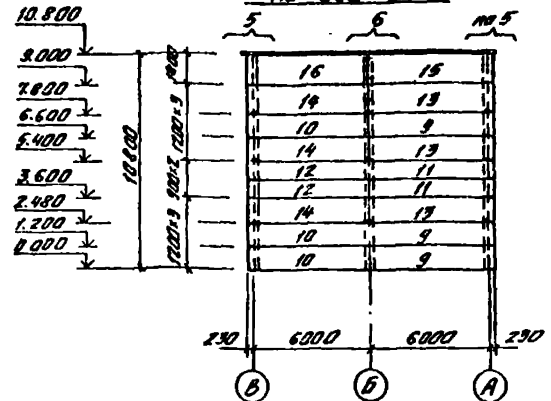
Разработ	Костылева	К.П.	03.88	Водозащитные сооружения про- изводства № 025-01,0 № 6 для доливки бетона на уровне воды п.в.ч.	Статус Лист Листов Р 34
Провер	Андреева	В.И.	03.88		
Ведущий	Андреева	В.И.	03.88		
Вып. гр.	Андреева	В.И.	03.88		
Нормок.	Исидо	В.И.	03.88		
Д. спец.	Халин	В.И.	03.88	Перекрытие на отм. 4.157	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Вадокана ЛРЗ
Нач. отд.	Борисов	С.П.	03.88		

Схема расположения стеновых панелей

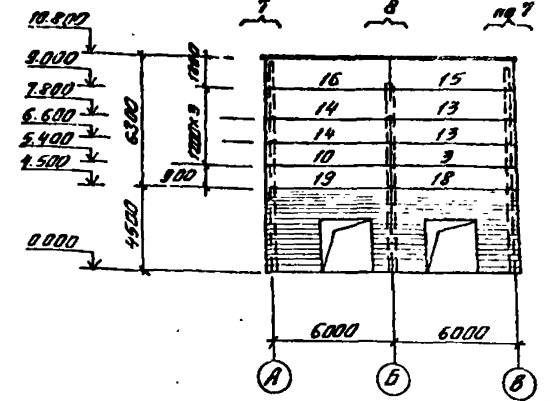
По оси А (при варианте с котельной)



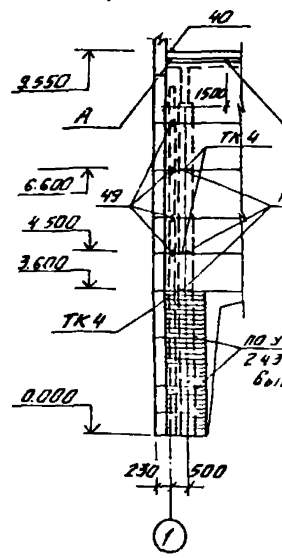
По оси 1'



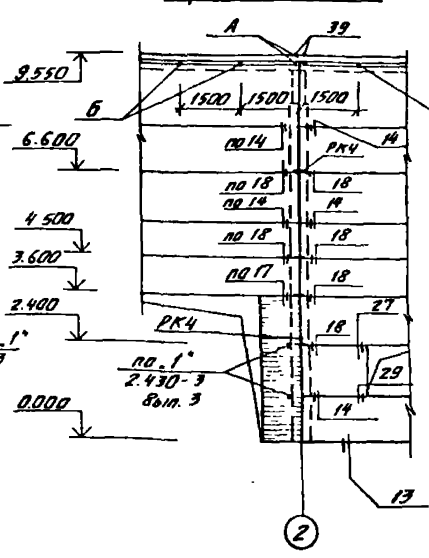
По оси 4'



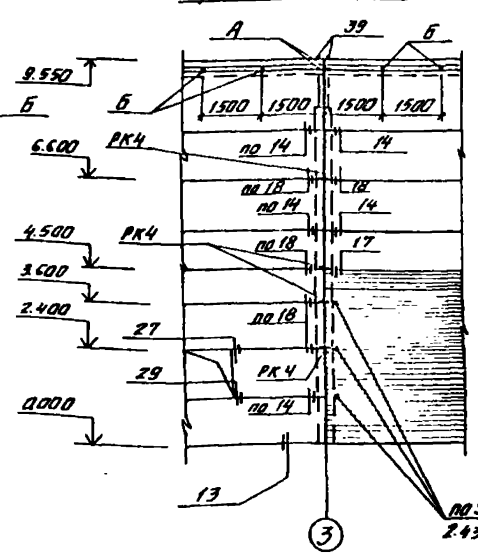
Фрагмент 1'



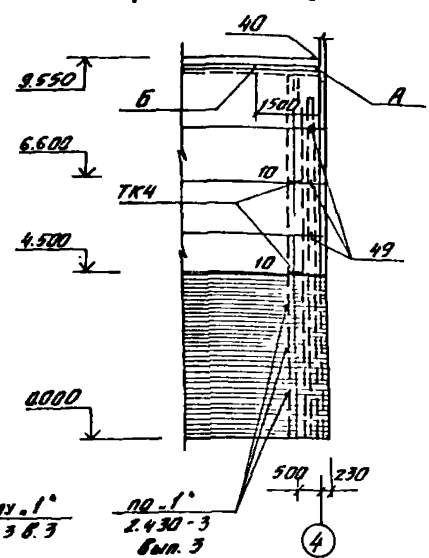
Фрагмент 2'



Фрагмент 3'



Фрагмент 4'



К фрагменту 4'

Серия, лист	Марка материала	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ТК4	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	40	1	1
	49	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	10	2	2
1.030.1-1 Вып. 0-3	А	1	1
	Б	1	1
2.430-20 Вып. 3	по узлу 1'	1,5	1,5

Серия, лист	Марка материала	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ТК4	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	40	1	1
	49	4	4
	10	3	3
1.030.1-1 Вып. 0-3	А	1	1
	Б	1	1
2.430-20 Вып. 3	по узлу 1'	1	1

Серия, лист	Марка материала	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 3-3	27	1	1
	29	1	1
	14	3	3
	по 14	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	39	2	2
	по 17	1	1
	18	1	1
	по 18	2	2
1.030.1-1 Вып. 0-3	А	2	2
	Б	3	3
2.430-20 Вып. 3	по узлу 1'	1	1
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	4	4

Серия, лист	Марка материала	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	4	4
1.030.1-1 Вып. 5-3	14	2	2
	по 14	3	3
	27	1	1
	1	1	1
	18	1	1
	по 18	4	4
	39	2	2
	29	1	1
1.030.1-1 Вып. 0-3	А	2	2
	Б	4	4
2.430-20 Вып. 3	по узлу 1'	1,5	1,5

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 36, 37, 38.
2. Узел 13, опирание стеной панели на фундаментную балку см. л. 1.030.1-1, вып. 3-3.

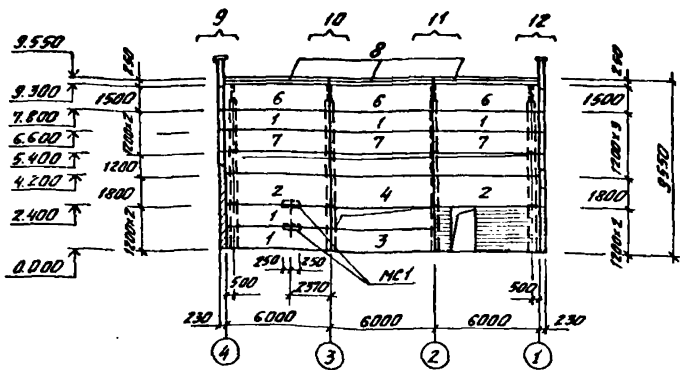
ТП 901-1-97.88-КЖ1			
Разраб.	Кастылева	К.И.	
Провер.	Андреева	Л.И.	
	Андреева	Л.И.	
	Вук гр	Воложнева	
Нормир.	Жило	Л.И.	
П. спец.	Калин	Р.И.	
Испол.	Григорьев	В.И.	
Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.			Госстрой СССР МПН Ленинградский Водоканалпроект
			Студия Лист Листов Р 35

ТП 901-1-97.88 Альбом №

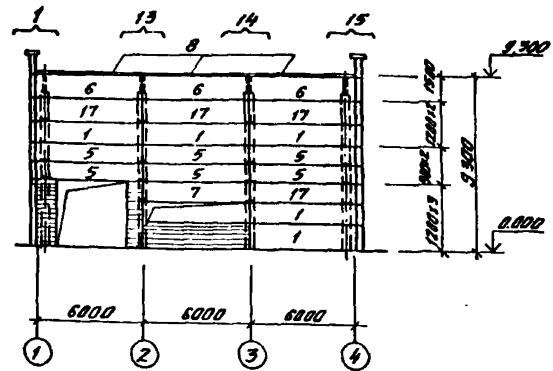
Инж. Г.И. Гребеня, Подпись и печать. Визит № 27

Т.П. 901-1-97.88 ЛАБОР. I

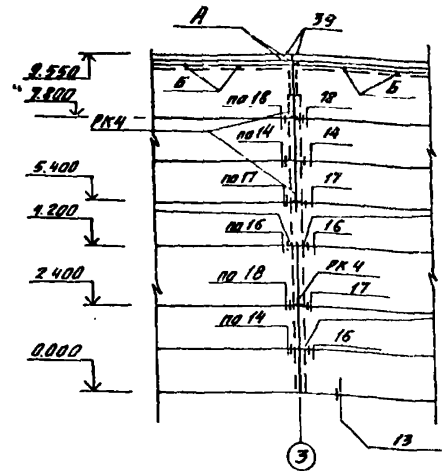
Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



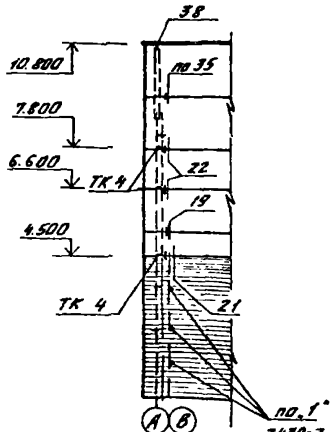
По оси "А"  
(при варианте с тепловой сетью)



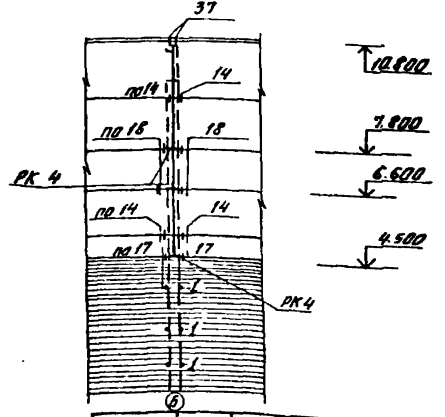
Фрагмент 10



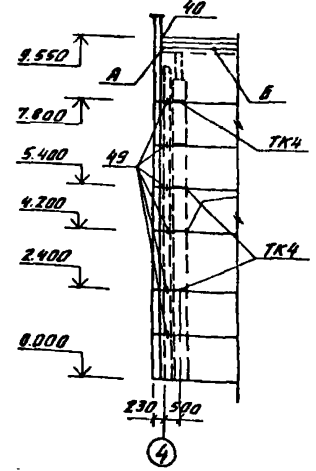
Фрагмент 7



Фрагмент 8



Фрагмент 9



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	3
1030.1-1 Вып. 3-3	40	1	1
	49	6	6
1030.1-1 Вып. 0-3	А	1	1
	Б	1	1

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	3
1030.1-1 Вып. 3-3	16	2	2
	17	2	2
	18	2	2
1030.1-1 8.0-3	39	2	2
	А	2	2
	Б	4	4

Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 37, 38.

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	6
1030.1-1 Вып. 3-3	19	1	2
	21	1	2
	22	2	4
	по 35	1	2
	38	1	2
2430-20 8.3	по 1	1,5	3

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	3
	14	2	2
	по 14	2	2
1030.1-1 Вып. 3-3	17	1	1
	по 17	1	1
	18	2	2
	по 18	2	2
	37	1	1
2430-10 8.3	1	3	3

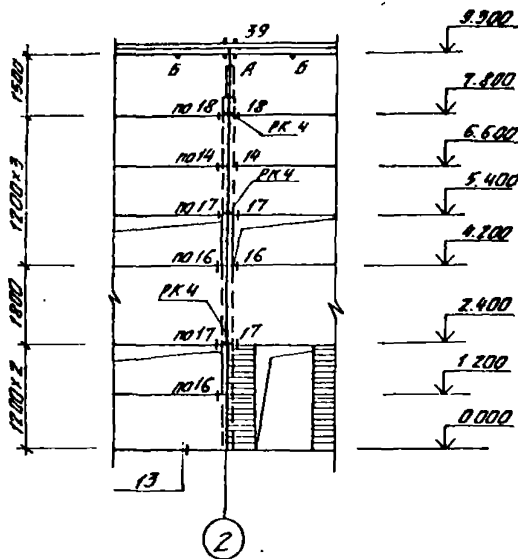
Т.П. 901-1-97.88-КЖ1		Лист	Листов
Проект	Провер	Р	36
Разработ	Исполн		
Инж. Андрейев	Инж. Андрейев		
Рук. Г. Павленко	Рук. Г. Павленко		
Н. контр. Жило	Н. контр. Жило		
Инж. Лопатин	Инж. Лопатин		
Нач. отд. Работников	Нач. отд. Работников		
Содержание: Схемы расположения стеновых панелей. Чертежи №2.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водокомпроект	

С.П. 901-1-97.88 ЛАБОР. I



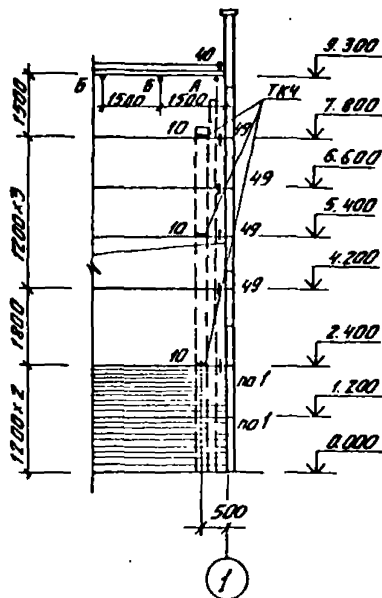
ТП 901-1-97.88 Альбом II

Фрагмент 11



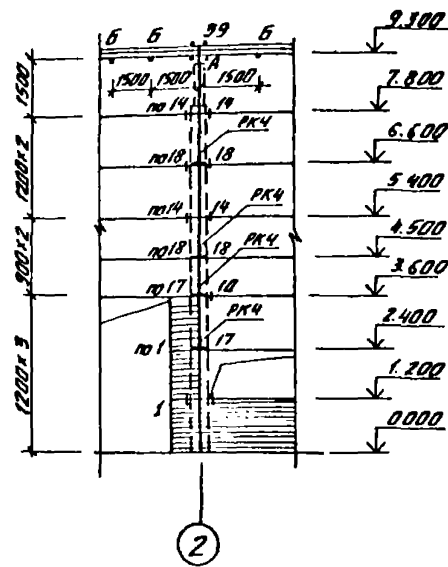
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	2	2
8.0-3	Б	2	2
1.030.1-1 8.3-3	14/по 14	1/1	1/1
	16/по 16	1/2	1/2
	17/по 17	2/2	2/2
	18/по 18	1/1	1/1
1.030.1-1	39	2	1
1.030.1-1	РК4	3	3
8.4-1			

Фрагмент 12



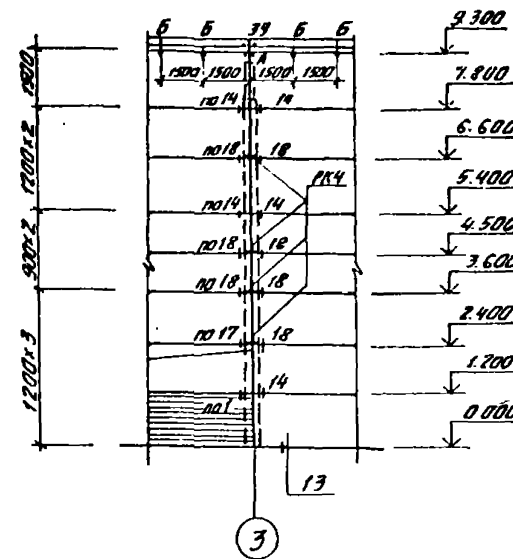
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	1	1
8.0-3	Б	2	2
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	49	4	4
	10	3	3
2.430-20	по 1	1	1
8.3			
1.030.1-1	ТК4	3	3
8.4-1			

Фрагмент 13



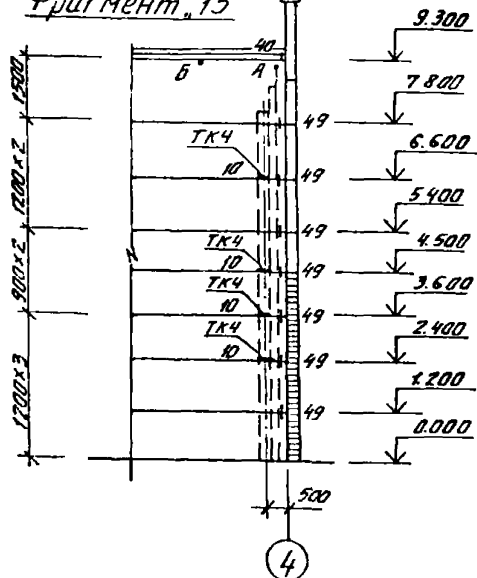
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	2	2
8.0-3	Б	3	3
1.030.1-1 8.3-3	39	2	2
	14/по 14	2/2	2/2
	18/по 18	3/2	3/2
	17/по 17	1/1	1/1
2.430-20	1	1	1
8.3			
1.030.1-1	по 1	0,5	0,5
8.4-1	РК4	4	4

Фрагмент 14



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	2	2
8.0-3	Б	4	4
1.030.1-1 8.3-3	14	3	3
	по 14	2	2
	39	2	2
	по 17	1	1
2.430-20 8.3	18/по 18	4/3	4/3
	по 1	0,5	0,5
1.030.1-1	РК4	4	4
8.4-1			

Фрагмент 15



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 8.3-3	40	1	1
	49	7	7
	10	4	4
1.030.1-1 8.0-3	А	1	1
	Б	1	1
1.030.1-1	ТК4	4	4
8.4-1			

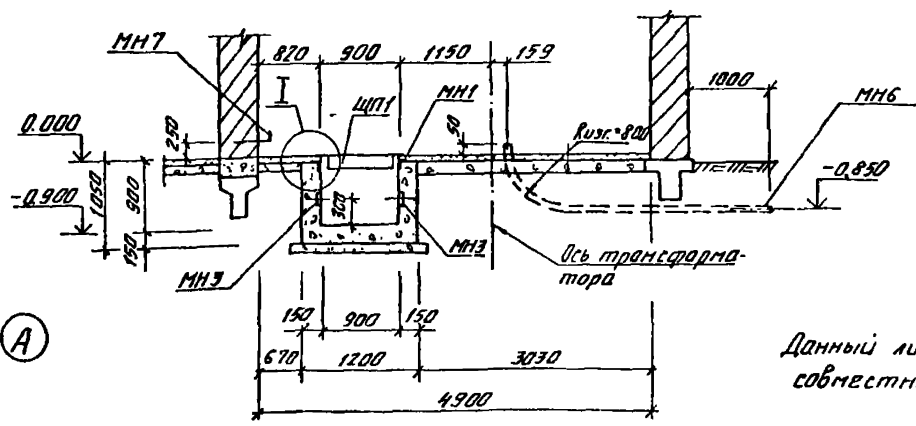
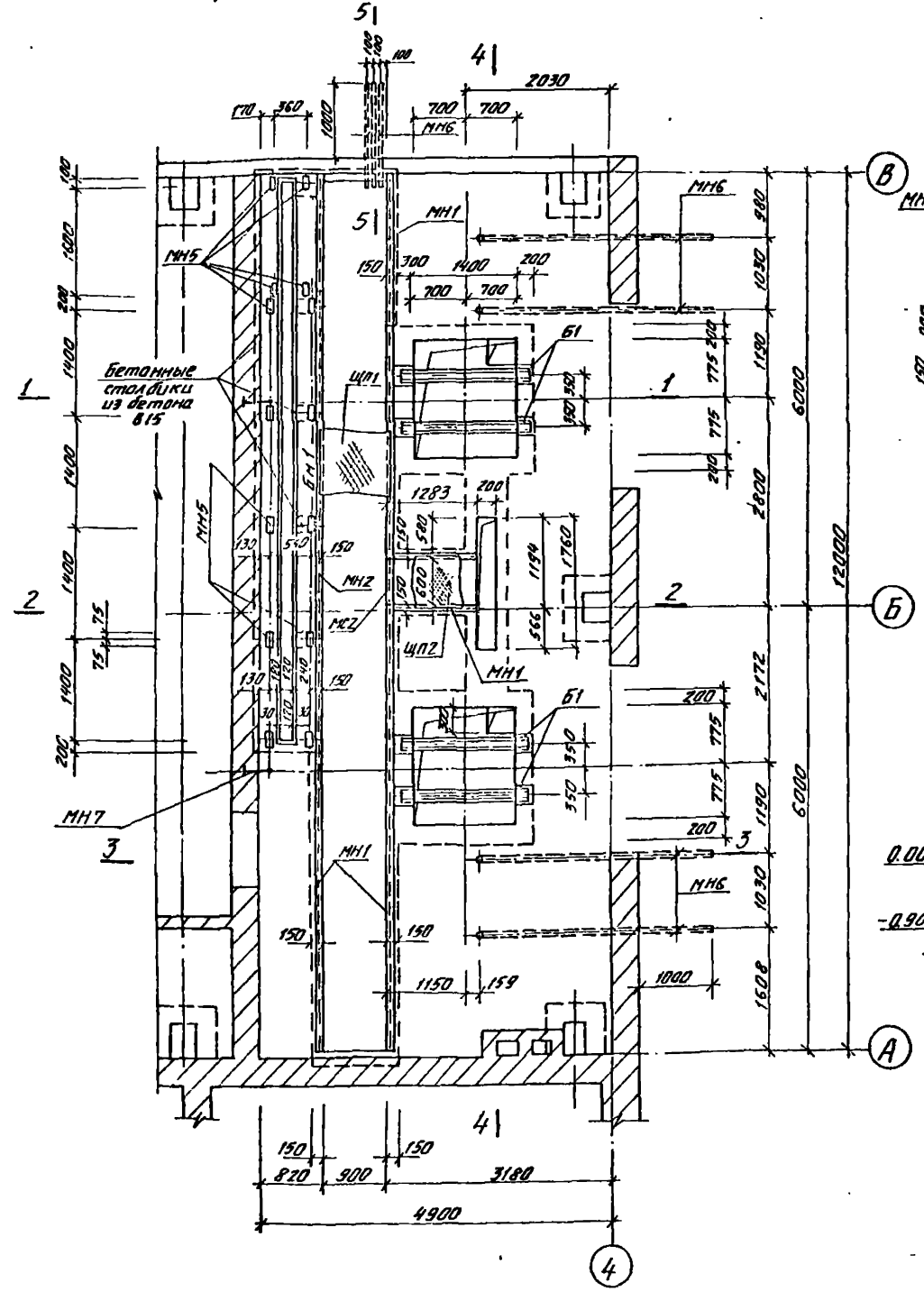
Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 36, 37.

ТП901-1-97.88-КЖ1			
Разработчик	Красильева	Л.И.	водозаборные сооружения при изв. водопольности от 0,5 до 1,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 0,02 м
Проектировщик	Лобов	Л.И.	
Руководитель	Лобов	Л.И.	
Начальник	Жило	В.И.	
Инв. №	Ханин	В.И.	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №4.
	Нач. отд. градостроительства	С.И.	
Студент	Р	38	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения помещений КТП и ПСУ

Ситуация к схемам расположения КТП и ПСУ

ТЛ 901-1-97.88 Альбом I



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Балки сварные			
Б1	ТЛ901-1-97.88-КЖИ-Б1	Балка Б1	4	1150	
		Балки монолитные			
БМ1	лист 40	Балка БМ1	1		
		Изделия закладные			
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555	12	18,3	10 м
МН2	1.400-15.81.550-04	То же	1	7,4	10 м
МН3	1.400-15.81.110-11	МН104-6	12	18,9	10 м
МН4	1.400-15.81.110	МН101-1	5	0,6	
МН5	1.400-15.81.110-04	МН102-3	14	0,6	10 м
МН6	ГОСТ 18599-83*	Труба БНТ 100	1	195	10 м
Р1	ТЛ901-1-97.88-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	6	17,3	
Р2	-КЖИ-РШ2	Решетка РШ2	2	19,8	
ЩП1	-КЖИ-ЩП1	Щит ЩП1	12	350	
ЩП2	-КЖИ-ЩП2	Щит ЩП2	1	255	
МС1	ГОСТ 8240-72*	С10, С=1900	4	15,9	
МС2	ГОСТ 8509-86	Л63х5, Р=600	1	3,0	
МН7	ТЛ901-1-97.88-КЖИ-К1	Крюк К1	2	1,3	
		Бетон стен и дмща			
		каналы В15		100 м <sup>3</sup>	

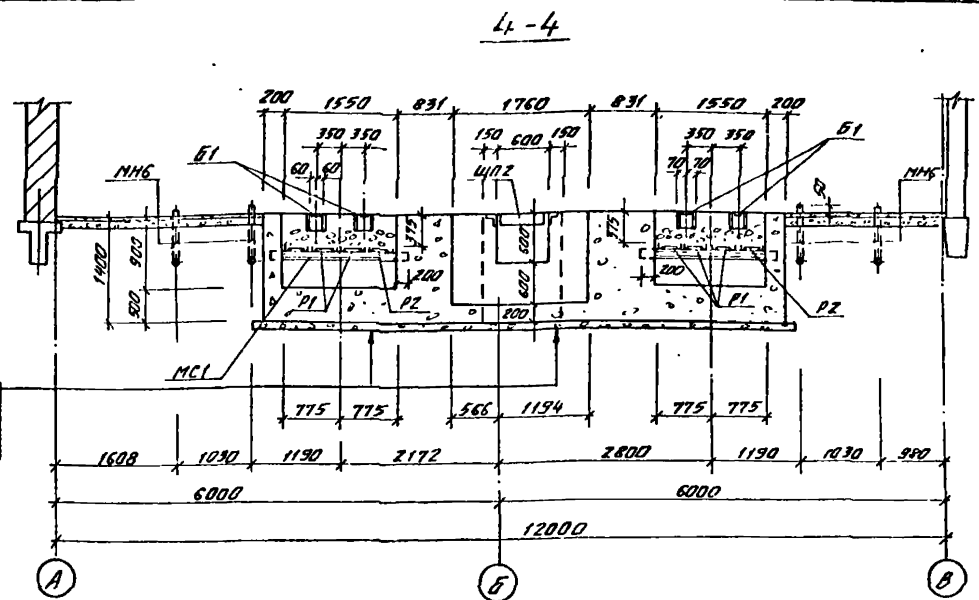
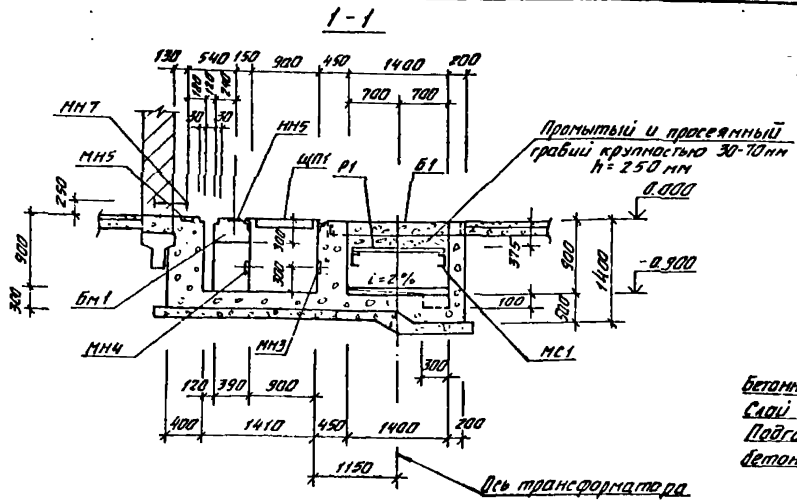
Данный лист рассматривать совместно с листом 40.

СОЛ. 15. СОС. 0.10  
Ин. 01.0001  
Ин. 01.0002  
Ин. 01.0003  
Ин. 01.0004  
Ин. 01.0005  
Ин. 01.0006  
Ин. 01.0007  
Ин. 01.0008  
Ин. 01.0009  
Ин. 01.0010  
Ин. 01.0011  
Ин. 01.0012  
Ин. 01.0013  
Ин. 01.0014  
Ин. 01.0015  
Ин. 01.0016  
Ин. 01.0017  
Ин. 01.0018  
Ин. 01.0019  
Ин. 01.0020  
Ин. 01.0021  
Ин. 01.0022  
Ин. 01.0023  
Ин. 01.0024  
Ин. 01.0025  
Ин. 01.0026  
Ин. 01.0027  
Ин. 01.0028  
Ин. 01.0029  
Ин. 01.0030  
Ин. 01.0031  
Ин. 01.0032  
Ин. 01.0033  
Ин. 01.0034  
Ин. 01.0035  
Ин. 01.0036  
Ин. 01.0037  
Ин. 01.0038  
Ин. 01.0039  
Ин. 01.0040

ТЛ 901-1-97.88-КЖИ			
Разраб.	Копышев	К.С.Р.	05.88
Проект	Ильин	И.И.И.	05.88
Вед. инж.	Ильин	И.И.И.	05.88
Инж. гр.	Ильин	И.И.И.	05.88
Норм. инж.	Жило	Ж.С.Ж.	05.88
Инж. гр.	Жило	Ж.С.Ж.	05.88
Нач. отд.	Ильин	И.И.И.	05.88
Инж. №			
Возвращаемые сооружения по указанию заказчика для строительства закладных изделий.			
Помещение КТП и ПСУ			
Чертеж №1.			
Стр. №	Лист	Листов	
Р	39		
Госстрой СССР			
ГПМ Ленинградский			
Водоканалпроект			



ТП 901-1-97.88 Алюбом II



Бетонное лицо В15  
Слой димита - 5  
Подготовка из бетона В35 - 100

2-2

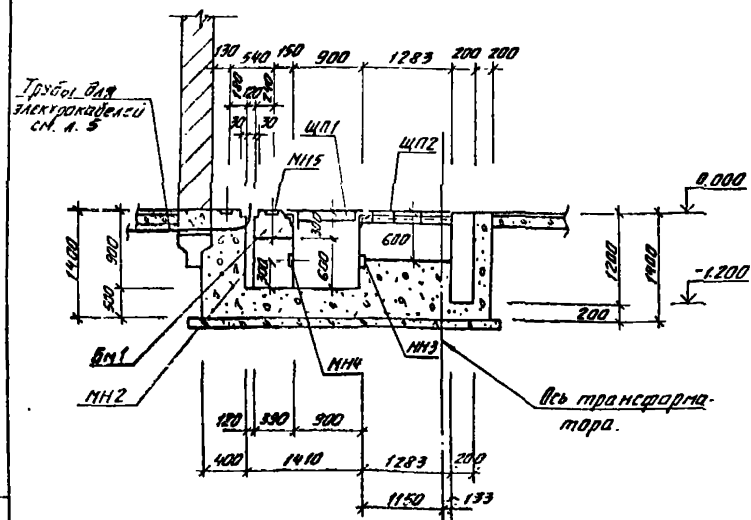
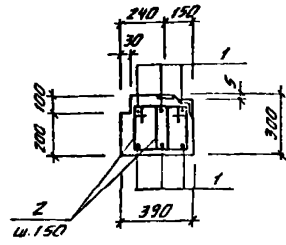


Схема армирования БМ1 (l=7600)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

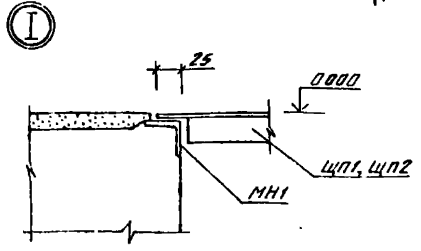
- Общие примечания смотреть на листе 1.
- Трубы для электрокабелей и закладные изделия устанавливать под наблюдением электромонтажников.
- Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно оштукатуренной поверхности растворен битума в бензине.

Спецификация арматуры к БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Детали		
54	1			А-И-12, ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup>	6	7,6 кг
				l = 8400		
54	2			А-И-6, ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup>	100	0,22 кг
				l = 1000		
				Материал		
				Бетон В15	м <sup>2</sup>	0,9

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup>	Итого	ГОСТ 5781-82 <sup>*</sup>	Итого	
БМ1	220	220	456	456	676



ТП 901-1-97.88-КЖ1

Разработчик	Касьянов Ю.В.	03.88
Проверен	Андреева Л.И.	03.88
Ведущий	Андреева Л.И.	03.88
Рук. пр.	Публяев В.И.	03.88
Нач. отд.	Жила Ю.С.	03.88
Инв. №	Ханнин Т.А.	03.88
	Григорьев В.С.	03.88

Водоотводящие сооружения промышленных предприятий от 0,5 до 10 м<sup>2</sup> для отливки железобетонных изделий высотой 100 см.

Помещение КТП и ПСУ

Чертеж №2

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

ТП 901-1-97 88 Листом II

ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, ведомость металлоконструкций по видам профилей	
2	Техническая спецификация стали (начала)	
3	Техническая спецификация стали (окончание)	
4	Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам.	
5	Схема опор, стоек, балок. Деталь 1. Узлы 1, 2.	
6	Схема опор, стоек, балок. Узлы 3, 7.	
7	Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограждения, площадки для обслуживания крана Узлы 1, 2.	
8	Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограждения, площадки для обслуживания крана. Узлы 3, 8.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1426.1-4 вып. 3	Балки подкрановые железобетонные пролетами до 12м под настольные опорные краны 1/п до 32т.	
Серия 1450.3-3 вып. 0; вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

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

Инженер проекта: *С. С. С.* (Белая В. В.)

ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций поomenclатуре предэкзранта № 01-03	Позиция по проекту	№ п.п.	Код конструкции	Узлы конструкций, т															Всего	Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали																		
				Корыта	Балки и двутавры	Криволинейные стальные	Средней сортовой	Мелкая сортовая	Металлическая сетка	Толстые листы	Листы	Углы	Сварная сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь				Листовая сталь
Балки покрытий			526153				0,02											1,11		1,13		
Стайки			528331		0,06					0,03										0,09		
Лестницы и площадки зданий			526240				0,13			0,03								0,08		0,24		Серия 1450.3-3Б0,1
Ограждения лестниц и площадки			526244				0,09		0,03	0,05								0,15	0,02	0,34		Серия 1450.3-3Б0,1
Опоры под технику трубопроводы			526396				0,02			0,01								0,02		0,05		
Подкрановые пути			526463		0,25	0,27												0,19		1,13	1,84	Серия 1426.1-4Б3
Итого:					0,31	0,53		0,03	0,12	0,19								1,36	0,02	1,13	3,69	

- Чертежи марки "КМ" являются исходным материалом для разработки металлоконструктивных чертежей марки "КМД" на заводе-изготовителе металлоконструкций
- За относительна отметку ±0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП II-18-75 "Металлические конструкции"
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на сварке и балках нормальной точности по ГОСТ 7798-70\*
- Все швы с высотой шва h=6мм, кроме оговаренных.
- Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.

Инв №		Привязан	
ТП 901-1-97.88-КМ1			
Разрб	Лопова	0388	0388
Проб.р	Андреева	0388	0388
Вед.инж	Андреева	0388	0388
Рис.гр	Павлова	0388	0388
И.директ	Жило	0388	0388
С.директ	Камин	0388	0388
Нач.отд	Сидорова	0388	0388
С.директ	Макаров	0388	0388
Г.инж	Белая	0388	0388

Водоотборные сооружения проектированы для вместимости от 0,5 до 1,0 м<sup>3</sup> для комплектации колодезя глубиной 10,0 м

Виды конструкций: 0 1 8

Госстрой СССР  
МПИ Ленинградский филиал  
Водохозяйственный отдел

ТП901-1-97.88 Альбом II

Вид профиля ГОСТ, тУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по эл-там конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности металла по кварталам/зополняется из-готовителем/т			
				марки металла	вида профиля	размера			Балки покрытий	Стойки	Лестницы и площадки здания	Ограждения лестниц и площадок	Опоры под технич. трубопров.	Подкрановые пути		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	528331	526240	526244	526396	526463					
Двутавры с ларцами и гра-лями полок ГОСТ 26020-83	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2361		1230	2810	2812				0,06					0,06				
	Вст 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 4561		1446	2810	2821								0,2	0,2				
	Итого:									0,06				0,2	0,26				
Всего профиля:														0,05	0,05				
Швеллер ГОСТ 8240-72	Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	L 30		1230	2640	2661								0,05	0,05				
Итого:														0,05	0,05				
Всего профиля:														0,03	0,03				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3		1124	2100										0,03				
		L 50x5		1124	2100										0,09				
		L 63x5		1124	2100										0,02				
		L 75x6		1230	2100						0,1				0,02				
		L 100x8		1230	2100						0,02				0,02				
Итого:									0,02		0,1	0,12	0,02	0,26					
Всего профиля:														0,08	0,08				
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	б = 12		1124	7100	7135									0,11	0,11			
		б = 12		1230	7100	7135									0,19	0,19			
Итого:														0,19	0,19				
Всего профиля:														0,04	0,04				
Сталь полосовая горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	б = 8		1124	1300	1310									0,02	0,02			
		б = 12		1124	1300	1310									0,17	0,17			
		б = 20		1124	1300	1310									0,04	0,04			
		б = 12		1230	1300	1310									0,27	0,27			
Итого:														0,27	0,27				
Всего профиля:														0,04	0,04				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	б = 2		1124	7200	7210										0,01			
		б = 4		1124	7200	7210										0,01			
		б = 8		1124	7100	7110									0,01	0,02			
		б = 10		1230	7100	7110									0,01	0,03			
		б = 12		1230	7100	7110									0,01	0,01			
		б = 20		1230	7100	7110									0,01	0,01			
Итого:										0,03	0,03	0,05	0,01	0,12					
Всего профиля:														0,12	0,12				

Имя и фамилия, должность, дата, время

ТП901-1-97.88-КМ1			
Разраб. Попова	Сванг		
Проект. Андреева	Алекс		
Ведущ. Андреева	Алекс		
Рук. гр. Гаврилова	Сванг		
Инженер Жило	Сванг		
Слесарь Ханин	Сванг		
Имя №	Имя №		

Водооборотные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м

Р 2

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП901-1-97.88 - Лабдом II

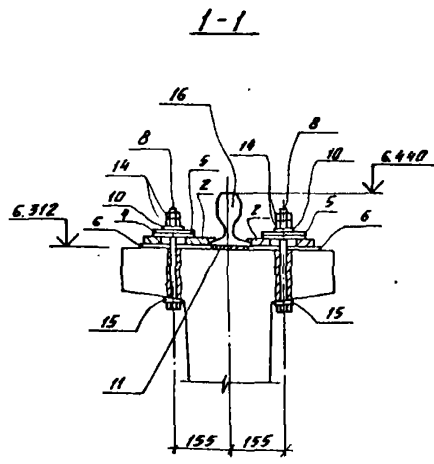
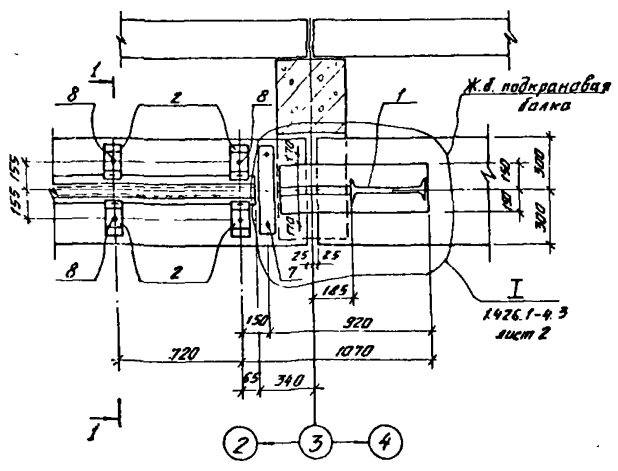
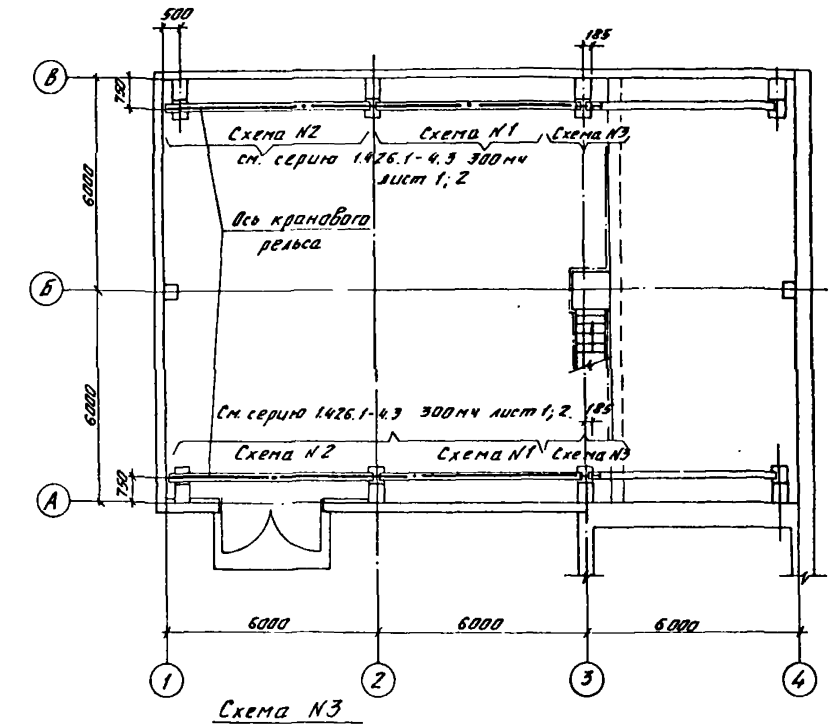
Вид профиля ГОСТ, тУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности металла по кварталам (заполняется изготовителем), т			
				Марки металла	Видо профиля	Размера			Болки покрытий	Стойки	Лестницы и площадки здания	Ограждения лестниц и площадок	Опоры под технолог. трубопровод	Подкрановые пути		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	528331	526240	526244	526396	526463					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8218-85	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 120x60x4		1124	7410	7431								0,02	0,02				
		C 180x50x4		1124	7410	7436						0,08				0,08			
	Вст 3 кл 4 ГОСТ 380-71*	C 250x125x6		1228	7410	7440				0,97						0,97			
		C 200x80x5		1228	7410	7438				0,14						0,14			
Итого:								1,11		0,08			0,02	1,21					
Всего профили	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x25													1,21				
			Итого:												0,08	0,08			
Всего профили	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	90x30x25x2,5													0,08				
			Итого:												0,07	0,07			
Всего профили:	Сталь марки К62 ГОСТ 4121-76*	КР70		3200	3243										1,13	1,13			
			Итого:													1,13	1,13		
Всего профили:	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	P-30-2.0													0,02	0,02			
			Итого:													0,02	0,02		
Всего профили:	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Б-5		7150	7152										0,03	0,03			
			Итого:													0,03	0,03		
Всего профили:														0,03	0,03				
Всего металла:															3,60				
В том числе по маркам металла	Вст 3 кл 2									0,01	0,11	0,34	0,05	0,31	0,82				
	Вст 3 кл 6													0,2	0,3				
	Вст 3 кл 6-1								0,02	0,08	0,03				0,13				
	Вст 3 кл 4								1,11						1,11				
	Вст 3 кл 5-1													0,2	0,2				
К62													1,13	1,13					

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

<b>ТП901-1-97.88-КМ1</b>					
Разраб	Попова	Сканд			
Провер	Адресова	ИЕЧ			
Вед. инж.	Адресова	ИЕЧ			
Рук. гр.	Повалыева	ИЕЧ			
Инженер	Жило	ИЕЧ			
Тех. спец.	Ханин	ИЕЧ			
Нач. отд.	Гроздьвинов	ИЕЧ			
Привязан			Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м		
ИВ №			Техническая спецификация стали (окончание)		
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградского Водоканала проект		

Схема расположения элементов крепления  
рельсов и упоров к подкрановым балкам.

ТП 901-1-97.86 Альбом II



Спецификация к схеме расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам.

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Монтажные элементы</u>					
1	1426.1-4.3 310	Упор	4П	4	
2	301	Изделие сварочное	МС1	60	2,9
4	303	То же	МС4	60	0,57
5	303-01	"	МС5	60	0,11
6	303-02	"	МС6	60	0,08
7	304	"	МС7	8	1,0
<u>Стандартные изделия</u>					
ГОСТ 7798-70*					
8	Болт М20х260	58	60	0,70	
13	"	М10х200	16	0,12	
10	Шайба М265Г.05	ГОСТ 6402-70	68	0,01	
14	Гайка М205	ГОСТ 5915-70*	128	0,06	
15	Шайба 20М10	ГОСТ.0906-78	68	0,03	
<u>Упругие прокладки из ленты канбанейровой</u>					
ГОСТ 20-85					
11	-8х120	с=4970	2	3,8	
11	-8х120	с=5675	2	4,4	
<u>Материалы</u>					
12	Дюб 250х200	ГОСТ 2695-83	4	14	
16	Рельс крановый КР16	ГОСТ 4121-76*	21,5	п.м	

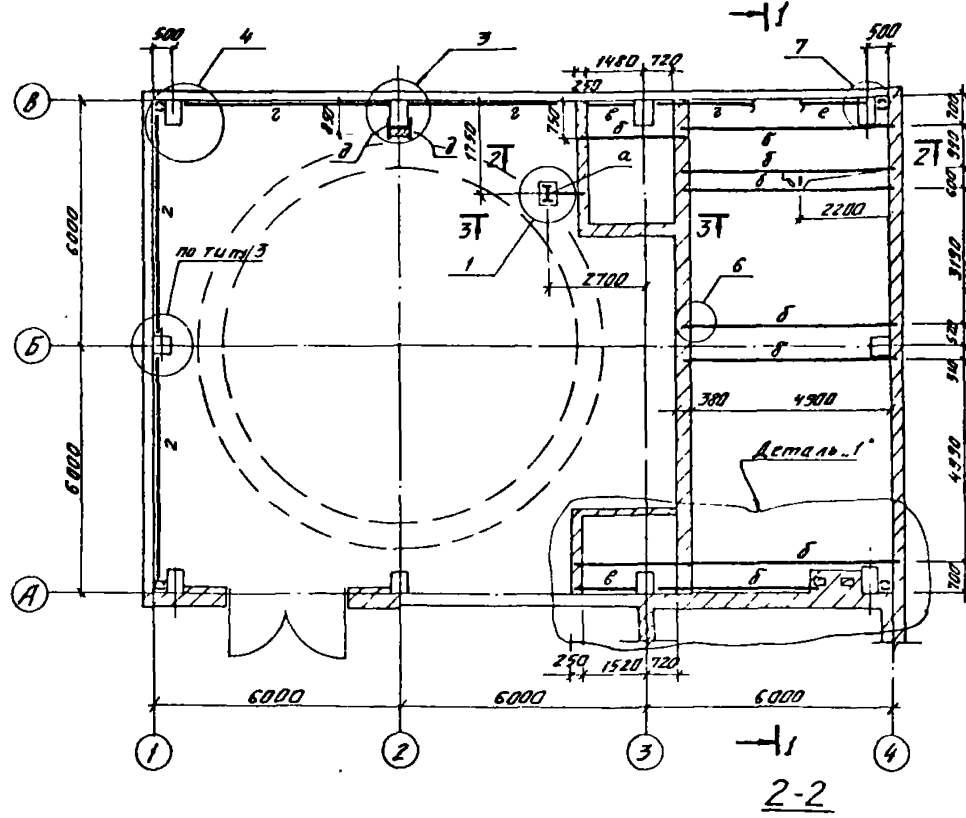
Схему расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам в крайнем и среднем пролетах см. серия 1426.1-4 вып. 3.

ТП 901-1-97.86-КМ1

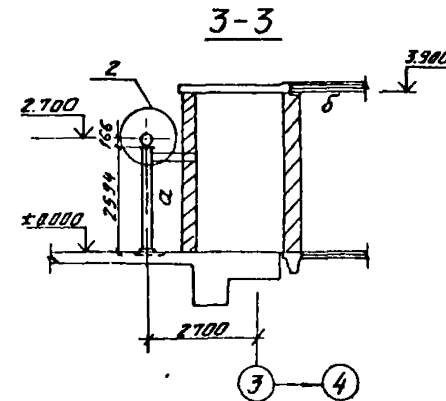
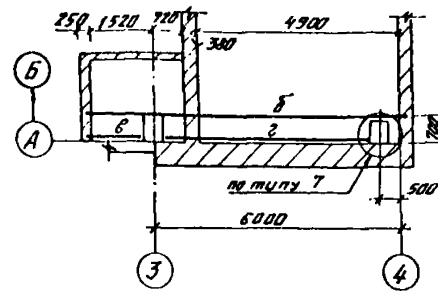
Разраб.	Шабалина	АМБ	03.88		
Провер.	Андреева	03.87	03.88	Водогарные сооружения про	Стадия
Исполн.	Андреева	03.87	03.88	избыточности от 25 до 100 м	Листов
Рис. гр.	Андреева	03.87	03.88	для амплитуды колебания	Р
				уровня воды в пав.	4
Н.контр.	Жила	03.88	03.88	Схема расположения эле-	Госстрой СССР
(1 спец.)	Ханин	06.78	06.78	ментов крепления рельсов и упо-	ГПИ Ленинградский
Исполн.	Ведьмина	03.88	03.88	ров к подкрановым балкам.	Водоканалпроект

17901-1-97.88 Альбом II

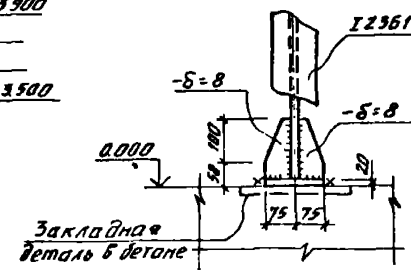
Схема опор, стоек и балок (вариант с котельной)



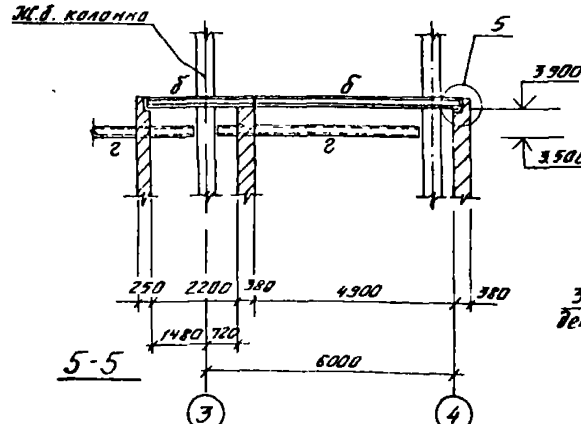
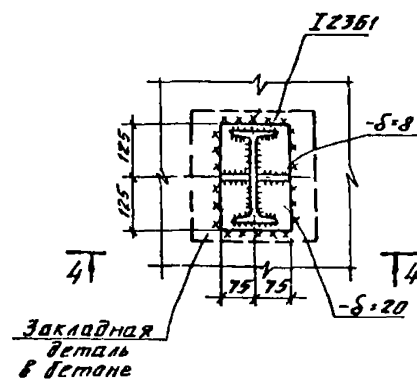
Деталь 1 (при варианте с тепловыми сетями)



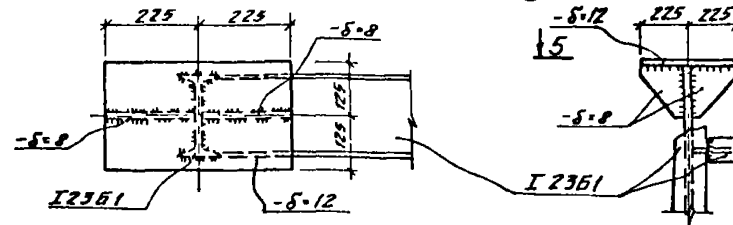
4-4



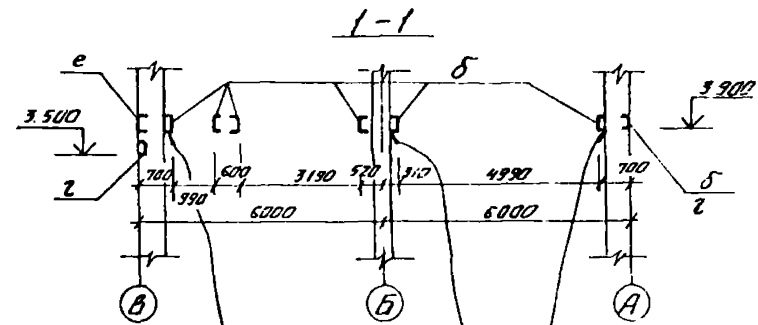
1



2



Марка	Сечение		Сварные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	Н т.с.	А т.с.			
a		1	I 2361			Ст 3пс-1	ТУ 14-1-3023-80	
		2	-δ=20		1,6			0,8
		3	-δ=12					
		4	-δ=8					
5			ГНЛ 250x125x6			Ст 3пс 4	ГОСТ 380-71	
b		1	ГНЛ 250x125x6			Ст 3пс 4	ТУ 14-1-3023-80	
		2	L 100x8			Ст 3пс 6-1	ТУ 14-1-3023-80	
z		1	ГНЛ 200x80x4			Ст 3пс 4	ГОСТ 380-71	
		2	L 100x8		0,8	0,8	Ст 3пс 6-1	ТУ 14-1-3023-80
d		1	ГНЛ 120x60x4			Ст 3пс 2	ГОСТ 380-71	
		2	L 63x5			Ст 3пс 2	—	
e		1	ГНЛ 250x125x6			Ст 3пс 4	—	
		2	L 100x8			Ст 3пс 6-1	ТУ 14-1-3023-80	



В местах примыкания к жел бет колоннам полочки балки 'б' подрезать на 30 мм

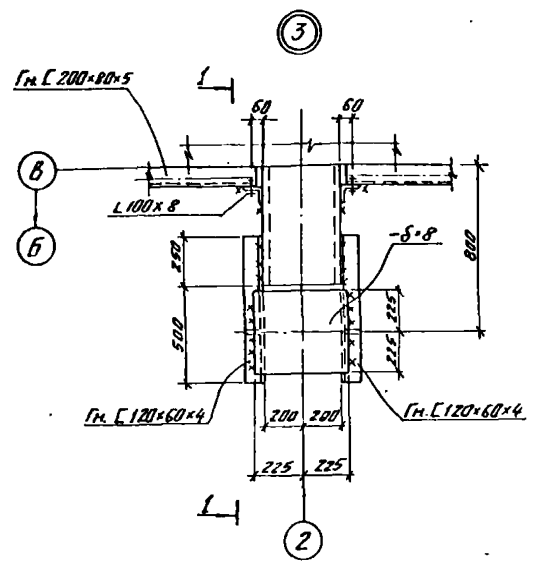
1. Все швы  $h=6$  мм
2. Все обрезы 40 мм } кроме оговоренных
3. Все болты М16
4. Все отверстия  $\phi 19$
5. Данный лист рассматривать совместно с л. 6.
6. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 50т.

17901-1-97.88-КМ1

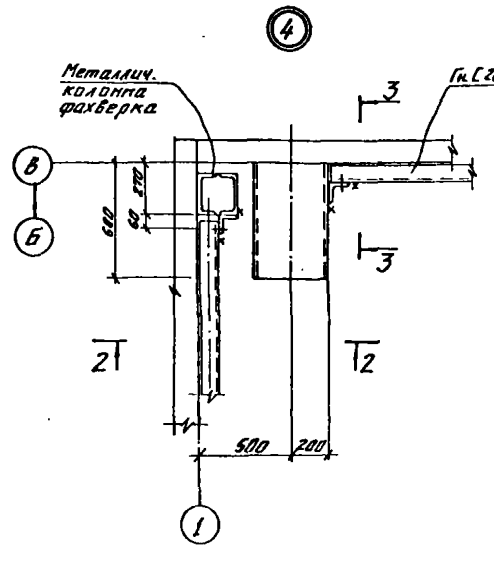
Привязан		Исполнено		Сдано		Принято	
Разработчик	Шабалин	М.С.	03.83	Составитель	Шабалин	М.С.	03.83
Проверен	Андреев	Л.С.	03.83	Составитель	Андреев	Л.С.	03.83
Утвержден	Андреев	Л.С.	03.83	Составитель	Андреев	Л.С.	03.83
Исполнитель	Жило	О.С.	03.83	Составитель	Жило	О.С.	03.83
Специалист	Ханин	Л.С.	03.83	Составитель	Ханин	Л.С.	03.83
Научный руководитель	Владимир	С.С.	03.83	Составитель	Владимир	С.С.	03.83

Лист № 001. Подпись и дата. М.С. 03.83. 17901-1-97.88-КМ1

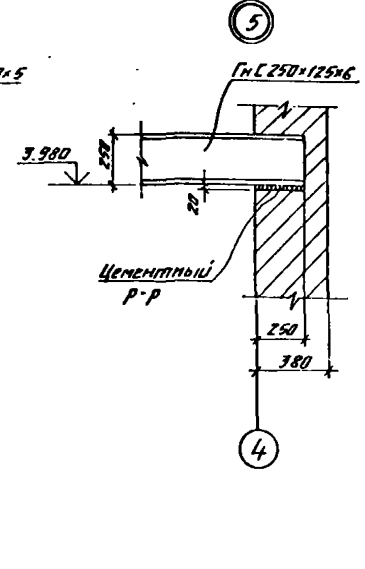
ТП 901-1-97.88 Альбом I



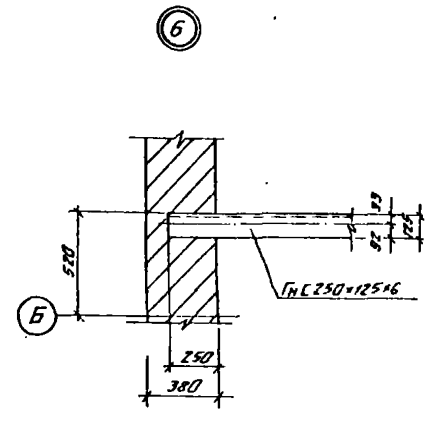
1-1



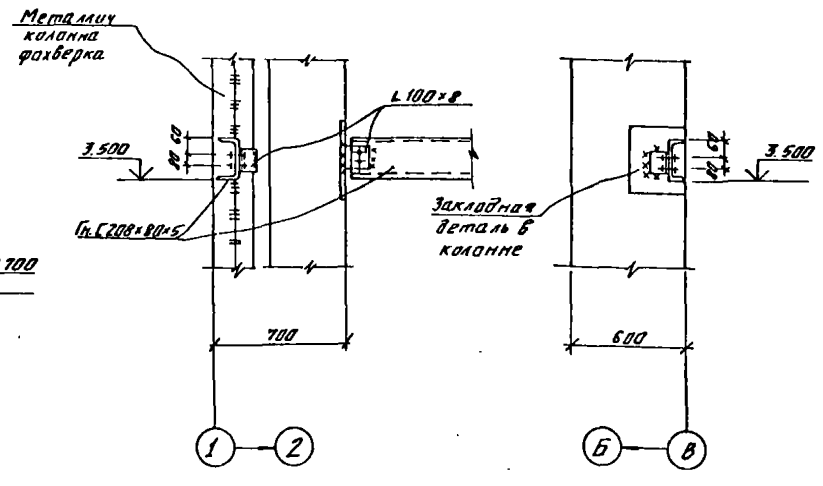
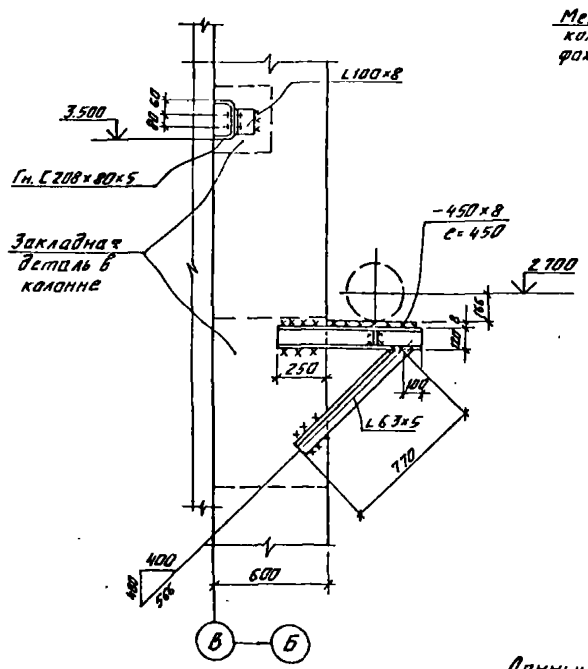
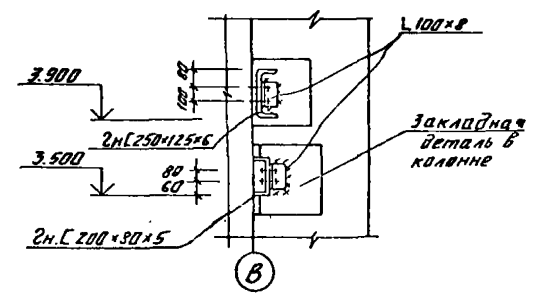
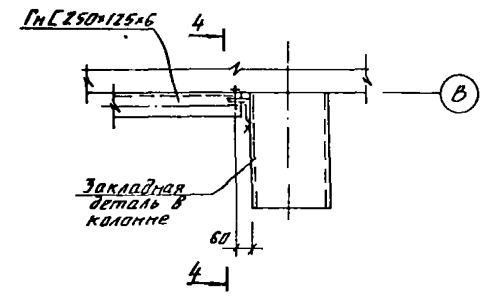
2-2



3-3



4-4

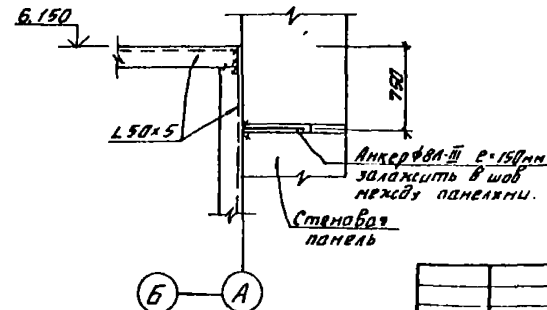
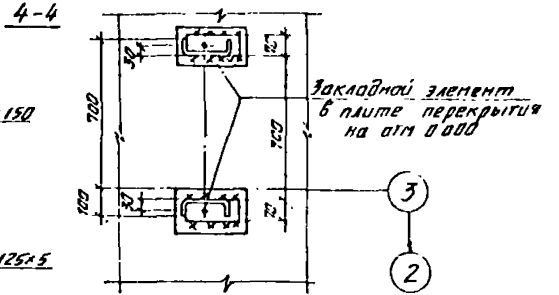
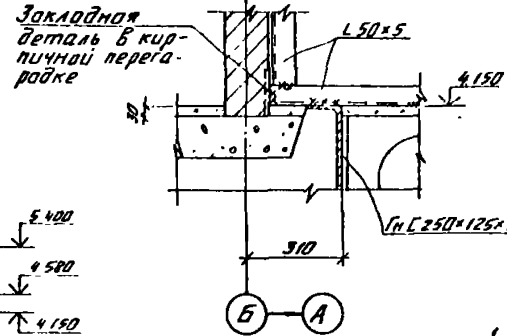
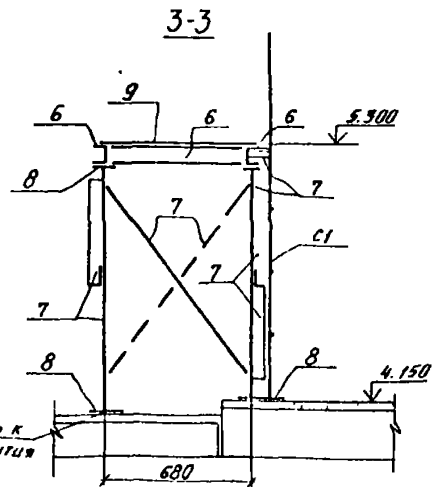
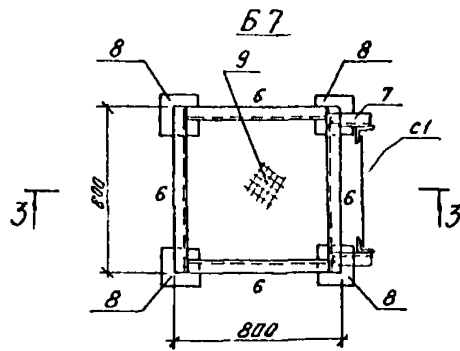
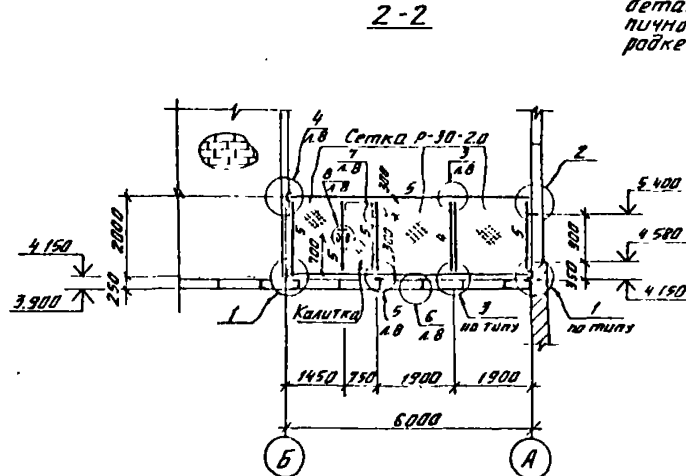
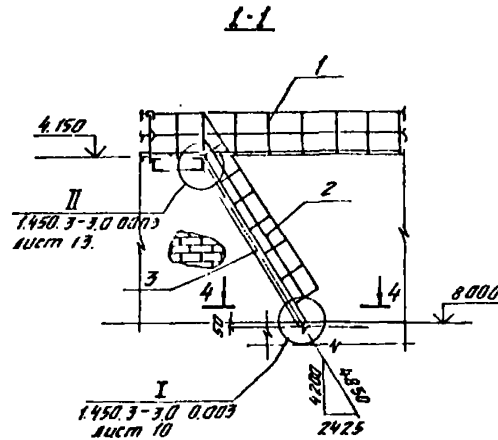
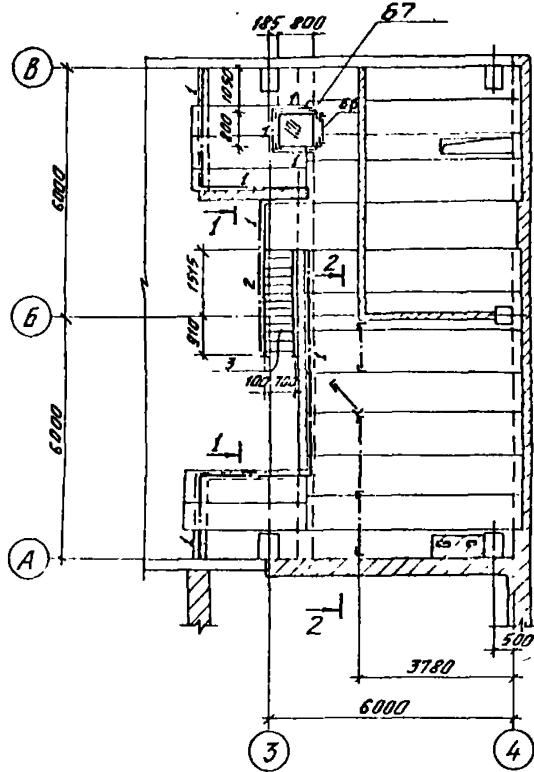


Данные лист рассматривать совместно с листом 5.

ТП 901-1-97.88-КМ1					
Разраб.	Попова	СЗМ	05.88	Видоизмененные соединения прокатных профилей для изготовления конструкций для агломератных комбинатов (табл. 3)	Лист 6
Проект	Андреева	Л.И.	05.88		
Ведущий	Андреева	Л.И.	05.88		
Инж. пр.	Лобанова	Л.И.	05.88		
Нач. отд.	Халин	Л.И.	05.88		
Исполн.	Халин	Л.И.	05.88	Схема опор, стоек, балок	Госстрой СССР ГПН Ленинградский вагонно-ленточный
Исп. №	Халин	Л.И.	05.88	Узлы 3-7	

Инв. № лист / Подпись и дата / Автор инж. / Проверил инж. / Институт / Г. № пр. / Кол. л. / Кол. экз. /

**Схема лестниц, ограждения, сетчатого ограждения и площадки для обслуживания крана**



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка пегалла	Примечание
	Закл	Паз	Состав	М ТС М	М ТС М	Q ТС		
Б1		1	L 50x40x12x2,5					Вет 3 и 2 ГОСТ 380-71
		2	L 25x3					— —
		3	L 90x10x2,5x2,5					— —
Б2			ОГПМХ68-1042					серия 1450.3-3
Б3			МХШ60-42.8					— —
Б4			М 50x5					ГОСТ 380-71
Б5			L 50x5					— —
Б6			СГ-22					серия 1450.3-3
Б7	см. лист 7	6	Гн Г 120x60x4					ГОСТ 380-71
		7	L 75x6					Вет 3 и 6 ГОСТ 380-71
		8	δ=10					Вет 3 и 2
		9	рифл. сталь δ=5					— —

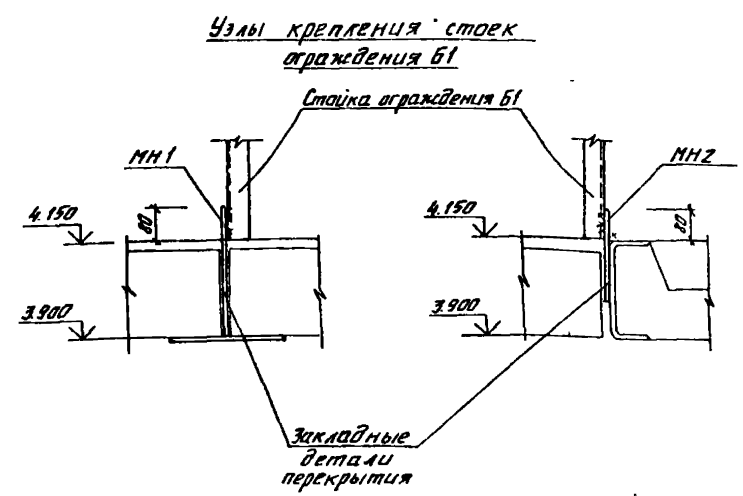
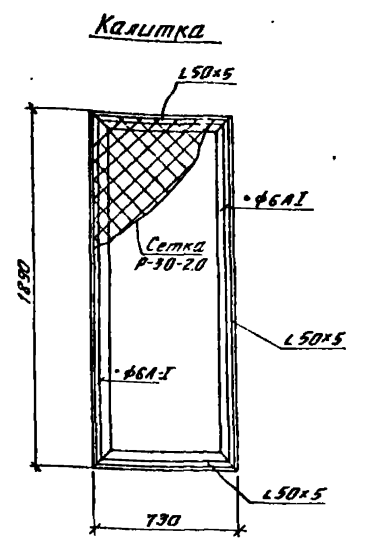
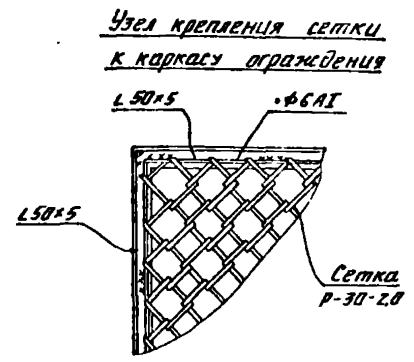
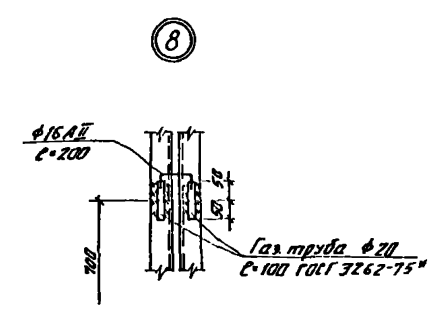
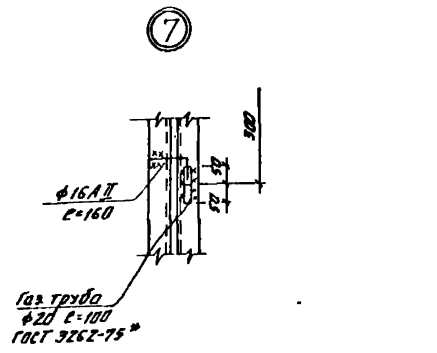
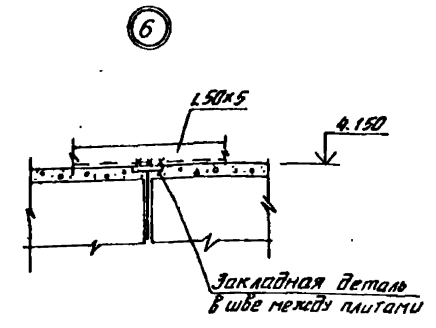
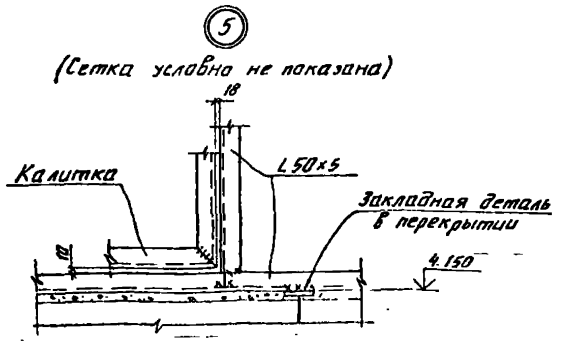
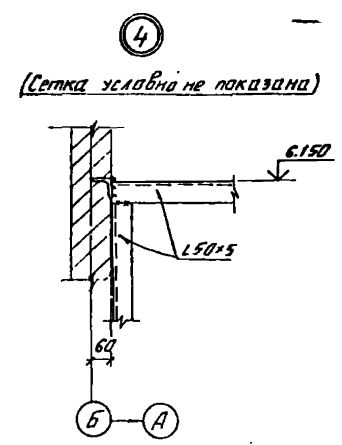
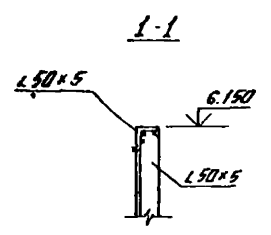
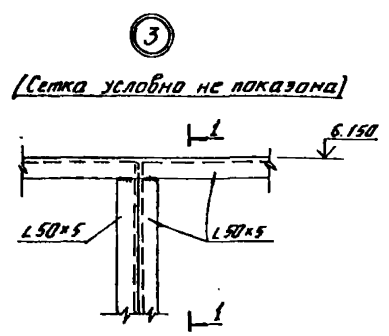
1. Все элементы данной схемы замаркированы буквой «Б».
2. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 5,0 т
3. Ограждение Б1 выполнять по типу ОГПМХЭБ-1012 (серия 1450.3-3) Шаг стоек в зависимости от расположения Мн1; Мн2.
4. План расположения закладных Мн1, Мн2 (для крепления стоек Б1) см лист 32 марки КЖ1.
5. Узлы крепления I, II - лестничного марша, см. серия 1450.3-3.

ТП 901-1-97.88-КМ1

Разработчик		Проверен		Диагностика	
Разработчик	Попава	Проверен	Андреева	Диагностика	Иванова
Инв. №		Инв. №		Инв. №	



ТП901-1-97.88 Альбом II



Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

				ТП901-1-97.88-КМ1			
Разраб	Лопова	Сводм	05.88	Базадарные сооружения повышенной опасности 01.25010.12 для аммиакады конденсия	Стр.	Лист	Листов
Пробер	Андреева	АМ	05.88		Р	8	
Вед. инж	Андреева	АМ	05.88				
Рис. гр.	Лавдырева	ЖК	05.88				
Н. контр.	Жило	ЖС	05.88				
И. спец.	Ломин	ЛС	05.88				
Нач. отд.	Радвайтис	ЖС	05.88				
				Газстрой СССР ЛПИ Ленинградский Водоканалпроект			

Инж. Лопова Лоповых и Власова Власов И.И.

Листов 2  
ТП 901-1-97 88

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм 0,000 и 4,150 Разрез 1-1	
3	План котельной на отм 0,000 Разрезы 1-1, 2-2 Схема трубопроводов котельной	
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения водоводяного подогревателя. Схемы систем ВЕЗ, ВЕ4 Узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4 904 69	Детали крепления санитарно технических приборов и трубопроводов	
1 494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5 904 10	Узлы прохода вентиляционных систем через покрытие промышленных зданий	
5 903-2	Воздухозаборники для систем отопления и теплоснабжения	
4 903 10 ВВ	Грязевик абанентский	
	Прилагаемые документы	
ОВ СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Альбом VIII
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

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 ЮВ*

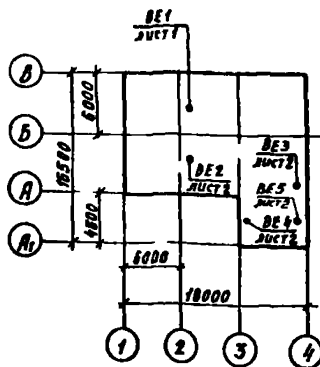
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						
				Угол наклона по вертикали	№	Средняя скорость	Производительность	L м <sup>3</sup> /ч	P Па (кгс/м <sup>2</sup> )	n об/мин
ВЕ2	2	Машзал	Дефлектор	φ 800						
ВЕ3	1	Санузел	Дефлектор	φ 200						
ВЕ4	1	Санузел душевая	Дефлектор	φ 200						
ВЕ5	1	Котельная	Дефлектор	φ 500						

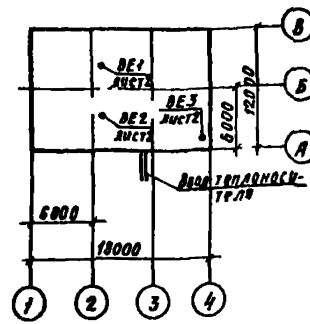
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход колода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвиг
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Воздузборные сооружения (вариант с котельной)	2494	-30	42920 (37000)	—	21600 (18600)	64520 (55600)	—
То же (вариант с тепловыми сетями)	2324	-30	42920 (37000)	—	42920 (37000)	—	—

План-схема 1  
(вариант с котельной)



План-схема 2  
(вариант с тепловыми сетями)



Общие указания

Настоящий раздел проекта разработан на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП 2 04 05-88. Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха -30°C.

Теплоснабжение

Теплоснабжение разработано для двух вариантов. Вариант 1-пристроенная котельная с двумя котлами К4М-2. Топливо антрацит. Теплоноситель-вода с параметрами 95-70°C. Вариант 2-внешний источник теплоснабжения. Теплоноситель-вода с параметрами 150-70°C.

Отопление

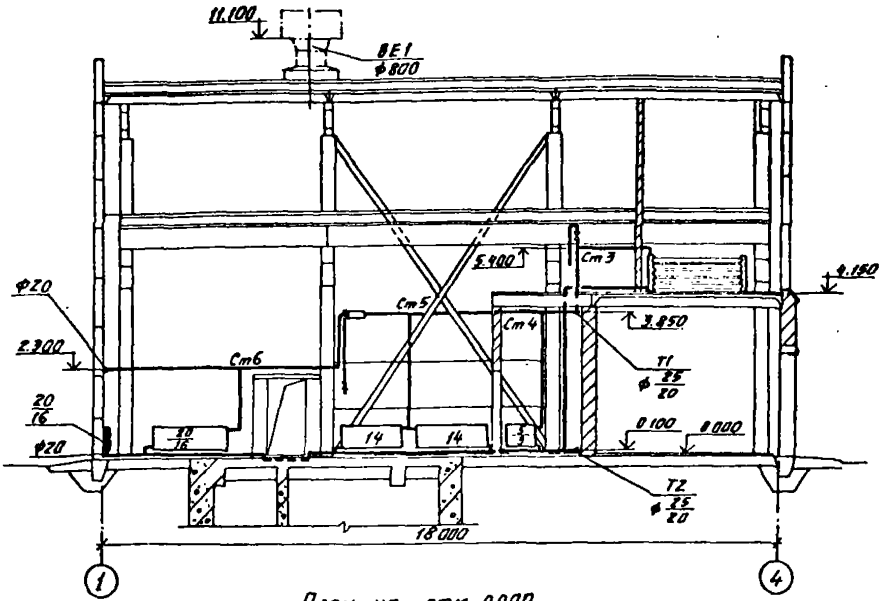
Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов-приняты радиаторы «М 140 А0». Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция машзала, санузла, котельной-естественная, осуществляемая дефлекторами. В машзале предусмотрено открывание окон в верхней зоне.

Привязан		Студия		Лист	Листов
Имя №					
ТП 901-1-97 88-0В					
Сделано	Макарова	02.88	Воздузборные сооружения производительностью от 5 до 10 т/ч для амплитуды колебания уровня воды 10 м	Р	1
И контр	Шаванников	02.88			
Ср инж	Болтаев	02.88			
Вед инж	Редорова	02.88			
Руч. гр	Шаванников	02.88			
Науч. ст	Григорьев	02.88	Общие данные		Госстрой СССР Ген. Ленинградский Водох.институт
Гип	Белая	02.88			

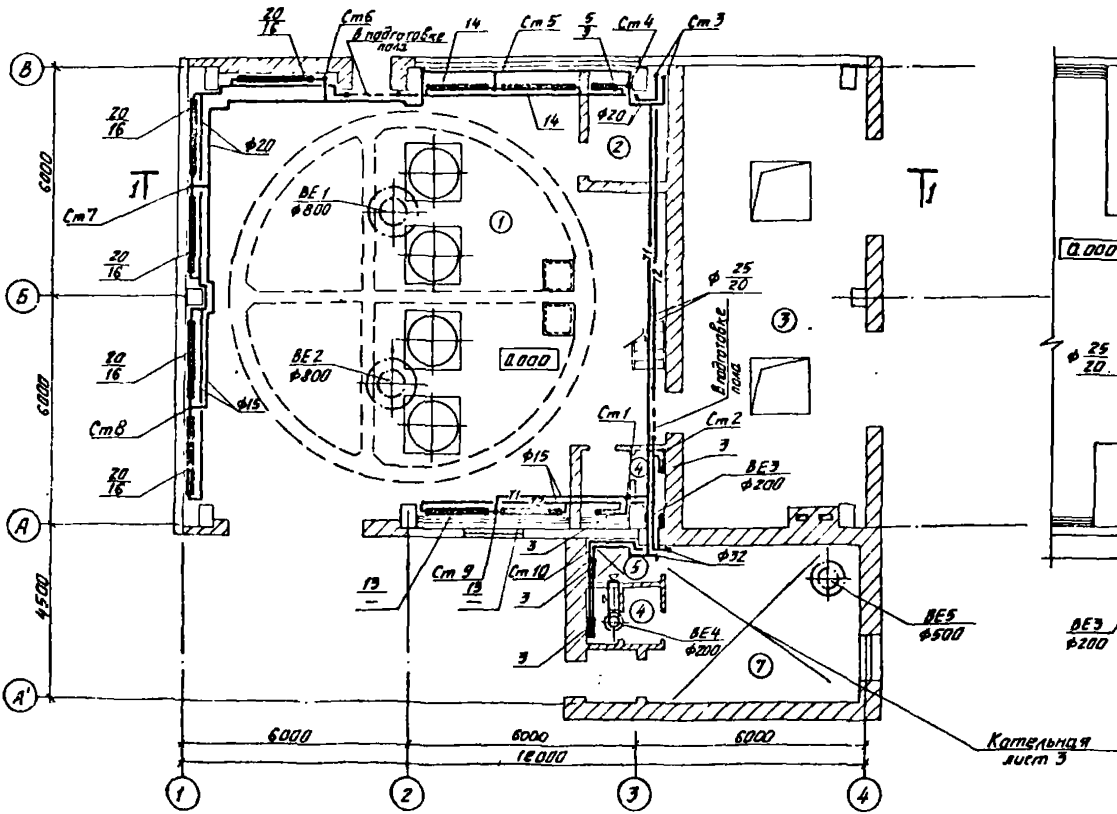
Разрез 1-1



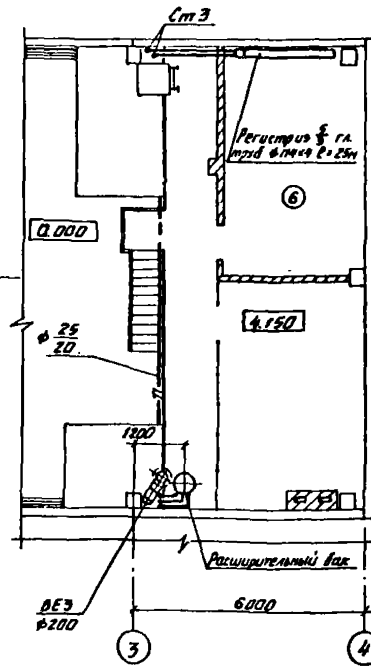
В числителе дроби указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

Номер		
1	Машинная	
2	Помещение ремонтное	
3	КТП и ПСУ	
4	Санузлы	
5	Душевая	
6	Щитовая	
7	Котельная	16

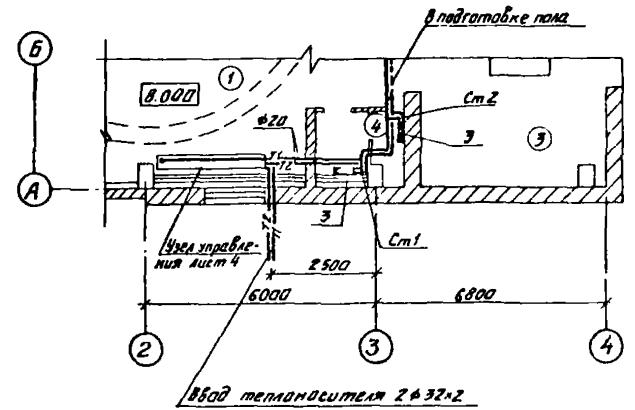
План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



План на отм. 4.150



План на отм. 0.000 (вариант с тепловой сетью)



ТП 901-1-97.88-0В

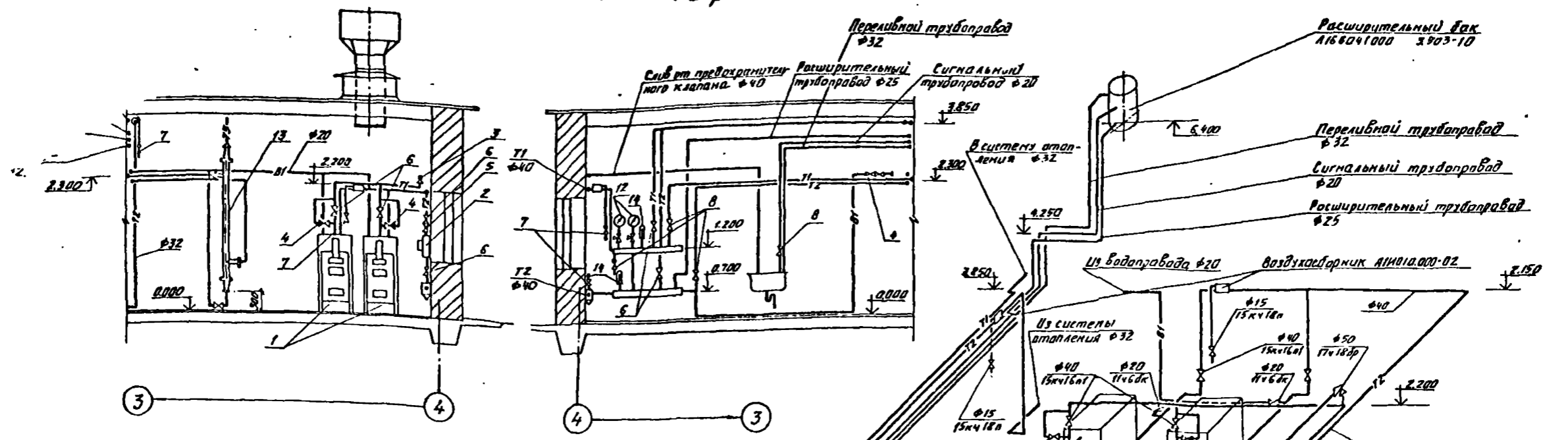
Привязки		Н.контр.	Штатный	С.контр.	С.контр.	Водогазоразделительное сооружение производительностью от 0,5 до 1 м³/ч для аккумуляции, кардана и удержания воды 10 м	Лист	Лист
			Штатный	С.контр.	С.контр.		Р	2
			Фейерверк	С.контр.	С.контр.			
			Рук. гр. Штатный	С.контр.	С.контр.			
			Чел. акт. (разработка)	С.контр.	С.контр.			

Планы на отм. 0.000 и 4.150  
Разрез 1-1.

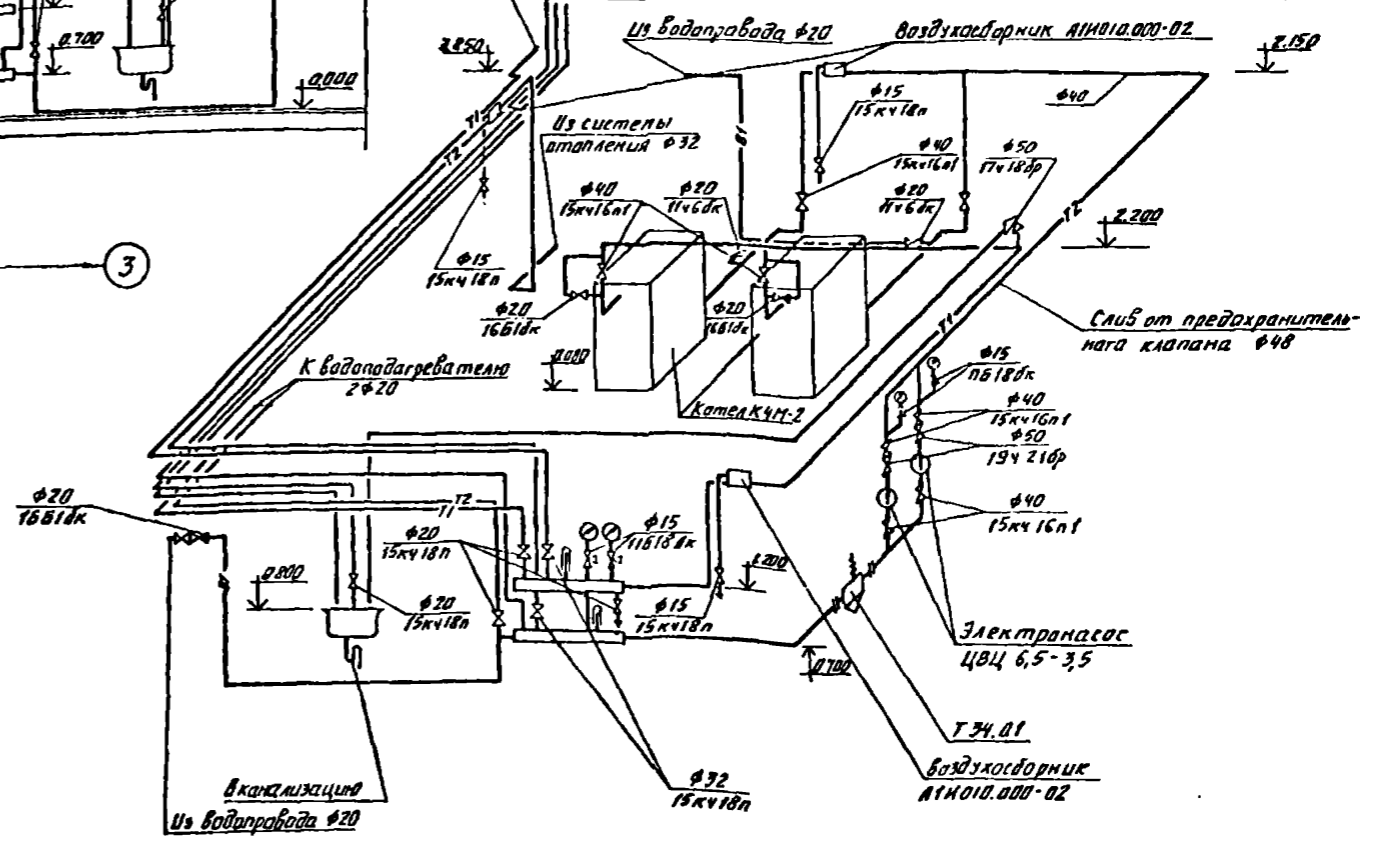
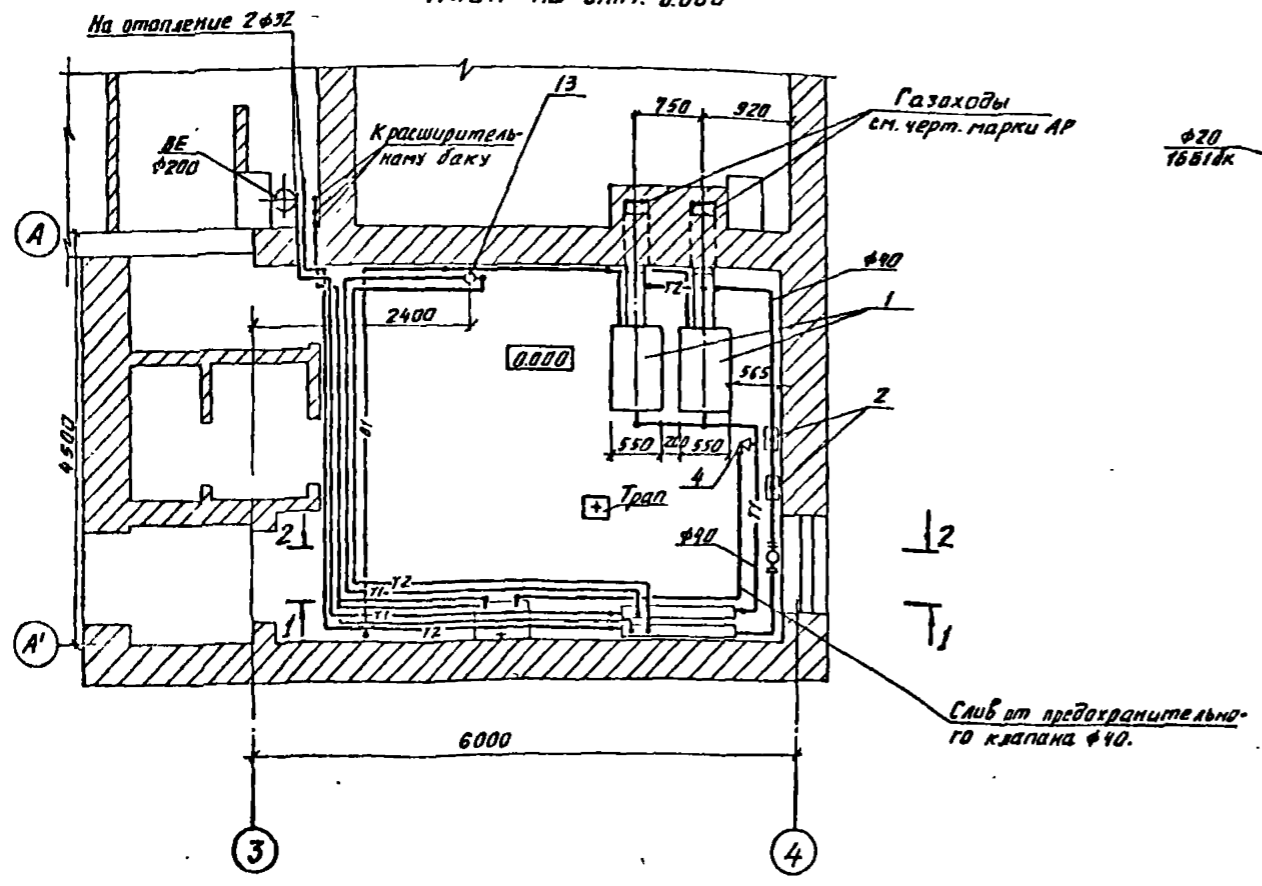
Техстрой ССР  
ГПИ Ленинградский  
Водоканалпроект

Схема трубопроводов котельной

Разрез 2-2



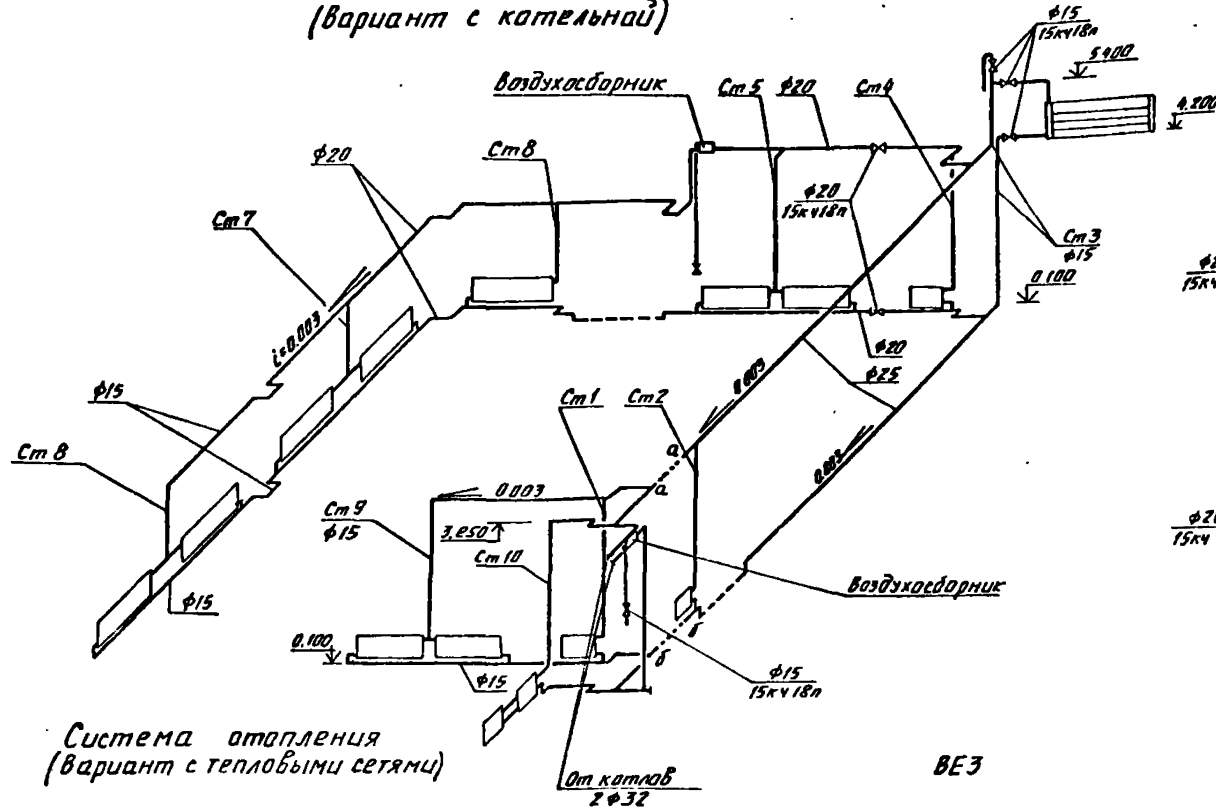
План на отм. 0.000



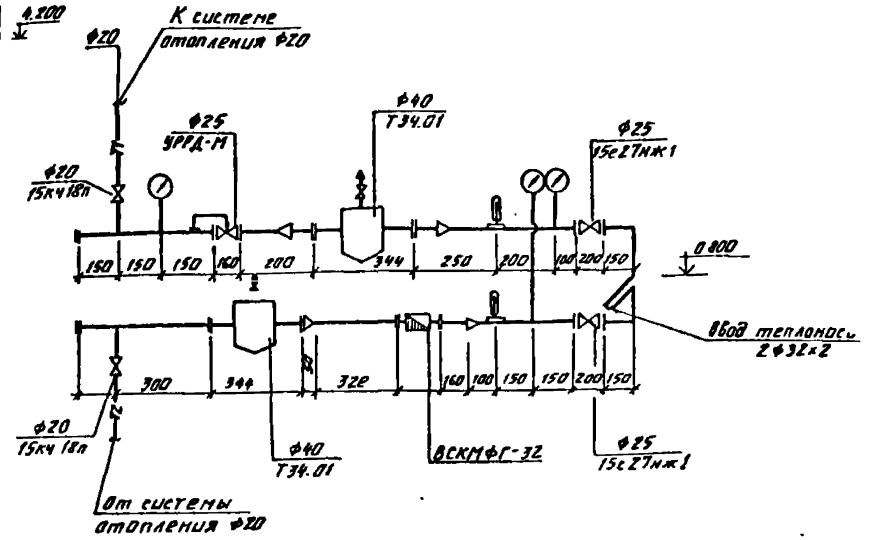
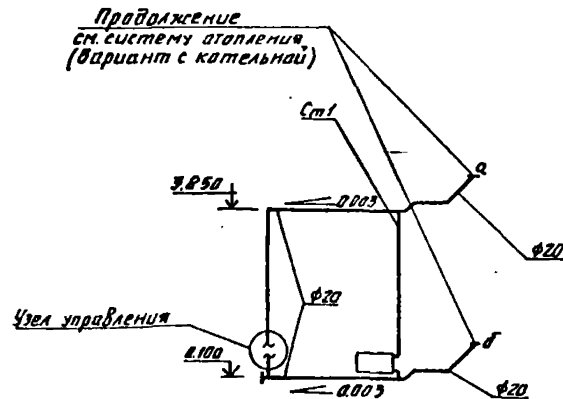
				ТП 901-1-97.88-0В		
Привязан	И контр	Ипримеч	И	И	И	И
	вед инж	Ф. Зорова	14	0588	0588	0588
	Рис. гр.п	И. Зорова	14	0588	0588	0588
	Нач. отд	И. Зорова	14	0588	0588	0588
Имп. №						
				Временные сооружения произведенностью от 0,5 до 1 м <sup>2</sup> для амплитуды колебания уровня воды 10 м		
				План котельной на отм 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопроводов котельной		
				Стадия Лист Листов Р 3		
				Госстрой СССР ГИИ Ленинградский Водоканалпроект		

С.Б. № 12-14, 15-16, 17-18, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 29-30, 31-32, 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50, 51-52, 53-54, 55-56, 57-58, 59-60, 61-62, 63-64, 65-66, 67-68, 69-70, 71-72, 73-74, 75-76, 77-78, 79-80, 81-82, 83-84, 85-86, 87-88, 89-90, 91-92, 93-94, 95-96, 97-98, 99-100

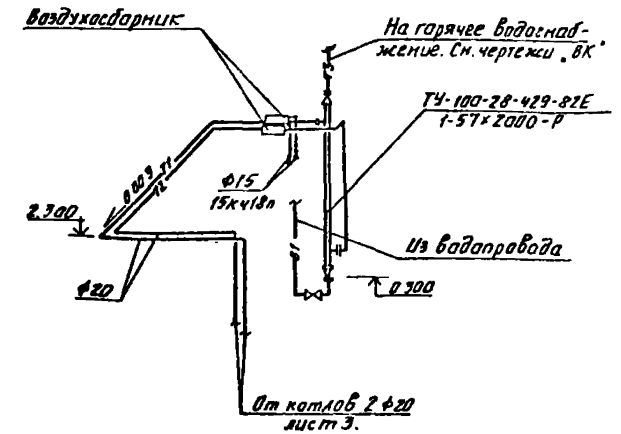
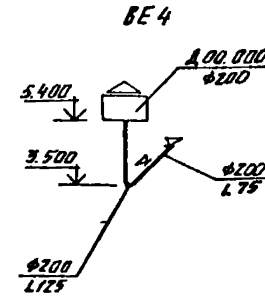
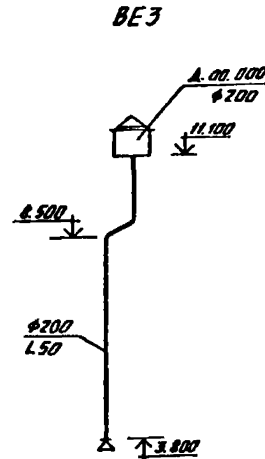
**Система отопления  
 (вариант с котельной)**



**Система отопления  
 (вариант с тепловыми сетями)**



**Схема теплоснабжения водоводяного подогревателя**



ТП 901-1-97.88-0В

Привязан	И.контр	Исполнитель	№	Дата	Ввод	Ст.дир.	Лист	Листов
	Ст.инж.	Балашке	60	05.88	Ввод	Р	4	
	Вед.инж.	Федорова	...	05.88	Ввод			
	Рис.гр.	Шалашин	...	05.88	Ввод			
	И.ч.отв.	Водопровод	...	05.88	Ввод			

эплекта ВК

№	Примечание
0.000	
см 81,87,73 и К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-1-88-ВК.сд	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП 901-1-88-ВК.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		л/сек	м³/ч	л/с	при по-токе 4%		
Водопровод хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—	Расход воды на систему ВД воды для варианта с котельной
Водопровод противопожарный	20,0	4,0	2,0	0,56	3,3	—	В7
Горячее водоснабжение	—	—	0,31	—	—	—	Расход тепла 18600ккал/ч
Канализация бытовая	—	—	—	2,35	—	—	К1

Общие указания

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

Водоснабжение предусматривается от внутриплощадочного хозяйственно-питьевого водопровода.

Водозаборные сооружения оборудуются:

а) системой хозяйственно-питьевого водопровода (В1) с подачей воды на подпитку котельной и к санитарным приборам,

в) системой противопожарного водопровода (В7) с подачей воды к пожарному и пилбачному кранам.

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

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

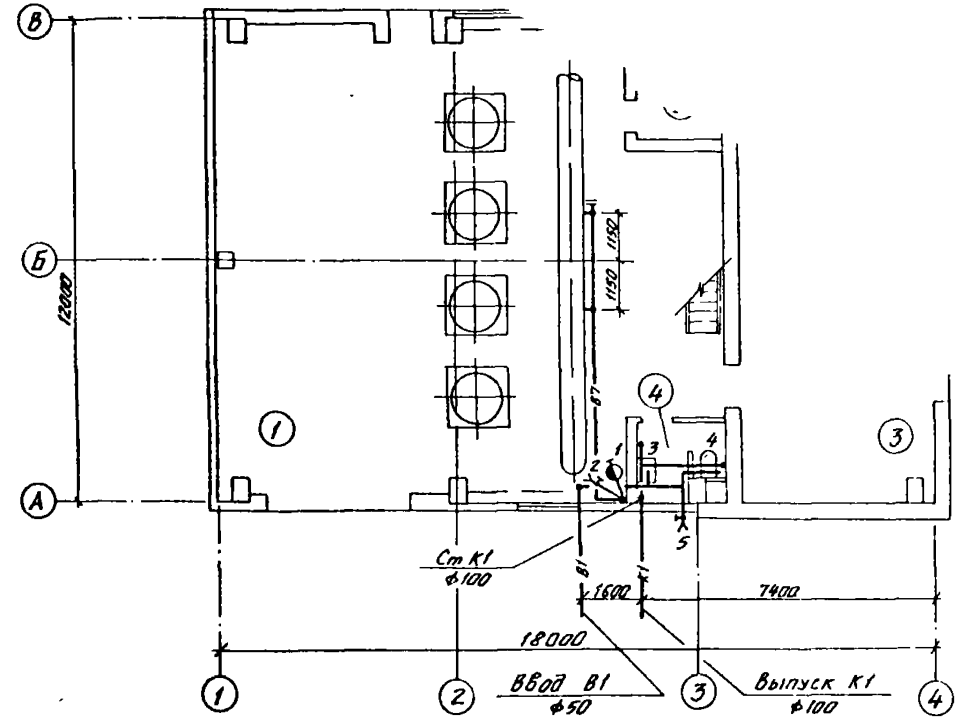
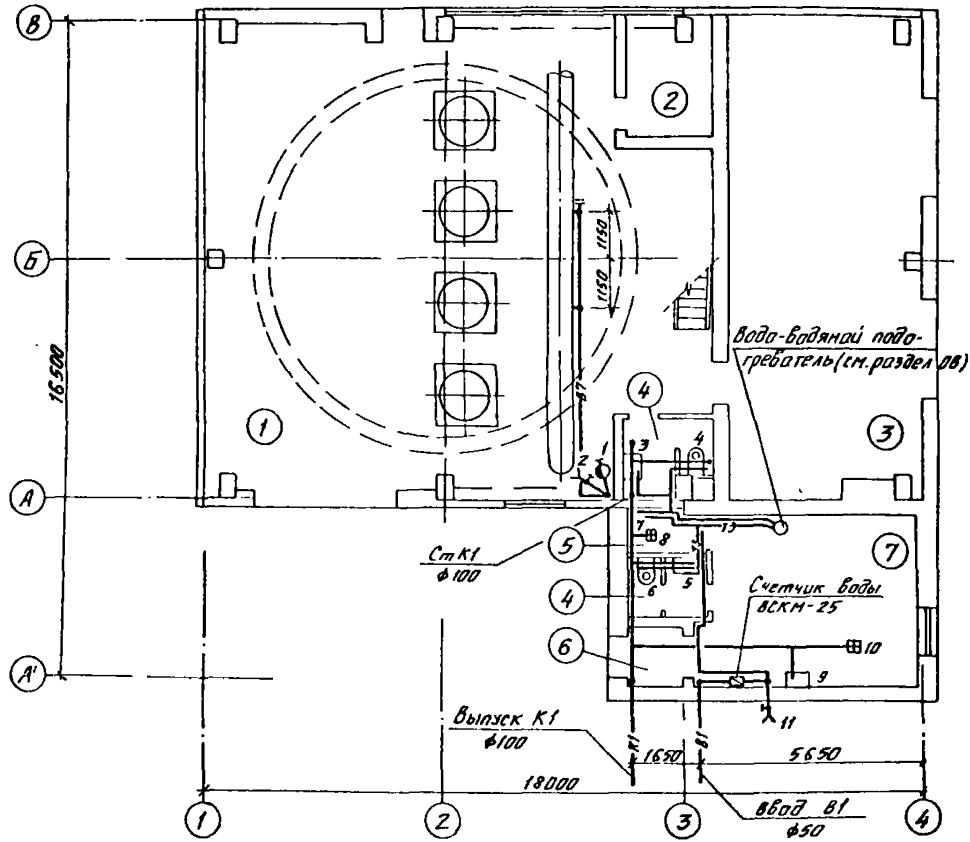
Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

См. лист 1. Проверка и печать. Внесены изменения

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.03.02-85.  
Главный инженер проекта: *Б.С.С.* (Белаяв И.В.)

		привязан	
Инв. №		ТП 901-1-88-ВК	
И.контр.	И.операция	Водозаборные сооружения	Стадия
Г.амк.	Г.издучг	Производительностью от 46 до 100 м³/ч	Лист
Р.к.гр.	И.операция	Риски для аппаратуры, камер	3
И.контр.	И.операция	Водозаборные сооружения	Р
Г.соств.	М.кардров	Общие данные	1
Г.инп.	Белаяв	Госстрой СССР	3
		ГТИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	

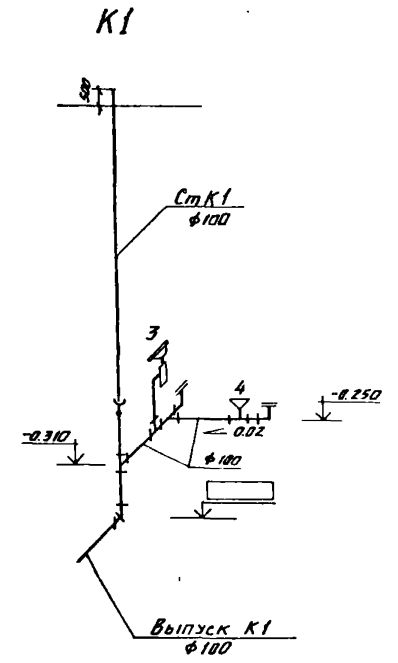
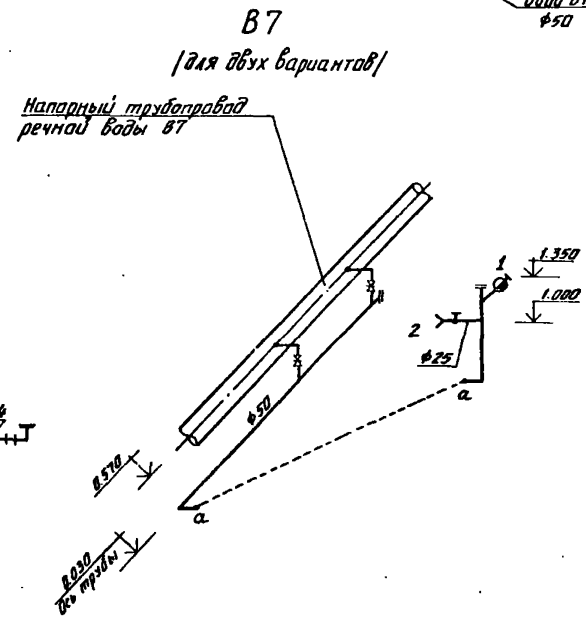
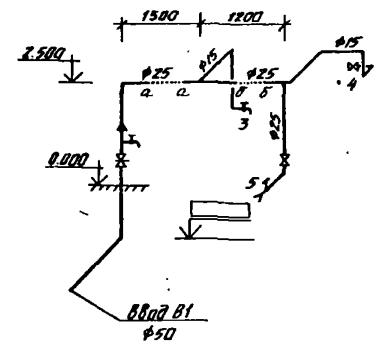
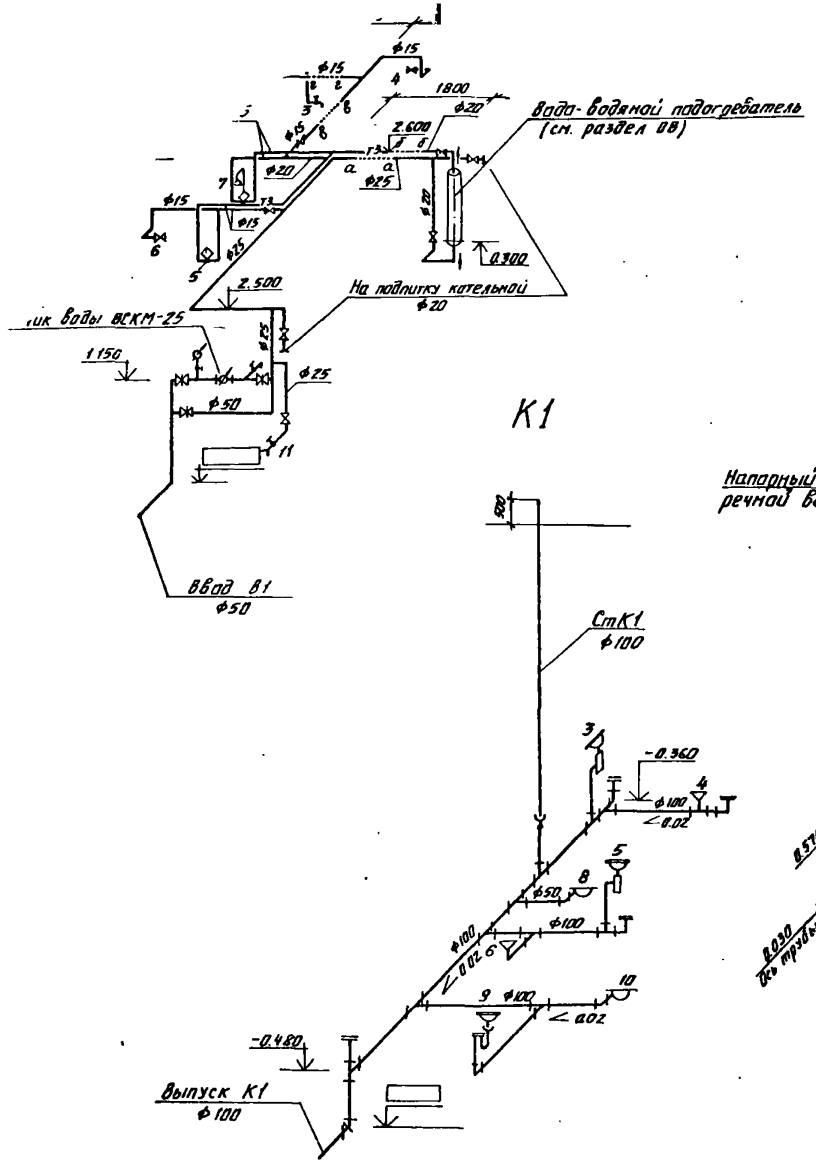
План на отм. 0.000  
/вариант с котельной/



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво- пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Помещение ремонтной бригады	Д
3	КТП и псч	Д
4	Санузел	—
5	Душевая	—
6	Тамбур	—
7	Котельная	Г

ТП901-1-97.88-ВК					
И.контр.	И.монтажника	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.
С.г.м.ж.	С.г.м.ж.	С.г.м.ж.	С.г.м.ж.	С.г.м.ж.	С.г.м.ж.
Р.к.г.р.	Р.к.г.р.	Р.к.г.р.	Р.к.г.р.	Р.к.г.р.	Р.к.г.р.
И.уч.ст.	И.уч.ст.	И.уч.ст.	И.уч.ст.	И.уч.ст.	И.уч.ст.
Водогазовые сооружения произв. ёмкостью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня 10 воды				Станд. лист	Листов
Планы на отм 0.000				Р	2
инв. №				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект	



Лист № 31 из 31. Подпись: [Signature]

ТП901-1-97.88-ВК

Прибытия	И.контр.	Шапошников	№ 81	Водоэборные сооружения проу	Стадия	Лист	Листов
	СГ.инж.	Гончаров	1878	водительность от 0.5 до 1.0 м³/с	Р	3	
	Док.гр.	Шапошников	1878	для дублирующей карбидной			
	нач.отд.	Гончаров	1878	устройства воды 10 м			
инв. №				Схемы систем В1, В7, Т3 и К1	Техстроя СССР МЛК Ленинградский водоканалпроект		