

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-97.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 10,0м

АЛЬБОМ II

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

СФ 954-02

СЗ ЛПТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зах. № 1629 кв. СФ 954-02, тираж 20
Дано в печать 22.01.1989 года 11/10

					Проектом	

Лист 1 из 12

Ведомость основных комплектов чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Сводные строительные показатели

ТП901-1-9788 Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-1-9788ВВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭН	Силовое электрооборудование, автоматизация и электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологических процессов	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 10381-1, Вып 1	Перекрышки железобетонные	
Серия 2436-5, Вып 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 2460 18 Вып 012	Узлы покрытия адмонтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные	
Сер 2436-17 Вып 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506 81	
Серия 2430-3 Вып 12,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 14359 17 Вып 014	Ворота распашные	
Серия 3.006 1-2/82	Сварные железобетонные каналы и тоннели лотков элементов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-1-9788-АР ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом IX

Наименование	Ед изм	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	270 00	
Строительный объем	м ³	3756 0	
в т ч подземный	м ³	2484,0	
подземный	м ³	1272 0	
Варианты			
		скотельной	с тепловым обменом
общая площадь		3040	2750

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отн 0000, 4 150 и - 16 500	
5	Разрезы 1-1, 2 2	
6	Фасады (с котельной)	
7	Фасады (без котельной)	
8	План кровли, планы полов Экспликация полов	
9	Дымовая труба Фрагмент плана Узлы	
10	План отверстий Разрез 3 3 Вид 6-6 Узлы Решетка МР 1	
11	Ворота ВЗ 250*264 Монтажная схема Защелка пружинная ЗП Пробой Т90 Узлы	
12	Каркас РВЭП 250*264 Жалюзийная решетка ЖР 1 Узлы	
13	Каркас КВЗЛ 250*264 Детали Шпингалет низкий ШН	
14	Рам 1 РВЭ 250*264 Полотна РВЭ-250*264	
15	Детали полотен ворот Петля подгибная ПП Щеколда фалевая ЩФ	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
8	Спецификация перемычек	
10	Спецификация на решетку МР 1	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	
8	Спецификация сборных железобетонных элементов	
11	Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ 250*264	
11	Спецификация стали на одно изделие ЗП, Т90	
12	Спецификация стали на одно изделие ЖР 1 КВЭП 250*264	
13	Спецификация стали на одно изделие КВЗЛ 250*264 ШВ, ШН, Н 1, Н 2, Н 3, Н 4	
14	Спецификация стали на одно изделие РВЭ 250*264	
14	Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЭ 250*264	
15	Спецификация стали на одно изделие ПП, ЩФ, У 1	

Рис. эр. опис. (фасад, план, разрез) / Контур / Шкала / Дата / Подпись

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 В, согласно СНиП 2 09 02-85

Главный инженер проекта *С.И. Беллев ЮВ*

Привязка

Инв №

ТП901-1-97.88 -АР

Проверил	Корельский	<i>К.С.</i>
Инж. эр	Германов	<i>Г.С.</i>
И контр	Жило	<i>Ж.С.</i>
Гл спец	Гоним	<i>Г.С.</i>
Нач. отд	Григорьев	<i>Г.С.</i>
Гл спец	Беллев	<i>Б.С.</i>
Гл спец	Макаров	<i>М.С.</i>

Водогазовые сооружения проведены с удобностью от 0,5 до 1,0 м для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м

Общие данные (начало)

Страница	Лист	Листов
р	1	15

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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 на 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. Палы в санузле и душевой выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородку толщиной 120 мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2^х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82).
22. Утеплитель кровли - жесткие минераловатные плиты $\rho = 50 \text{ кгс/м}^3$ (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. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КМ.
26. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом - антисептировать.
27. Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляной краской за 2 раза.
28. Все столярные изделия окрасить 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.

ТП901-1-97.88 Альбом Д

Имя Инициалы Подпись и дата Взам инв. №

		Приблизно				
Инв. №		ТП901-1-97.88-АР				
Проверил	Корельский	Эксперт	Германов	03.88	Водозаборные сооружения	Студия
На контр	Жула	Эксперт	Линин	03.88	производительностью от 0,5 до 10 м ³ /с для аппаратурной коледиция зрелья воды 100м	Лист
Наход.	Градоделова	Эксперт	Белчев			2
Л.Спец	Макаров	Эксперт			Общие данные (продолжение)	Листов
						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВодоканалПРОЕКТ

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Албом Б
ТП 901-1-9788

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 побелкой 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	—	—	—

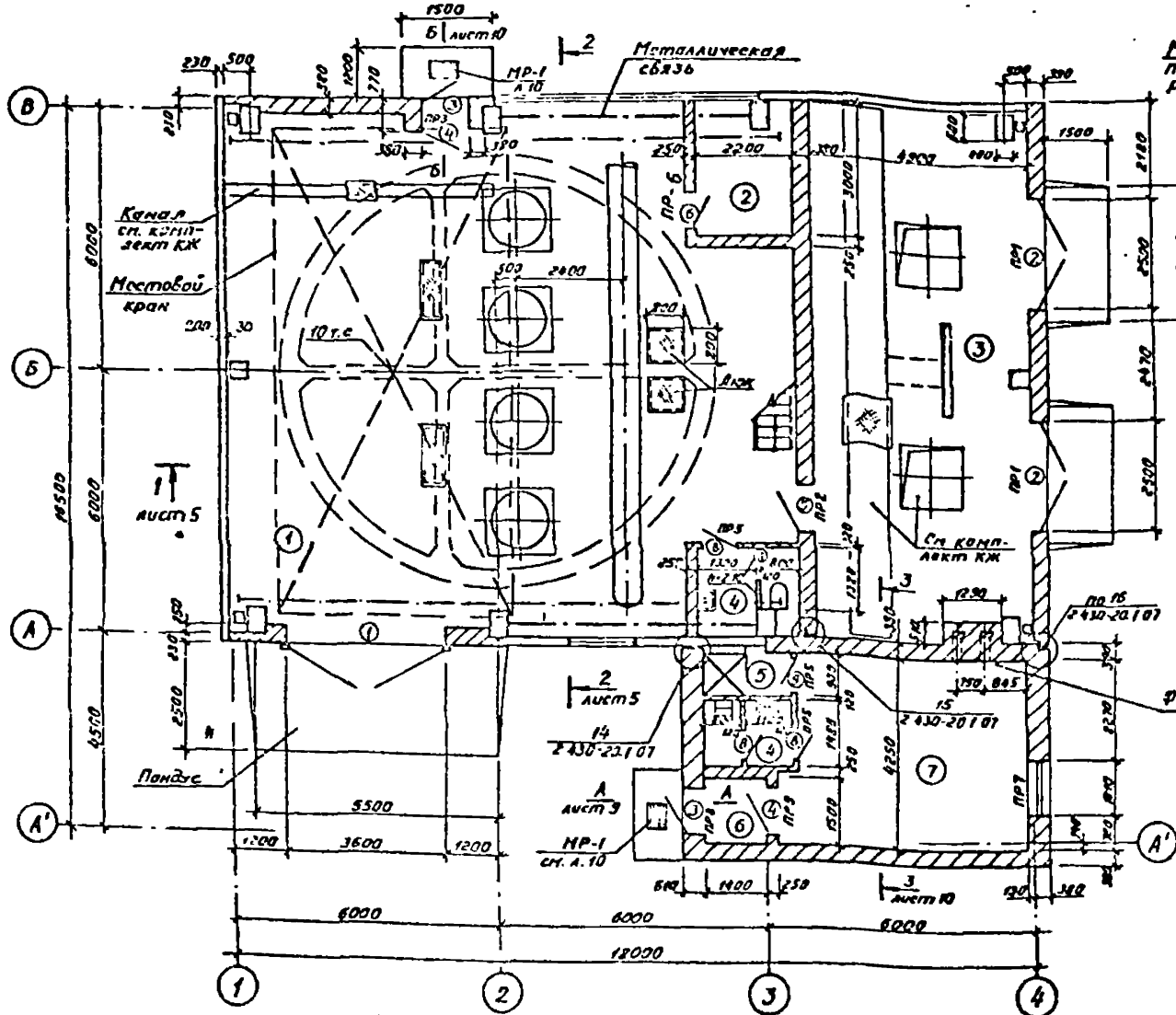
Исходные данные

- 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^Б
- 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

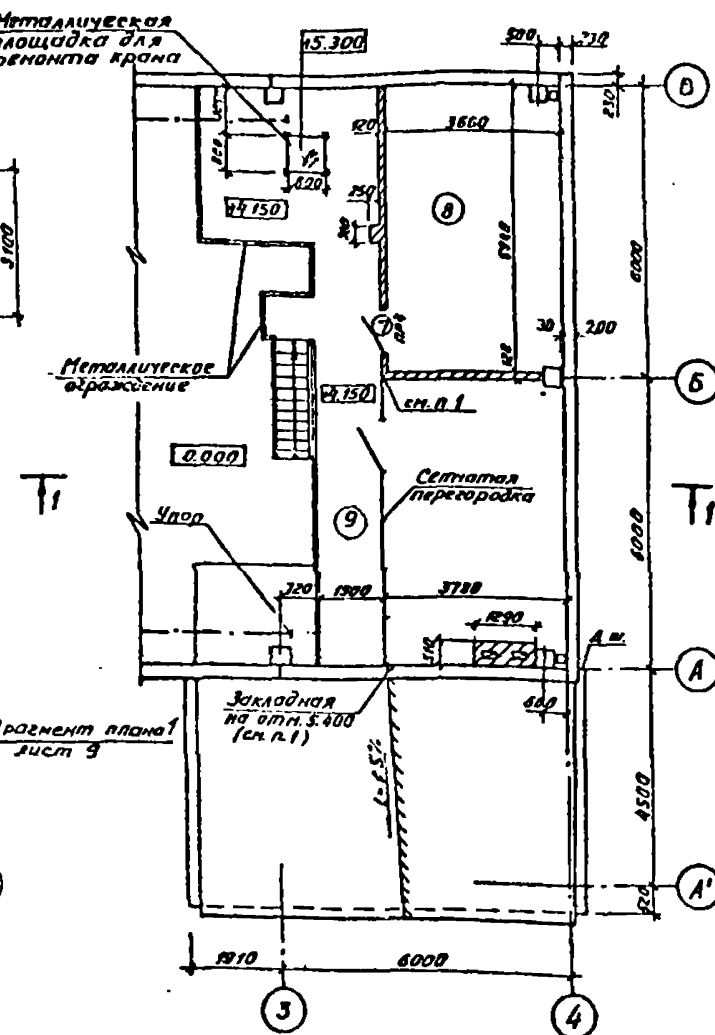
Инв. № подл. Подписи и даты. Визы и штамп №

				ТП-901-1-9788-AP			
Привязан		Проверил	Карельский	Иван	Водозаборные сооружения про		
		Рук. арт. г.	Горюхов	Г. Серг.	изводительностью от 0.5 до		
		Инж. контр.	Жило	В. М.	10 м/с с амплитудой колебания		
		Инж. спец.	Ханин	В. М.	уровня воды 100 м		
		Нач. отд.	Грабоданов	С. В.	Общие данные (окончание)		
		Инж. ГИП	Беляев	С. В.			
Инв. №		Инж. спец.	Макаров	В. М.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал		

План на отм. 0.000



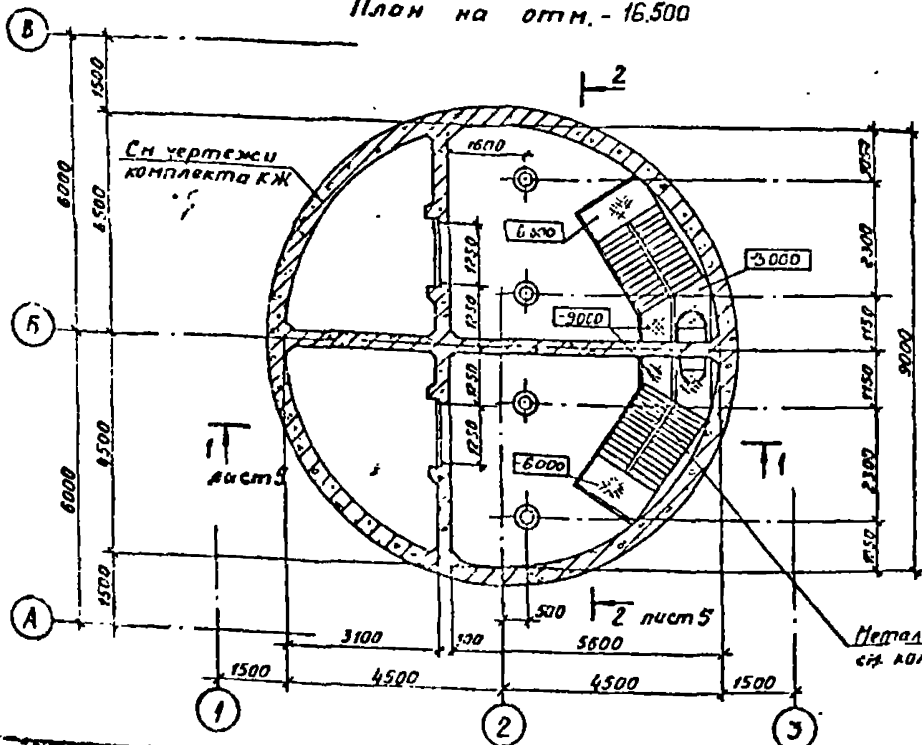
План на отм. 4.150



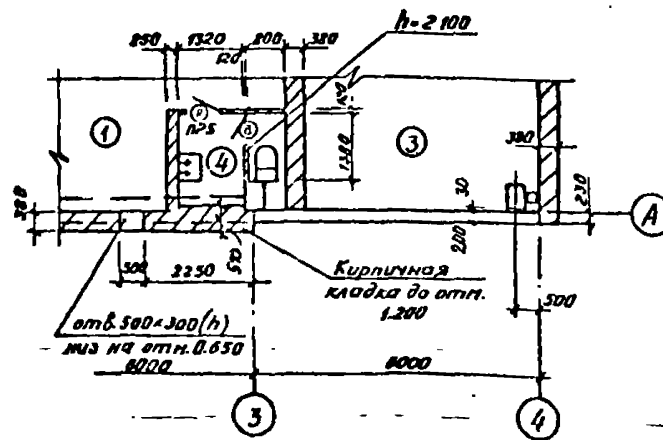
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	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	

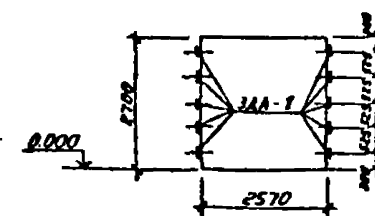
План на отм. -16.500



При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме ворот



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

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема 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

ТП901-1-97.88-AP

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Проверил	Сергеев	12.12.88		
Исполн	Осипова	11.12.88		
Рецензент	Сергеев	23.12.88	50% добросовестные сооружения	Статус
Н.контр.	Жило	12.12.88	производительностью от 0,5	Лист
Гл.спец.	Ланин	23.12.88	до 10л ³ /с для амплитуды	4
Нач.отд.	Гродовин	23.12.88	колебания уровня воды/км	
ГИП	Беляев	23.12.88		

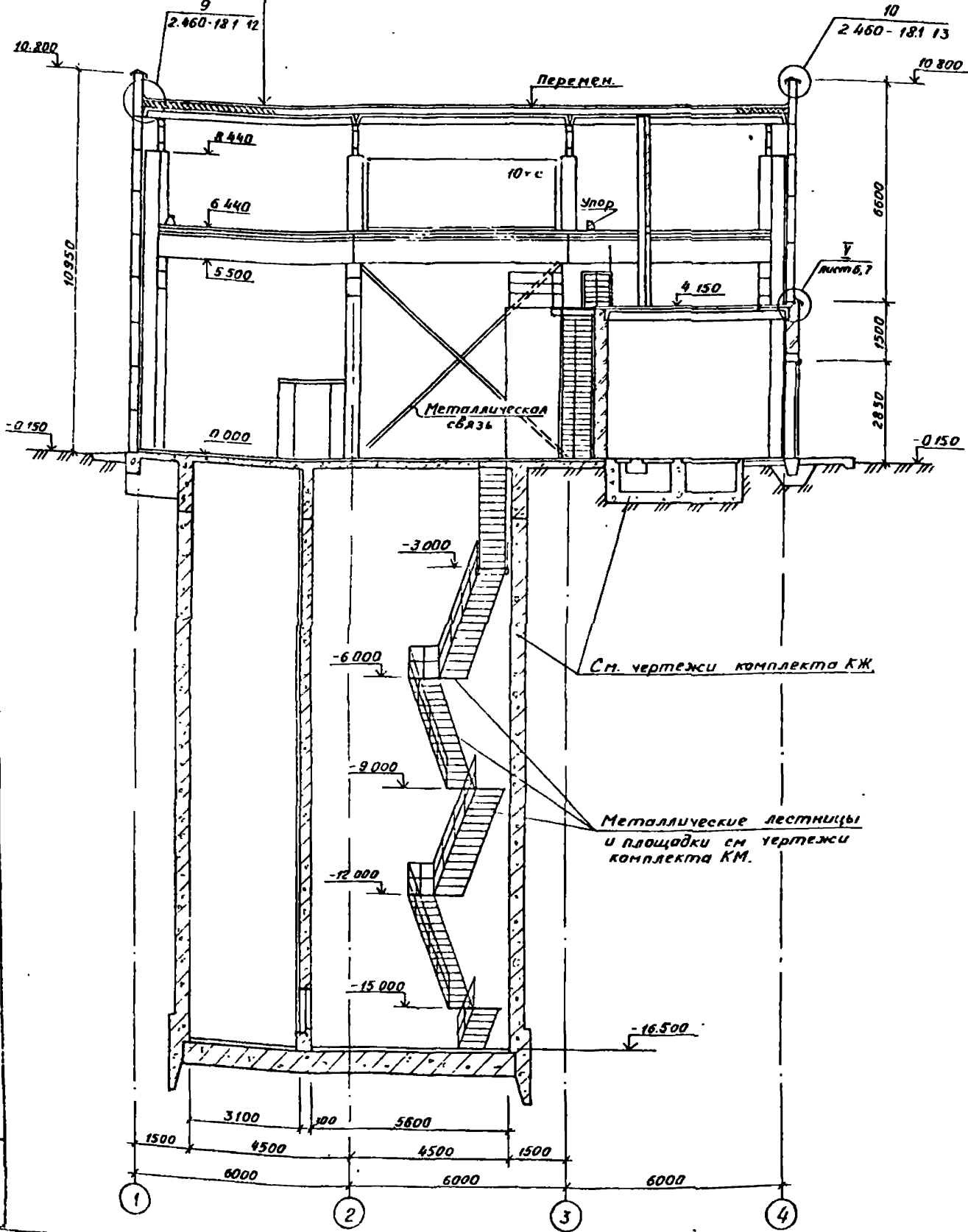
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

ТП901-1-97.88-AP

Инв. №

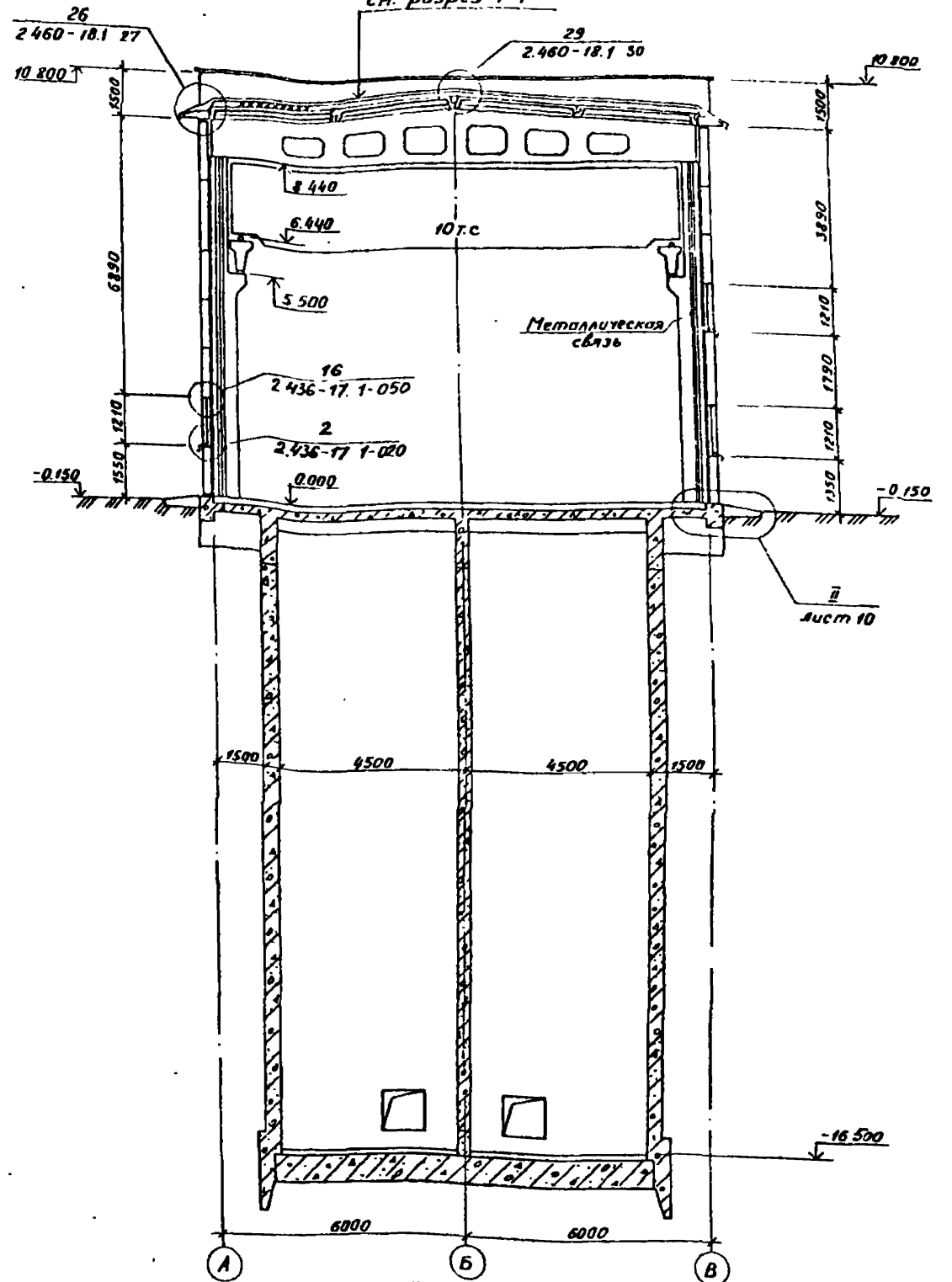
Разрез 1-1

Слой графия 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

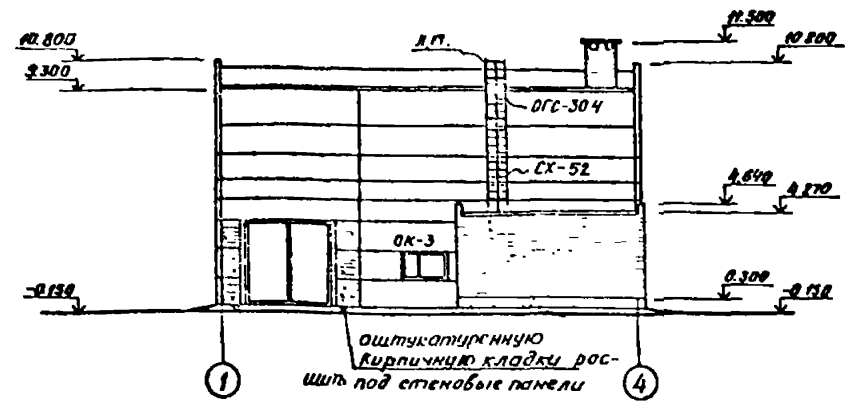
см. разрез 1-1



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

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 100м
Инженер	Василова	В.Василова	
Эксперт	Германов	Т.Германов	
Н.контр.	Жило	В.Жило	
Гл. спец.	Ханин	Р.Ханин	
Нач. отд.	Владимирова	Е.Владимирова	Стадия Лист Листов Р 5
Гип	Белжев	В.Белжев	
Разрезы 1-1, 2-2.			Госстройсер ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Фасад 1-4



Фасад В-А

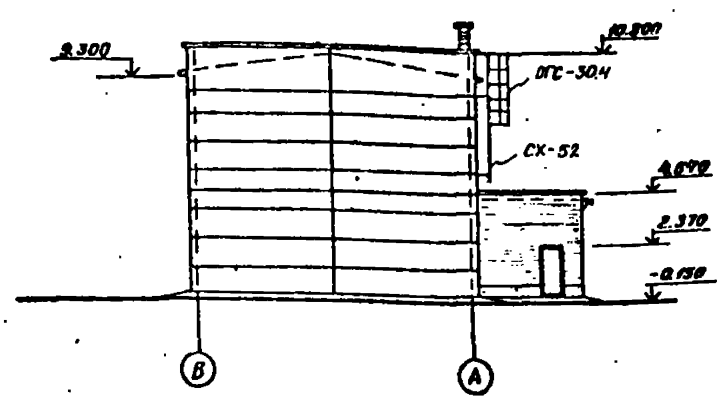
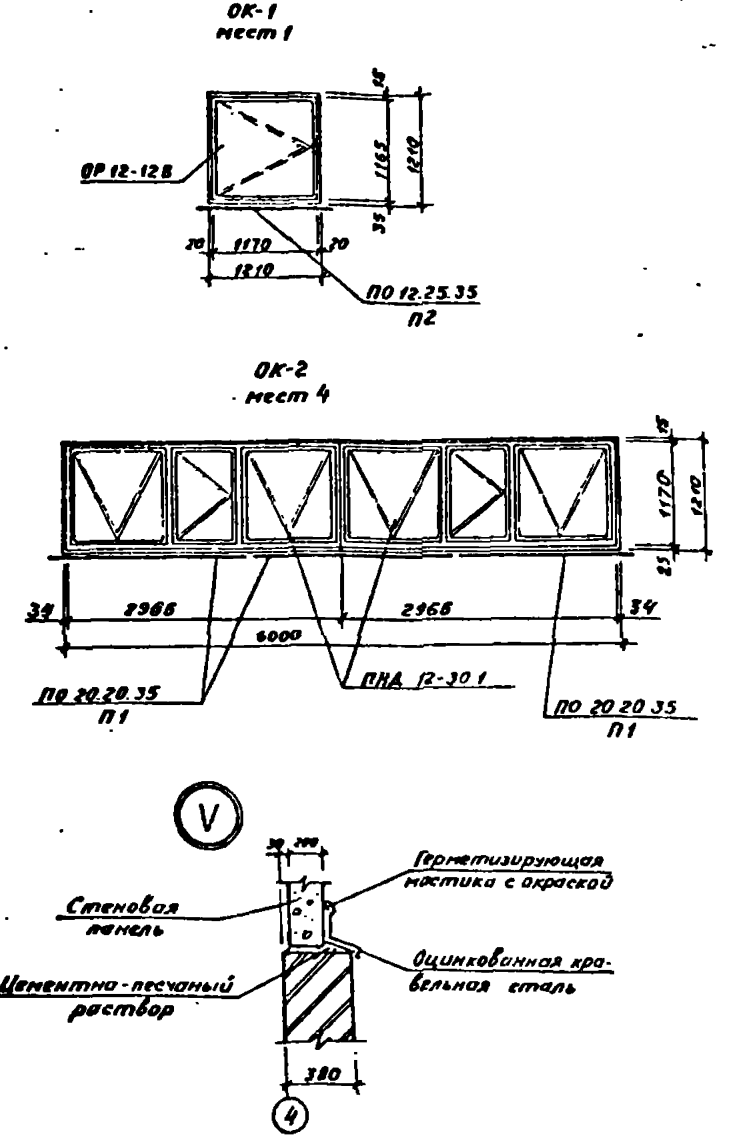
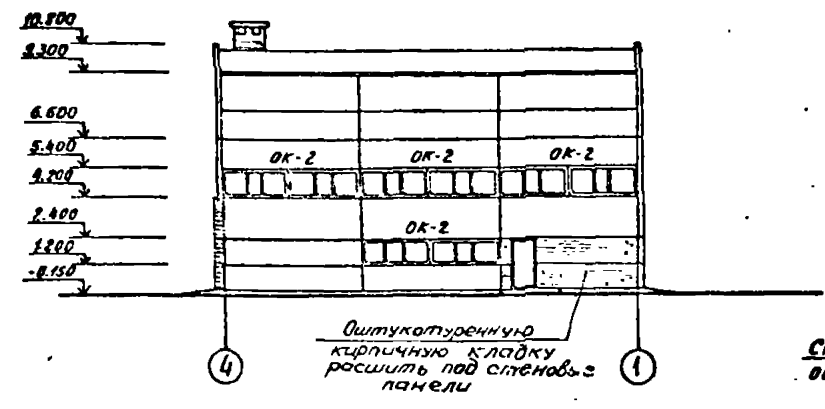


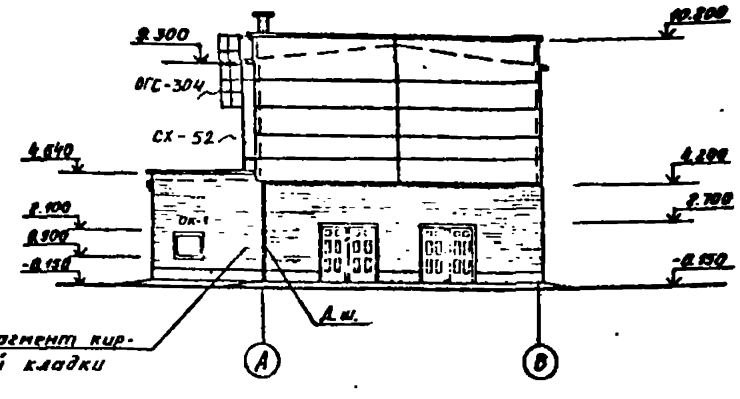
Схема заполнения оконных проемов



Фасад 4-1



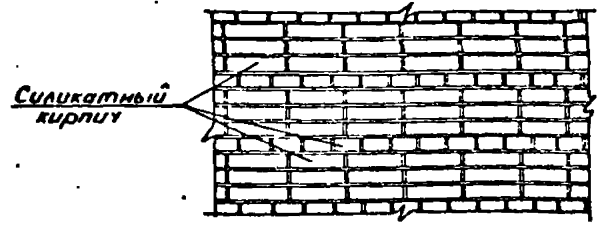
Фасад А-В



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОК-12-12В	1	—	—	1		
ОК-2	ГОСТ 12505-81	Окно ПНА 12-30,1	8	—	—	8		
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Окно ОК-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	

Фрагмент кирпичной кладки фасада



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	

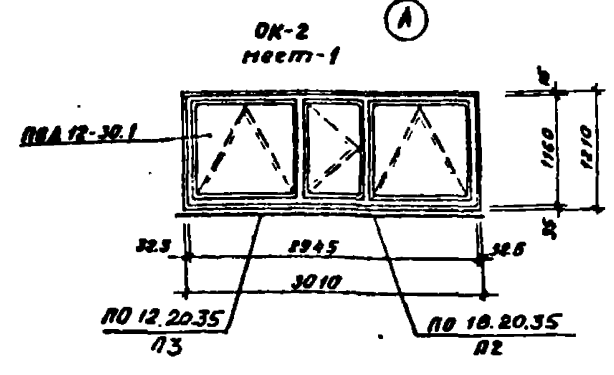
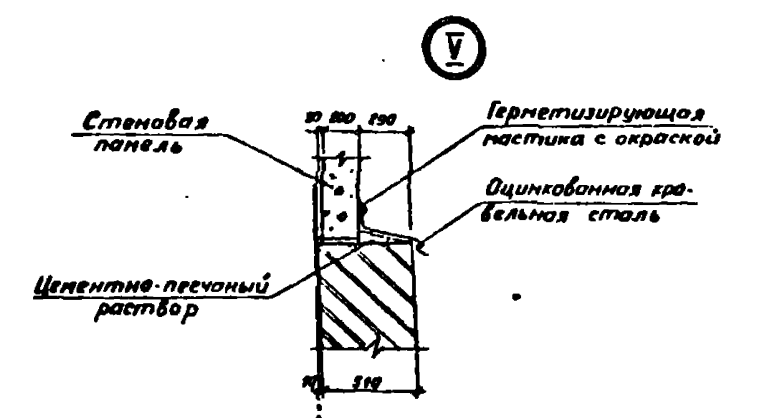
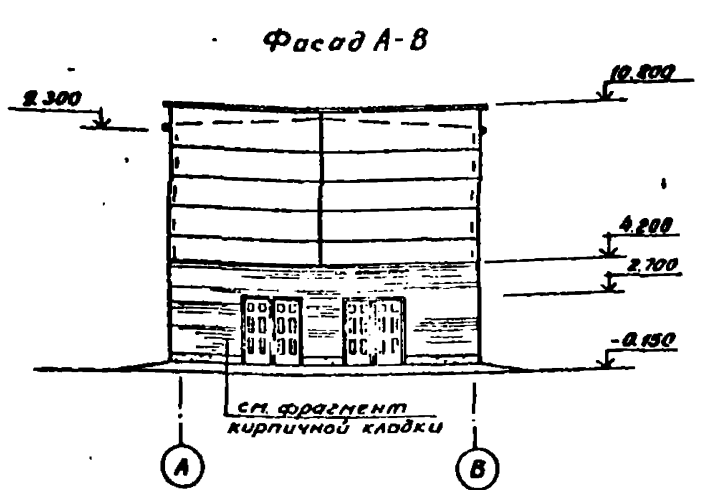
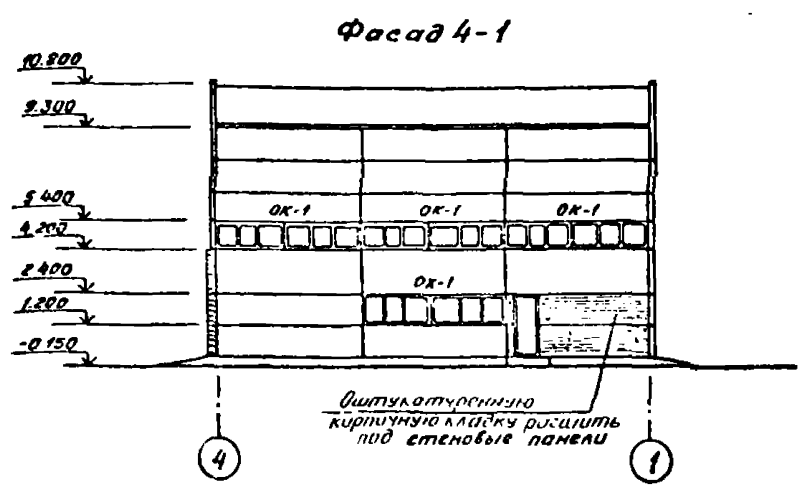
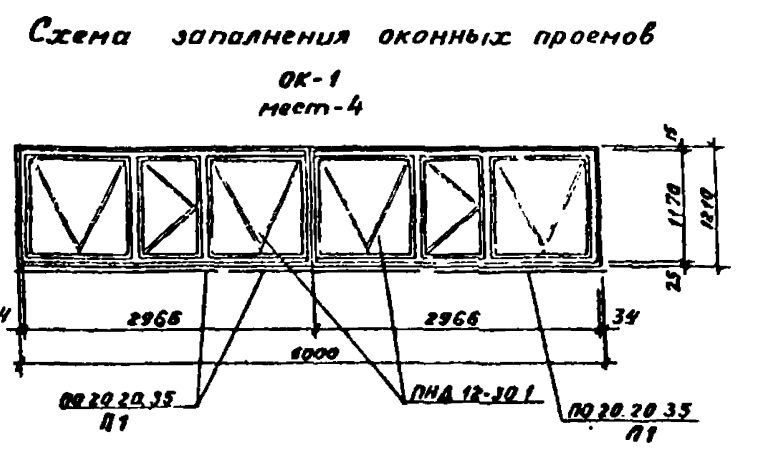
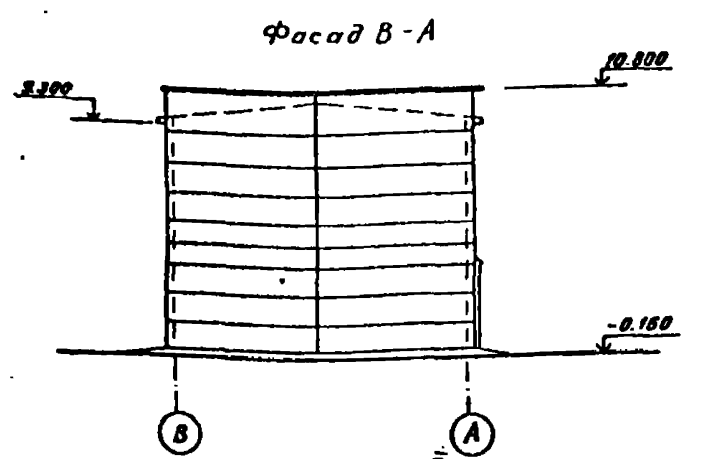
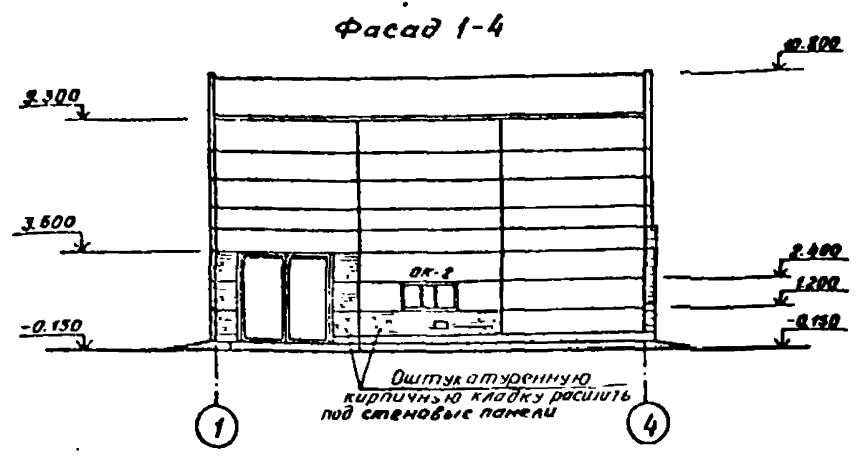
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5
Крепление пожарной лестницы выполнить по месту.

ТП901-1-97.88-АР					
Проверил	Карельский	М.И.			
Рис. эр.	Германов	Г.Е.			
Н. контр.	Жило	О.С.	23.13		
Тл. спец.	Хлунин	Л.И.			
Нач. отд.	Ирадова	С.И.			
ГИП	Беллев	В.И.			
Водолаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 10 м			Таблица	Лист	Листов
Фасады (с котельной)			Р	6	
Госстрой СССР			ГПН Ленинградский ВОДКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-97.88-АР

Имя и фамилия, Подпись и дата, Должность

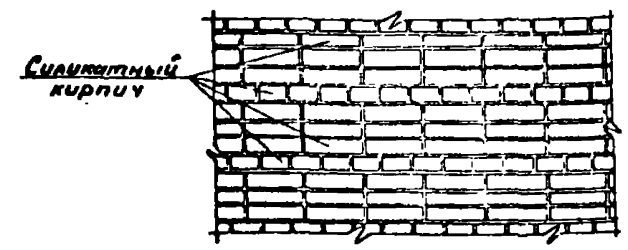
ТП901-1-97.88 Архив I



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 ПНА 12-30.1	8	-	-	8		
ок-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНА 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

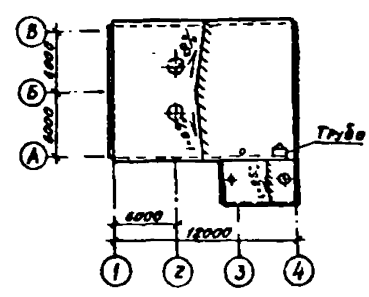
ТП901-1-97.88-АР					
Проект	Гермонов Т.И.	Инженер	Осипова А.И.	Рук. гр.	Гермонов Т.И.
М.контр.	Жило	З.К.	У.	М.контр.	Жило
Гл. спец.	Хонин	К.	У.	Гл. спец.	Хонин
Науч. ст.	Владимирова	С.	У.	Науч. ст.	Владимирова
Инв. №	Беллев	С.	У.	Инв. №	Беллев
			Водозаборные сооружения производительность 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10 м		
			Фасады (без котельной)		
Студия	Лист	Листов			
Р	7				
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Экспликация полов

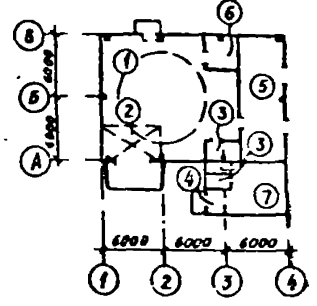
Наименование или номер по укрупненному проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Подземная часть	
					Марка	Схема сетки
Машинный зал	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики. Стяжка - бетон класса В 7,5 - 20 мм. Монолитный железобетон.	117,0	8	
					9	
Жилая площадка	2		Бетон класса В 22,5 - 30 мм. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 22,5 - 100 мм. Монолитный железобетон.	21,0		
Сан. узел, 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)		
Тандуб	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)		
КТПиСУ	5		Покр. - цементно-песчаный раствор марки 200 (с железным) - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 (для трансформаторной подстанции по плану от 20 до 50 мм) - 40 мм. Бетонный слой бетон кл В 12,5. Основание - уплотненный щебень грунт.	57,4		
Помещение для хранения оборудования	6		Покр. - 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		Покр. - бетонное, бетон класса В 15 - 20 мм. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100 мм. Основание - уплотненный щебень грунт.	22,5		

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

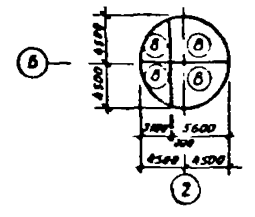
План кровли



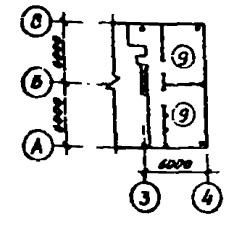
План полов на отм. 0,000



План пола на отм. -16,500



План полов на отм. 4,150



Ведомость перемычек

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

Спецификация заполнения верхних проемов

Поз. по табл.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед. ет.	Примечание
			1	2	3			
1	1.035.9-17.80.14	ВР36x36-7	1	-	-	1	634,67	
2	ЛЛ11-15	ВЭ-2 50x264	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	1.038.1-11	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
5	1.038.1-11	1ПБ13-1	-	1	-	1	25	
6	1.038.1-11	1ПБ10-1	3(1)	-	-	3(1)	20	
7	1.038.1-11	3ПБ16-37	2(2)	-	-	2(2)	102	
8	1.038.1-11	2ПБ16-2	6(4)	-	-	6(4)	65	
9	1.038.1-11	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

ТП901-1-97.88-АР

Проект	Версия	Дата	Стр. 1	Лист	Листов
Проект	Версия	Дата	Стр. 1	Лист	Листов
Инженер	Проверка	Дата	Стр. 1	Лист	Листов
Составитель	Проверка	Дата	Стр. 1	Лист	Листов
Начальник	Проверка	Дата	Стр. 1	Лист	Листов
Составитель	Проверка	Дата	Стр. 1	Лист	Листов
Начальник	Проверка	Дата	Стр. 1	Лист	Листов

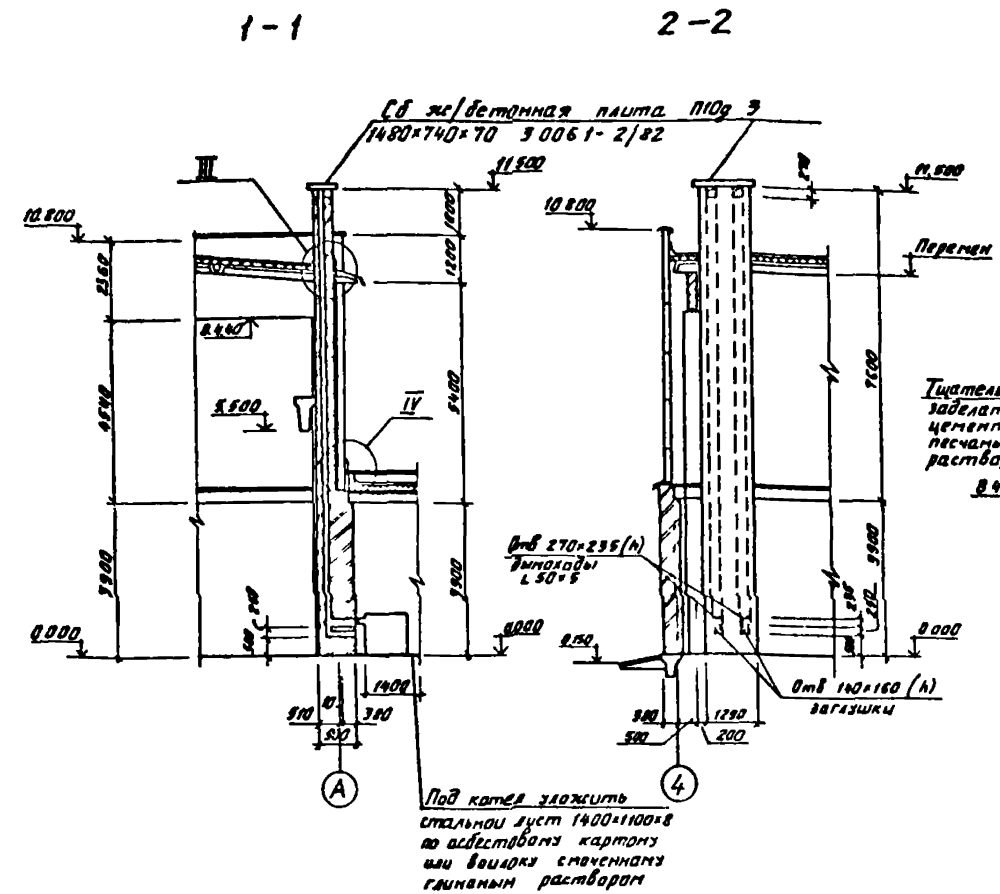
Возможные сокращения:
 Нормы - для применения
 со ссылками на приложения
 к проекту
 План кровли, планы полов
 и др. - для применения

Госстрой СССР
 ГИИ Ленинградский
 ВОЗДУХА И АРХИТЕКТУРЫ

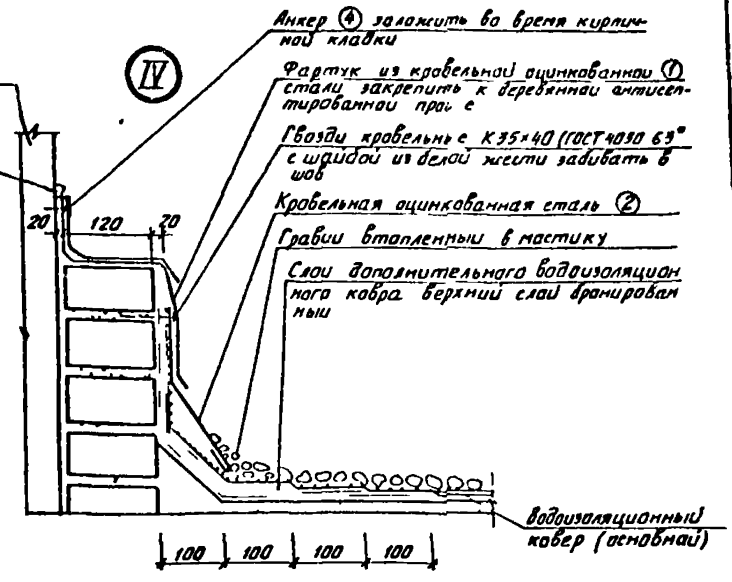
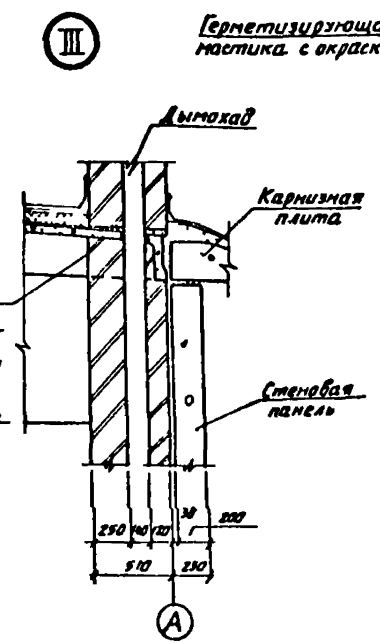
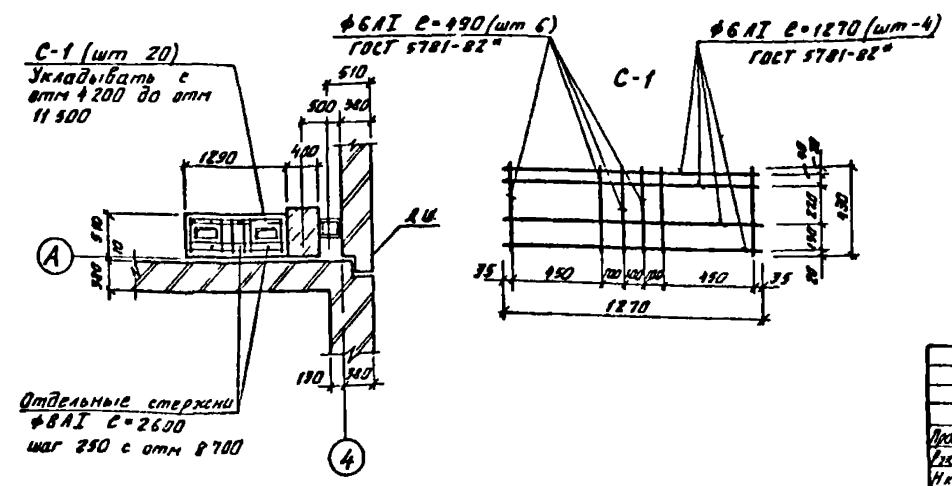
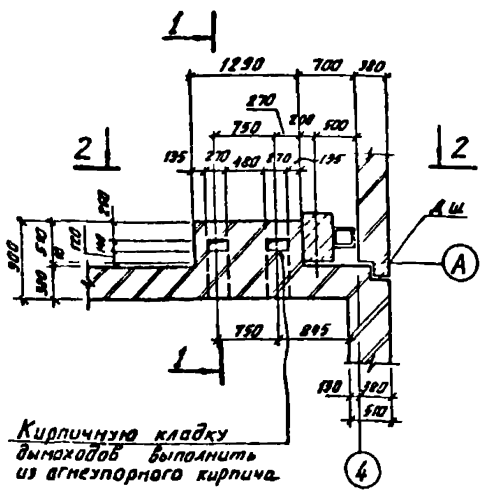
ТП901-1-97.88-АР

Инв. №

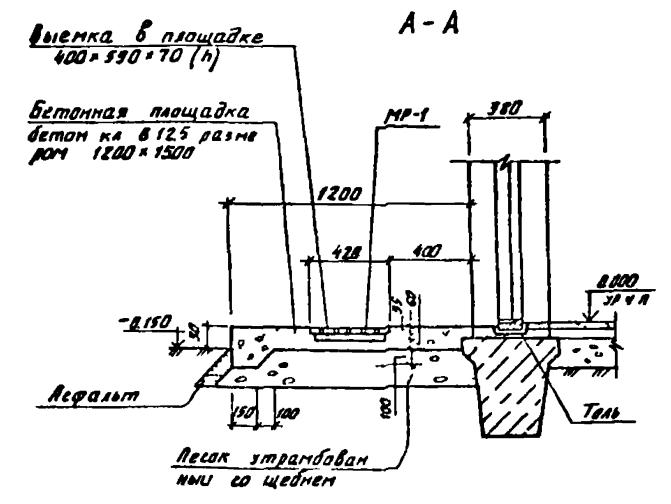
ТП901 1-9788 Архив-1



Фрагмент плана 1

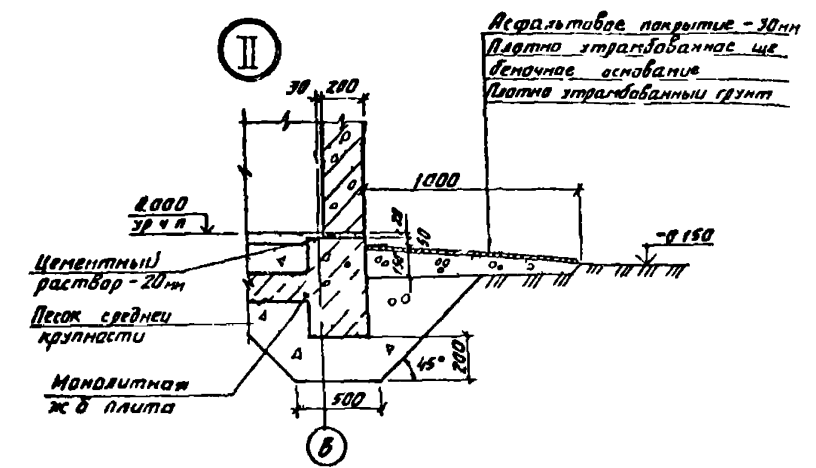
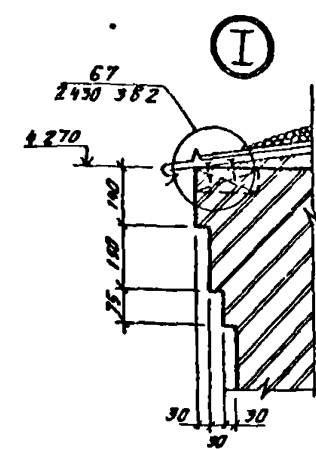
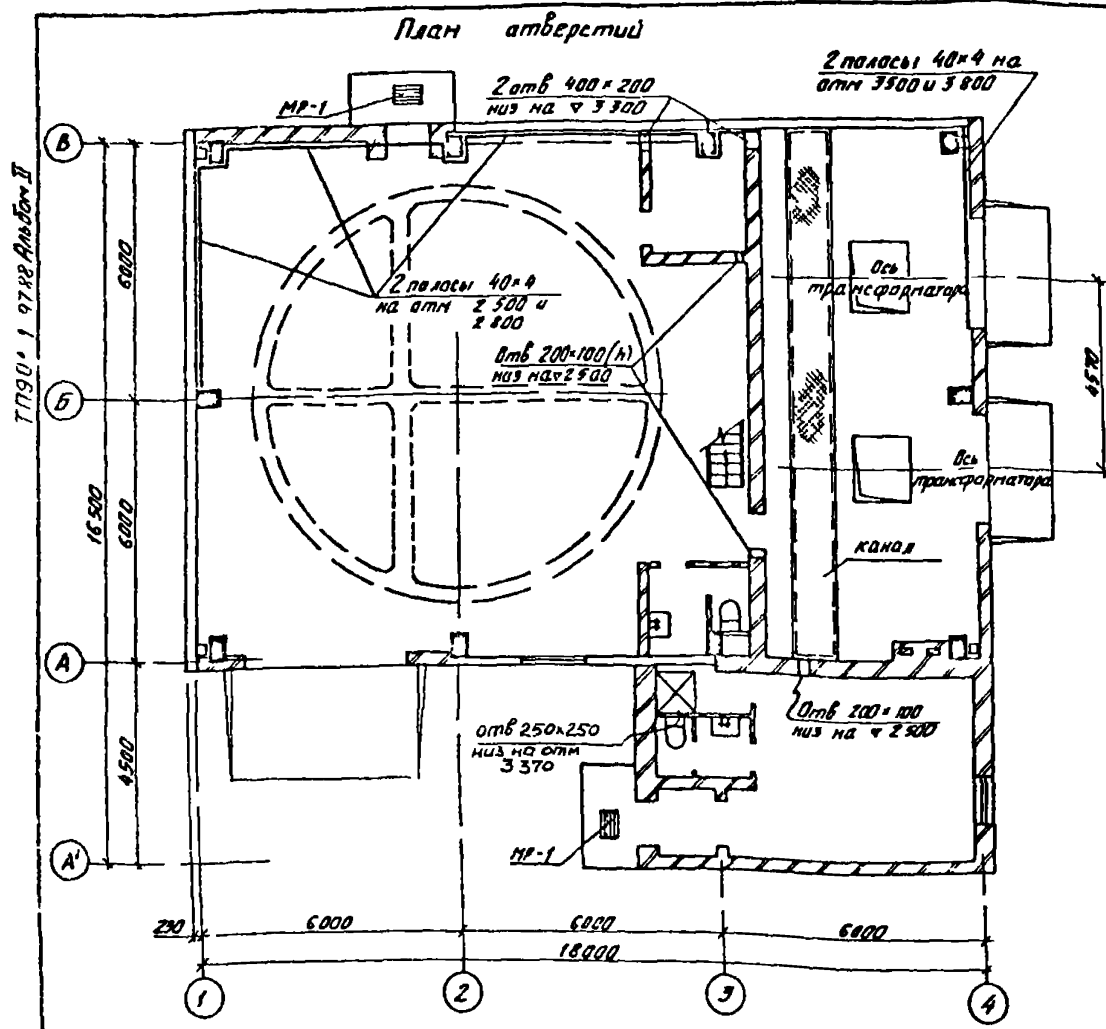


Позиции 1 2 4 см серии 2430-3 8 2

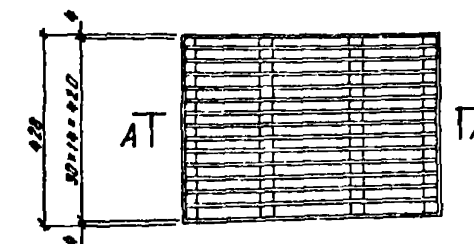


Данный лист рассматривать совместно с листом 4

				ТП901 1-97 88 AP			
Пробирка	Карелыгин	Курин		3. Ответственно в строительстве при вводе в эксплуатацию от 45 до 10 м/сек для амплитуды колебаний 100 м	Стадия	Лист	Листов
Рисовальщик	Германов	П.И.			Р	9	
Инженер	Жило	С.И.			Госстрой СССР		
Главный инженер	Калин	В.И.			ГПИ Ленинградский Водоканал-авт		
Начальник участка	Лавров	З.И.		Дымоходная труба Фрагмент плана 1 Чумы			

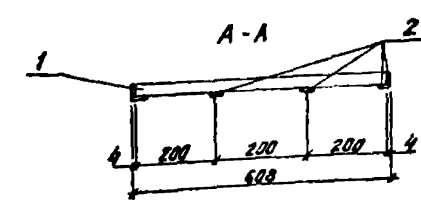


Решетка для вытирания ног МР-1



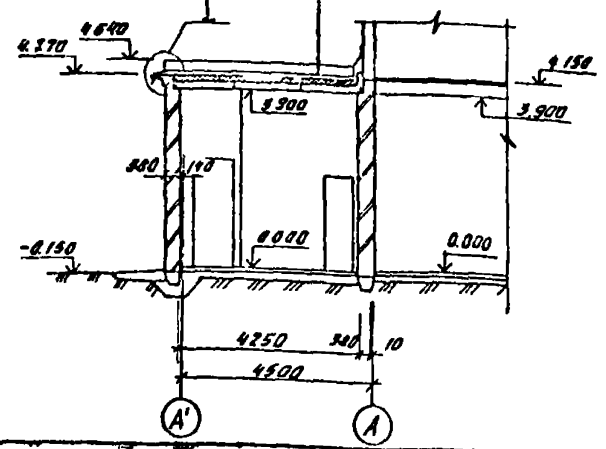
Спецификация на решетку МР-1

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	



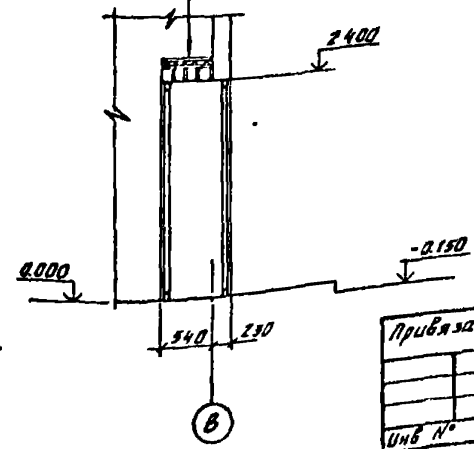
Слой грабля крупностью 5-10 мм
 ГОСТ 8268-82 М-2,100 на амтисептиро
 ванной битумной мастике
 Число рудероида марки РКП-340А
 на битумной мастике марки МБК Г 35А
 Стяжка цементно-песчаная и раствор
 от 5 мм до 35 мм
 Комплект - плиты утеплитель + вставки
 минераловатные плиты д 50 кг/см³ 81 мм.

Разрез 3-3



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

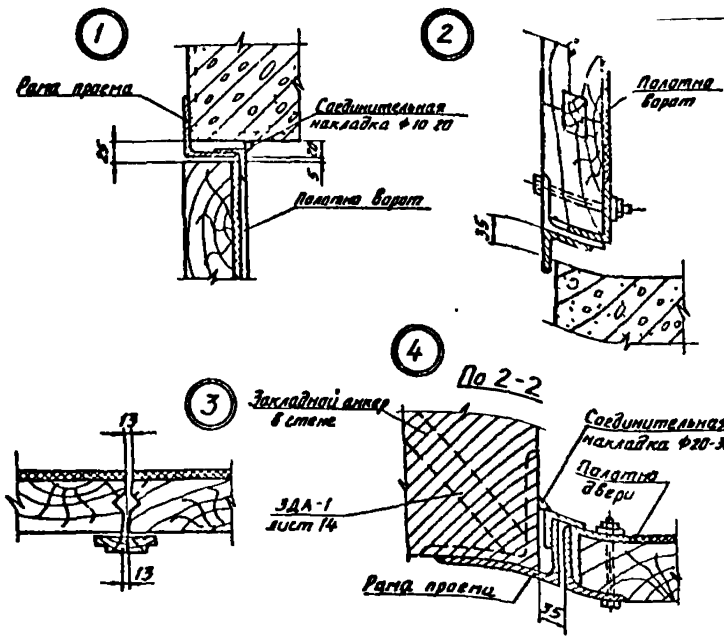
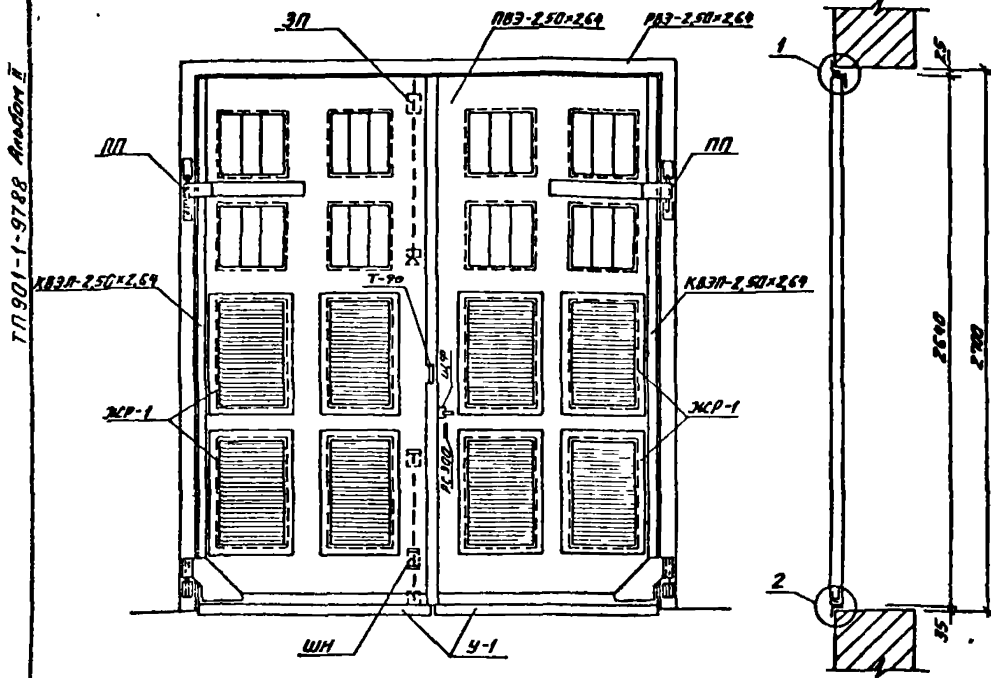
Б-Б



- 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 дробели с шагом 500 мм
- 4 Данный лист рассматривать совместно с листами 4,5

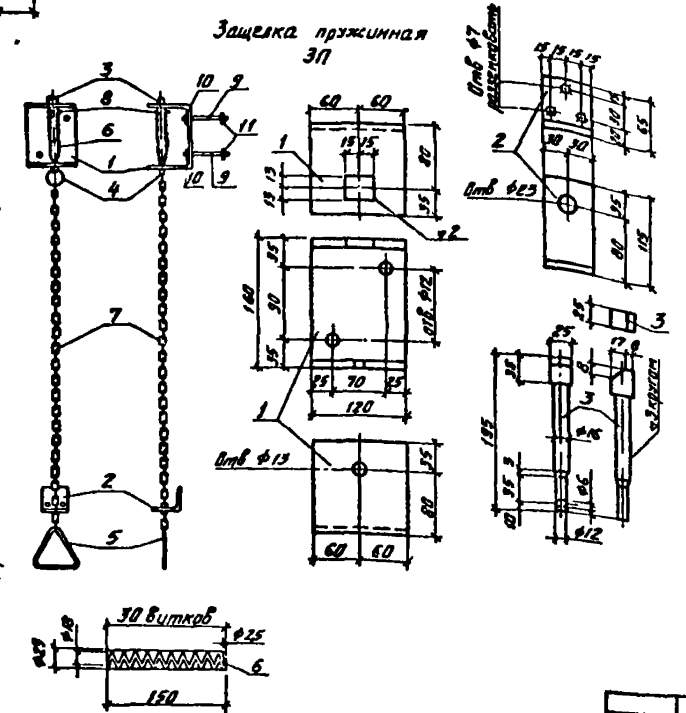
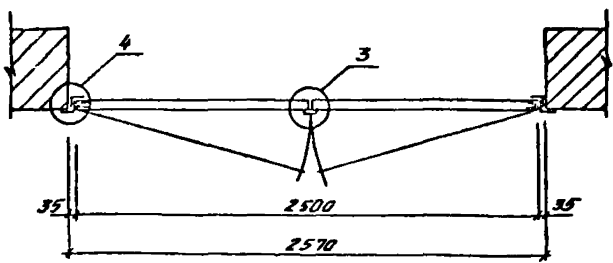
ТП901-1 9788 АР					
Провер	Германов Т.В.	Водозащитные сооружения	Стация	Лист	Листов
Исполн	Дулоба А.С.	производительностью от 0,5 до	Р	10	
Рук. гр.	Германов Т.В.	14/с с электродами ка. ед. а			
Нач.пр.	Жило	ной высотой до 0,1			
Инж.пр.	Халип	100 м			
Инж. отв.	Градоба	План отверстий Разрез	Госстрой СССР		
		3-3 вид Б-Б Узлы	ГПИ Ленинградский		
		Решетка МР-1	Водоканалпроект		

Ворота 83-2,50x2,64



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	2	242,0	242,0	14
103-250x264	Рама проема	шт	1	120,0	120,0	14
КВ3П-2,50x2,64	Каркас полотна ворот (привыч)	-	1	96,6	96,6	12
КВ3П-2,50x2,64	Каркас полотна ворот (лежий)	-	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	8,0	8,0	13
ЦФ	Цепкада фалевая	-	1	3,9	3,9	15
Т-90	Пробой	-	2	0,12	0,24	4
РЧ-300	Ручка ГОСТ 5087-80	-	1	-	-	-
КР-1	Жалюзийная 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 5x10 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	φ5	110	1	0,02	0,02	2530-71
	5	φ8	300	1	0,12	0,12	2530-71
	6	Пружина φ25	2030	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

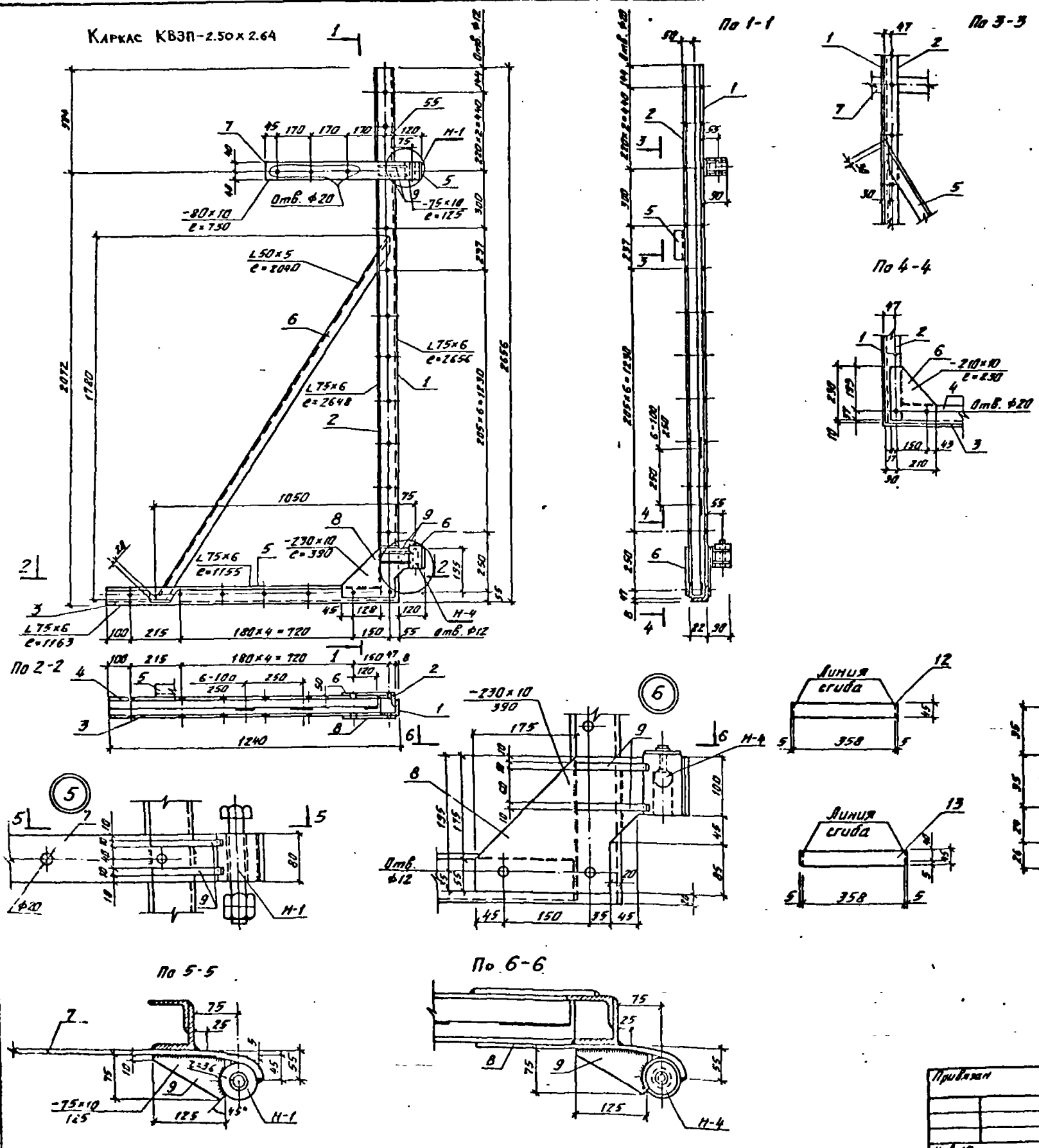
Ворота поставлять окрашенными вид окрасочных материалов и цвет окраски принимать по проекту.

ТП901 1-97 88-AP			
Пробой	Горючав	ТТ-90	02,88
Техник	Горючав	ТТ-90	02,88
Руч гр	Горючав	ТТ-90	02,88
Н комп	Холод	ЗУС	02,88
Ца спец	Холод	Железо	02,88
Луч спец	Горючав	ТТ-90	02,88

Привязан	Водоотводные сооружения	Гидро	Лист	Листов
	при высоте от 0,5 до 1,0 м для автоматического сброса воды	Р	11	
Изм №	Ворота 83-2,50x2,64 Монтаж и установка	Госстрой СССР		
	Защелка пружинная 3П Пробой Т-90 93ЛЫ.	ГПИ Ленинградский Инститранспроект		

Т.П.901-1-97.88 Ардон II

Каркас КВЭП-2.50x2.64



Спецификация стали на одно изделие.

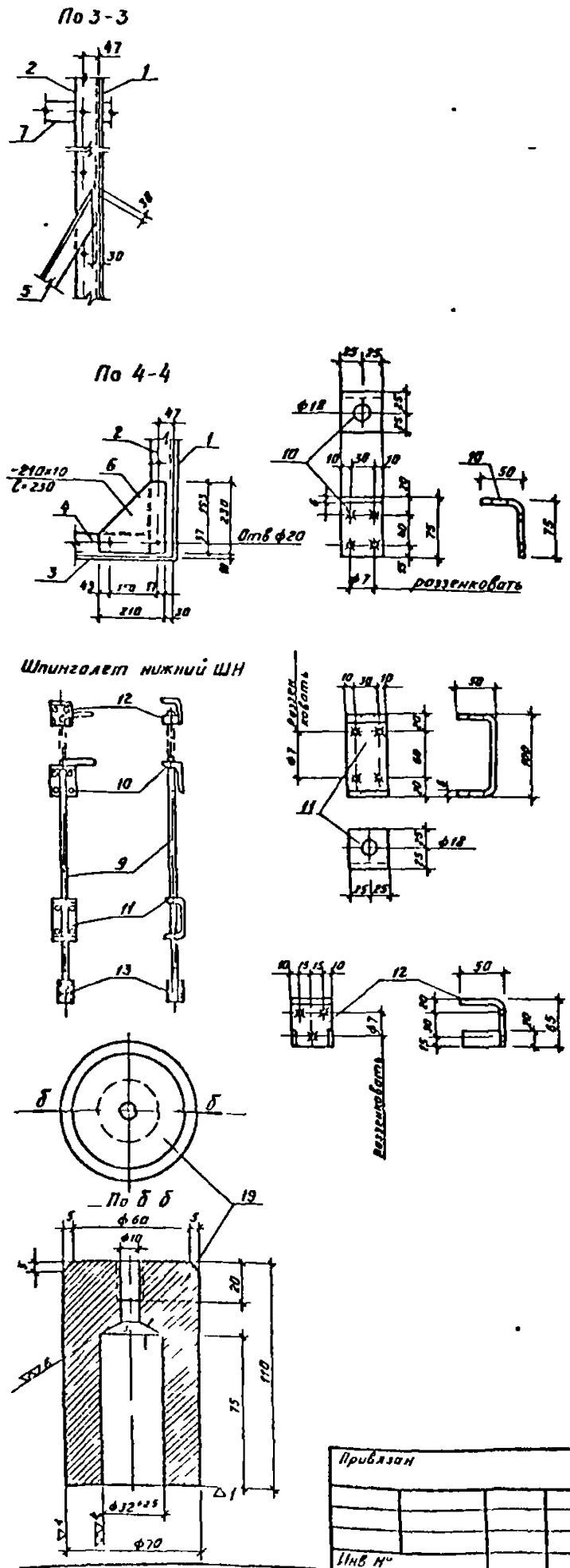
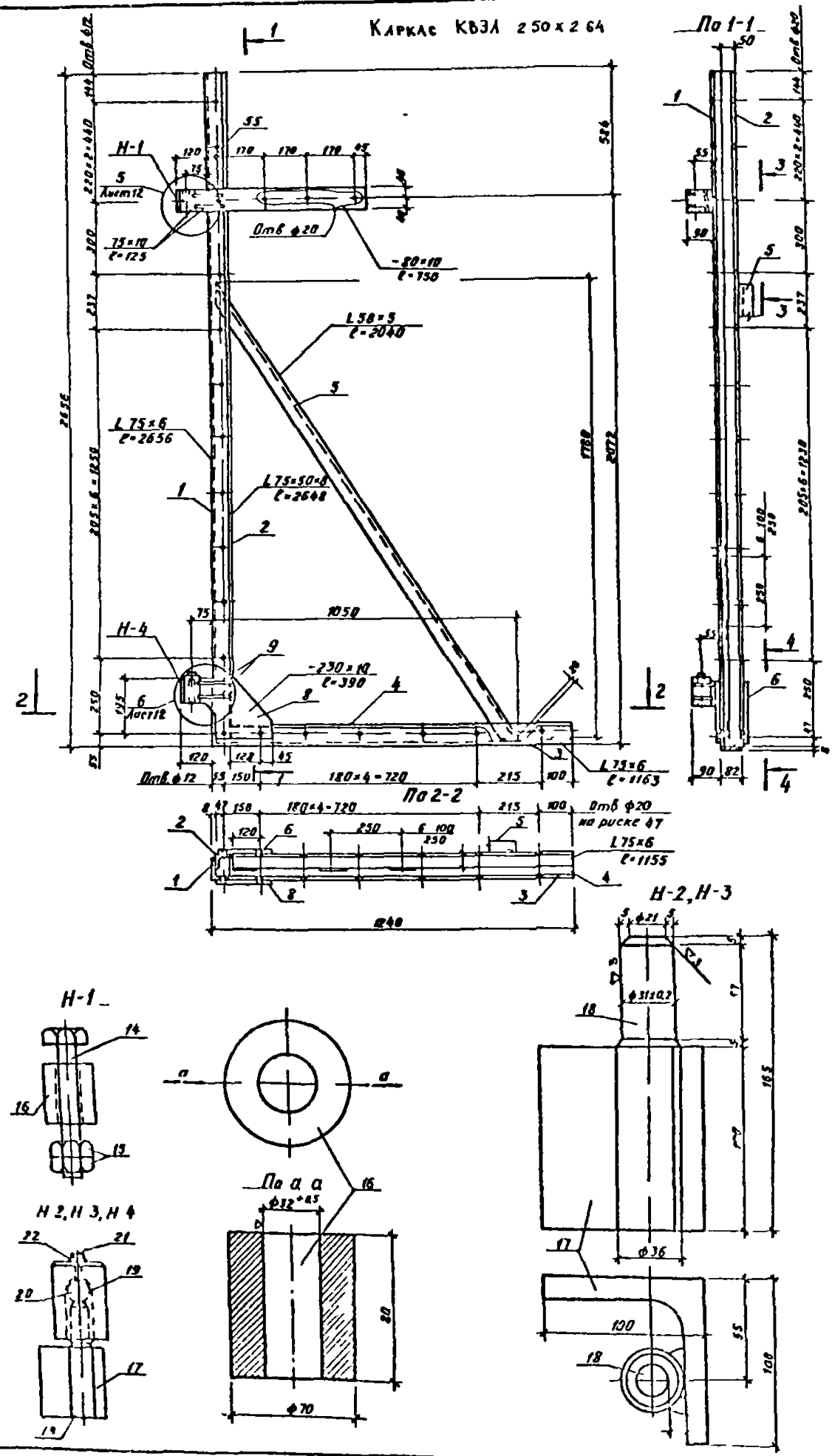
Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг			ГОСТ
					Дет	Дет	Марки	
КВЭП-2.50x2.64	1	L75x6	2656	1	18,3	18,3	86,5	8509-86
	2	L75x6	2648	1	18,3	18,3		8509-86
	3	L75x6	1163	1	8,0	8,0		8509-89
	4	L75x6	1155	1	7,9	7,9		8509-86
	5	L50x5	2040	1	7,7	7,7		8509-88
	6	-210x10	230	1	2,5	2,5		82-70*
	7	-80x10	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*
	H-1	Детали верхних набросов	—	1	4,1	4,1		
H-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, цинкованные 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.

Т.П.901-1-97.88-АР			
Проект	Горюнов	Т.П.901-1-97.88	03.88
Контр.	Халип	Т.П.901-1-97.88	03.88
Исполн.	Халип	Т.П.901-1-97.88	03.88
Чел. отв.	Халип	Т.П.901-1-97.88	03.88
Утверд.	Халип	Т.П.901-1-97.88	03.88
Изм. №			

Приказ	Дата	Содержание	Лист	Измен.
		Водоу-формные сооружения	Р	12
		производительности от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0 м		
		Каркас КВЭП-2.50x2.64		
		Железобетонная решетка ЖР-1		
		ЗУЛ		

ТП901 1-9788 Ардом II



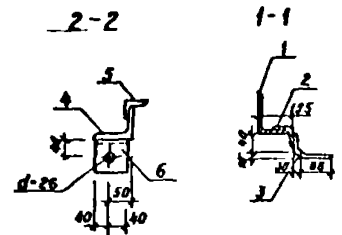
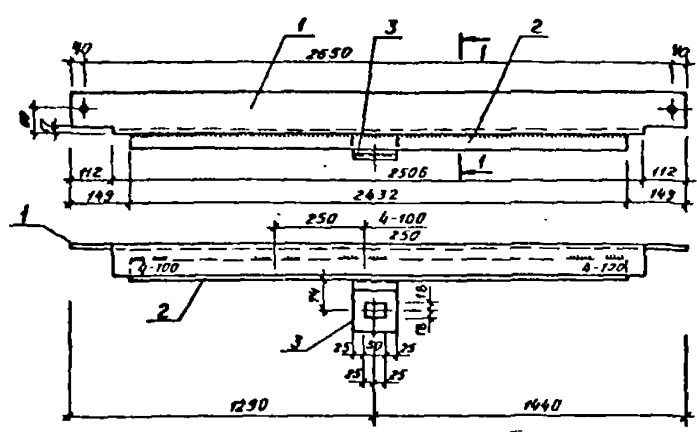
Спецификация стали на одно изделие

Марка	Н дет	Сечение	Длина мм	Кол во шт	Масса кг		ГОСТ	
					Дет	Всех		
КВЖА - 250x264	Дет НН 67,9 по КВЗП 250-264							
	1	L75x6	2656	1	183	183	8509 88	
	2	L75x6	2648	1	182	182	8509 88	
	3	L75x6	1163	1	80	80	8509 88	
	4	L75x6	1155	1	80	80	8509 88	
	5	L50x5	2040	1	77	77	8509 86	
	8	-230x10	390	1	21	21	82-70*	
	Н1	Детали верхних напесов	—	1	41	41		
	Н4	Детали нижних напесов	—	1	35	35		
	Наплавленный металл 2%					18		
	ШН	9	φ 16	850	1	134	134	2590-71*
10		-50x6	125	1	030	030	103-76*	
11		-50x6	200	1	047	047	—	
12		-115x6	150	1	081	081	—	
13		Труба φ 3/4"	60	1	012	012	3262 75*	
Н-1	14	Болт М30	180	1	122	122	7798-70*	
	15	Гайка М30	—	1	022	044	5915 70*	
	16	уз φ 70	80	1	242	242	2590 71*	
Н-2	17	L100x8	100	1	15	15	8509 86	
	18	φ 36	165	1	132	132	2590 71*	
Н-3	17	L100x8	100	1	15	15	8509 86	
	18	φ 36	165	1	132	132	2590-71*	
Н-4	19	уз φ 70	110	—	332	332	2590 71*	
	20	Шарик φ 13/16 др	—	1	011	011	3722 21	
	21	Болт М10x20	—	1	002	002	7798 70*	
	22	Шайба d 10	—	—	001	001	6958 72*	

ТП901 1-9788-АР							
Проектировщик	Германов	Г.С.	05.88	Всего рник сооружения 10 тс, толщина 0,5 до 10 м/к для и ч з, проект 10000	Статус	Лист	Л стл
Техник	Белкин	Л.В.	05.88		Р	13	
Рук пр	Германов	Г.С.	07.88				
Н контр	Жуко	В.С.	05.88				
Гл инж	Хинин	В.И.	05.88				
Исполн	И.С.С.	Г.И.С.	05.88	Каркас КВЖА 250x264	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-97.88 А.Севом II

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
Итого:		0.404

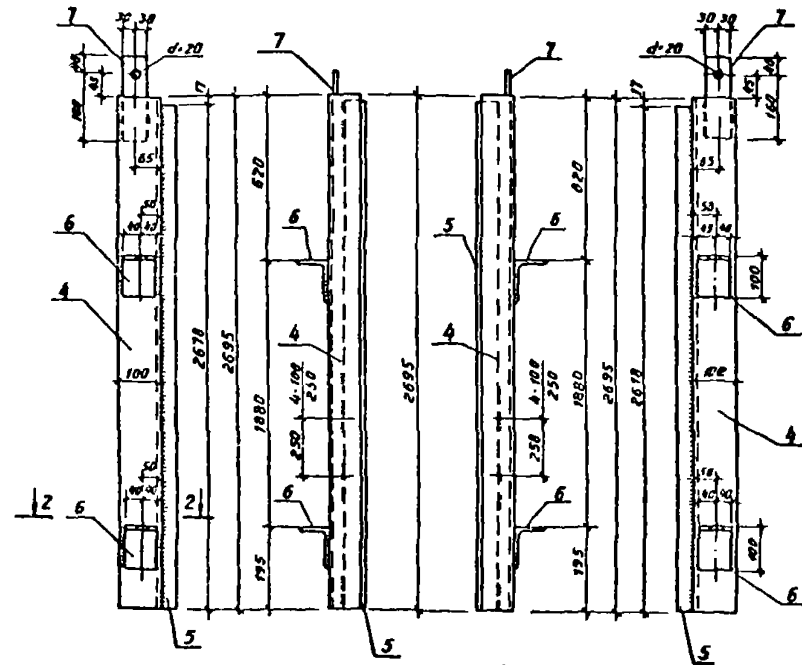
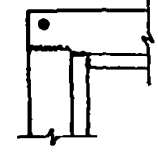
Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЗ-2.50*2.64

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

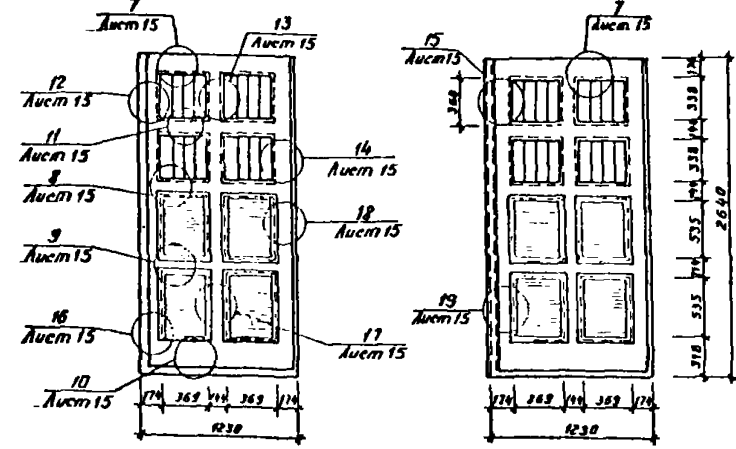
Спецификация стали на одно изделие

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		
ЗДА-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 З42)					0.05	

Сварное соединение элементов рамы

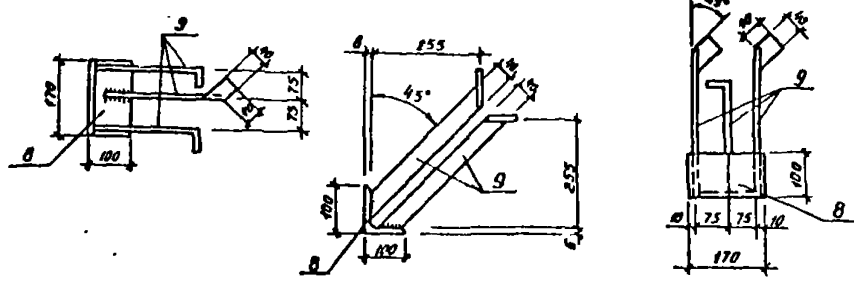


Палатка РВЗ-2.50*2.64



- 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*

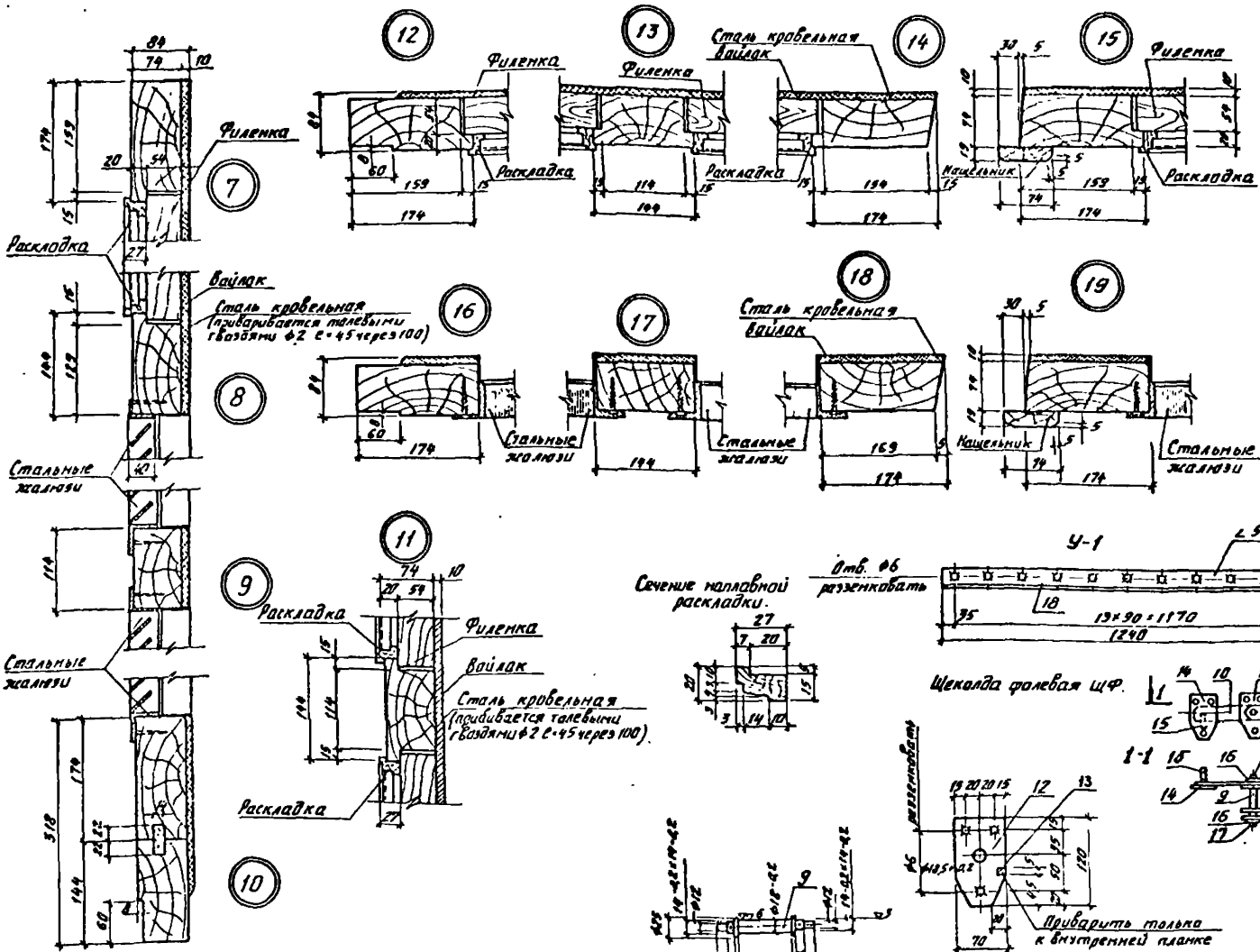
ЗДА-1



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

ТП901-1-97.88-АР							
Провер	Германов	05.88					
Техник	Геккьянц	05.88					
Рук. зр.	Германов	05.88	Безударные соединения про-	Судия	Лист	Листов	
Н.контр.	Жило	05.88	избыточности от 0.5 до				
Ин. спец.	Ханни	03.88	10 н/с для арматурной	Р	14		
Инж. отд.	Традовичков	05.88	коллекция арматурной				
Рама РВЗ-2.50*2.64				Госстрой СССР			
Палатка РВЗ-2.50*2.64				ГПИ Ленинградский			
				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Т.П.901-1-97.88-Автом.П.

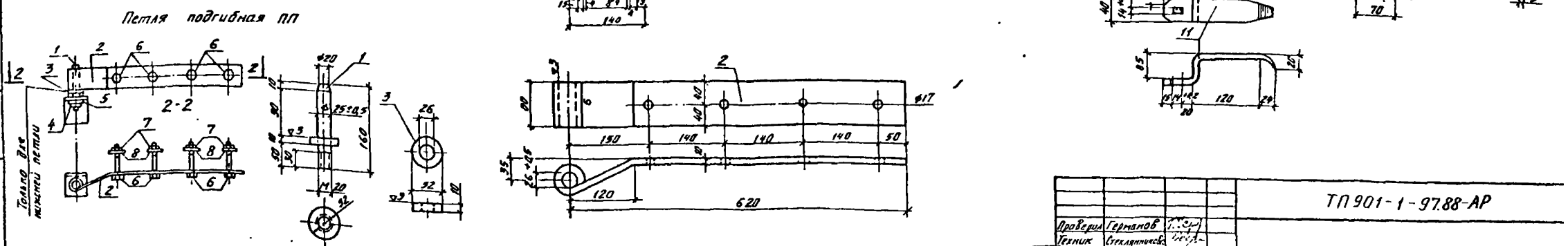


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ зпт.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ
				дет.	всех	Марки		
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2,68		2590-71*
	2	-80*10	720	1	4,57	4,52		103-76*
	3	Шайба d 26	-	1	0,21	0,21		6958-78*
	4	Гайка М20	-	1	0,07	0,07		5915-70*
	5	Шайба 20	-	-	0,03	0,03	0,71	6958-78*
	6	Болт М16	-	4	0,22	0,88		7798-70*
	7	Гайка М16	-	4	0,04	0,16		5915-70*
	8	Шайба d 16	-	4	0,04	0,16		6958-78*

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ зпт.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ	
				дет.	всех	Марки			
ЩФ	9	φ18	140	1	0,68	0,68		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 d 12	-	2	0,01	0,02		6958-78*	
	17	Гайка М12	-	2	0,01	0,02		5915-70*	
	У-1	18	L 50*5	1240	1	4,7	4,7	4,7	8509-86



Т.П.901-1-97.88-АР

Проверил	Гейманов	Т.С.С.	Водозащитные сварные соединения выполняются с толщиной от 0,5 до 3,0 мм для р-пластмассы по технологии завода-изготовителя.	Стация	Лист	Листов	
Техник	Гейманов	Т.С.С.		Листы	Р	15	
Рис. и	Гейманов	Т.С.С.					
Исполн.	Гейманов	Т.С.С.					
Голосов	Халин	Халин					
Навотн	Грайдович	С.Граф	Металл. пластм. бороз. Петля подгибная ПП щеколды фалевая ЩФ.	Госстрой СССР	Ген. Инженерский Проект	Водокама-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 мезабрами сепарца)	
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	

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 сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 21370-81, ГОСТ 21371-81	Балки фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.494-24.В.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сварных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.430-3.В.3	Изделия архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кильными стенами	
2.460-2.В.1.2	Монтажные детали сварных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.420-1.В.1	Монтажные детали сварных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.400-9	Унифицированные стальнойные детали для подвеса сварных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15.В.0.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технических помещений зданий и устройств	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
2.460-14.В.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
1.038.1-1.В.1	Перемишки железобетонные	
1.141-1.В.64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.411.1-1/84.В.1.2	Свайные фундаменты под типовые железобетонные колонны одноэтажных производственных зданий	
1.494-24.В.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.426.1-4.В.1.3	Балки подкрановые железобетонные пролеты 6 и 12 м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32т	
1.424.1-5.В.0.1,3,5,6	Колонны железобетонные прямостоячего сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4м с арматурными мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32тонн	
1.427.1-3.В.0.1,2	Колонны железобетонные павильонного сечения для пролонгного и торцевого фасады одноэтажных производственных зданий высотой 9,0-14,4м	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных адвентных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
6.0-0.0-3.3.2-3.3-4-1.4.2	Железобетонные фундаменты	
1.415-1.В.1	Балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/82.В.0.1	Копирующие железобетонные плиты закрытой одноэтажной промышленной здания	
3.006.1-2/82.В.1-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-3/80.В.1	Железобетонные стропильные решетки балки для покрытий одноэтажных зданий	
Прилагаемые документы		
Т1901-1-9788-мв.05.00	Рама закладная под насос 23А-18x3-1	Альбом I
-мв.07.00	Рама закладная под насос 24А-18x3-1	Альбом II
-КЖ1	Строительные изделия (заземляющая 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 схемам 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. Сειмичность района строительства - не выше 6 баллов
- б. Расчетная зимняя температура воздуха -30°C
- в. Скоростной напор ветра для I географического района -23 кгс/м²
- г. Снеговой напор для III географического района -100 кгс/м²
- д. Рельеф территории скальный, грунтывые воды 1,0 м от поверхности, неагрессивны

Грунты в основании непучинистые, нераскислые со следующими характеристиками:
 $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$; $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$

2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке \square

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 200мм.

Изм. №	Дата	Содержание	Привязка		Итого	
			Лист	Листов	Лист	Листов
			Р	1	40	
Т1901-1-97.88-КЖ1			Общие данные			
Разраб	Когтылева	11.98	05	88		
Вед инж	Андреева	11.98	05	88		
Рук. гр.	Львова	11.98	05	88		
Исполк	Жила	11.98	05	88		
И.с.м.д.	Ланин	11.98	05	88		
И.с.м.д.	Григорьев	11.98	05	88		
И.с.м.д.	Макаров	11.98	05	88		
И.с.м.д.	Белая	11.98	05	88		

Т1901-1-97.88 Альбом I

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

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

Главный инженер проекта: *С.С.С.* 16 мая 1988 г.

ТП 901-1-97.88 Альбом II

Спецификация к РКМ1.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists items like Пм1, Бм1, Опм1, etc.

Спецификация к РКМ1 (продолжение).

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists items like МН25, МН26, etc.

Спецификация к РКМ2.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists items like Пм2, Бм1, Опм1, etc.

Спецификация к РКМ2 (продолжение)

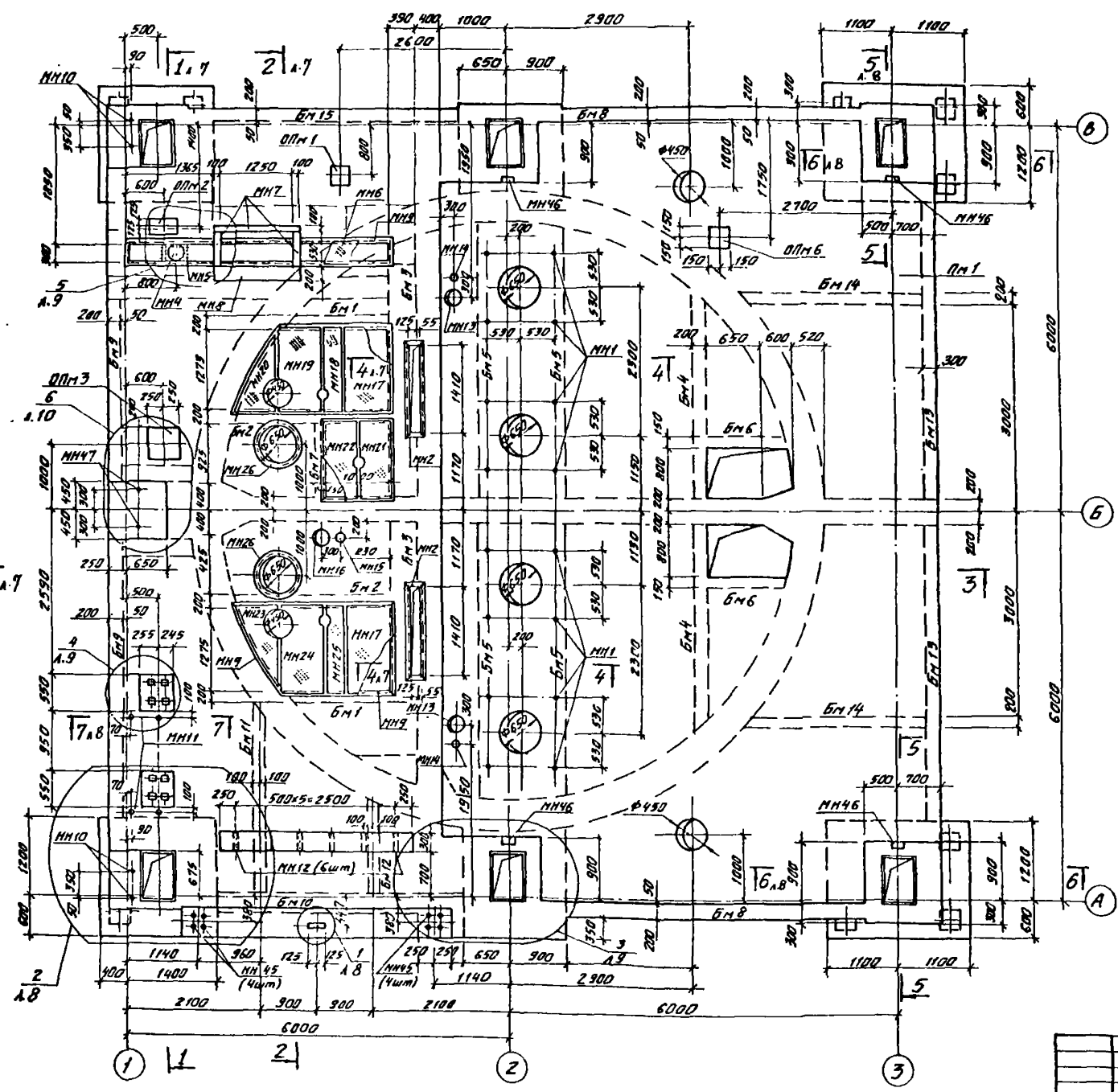
Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса св. кг, Примечание. Lists items like МН3, МН4, МН5, etc.

- 1. Общие примечания смотреть к.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., Н.контр. 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

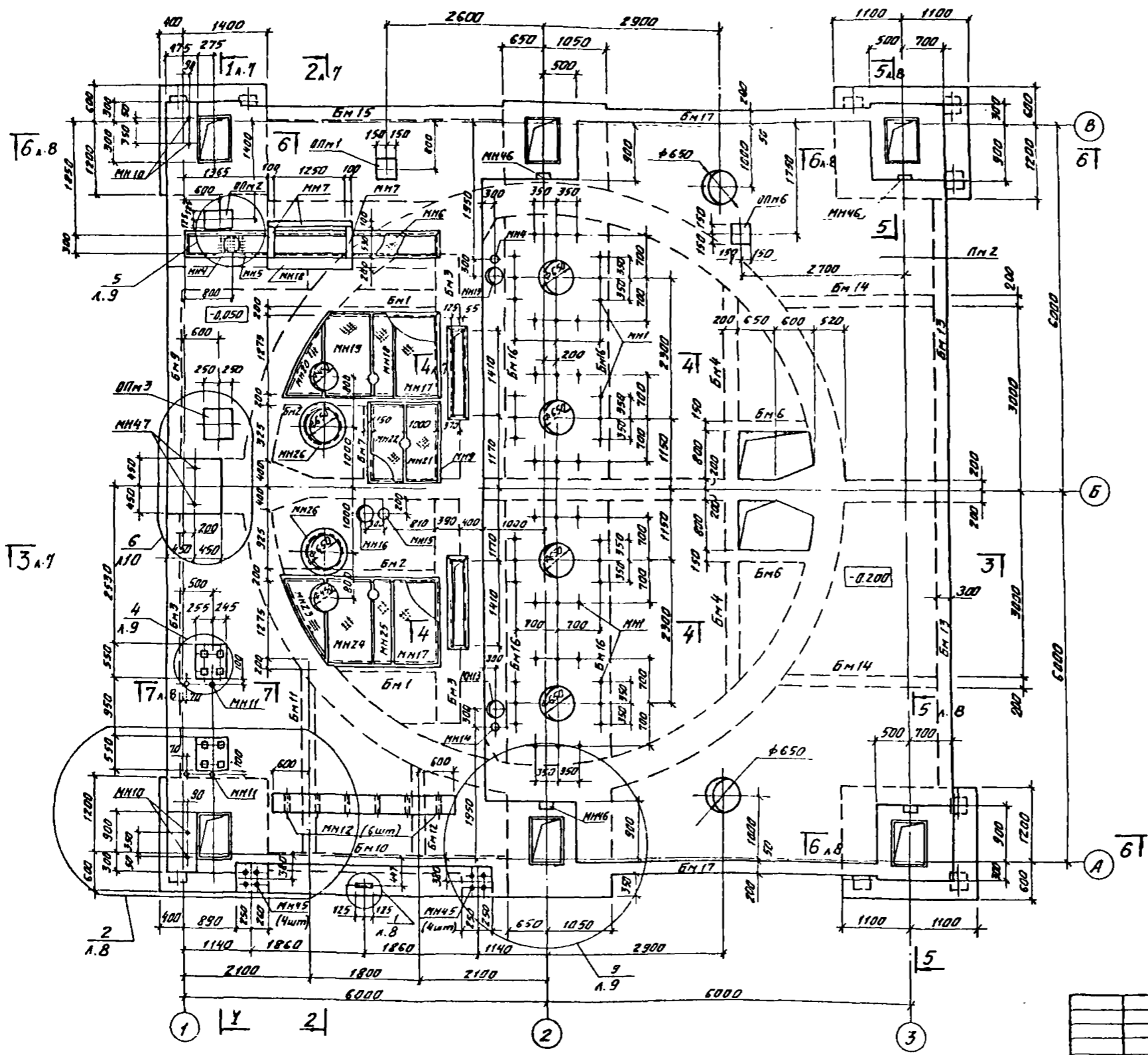


1. Общие примечания см л 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 5.
3. Закладные изделия МН 11 (для прокладки кабеля) заложить в полу на отм. -0.050
4. Разрезы 1-1÷4-4 см. л. 7
5. Разрезы 5-5÷7-7 см. л. 8
6. Изделие закладное МН 46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления.
7. Болты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

Инв. № 10021 (Листы в сборе)
 Разр. № 110 (Лицевые)
 Разр. № 111 (Универсальные)
 Разр. № 112 (Специальные)

		ТП 901-1-97.88-КЖ1.	
Разр. №	Шабалова (ИМЛ)	Водогазовые сооружения произв. водопроводности: от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м	Старш. Лист Листов
Привязан	Посвер Андрейва (ИЖО) Вед. инж. Андреева (ИЖО) Рук. гр. Павлова (ИЖО) И. контр. Жило (ИЖО) Ин. спец. Ханин (ИЖО) нач. отд. Рабодайнова (ИЖО)	Железобетонное перекрытие РКМ1.	Р 3
Инв. №		Госстрой СССР ГПН Ленинградский Водоканал (проект)	Листов

Т.901-1-97.88 Л.А.Б.О.М.И.



1. Общие примечания см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 6.
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) проложить 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 подшвы для заземления.

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

Т.901-1-97.88 - КЖ1					
Разработчик	Шабалина И.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
Проверен	Андреева И.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
Вед. инж.	Андреева И.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
Рук. гр.	Побалеева И.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
Н.контр.	Жила И.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
Л.спец.	Ханин И.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
И.ч.з.пр.	Григорьев С.И.	Инж.	Исполнитель	И.И.С.	Инж.
Инв. №					
			Железобетонное перекрытие РЖм 2	Страниц	Лист
			Томстрой СССР	Р	4
			г. Ленинградский		
			Водоканалпроект		

Схема набетонки на РКМ I

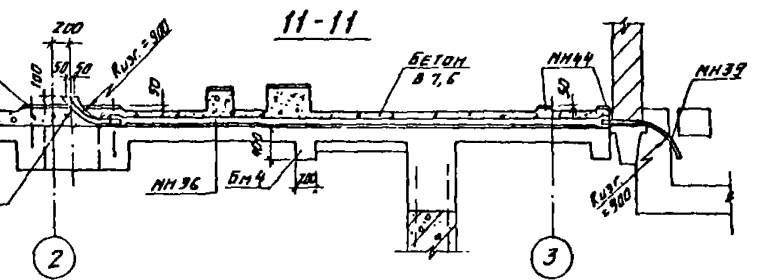
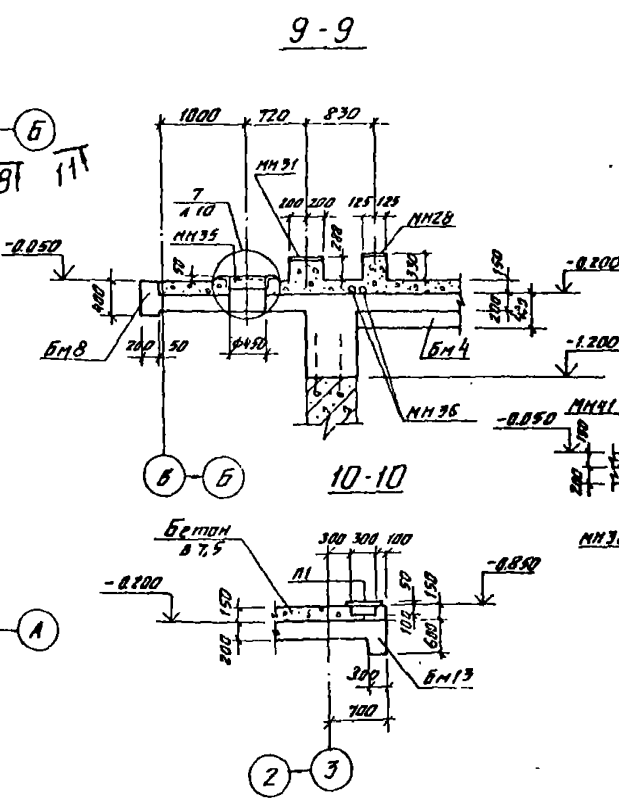
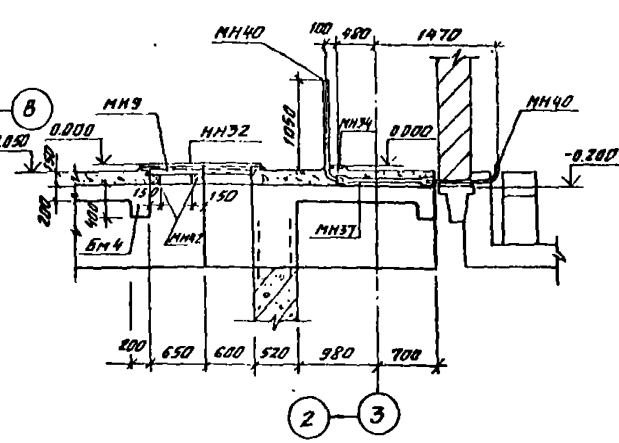
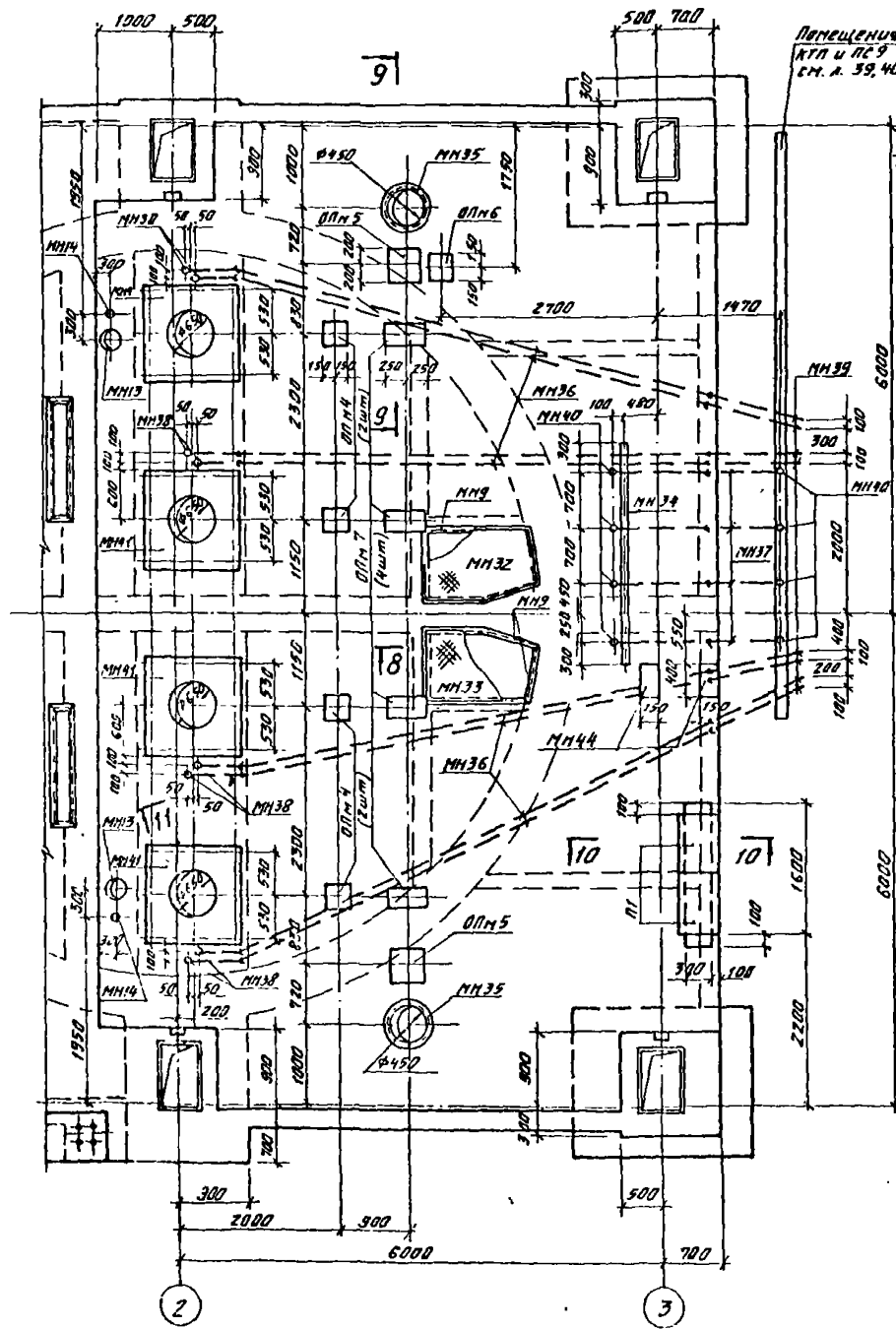
8-8

Легенда к набетонке на РКМ I.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОПМ4	лист 10	Опорная подушка ОПМ4	4		
ОПМ5	лист 10	То же ОПМ5	2		
ОПМ7	лист 10	То же ОПМ7	4		
П1	3.006.1-2/82 в. 1, 2	Плита П1-5	2	40	
МН9	1.400-15.81.550-06	Удешие закладное МН555	2,3	п.м. 5,3	
МН27	1.400-15.81.130-59	То же МН126-6	4	7,9	
МН28	1.400-15.81.150-65	То же МН143-6	4	8,9	
МН31	1.400-15.81.170-26	То же МН156-3	2	12,3	
МН32	ТП901-1-97.88-КЖИ-ЩП11	Щит ЩП11	1	35,8	
МН33	-КЖИ-ЩП12	То же ЩП12	1	35,8	
МН34	1.400-15.81.110-11	То же МН104-6	2,7	п.м. 3,5	
МН35	1.400-15.81.730-04	То же МН780	2	6,3	
МН36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 90с	530	п.м.	
МН37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД (ПВП) 50с	4,8	п.м.	
МН38	ГОСТ 3262-75*	Колена ф80 с-1200	8	10,0	Кол-800
МН39	ГОСТ 3262-75*	Колена ф80 с-1800	8	15,0	Кол-800
МН40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф40	112	п.м.	Кол-400
МН41	ТП901-1-97.88-МВ.05.00	Рама закладная под насос 200-18х3-1	4	225	Амбон
МН42	1.400-15.81.710-05	Удешие закладное МН201-3	2	5,0	
МН44	1.400-15.81.190-11	То же МН128-6	2,8	п.м. 8,4	
		Бетон В 7,5	12,6		

ТП901-1-97.88 Альбом I

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [подпись]
 Проверенный: [подпись]
 Проект: [подпись]



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

ТП901-1-97.88-КЖ1				
Разработ	Шабалина	ИМЕТ	03.88	
Проектир	Андреева	ИМЕТ	03.88	
Вед. инж.	Андреева	ИМЕТ	03.88	
Инж. гр.	Лебедяева	ИМЕТ	03.88	
Инж. контр.	Жило	ИМЕТ	03.88	
Инж. спец.	Халин	ИМЕТ	03.88	
Инж. отв.	Урадович	ИМЕТ	03.88	

Привязан

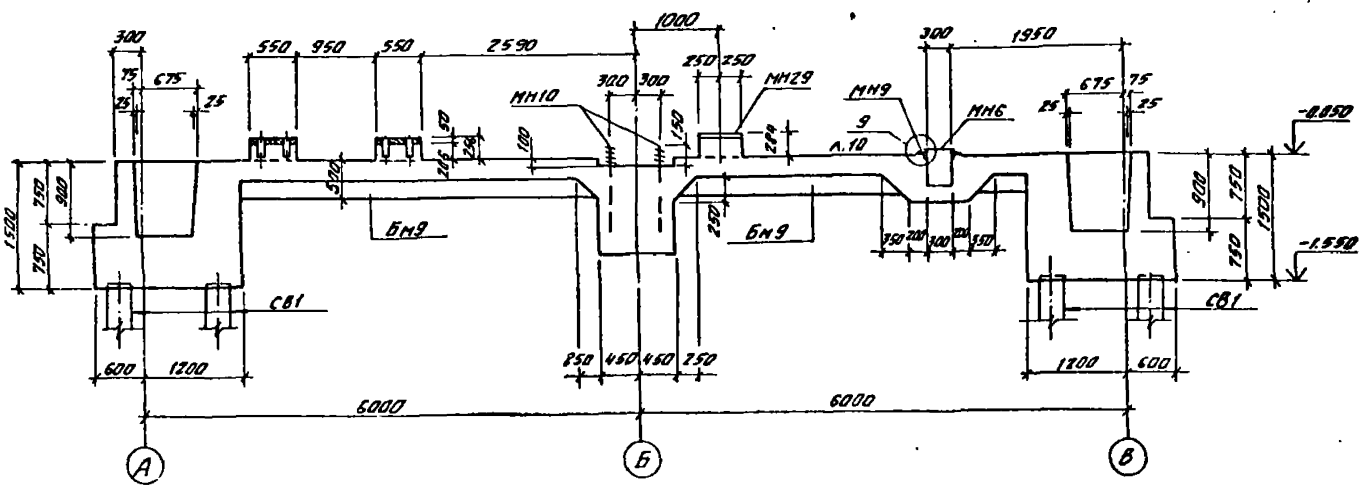
Железобетонные перекрытия РКМ I

Набетонка

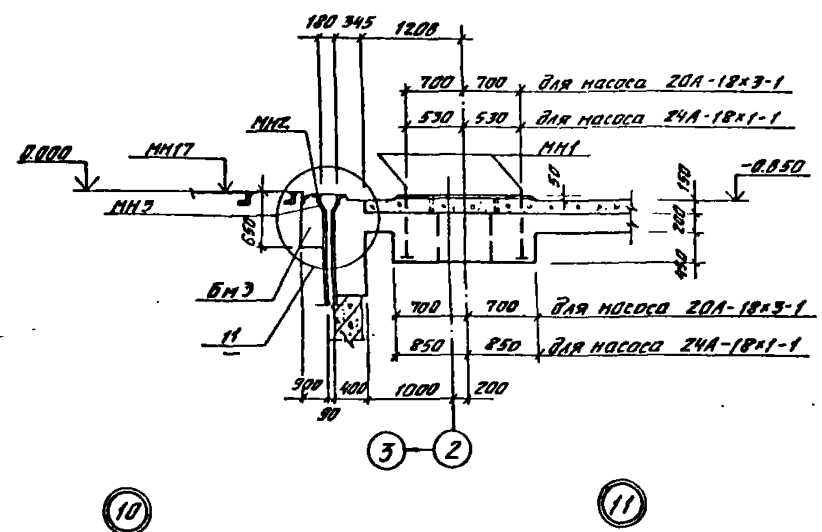
Статус: лист 5 из 5

Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 Водоканал элект

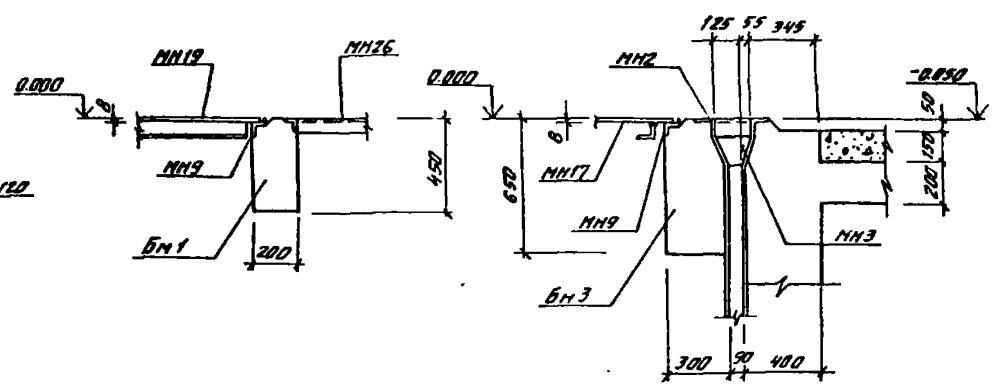
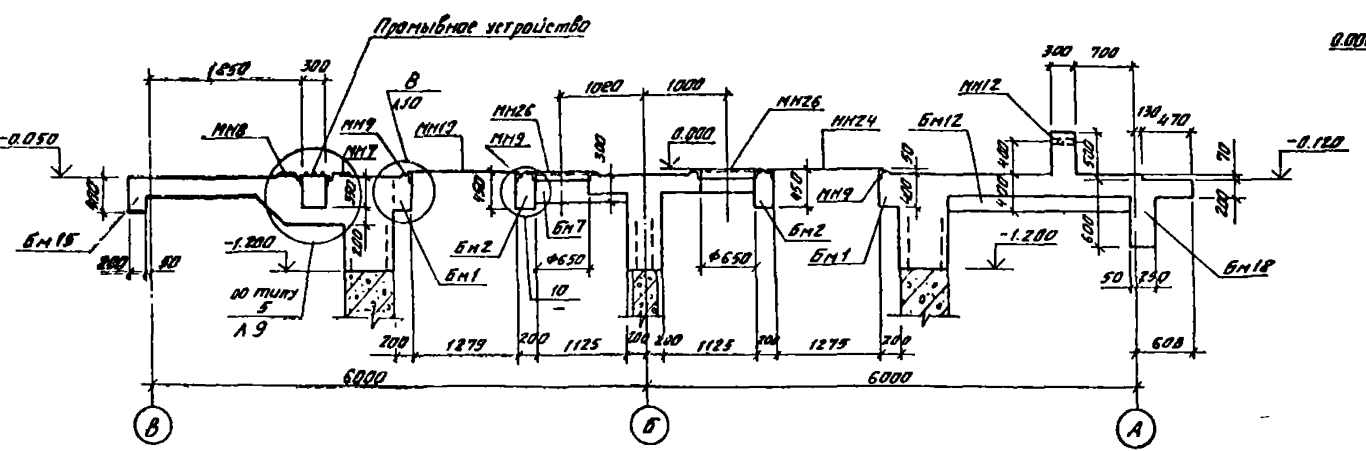
1-1



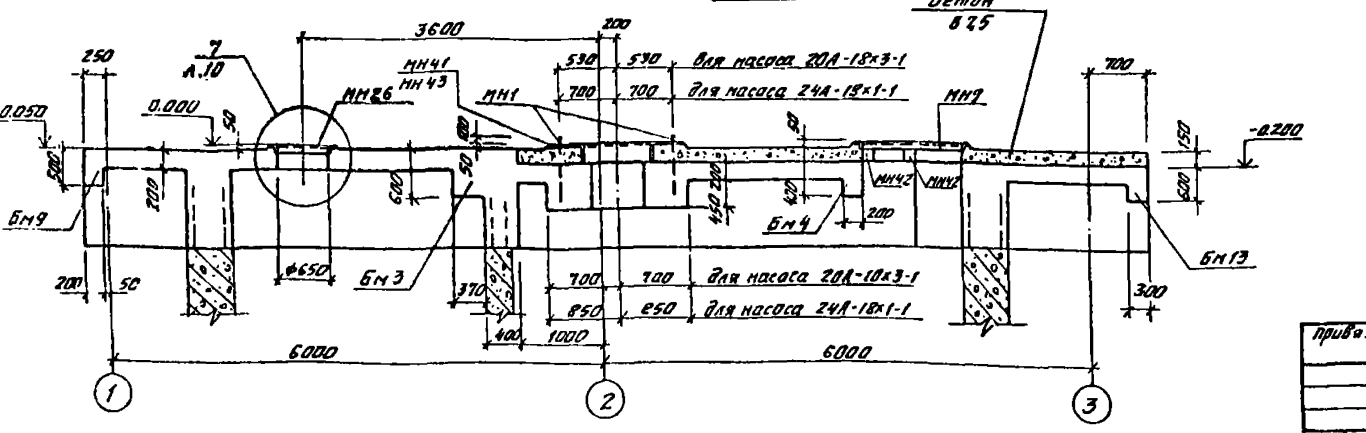
4-4



2-2



3-3

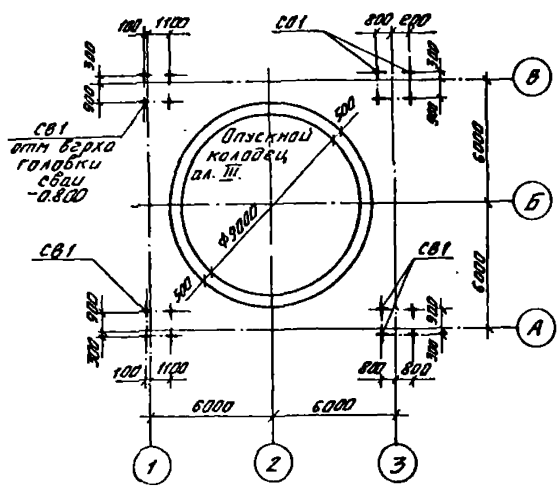


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3; 4.
2. Схему набетонки см. л. 5; 6.

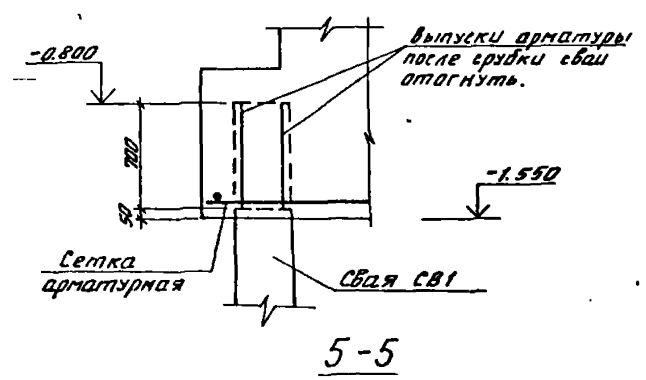
				Т1901-1-97.88-КЖ1			
Разраб.	Шадрина	05.88	05.88	Водозаборные сооружения пром. водопользования от 0.5 до 1.0 м³/с для аппаратуры кабельных устройств 10/20 м	Статус	Лист	Листов
Провер.	Андреева	05.88	05.88				
Вед. инж.	Андреева	05.88	05.88				
Рук. гр.	Побалнева	05.88	05.88				
Инж. контр.	Жило	05.88	05.88				
Гл. спец.	Ханин	05.88	05.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1, РКМ 2 Чертеж №1	Госстрой СССР	ГЛН Ленинградский	Водоканалопроект
Инв. №	Удобрин	05.88	05.88				

ТП901-1-97.88 Альбом II

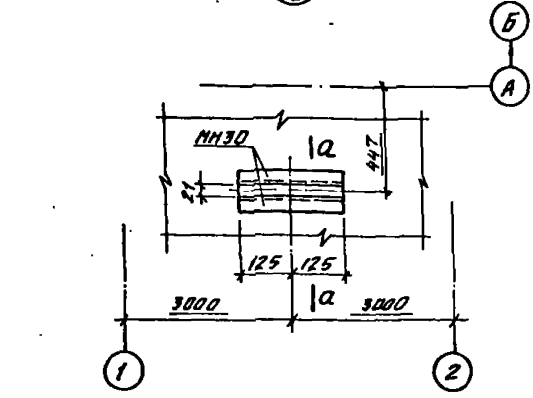
Схема расположения
свайного поля



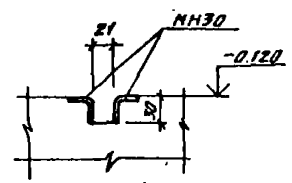
Деталь заделки
головки сваи.



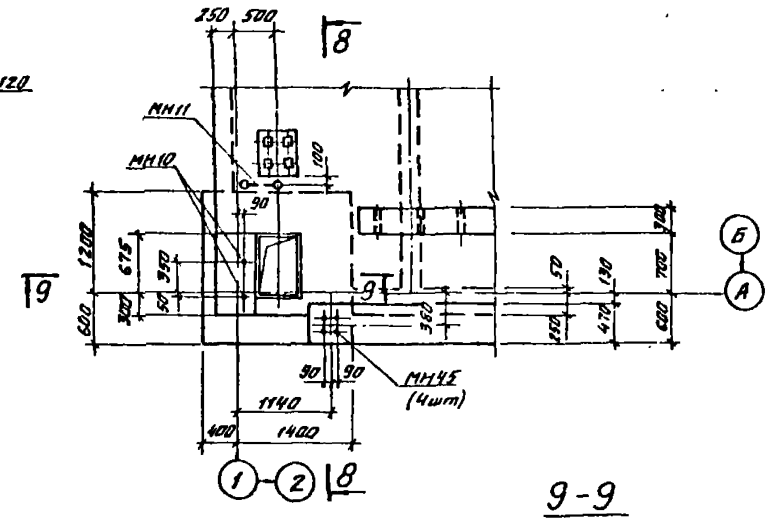
1



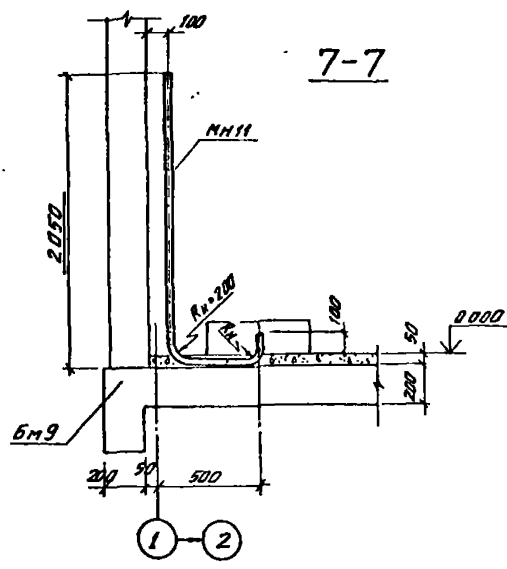
a-a



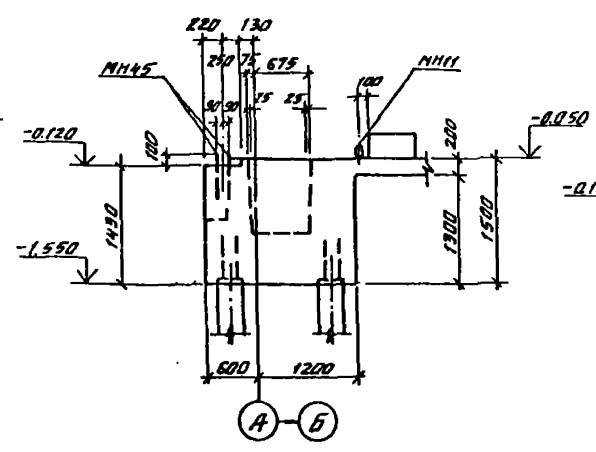
2



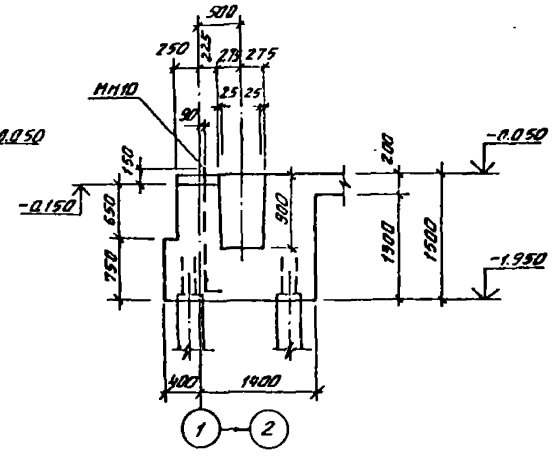
7-7



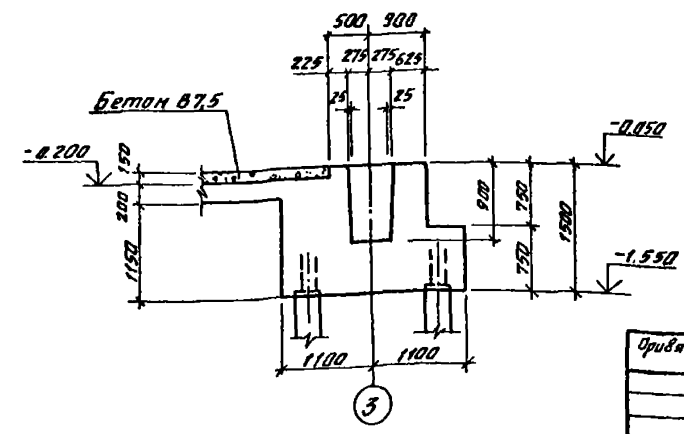
8-8



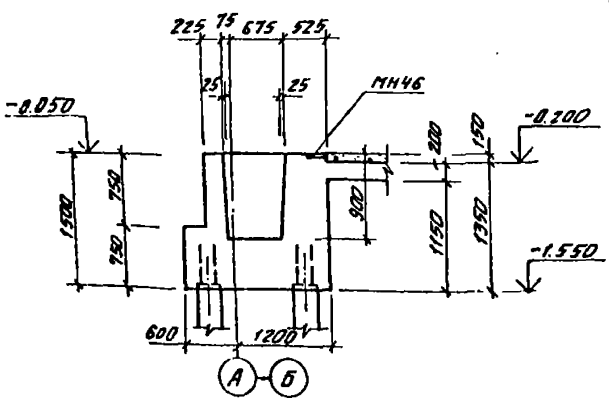
9-9



6-6



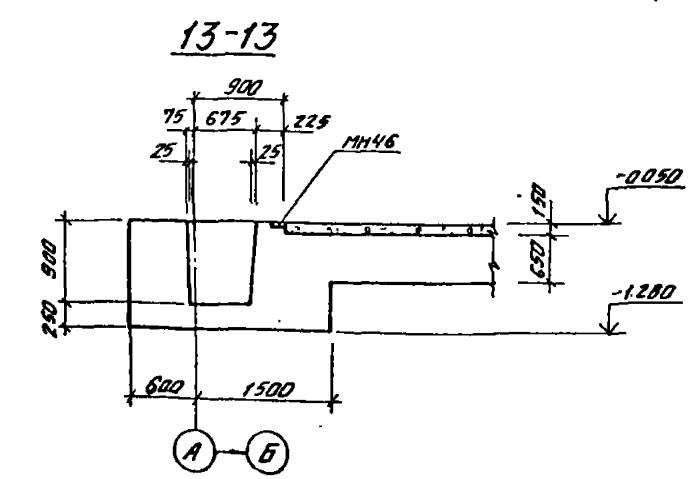
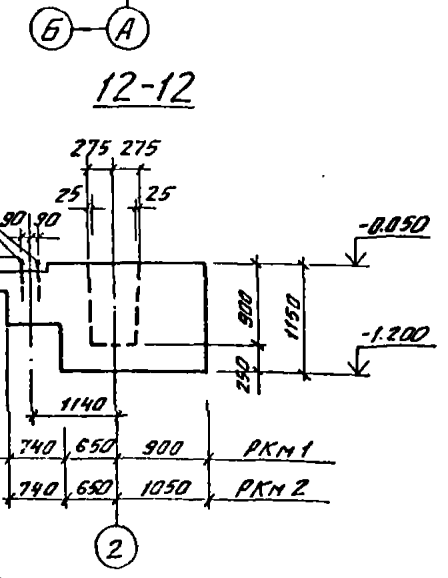
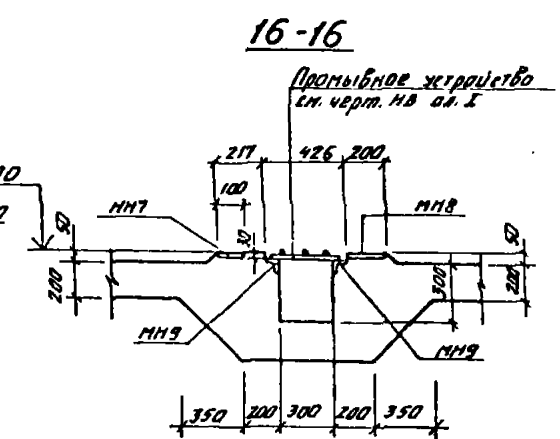
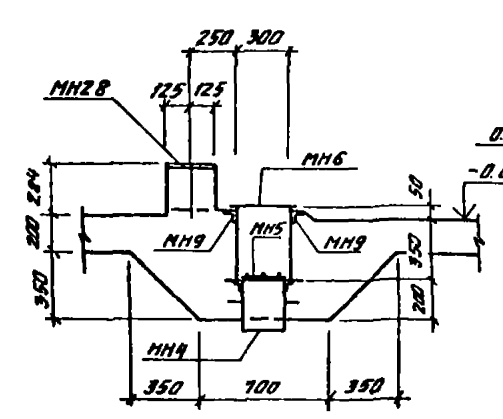
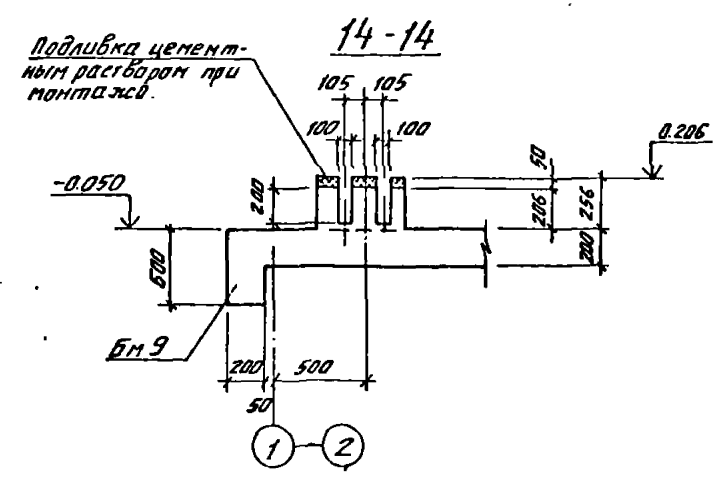
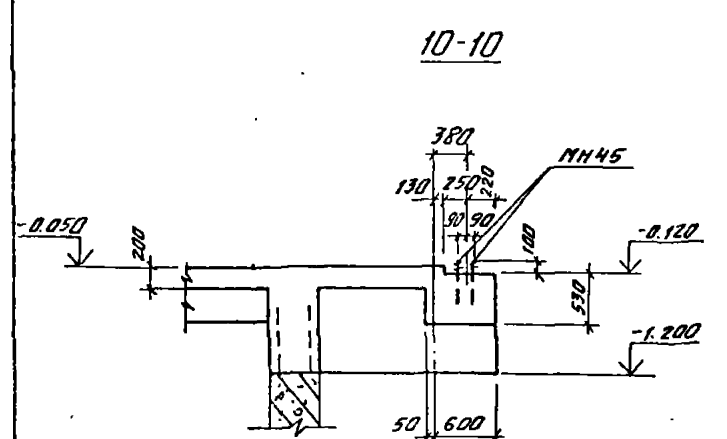
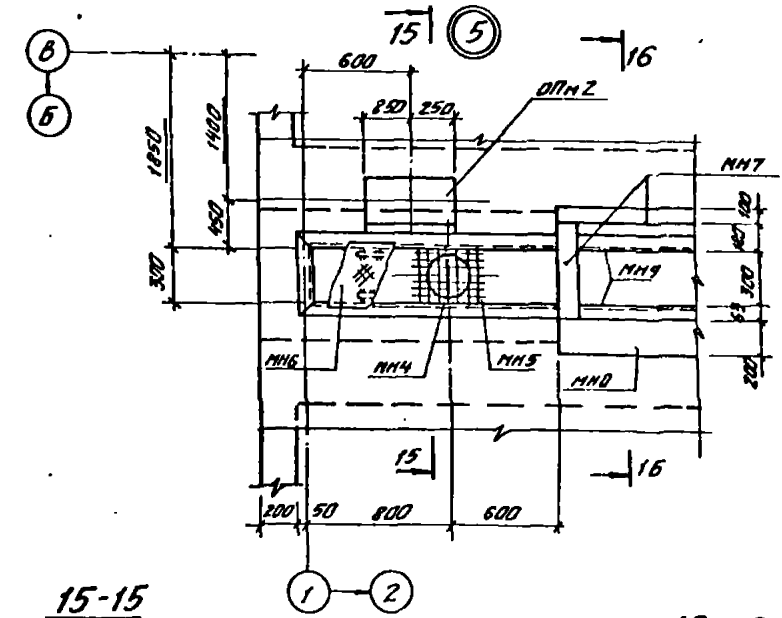
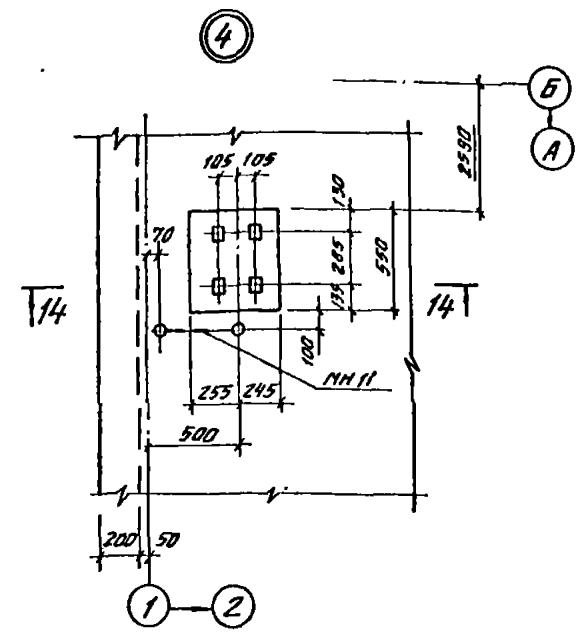
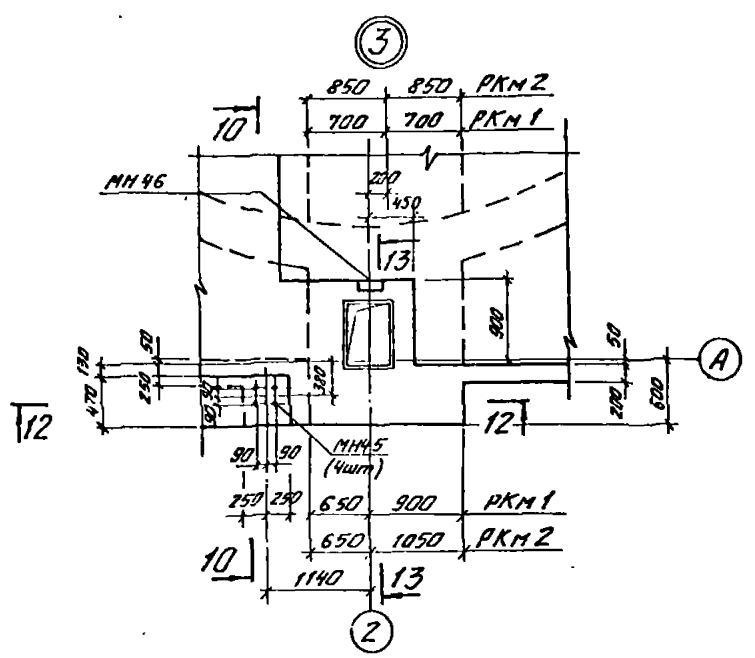
Данный лист рассматривать совместно с л. 2+6.



ТП901-1-97.88-КЖ1									
Разраб.	Шадалова	И.И.	05.88	Водоохранные сооружения производительности 10000 л/сут для амьтуды клава- ния уровня воды 100см.	Стр. 8	Лист 8	Р	В	Лист 8
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	Чертеж №2					

Оригинал	
Инв. №	

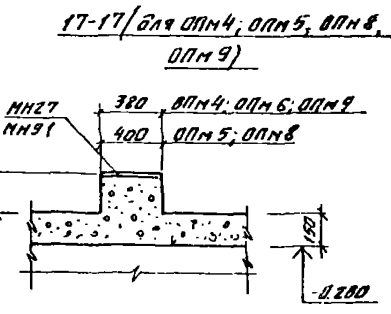
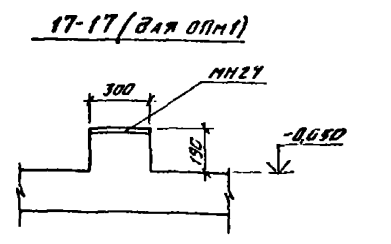
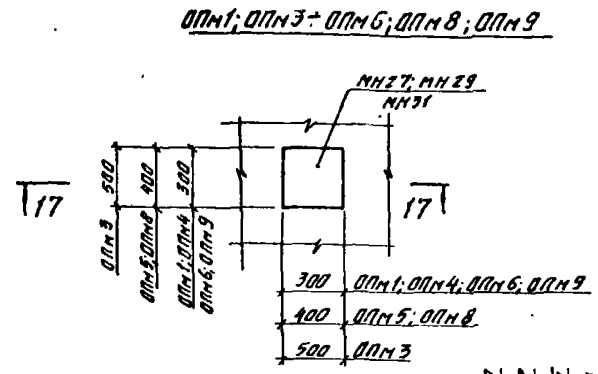
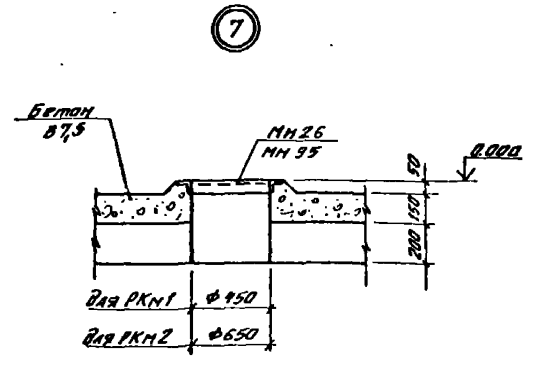
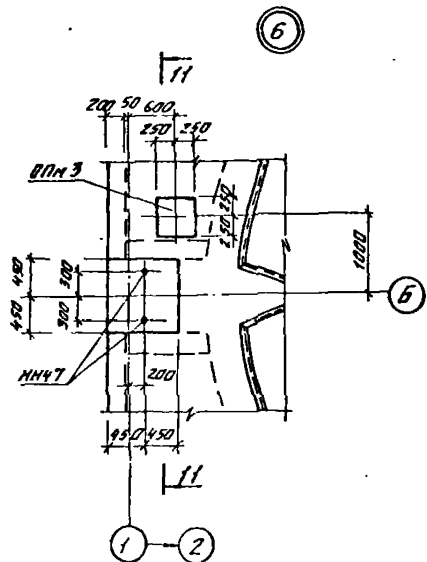
ТП 901-1-97.88 Альбом II



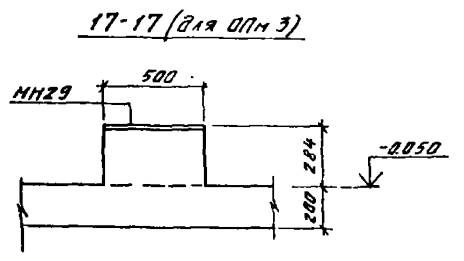
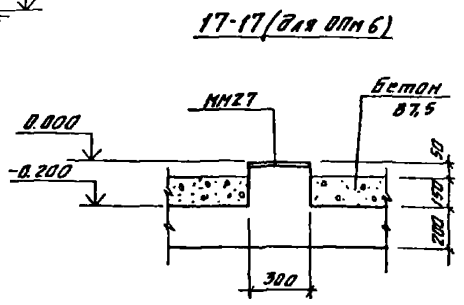
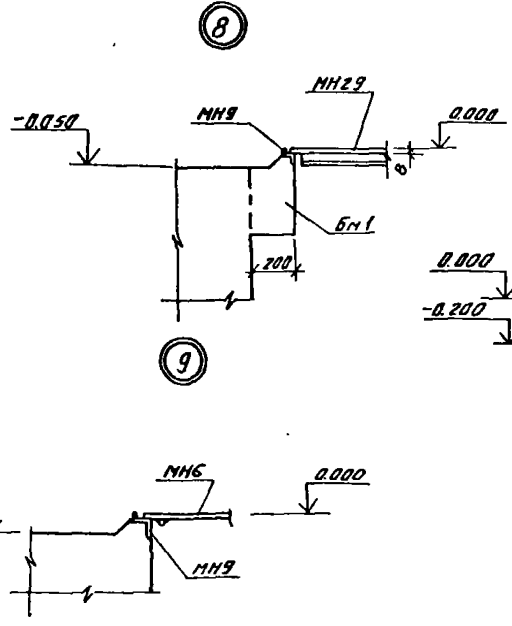
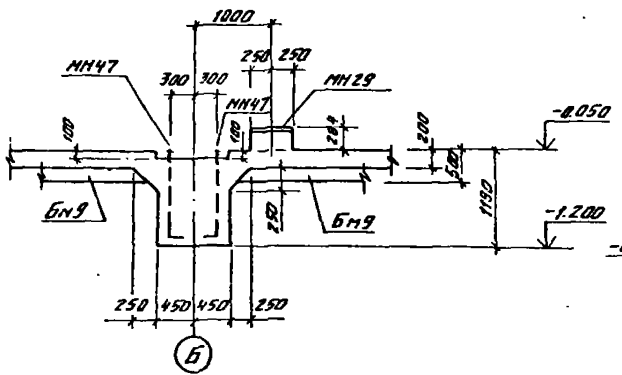
Данный лист рассматривать совместно с л. 2÷4.

ТП 901-1-97.88-КЖ 1						
Разраб.	Шабалина	Ильин	03.88	Водогазорные сооружения при- надлежности от 0.5 до 10 м ³ для температуры колебаний уровня воды 10-0 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		
Гл. спец.	Ханин	Ильин	03.88	ПКМ 1; ПКМ 2.		
Изм. №	Ильин	Ильин	03.88	Чертеж № 3.		

ТП 901-1-97.88 А.в.б.от II



11-11

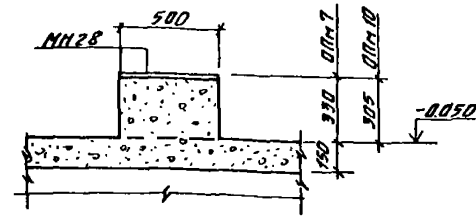
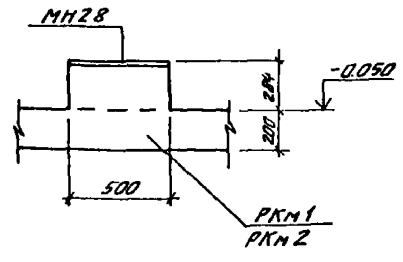
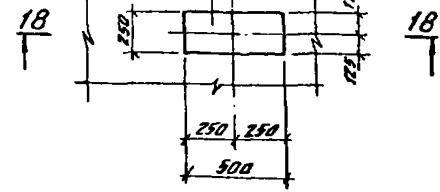


МН2; МН7; МН10

18-18 (для МН2)

18-18 (для МН7; МН10)

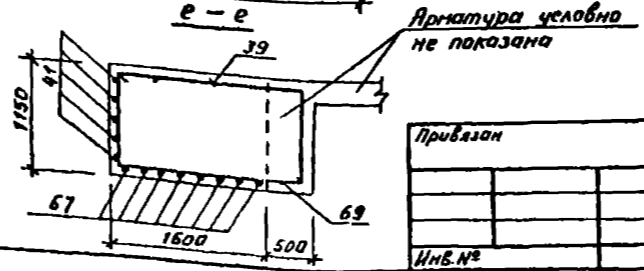
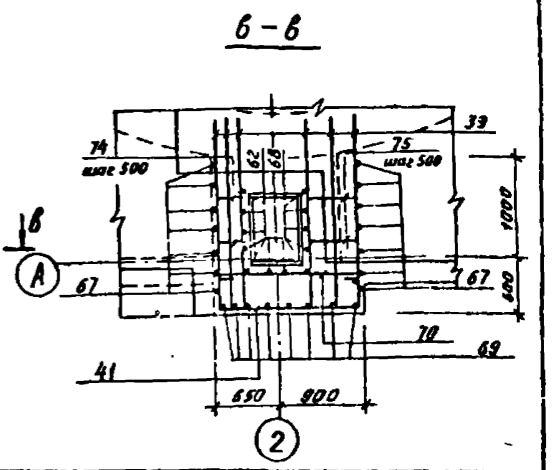
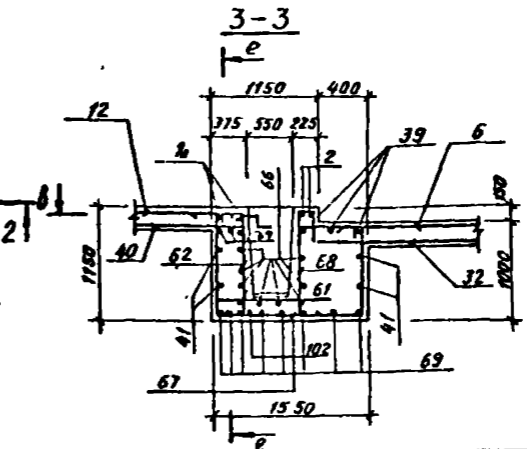
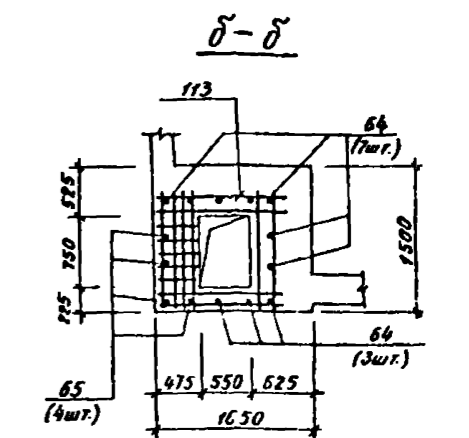
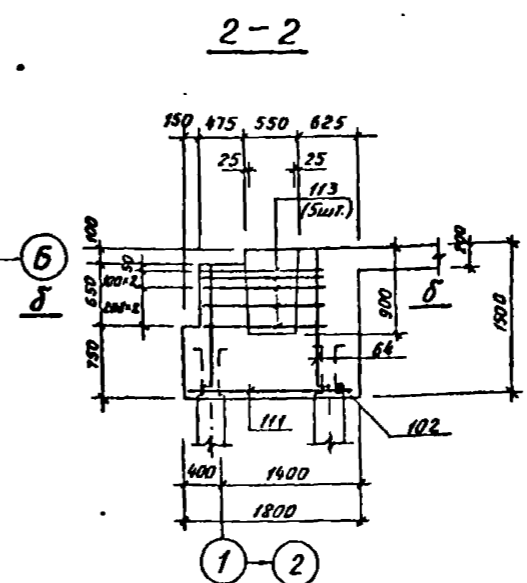
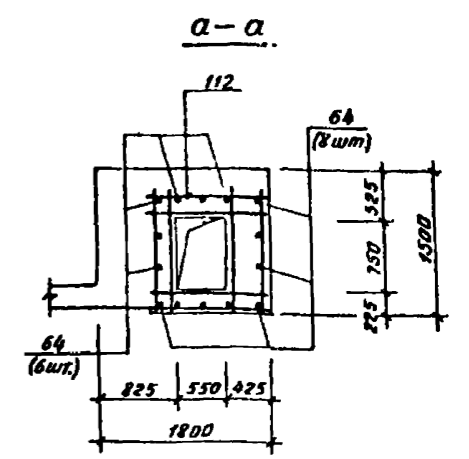
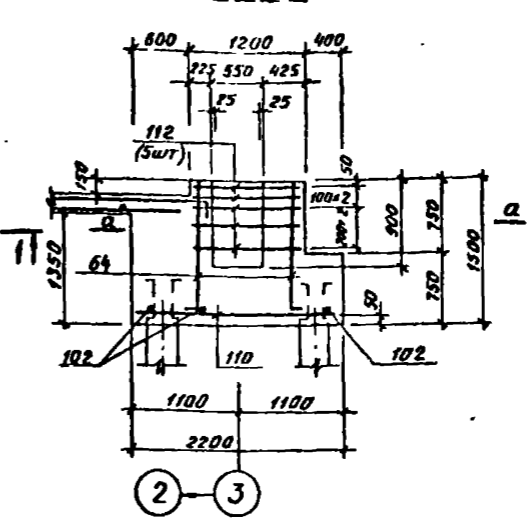
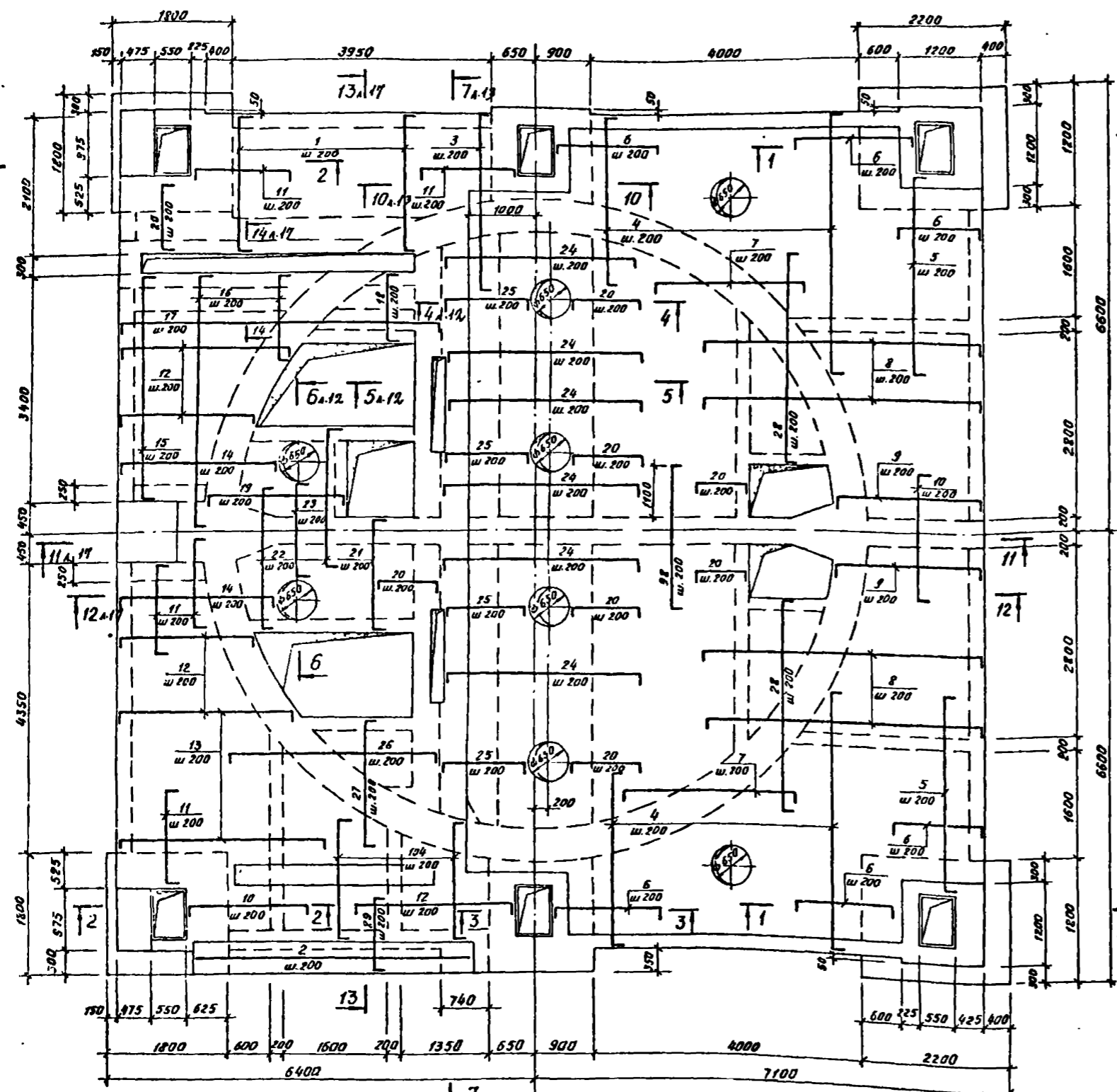
Данный лист рассматривать совместно с л. 2+6.



ТП 901-1-97.88-КЖ1									
Разраб	Шадальма	МШ1	03.88	Водооградные сооружения пригородной водоканалы от 0,5 до 10 м ² для отпущенной канализации длиной до 20 м.	Листы	Лист	Киста		
Провер	Андреева	МШ2	03.88		Р	10			
Ведущ	Андреева	МШ3	03.88		Госстрой СССР		МНИ Лениградский водоканалпроект		
Рис. гр.	Павлова	МШ4	03.88		Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №4				
И. контр.	Жила	МШ5	03.88						
Л. елец	Ханин	МШ6	03.88						
Нач. отд.	С. Габриэлидзе	МШ7	03.88						

Привязан	
Инд. №	

Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ1

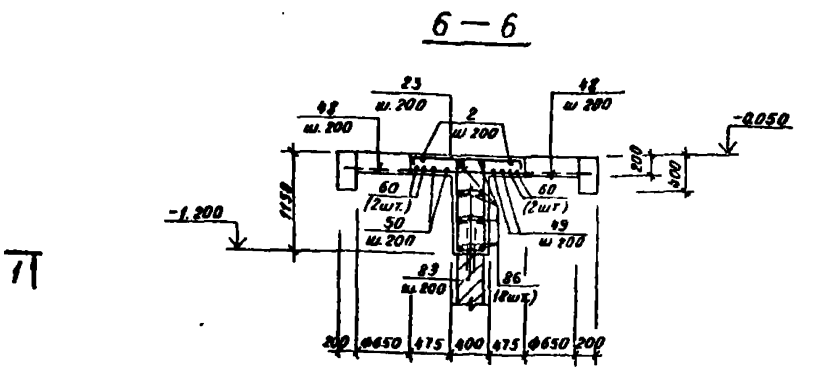
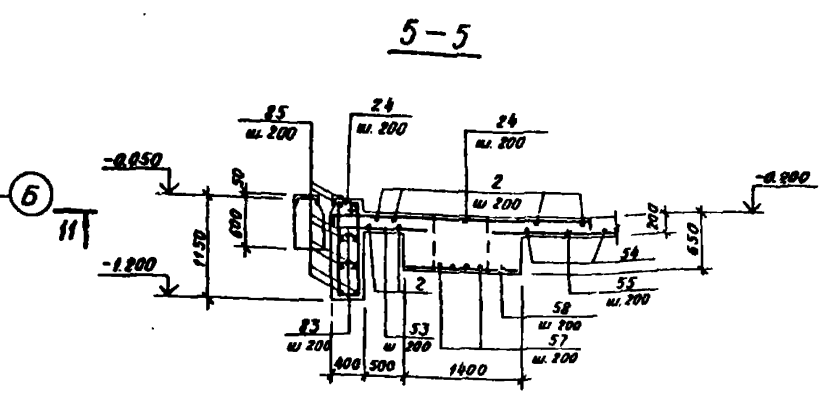
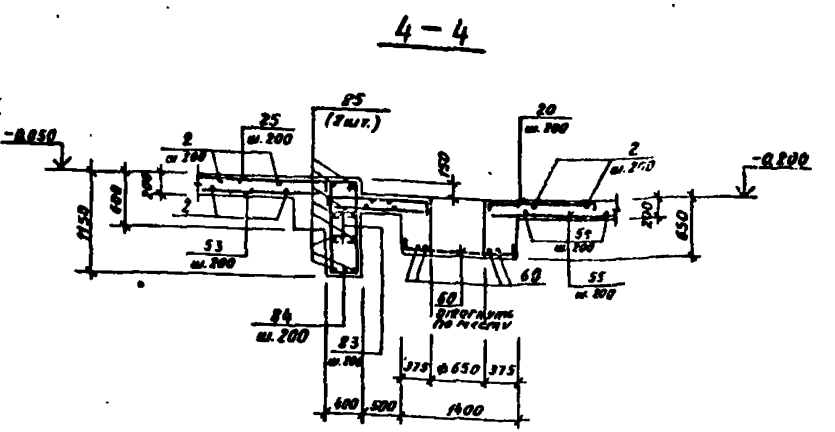
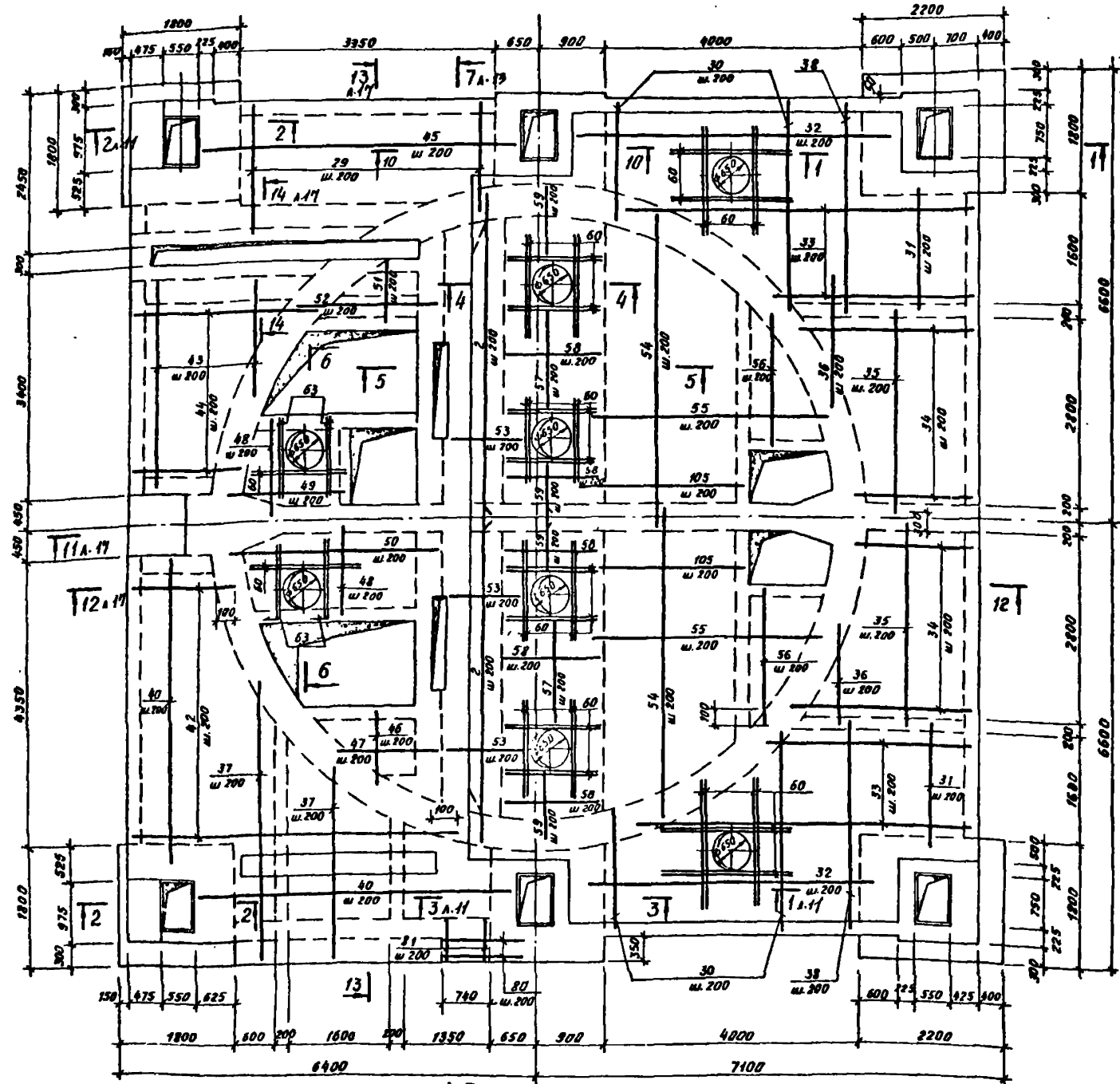


- 1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 12, 13, 17.
- 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм.
- 3. Спецификация арматуры дана на листе 18.
- 4. Ведомость деталей дана на листе 20.
- 5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры собой для заземления

ТП 901-1-97.88-КЖ1					
Разработчик	Проверено	Ведущий инженер	Инженер-проектировщик	Студия	Лист
Шабалина	Андреева	Андреева	Лавалева	Р	11
Жило	Ханин	Ханин	Ханин		
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов		
Привязан			Инв. №		
Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 700м			РКМ1		
Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №1			Грестрой ССР ГПИ Ленинградским ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
			Формат А2		

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1

ТП 901-1-97.88 Лыбон I



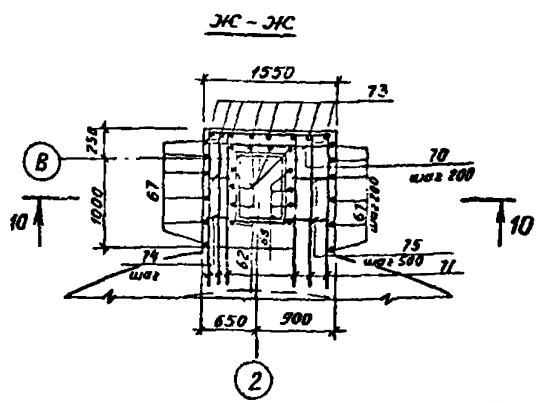
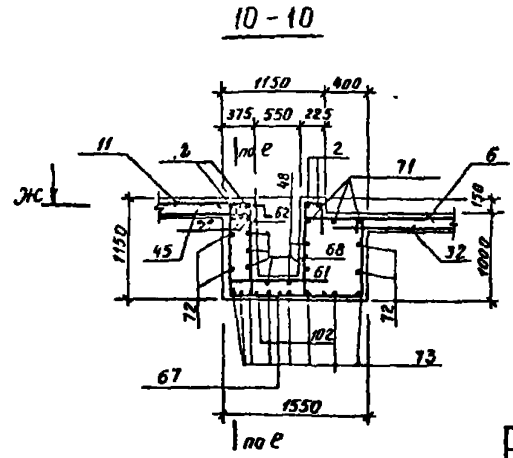
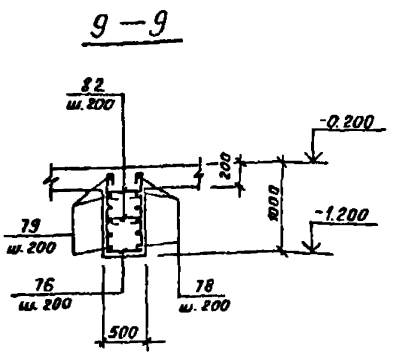
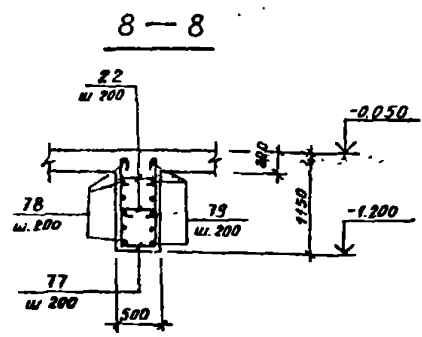
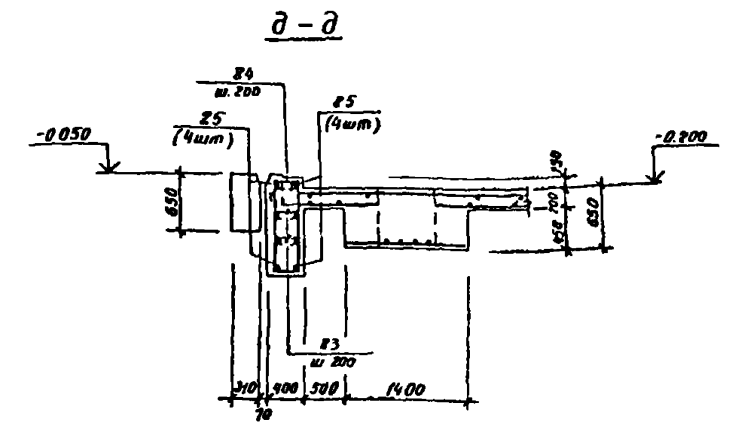
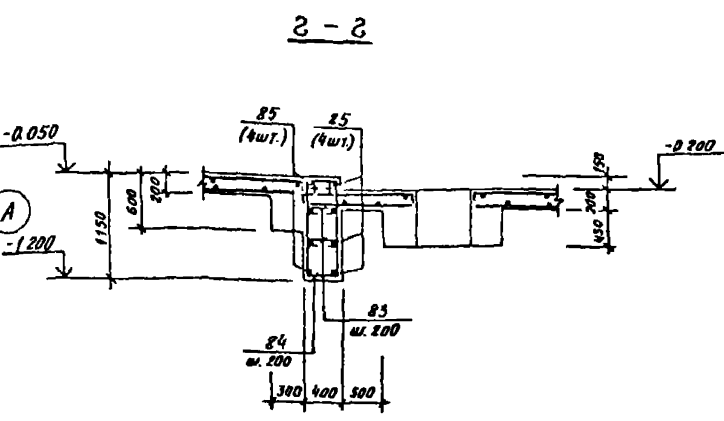
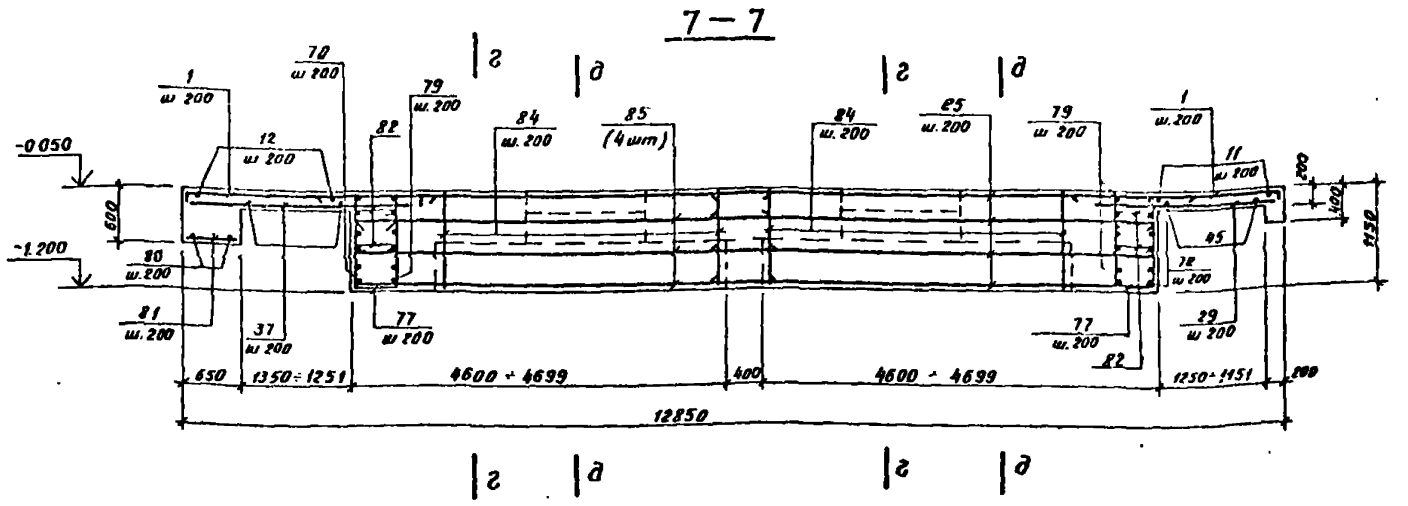
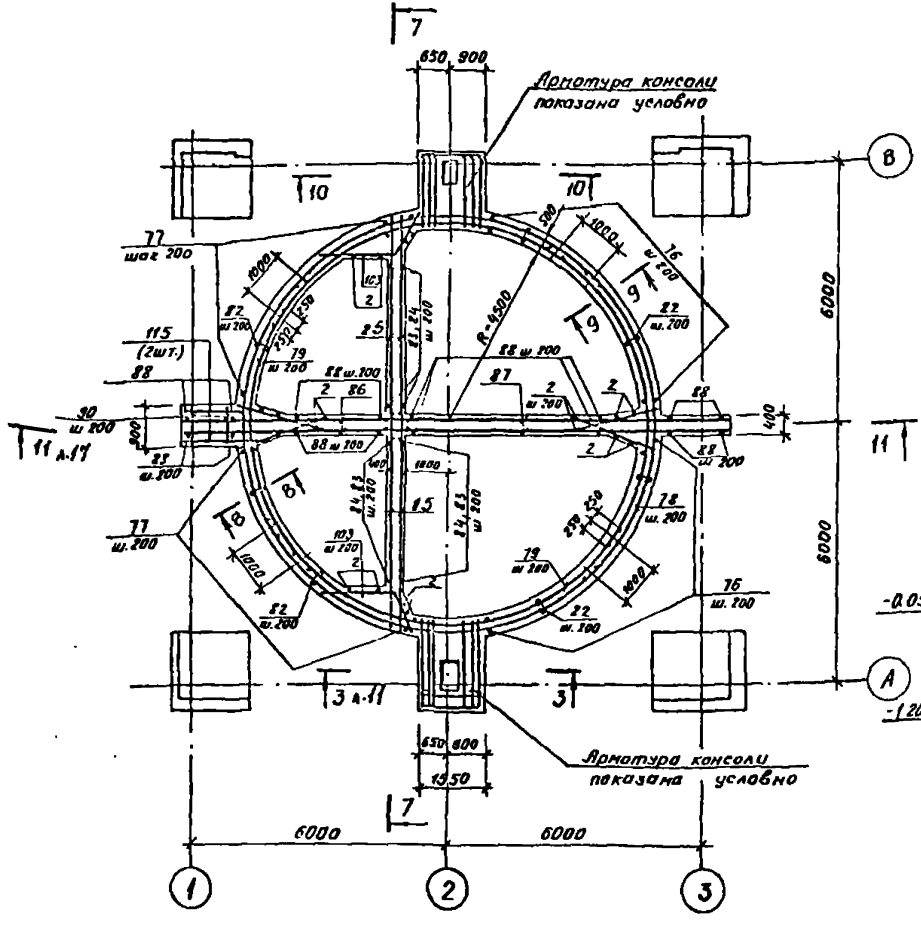
Либ. М. 10/10 Подпись архитектора Дата: 10.08.88

- 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.							
			Водолазные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для арматурных конструкций уровня воды 10,0 м				Гендир	Лист	Листов
			РКМ 1				Р	12	
			Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж № 2.				Генеральный директор ГПИ Ленинградский ВОДРОСНАПРОЕКТ		

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



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

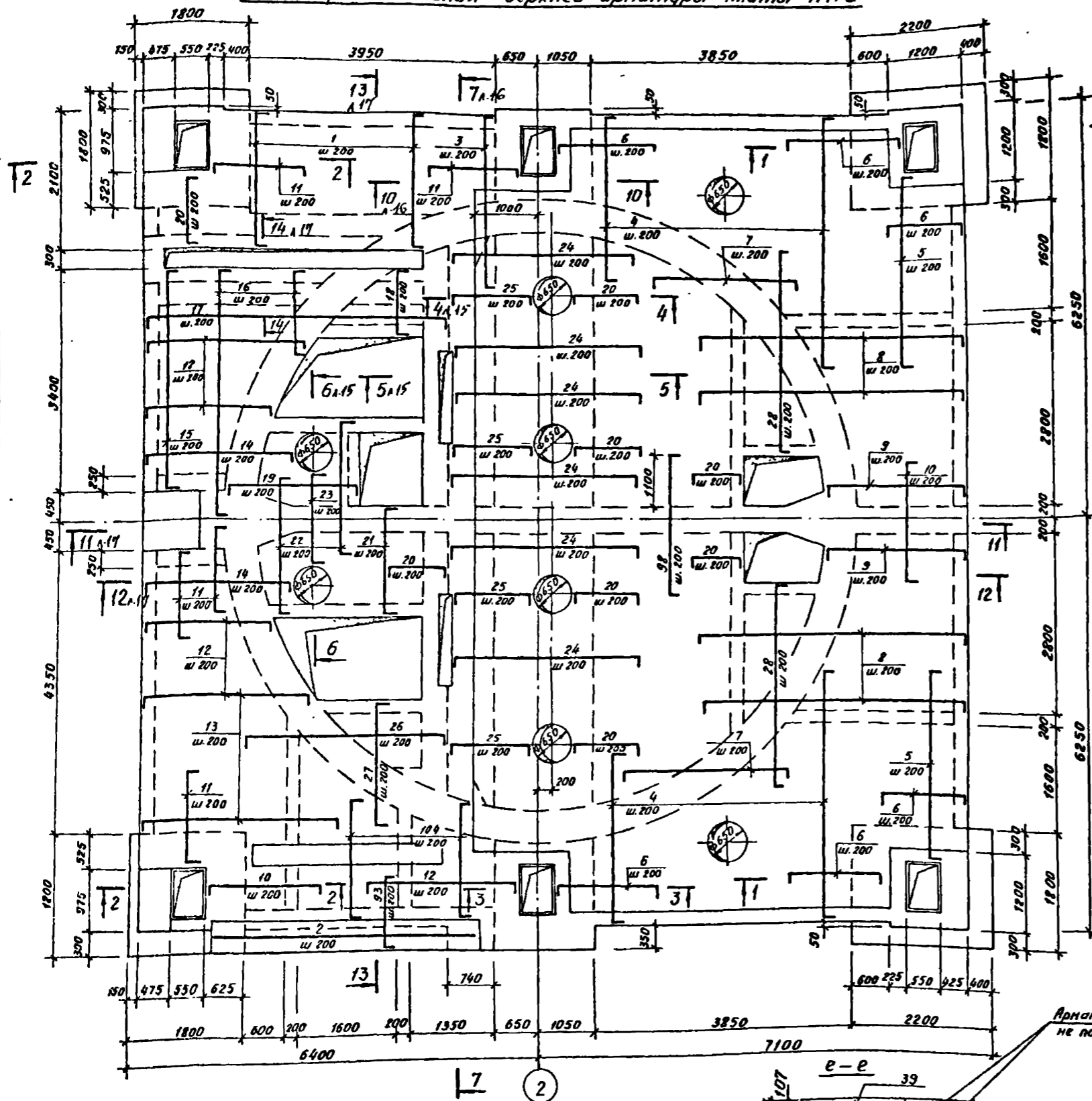
3. Спецификацию арматуры см. л. 18.
4. Ведомость деталей см. л. 20.
5. Арматуру поз 122 приварить к поз 62 и поз. 67 для заземления.

ТП 901-1-97.88-КЖ1						
Разраб	Шаболина	И.И.	И.И.	Водозащитные сооружения	Стадия	Лист
Провер	Андреева	Л.И.	Л.И.	производительностью от 0,5	Р	13
Вед инж	Андреева	Л.И.	Л.И.	до 10 м/с для амплитуды колебания урбня воды 100 мм		
Рчк гр	Поболыбова	Ж.В.	Ж.В.			
Н контр	Жило	Л.С.	Л.С.	РКМ 1		
Гл спец	Ханин	В.С.	В.С.	Плита ПМГ. Схема армирования Чертеж №3		
Нач отд	Градоборова	Л.С.	Л.С.			

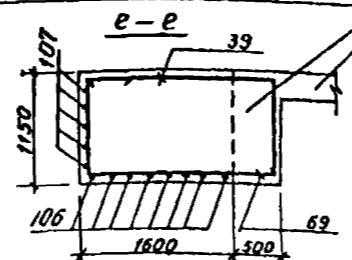
Инв. №: 101-1-97.88-КЖ1

ТП 901-1-97.88 Альбом II

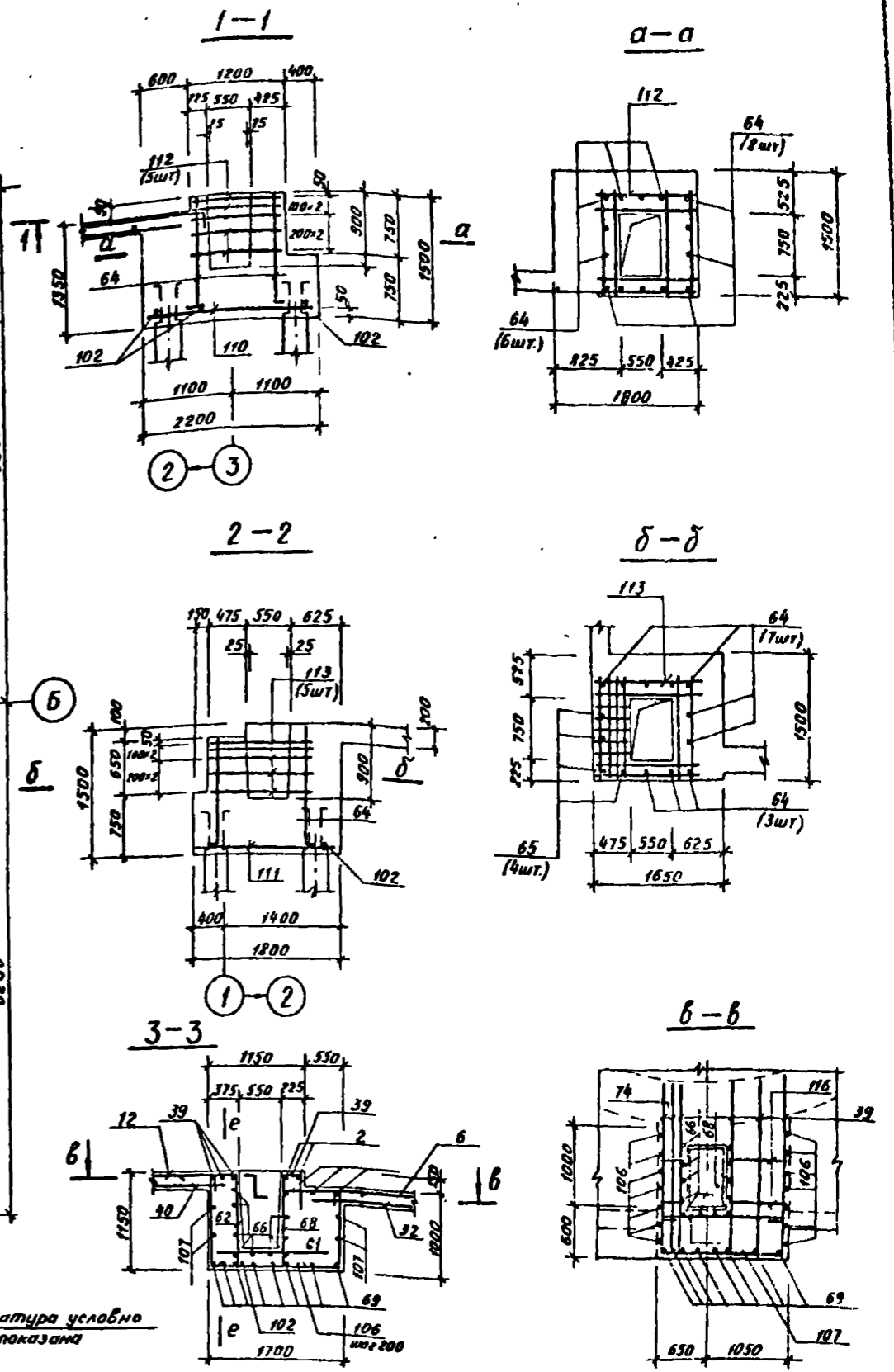
Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ 2



1. Данный чертеж 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 21.
5. Арматуру поз. 102 приварить к продольной арматуре стакана и к замкнутой арматуре свой для заземления.



Арматура условно не показана



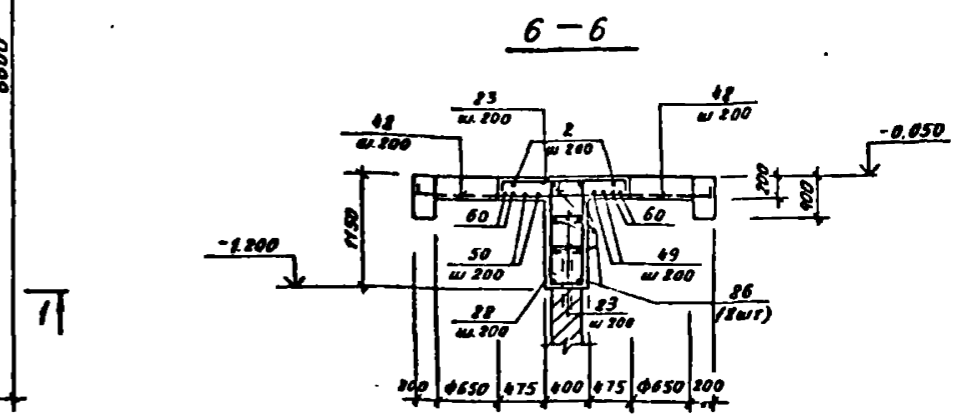
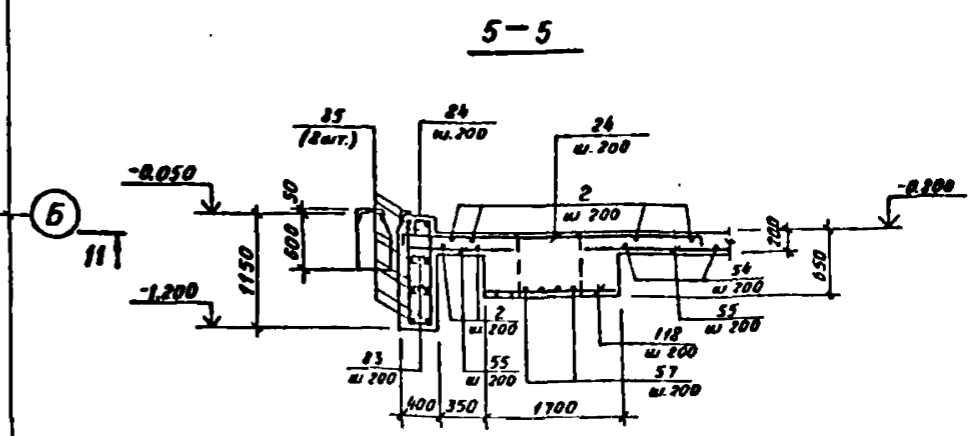
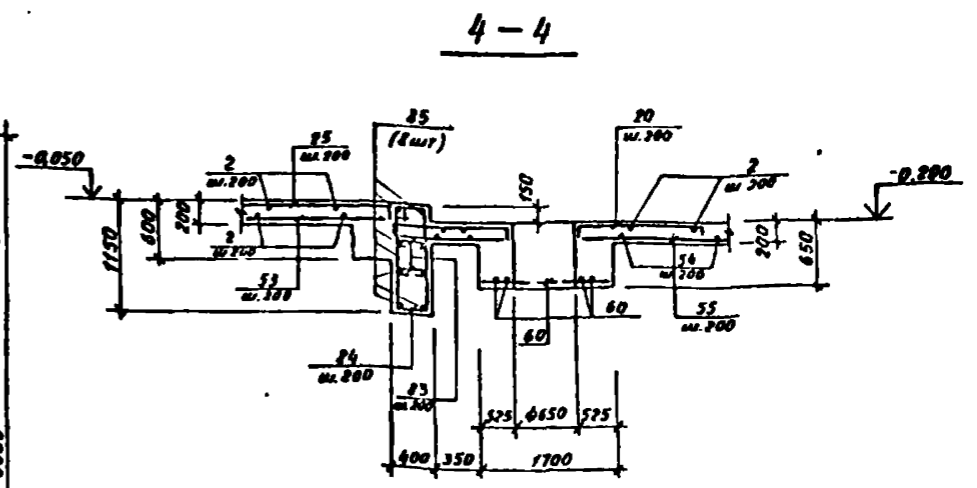
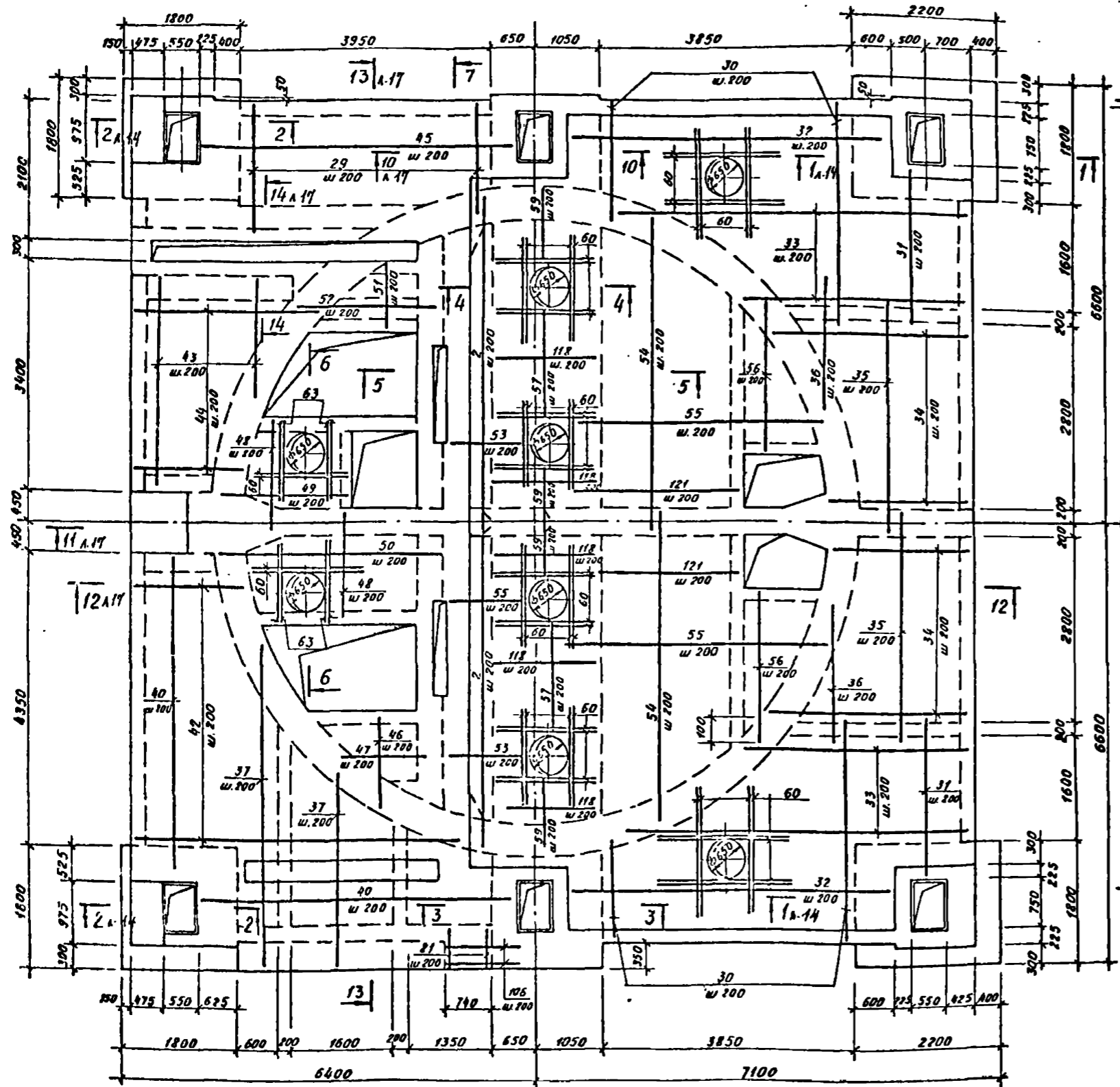
Привязан	
ШТБ №	

Разраб	Шабалина	ШШ			
Провер	Андреева	ЛНЧ			
Ведущ	Андреева	ЛНЧ			
Рук пр	Павлова	ЖЛ			
Н контро	Жило				
Гл спец	Ханин				
Нач отд	Роддаинович				

ТП 901-1-97.88-КЖ1					
Водоэборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м			Стадии	Лист	Листов
РКМ 2.			р	14	
Плита ПМ 2 Схема армирования Чертеж № 1.			Гострой сеср ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ 2

ТП901-1-97.88 Листов I



Инс. Н.Тр.В.А. Подпись и дата. Сл.ин.в.л.с.

- 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-КЖ1					
Разработчик	Шабалин	И.И.	Водогазорные сооружения	Стадия	Лист
Проверен	Андреева	Л.М.	производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м	Р	15
Ведущий инженер	Андреева	Л.М.	РКМ 2	Госстрой СССР	
Руководитель проекта	Павлова	Ж.К.	Плита ПМ 2	ГПМ Ленинградский	
Инженер	Жило	Ж.К.	Схема армирования	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Главный специалист	Ханин	В.И.	Чертеж № 2		
Начальник участка	Урадовников	С.А.			
Инв. №					

ТП 901-1-97.88. Ламбон I

Изм. № 01. Подпись и дата. ВЛХ/Ш/М

Спецификация арматуры к плите Пм1						
Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1*		A-II-10	P-2450	20	1,5 кг
Б4	2		A-I-8		600 л.м	0,345 кг
Б4	3*		A-II-10	P-3210	2	2,0 кг
Б4	4*		A-II-10	Ср-3780	19x2	2,3 кг
Б4	5*		A-II-10	P-3410	18	2,1 кг
Б4	6*		A-II-10	P-2210	44	1,4 кг
Б4	7*		A-II-10	P-2560	20	1,6 кг
Б4	8*		A-II-10	P-4560	22	2,8 кг
Б4	9*		A-II-10	P-2050	10	1,3 кг
Б4	10*		A-II-10	P-2160	14	1,3 кг
Б4	11*		A-II-10	P-1960	30	1,2 кг
Б4	12*		A-II-10	Ср-2725	7	1,7 кг
Б4	13*		A-II-10	Ср-3265	11	2,0 кг
Б4	14*		A-II-10	P-2630	8	1,6 кг
Б4	15*		A-II-10	P-3750	3	2,3 кг
Б4	16*		A-II-10	Ср-2650	10	1,6 кг
Б4	17*		A-II-10	P-5200	2	3,2 кг
Б4	18*		A-II-10	P-1300	9	0,8 кг
Б4	19*		A-II-10	P-2600	3	1,6 кг
Б4	20*		A-II-10	P-1360	35	0,84 кг
Б4	21*		A-II-10	P-2000	5	3,1 кг
Б4	22*		A-II-10	P-2410	10	1,5 кг
Б4	23*		A-II-10	P-1660	3	1,0 кг
Б4	24*		A-II-10	P-3580	34	2,2 кг
Б4	25*		A-II-10	P-1740	12	1,1 кг
Б4	26*		A-II-10	Ср-2185	8	1,4 кг
Б4	27*		A-II-10	P-3510	6	2,2 кг
Б4	28*		A-II-10	P-3760	10	2,3 кг
Б4	29*		A-II-10	P-1750	20	1,1 кг
Б4	30*		A-II-10	Ср-2150	14x2	1,3 кг
Б4	31		A-II-10	P-1850	18	1,1 кг
Б4	32		A-II-10	P-4200	12	2,6 кг
Б4	33*		A-II-10	Ср-4000	9x2	2,5 кг
Б4	34*		A-II-10	Ср-2200	15x2	1,4 кг
Б4	35*		A-II-10	P-3000	18	1,9 кг
Б4	36*		A-II-10	Ср-1650	5x2	1,0 кг
Б4	37*		A-II-10	Ср-3250	20	2,0 кг
Б4	38*		A-II-10	P-3100	12	1,9 кг
Б4	39*		A-II-25	P-2900	5	11,1 кг
Б4	40*		A-II-10	P-4350	14	2,8 кг
Б4	41*		A-II-10	P-5400	2	3,3 кг
Б4	42*		A-II-10	Ср-3300	21	2,0 кг
Б4	43*		A-II-10	Ср-1950	12	1,2 кг
Б4	44*		A-II-10	Ср-2100	14	1,3 кг

Спецификация арматуры (продолжение)						
Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		45	A-I-8	P-4550	7	1,8 кг
Б4		46*	A-II-10	Ср-800	8	0,5 кг
Б4		47*	A-II-10	Ср-1200	7	0,7 кг
Б4		48	A-II-10	P-1400	21	0,9 кг
Б4		49	A-II-10	P-2100	5	1,3 кг
Б4		50	A-II-10	P-2900	5	1,8 кг
Б4		51	A-II-10	P-1000	6	0,6 кг
Б4		52	A-II-10	P-2200	2	1,4 кг
Б4		53	A-II-10	P-700	42	0,4 кг
Б4		54*	A-II-10	Ср-3950	9x2	2,4 кг
Б4		55*	A-II-10	Ср-2000	16x2	1,2 кг
Б4		56*	A-II-10	Ср-1350	6x2	0,8 кг
Б4		57	A-I-8	P-1600	8	1,0 кг
Б4		58	A-II-10	P-1350	34	0,8 кг
Б4		59	A-II-10	P-950	16	0,6 кг
Б4		60	A-II-12	P-1620	44	1,4 кг
Б4		61	A-II-12	P-1250	8	4,1 кг
Б4		62*	A-II-12	P-1500	14	4,3 кг
Б4		63*	A-II-12	P-1250	8	1,1 кг
Б4		64*	A-II-16	P-1500	48	2,4 кг
Б4		65*	A-II-16	P-1400	8	2,2 кг
Б4		66	A-II-10	P-1900	6	1,2 кг
Б4		67*	A-II-10	P-3950	14	2,4 кг
Б4		68*	A-I-12	P-1020	10	1,8 кг
Б4		69*	A-II-10	P-3500	8	2,2 кг
Б4		70*	A-I-8	P-1600	10	0,7 кг
Б4		71*	A-II-25	P-2550	5	9,8 кг
Б4		72*	A-II-10	P-4700	2	3,0 кг
Б4		73*	A-II-10	P-3150	8	1,9 кг
Б4		74	A-I-8	P-350	7	0,14 кг
Б4		75	A-I-8	P-550	7	0,2 кг
Б4		76*	A-I-8	P-2450	12	1,0 кг
Б4		77*	A-I-8	P-2750	12	1,1 кг
Б4		78*	A-II-20	P-33250	6	820 кг
Б4		79*	A-II-20	P-30450	6	75,1 кг
Б4		80	A-II-10	P-1150	4	0,7 кг
Б4		81	A-II-10	P-550	4	0,3 кг
Б4		82*	A-I-8	P-580	284	0,2 кг
Б4		83*	A-I-8	P-450	176	0,2 кг
Б4		84*	A-I-8	P-3050	38	1,2 кг
Б4		85	A-II-16	P-5250	16	8,3 кг
Б4		86	A-II-16	P-5400	8	8,5 кг

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

Приказан
Изм. №

Спецификация арматуры (продолжение)						
Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	87		A-II-16	P-8250	8	13,0 кг
Б4	88		A-I-8	P-2310	50	0,9 кг
Б4	89		A-II-10	P-1360	21	0,5 кг
Б4	90		A-I-8	P-850	14	0,34 кг
Б4	91*		A-I-12	P-8200	14	4,4 кг
Б4	92		A-II-12	P-2450	22	2,2 кг
Б4	93		A-II-12	P-1000	39	0,9 кг
Б4	94		A-II-12	P-4900	8	4,4 кг
Б4	95		A-II-20	P-4900	4	12,1 кг
Б4	96*		A-I-8	P-290	44	0,2 кг
Б4	97*		A-I-8	P-1480	44	0,9 кг
Б4	98*		A-II-10	P-2960	14	2,6 кг
Б4	99*		A-II-16	P-2390	16	3,8 кг
Б4	100		A-I-8	P-2950	6	1,4 кг
Б4	101*		A-I-8	P-350	16	0,14 кг
Б4	102		A-II-12	P-120	20	0,1 кг
Б4	103		A-II-10	P-2480	12	1,5 кг
Б4	104		A-II-12	P-1860	20	1,7 кг
Б4	105		A-II-10	P-2750	10	1,7 кг
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
110	ГОСТ 23279-85		2С	12А1 12А2	115x215 75	2 34,3 кг
111	ГОСТ 23279-85		2С	12А1 12А2	175x175 75	2 28,0 кг
А4	112	ТП 901-1-97.88-КЖИ-С1			С1	10 3,7 кг
А4	113	-КЖИ-С2			С2	10 5,8 кг
А4	115	-КЖИ-С4			С4	2 12,6 кг
Материал В15. F50. W4						
77,8 м ³						
Ведомость расхода стали на элемент, кг						
Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	A I			A II		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
Пм1	762		762	1591	355	317
				991	105	
						3359
						4121
ТП 901-1-97.88-КЖИ						
Разработчик: Шабалина И.И.						
Проверил: Андреева И.И.						
Вед. инж. Андреева И.И.						
Рук. гр. Павлова И.И.						
И. контр. Жило И.И.						
Гл. спец. Канун И.И.						
Нач. отд. Водобойная С.И.						
Водозаборные сооружения						
производительности от 5 до 10 м ³ /с. для глубины колебания уровня воды 10,0 м						
Спецификация арматуры.						
РКМ I. Плита Пм1.						
Госстрой СССР, ГПН Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ						
Формат А2						

ТП 901-1-97.88 Альбом I

Масштаб: 1:1
Получено: 12.08.88
В.Сем.инж.И.

Спецификация арматуры к плите Пм2						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
ГОСТ 5781-82*						
Б4	1*		A-II-10	Р=2450	20	1,5кг
Б4	2		A-I-8		600	0,395кг
Б4	3*		A-II-10	Р=3210	2	2,0кг
Б4	4*		A-II-10	Рср=3780	19*2	2,3кг
Б4	5*		A-II-10	Р=3410	18	2,1кг
Б4	6*		A-II-10	Р=2210	44	1,4кг
Б4	7*		A-II-10	Р=2560	20	1,6кг
Б4	8*		A-II-10	Р=4580	22	2,8кг
Б4	9*		A-II-10	Р=2050	10	1,3кг
Б4	10*		A-II-10	Р=2160	14	1,3кг
Б4	11*		A-II-10	Р=1960	30	1,2кг
Б4	12*		A-II-10	Рср=2725	7	1,7кг
Б4	13*		A-II-10	Рср=3265	11	2,0кг
Б4	14*		A-II-10	Р=2650	8	1,6кг
Б4	15*		A-II-10	Р=3750	3	2,3кг
Б4	16*		A-I-10	Рср=2650	10	1,6кг
Б4	17*		A-II-10	Р=5200	2	3,2кг
Б4	18*		A-II-10	Р=1300	9	0,8кг
Б4	19*		A-II-10	Р=2600	3	1,5кг
Б4	20*		A-II-10	Р=1360	35	0,84кг
Б4	21*		A-II-10	Р=2000	5	3,1кг
Б4	22*		A-II-10	Р=2410	10	1,5кг
Б4	23*		A-II-10	Р=1660	3	1,0кг
Б4	24*		A-II-10	Р=3580	34	2,2кг
Б4	25*		A-II-10	Р=1740	12	1,1кг
Б4	26*		A-II-10	Рср=2185	8	1,4кг
Б4	27*		A-II-10	Р=3510	6	2,2кг
Б4	28*		A-II-10	Р=3760	10	2,3кг
Б4	29*		A-II-10	Р=2750	30	1,1кг
Б4	30*		A-II-10	Рср=2150	14*2	1,3кг
Б4	31*		A-II-10	Р=1850	18	1,1кг
Б4	32*		A-II-10	Р=4200	12	2,6кг
Б4	33*		A-II-10	Рср=4050	9*2	2,5кг
Б4	34*		A-II-10	Рср=2700	15*2	1,4кг
Б4	35*		A-II-10	Р=3500	18	1,9кг
Б4	36*		A-II-10	Рср=1650	5*2	1,0кг
Б4	37*		A-II-10	Рср=3250	20	2,0кг
Б4	38*		A-II-10	Р=3100	12	1,9кг
Б4	39*		A-II-25	Р=2900	5	11,1кг
Б4	40*		A-II-10	Р=4550	14	2,8кг
Б4	41*		A-II-10	Р=5300	10	3,3кг
Б4	42*		A-II-10	Рср=3300	21	2,0кг
Б4	43*		A-II-10	Рср=1950	14	1,2кг
Б4	44*		A-II-10	Рср=2100	14	1,3кг

Спецификация арматуры (продолжение)						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	45		A-I-8	Р=4550	7	1,8кг
Б4	46*		A-II-10	Рср=800	8	0,3кг
Б4	47*		A-II-10	Рср=1200	7	0,7кг
Б4	48		A-II-10	Р=1400	21	0,9кг
Б4	49		A-II-10	Р=2100	5	1,3кг
Б4	50		A-II-10	Р=2950	5	1,8кг
Б4	51		A-II-10	Р=1000	6	0,6кг
Б4	52		A-II-10	Р=2200	2	1,4кг
Б4	53		A-II-10	Р=700	42	0,4кг
Б4	54*		A-II-10	Рср=3950	9*2	2,4кг
Б4	55*		A-II-10	Рср=2000	16*2	1,2кг
Б4	56*		A-II-10	Рср=1350	6*2	0,8кг
Б4	57		A-I-8	Р=1600	8	1,0кг
Б4	58		A-II-10	Р=1650	34	1,0кг
Б4	59		A-II-10	Р=950	16	0,6кг
Б4	60		A-II-12	Р=1620	44	1,4кг
Б4	61		A-II-12	Р=1250	8	1,1кг
Б4	62*		A-II-12	Р=1500	14	1,3кг
Б4	63*		A-II-12	Р=1250	8	1,1кг
Б4	64*		A-II-16	Р=1500	48	2,4кг
Б4	65*		A-II-16	Р=1400	8	2,2кг
Б4	66		A-II-10	Р=1900	6	1,2кг
Б4	68*		A-II-12	Р=1020	10	1,8кг
Б4	69*		A-II-10	Р=3500	8	2,2кг
Б4	71		A-II-25	Р=2550	5	9,8кг
Б4	74		A-I-8	Р=350	7	0,14кг
Б4	73*		A-II-10	Р=3150	8	1,9кг
Б4	116		A-I-8	Р=700	7	0,3кг
Б4	76*		A-I-8	Р=2450	12	1,0кг
Б4	77*		A-I-8	Р=2750	12	1,1кг
Б4	78*		A-II-20	Р=33250	6	82,0кг
Б4	79*		A-II-20	Р=30450	6	75,1кг
Б4	80		A-II-10	Р=1150	4	0,7кг
Б4	81		A-II-10	Р=550	4	0,3кг
Б4	82*		A-I-10	Р=580	284	0,2кг
Б4	83*		A-I-8	Р=450	176	0,2кг
Б4	84*		A-I-8	Р=3050	38	1,2кг
Б4	85		A-II-16	Р=5250	16	8,3кг
Б4	86		A-II-16	Р=5400	8	8,5кг
Б4	87		A-II-16	Р=8250	8	13,0кг
Б4	88*		A-I-8	Р=2310	50	0,9кг
Б4	89*		A-II-10	Р=1360	21	0,5кг

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

Приблизно
ИМБ.№

Спецификация арматуры (продолжение)						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	90		A-I-8	Р=850	14	0,34кг
Б4	91*		A-II-12	Р=3200	14	1,1кг
Б4	92*		A-II-12	Р=2450	22	2,2кг
Б4	93		A-II-12	Р=1000	39	1,0кг
Б4	94		A-II-12	Р=4900	8	4,4кг
Б4	95		A-II-20	Р=4900	4	12,1кг
Б4	96*		A-I-8	Р=290	44	0,2кг
Б4	97*		A-I-8	Р=1480	44	0,9кг
Б4	98*		A-II-10	Р=2960	14	2,6кг
Б4	99*		A-II-16	Р=2390	16	3,8кг
Б4	100		A-I-8	Р=2950	6	1,4кг
Б4	101*		A-I-8	Р=350	16	0,14кг
Б4	102		A-II-12	Р=120	20	0,1кг
Б4	103*		A-II-10	Р=2480	12	1,5кг
Б4	104*		A-II-12	Р=1860	20	1,7кг
Б4	106*		A-II-10	Р=4100	14	2,5кг
Б4	107*		A-II-10	Р=5500	2	3,4кг
Б4	108		A-II-10	Р=3800	2	2,3кг
Б4	121		A-II-10	Р=2500	10	1,5кг
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
	110		ГОСТ 23279-85	2С 12А II 175*215 75	2	34,3кг
	111		ГОСТ 23279-85	2С 12А II 175*175 75	2	28,0кг
А4	112		ТП 901-1-97.88-КЖИ -С1	С1	10	3,7кг
А4	113		-КЖИ -С2	С2	10	5,8кг
А4	115		-КЖИ -С4	С4	2	14,4кг
Материал						
бетон В15; F50; W4						
18,8м³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									всего	
	Арматура класса										
	А I				А II						
ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					Итого		
Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25		Итого	
Пм2	162	—	—	762	1567	355	323	991	105	3341	4103

ТП 901-1-97.88-КЖ1

Разработчик	Шабалина (И.М.)	Студия	Лист	Листов
Проверен	Андреева (И.И.)	р	19	
Выполнил	Андреева (И.И.)	Водозаборные сооружения производимостью от 45 до 1,0 м³/с для амплитуды ка- ледания уровня воды 10Дм		
Руководитель	Лавалова (Л.В.)			
Исполнитель	Жило (И.И.)			
Главный инженер	Ханин (А.И.)			
Начальник	Григорьев (В.В.)	РКМ2. Плита Пм2 Спецификация арматуры		
Госстрой СССР ФНМ Ленинградский ВЕДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2				

ТП 901-1-97.88 Альбом II

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

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. комп.	Жуло	Инж.	00.88
Инж. спец.	Ханин	Инж.	
Инж. №	Начальник	Инж.	
Водооборотные сооружения про изводительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м		Стадия	Лист
		р	20
РКМ 1. Плита ПМ 1. ведомость деталей.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Т П 901-1-97.88 Альбом I

Ведомость деталей	
Поз.	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	
Поз.	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	
Поз.	Эскиз
73	
76	
77	
78	
79	
82	
83	
84	
88	
89	
91	
92	
96	
97	
98	
99	
103	
104	
101	
106	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
107	
108	
62	

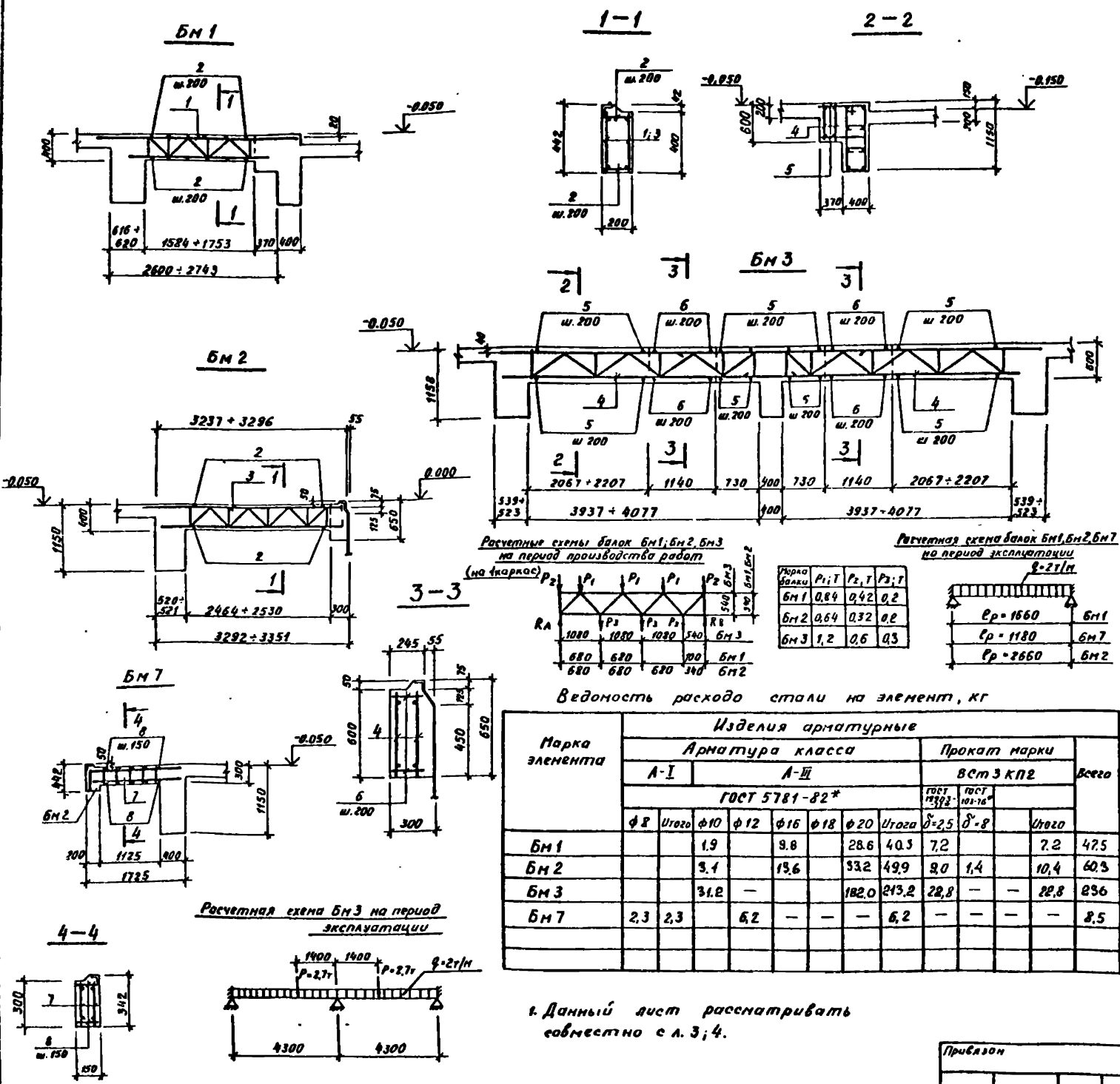
Инв. № 901-1-97.88-КЖ1

Приложение

Т П 901-1-97.88-КЖ1					
Разраб	Шабалина	Ильин	Водозаборные сооружения производительностью 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. здр	Павлова	Ильин	РКН 2. Плита ПН2	Ведомость деталей.	
И контр	Жило	Ильин			
Г. спец.	Ханин	Ильин			
Науч. сотр	Григорьева	Ильин			

ТП901-1-97.88 Ардон I

Спецификация к балкам БМ1+БМ3, БМ6, БМ7



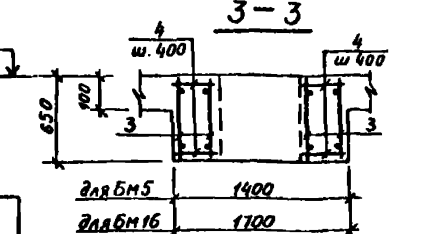
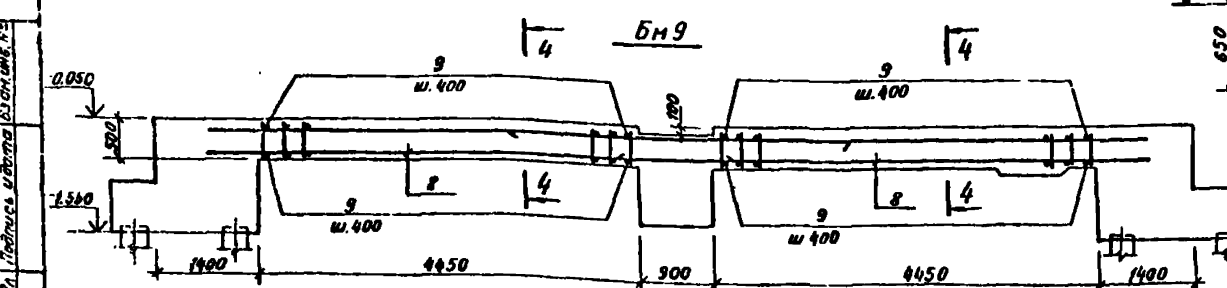
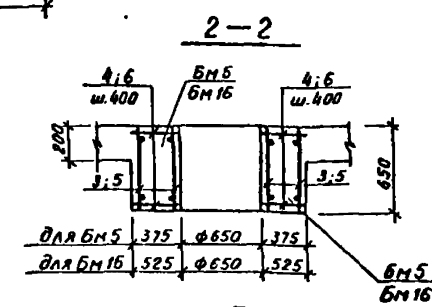
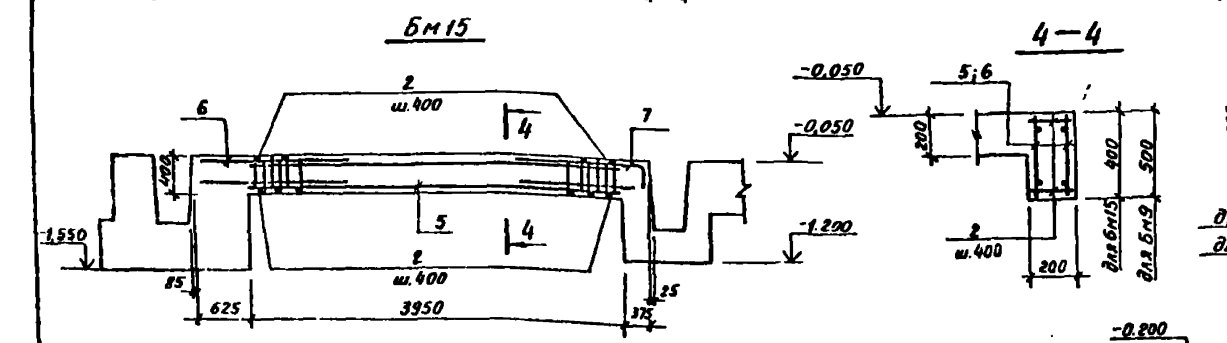
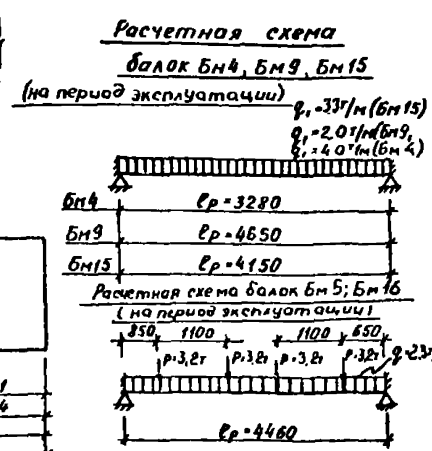
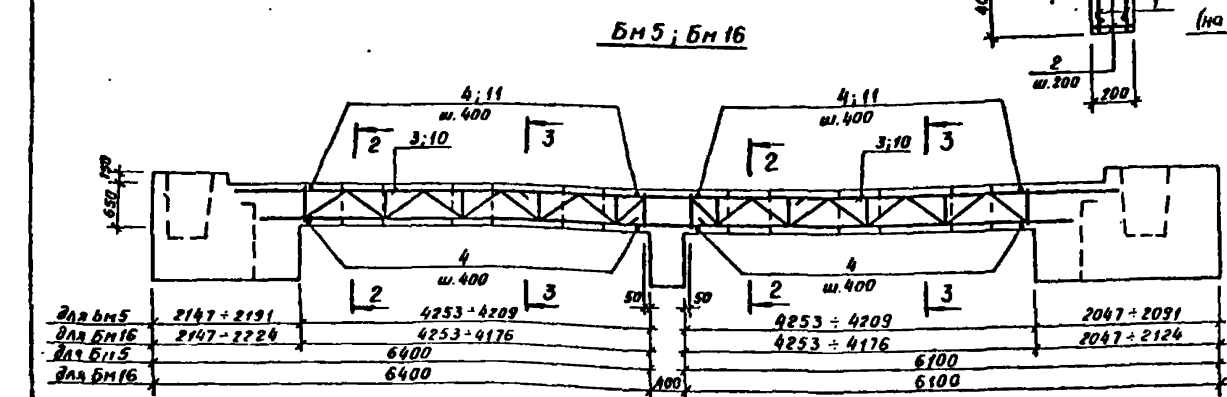
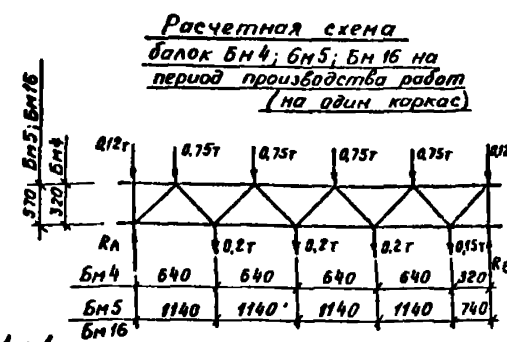
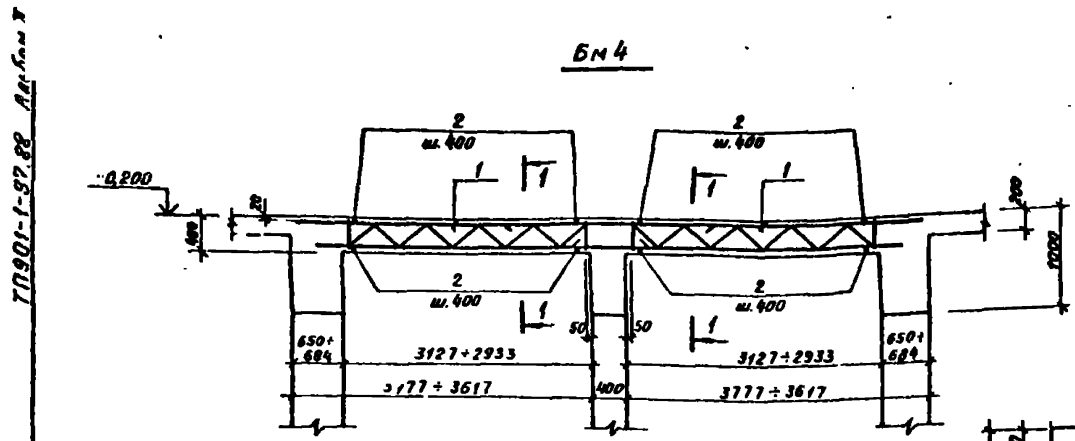
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Балка БМ1		
	Сборочные единицы		
А4	1 ТП901-1-97.88-КЖИ-С5	2	22,8 кг
	Сетка арматурная С5		
	Детали		
Б4	2 А-Е-10, ГОСТ 5781-82* R-190	16	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,14 м³
	Балка БМ2		
	Сборочные единицы		
А4	3 ТП901-1-97.88 -КЖИ-С6	2	28,6 кг
	Сетка арматурная С6		
	Детали		
Б4	2 А-Б-10, ГОСТ 5781-82* R-190	26	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
	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* R-240	60	0,16 кг
Б4	6 А-В-10, ГОСТ 5781-82* R-220	24	0,15 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		1,4 м³
	Балка БМ7		
	Сборочные единицы		
А4	7 ТП901-1-97.88 -КЖИ-С8	2	4,1 кг
	Сетка арматурная С8		
	Детали		
Б4	8 А-Г-8, ГОСТ 5781-82* R-140	8	0,06 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,06 м³

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			
Ив. №			
Водогазорные сооружения	производительностью от 1 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	РКМ1, РКМ2	Балки БМ1+БМ3, БМ7
Схемы армирования			
Статус	Лист	Листов	
	Р	22	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Формат А2

ТП901-1-97.88 Арм. балки



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

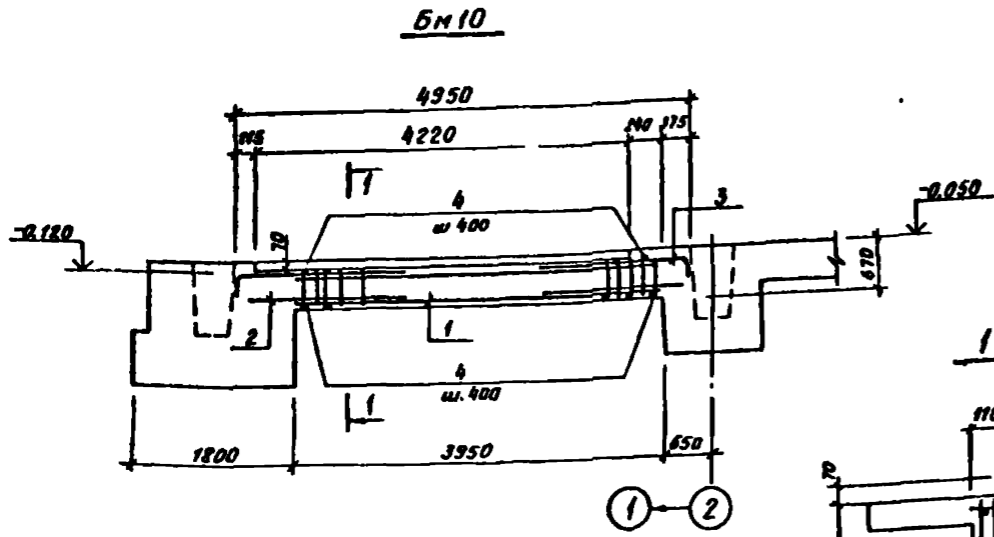
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Балка БМ4		
	Сборочные единицы		
А4 1	ТП901-1-97.88-КЖИ-С9	4	Сетка арматурная С9
	Детали		
Б4 2	А-В-10, ГОСТ 15781-82 [*] р-190	32	Материал
	Бетон В15, F50, W4		0,6 м ³
	Балка БМ5		
	Сборочные единицы		
А4 3	ТП901-1-97.88-КЖИ-С10	4	Сетка арматурная С10
	Детали		
Б4 4	А-В-10, ГОСТ 15781-82 [*] р-365	44	Материал
	Бетон В15, F50, W4		2,1 м ³
	Балка БМ15		
	Сборочные единицы		
А4 5	ТП901-1-97.85 -КЖИ-С11	2	Сетка арматурная С11
А4 6	-КЖИ-С19	2	То же С19
А4 7	-КЖИ-С20	2	" С20
	Детали		
Б4 2	А-Г-8, ГОСТ 15781-82 [*] р-190	20	Материал
	Бетон В15, F50, W4		0,32 м ³
	Балка БМ9		
	Сборочные единицы		
А4 8	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С12	4	Сетка арматурная С12
	Детали		
Б4 9	А-Г-8, ГОСТ 15781-82 [*] р-190	46	Материал
	Бетон В15, F50, W4		0,9 м ³
	Балка БМ16		
	Сборочные единицы		
А4 10	ТП901-1-97.88 -КЖИ-С21	4	Сетка арматурная С21
	Детали		
Б4 11	А-В-10, ГОСТ 15781-82 [*] р-515	44	Материал
	Бетон В15, F50, W4		2,9 м ³

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 - 20 мм.

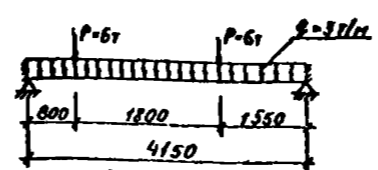
ТП901-1-97.88-КЖ1			
Разработчик	Шабалина	В.И.	
Проверен	Андреева	Л.И.	
Вед. ш.ж.	Андреева	Л.И.	
Р.ж. 20	Лавалеева	Ж.	
Н.контр.	Жило	Ж.	
П.спец.	Комин	Ж.	
Нач.отд.	Градобина	Ж.	
Водогазовые сооружения по издательству от 03.01.1978 для арматуры колебания уровня воды			Стр. 23
РКМ 1, РКМ 2 Балки БМ4, БМ5, БМ9, БМ15, БМ16 Схемы армирования.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАМПРОЕКТ

ТП901-1-97.88 Арм. балки

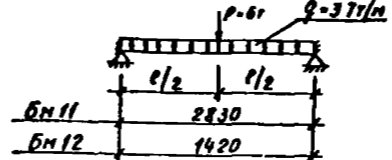
Спецификация к балкам БМ8, БМ10-БМ12



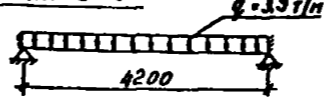
Расчетная схема балки БМ10



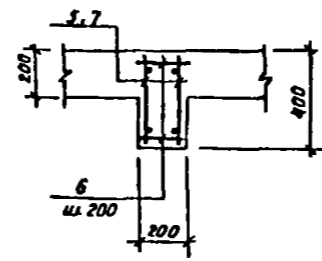
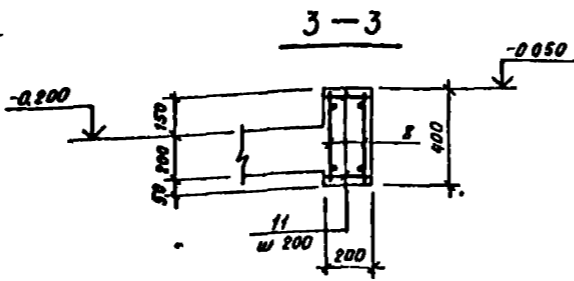
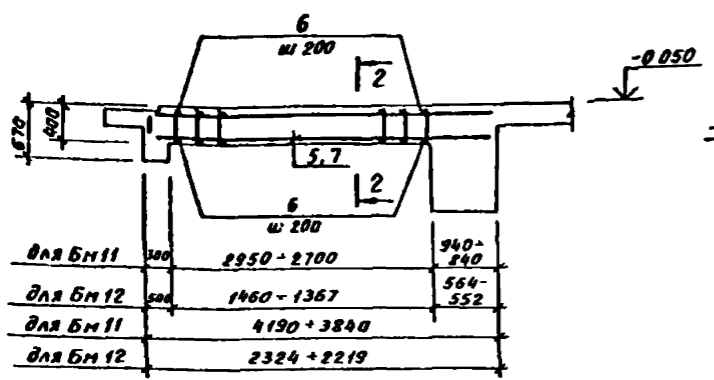
Расчетная схема балок БМ11; БМ12



Расчетная схема балки БМ8



БМ11, БМ12

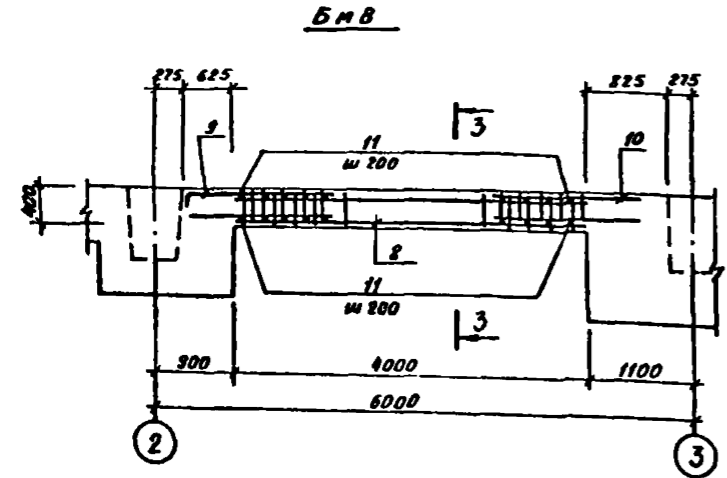


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											всего
	Арматура класса										Прокат марки	
	А I					А II						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*						
phi 8	phi 10	Утого	phi 10	phi 25	phi 16	phi 20	phi 22	Утого	delta-25	delta-8	Утого	
БМ 4			39	1496		38		1915	236		236	215.1
БМ 5			10.1	1956		836		2893	292		29.2	318.5
БМ 8	10.7	10.7	9.0		13.0	16.0		38.0				48.7
БМ 9	17.5	17.5			76.4			76.4				93.9
БМ 10	22.8	22.8	8.4					48.8	57.2			80.0
БМ 11	6.4	6.4						46.0	46.0			52.4
БМ 12	1.4	1.4			12.2			12.2				13.6
БМ 15	3.6	3.6	3.6		12.0	19.4		79.4				82.6
БМ 16			14.1	194.4		81.2		2897	292		29.2	318.9

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Балка БМ10			
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

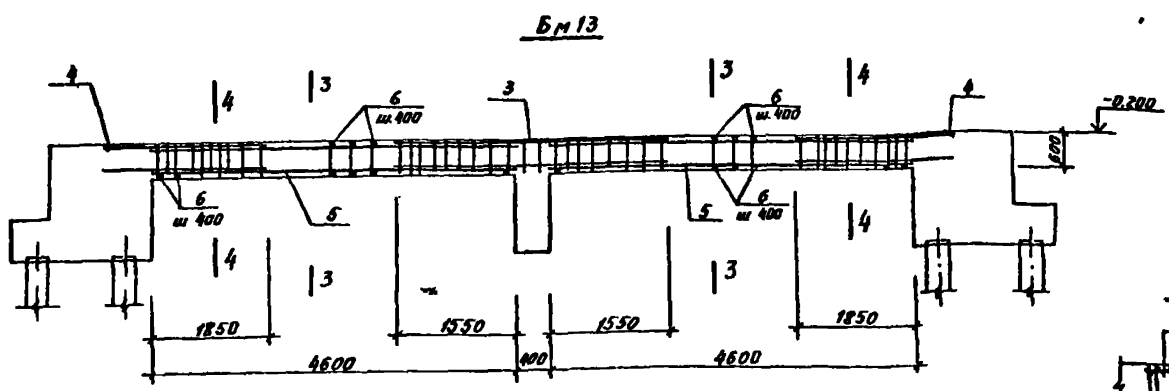
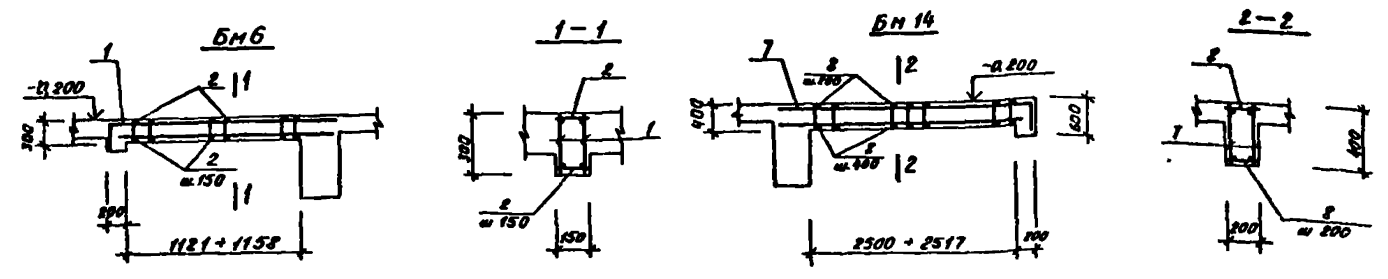
1 Данный лист рассматривать совместно с л. 3,4
2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм, 25мм.



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			
РКМ 1	РКМ 2	Балки БМ8, БМ10-БМ12	
Схемы армирования			
Лист	24	Госстрой СССР	
ГПИ Ленинградский			
Водоканалпроект			

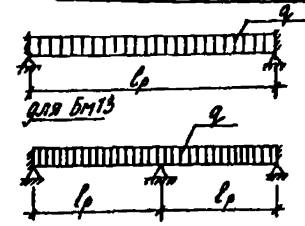
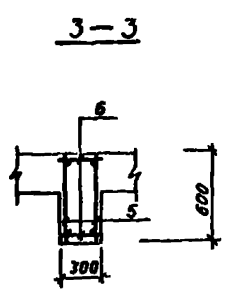
ТП901-1-97 88-Р-Р-БМ.Э

спецификация к балкам БМ6, БМ13, БМ14, БМ17



Расчетная схема для балок БМ6, БМ14, БМ17

Марка балки	Ср. м	q, т/м
БМ6	1200	3,0
БМ13	4850	3,8
БМ14	2700	4,1
БМ17	4050	3,5



3-3

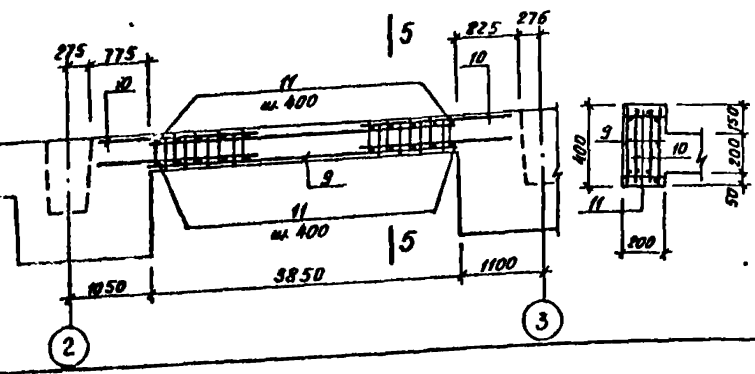
5-5

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	Заня	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Балка БМ6		
				Сборочные единицы		
А4	1		ТП901-1-97 88-КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	2	4,2 кг
				Детали		
Б4	2		А-I 8, ГОСТ 5781-82* 2-190		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	2	14,5 кг
А4	4		-КЖИ-С28	То же С28	4	8,3 кг
А4	5		-КЖИ-С29	" " С29	4	21,6 кг
				Детали		
Б4	6		А-I 10 ГОСТ 5781-82* 2-290		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	2	9,7 кг
				Детали		
Б4	8		А-I 8 ГОСТ 5781-82* 2-190		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	2	16,5 кг
А4	10		-КЖИ-С23	То же С23	4	5,2 кг
				Детали		
Б4	11		А-I 8 ГОСТ 5781-82* 2-190		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.



Приказ

Инж. Н.С.Савицкий	Инж. В.С.Савицкий
-------------------	-------------------

ТП901-1-97 88-КЖИ			
Провер	Шабалина	А.И.	4
Разработ	Котова	Л.И.	4
Вед. инж.	Александров	А.И.	4
Руч. гр.	Измайлова	Л.И.	4
Инж.пр.	Жукова	Л.И.	4
Инж. спец.	Ханкин	Л.И.	4
Инж. №2	Ибрагимов	Л.И.	4

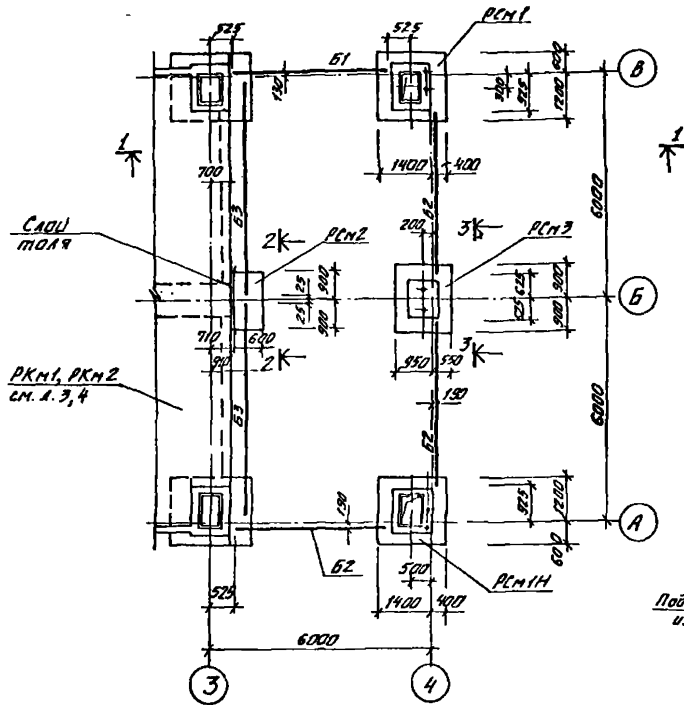
Водолазоборные сооружения
производятся с толщиной ст. от 0,5 до 1,0 мм/с для оплутывающей колдобания уровня воды

Годов	Лист	Листов
Р	25	

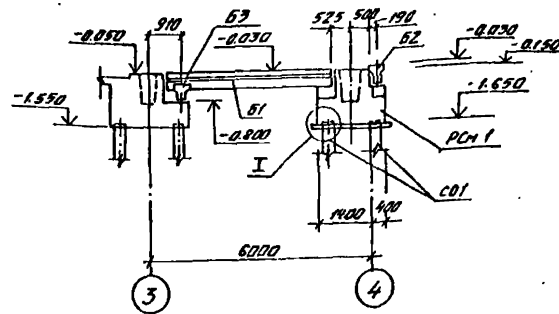
РКМ 1, РКМ 2
Балки БМ6, БМ13, БМ14, БМ17
Схемы армирования

Госстрой СССР
ГЛК Ленинградский
ВООБРАЗАПРОЕКТ

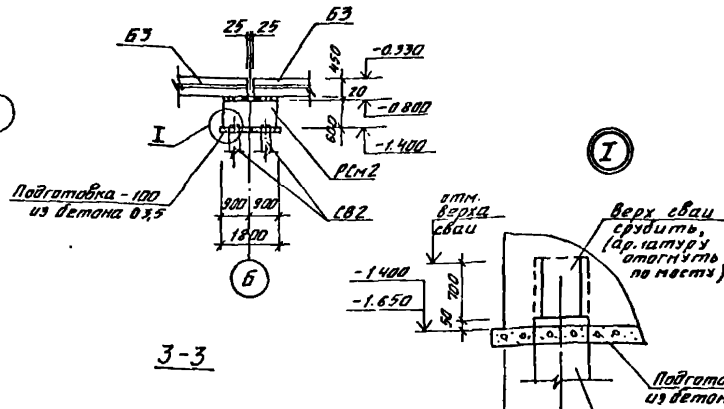
Схема расположения ростверков и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

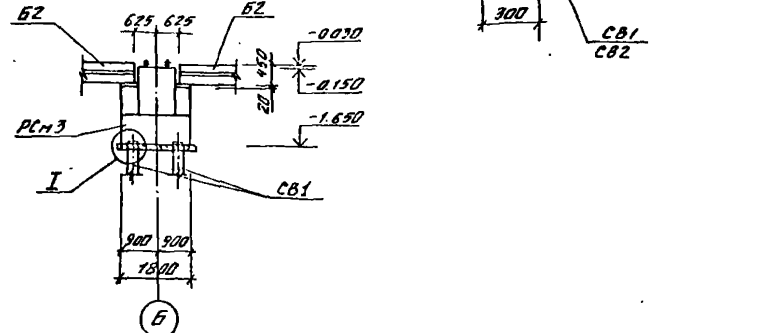
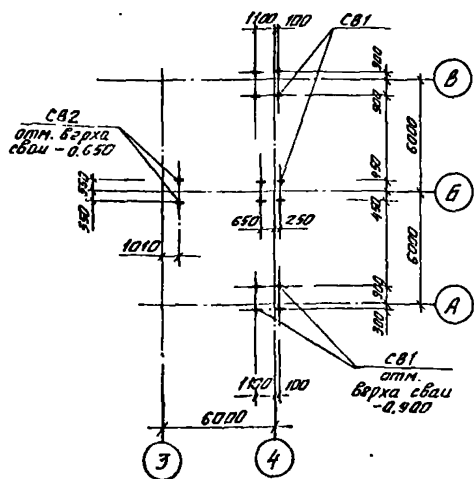


Схема расположения свай



Нагрузки на фундамент				
Схема	Нагрузки	Mx тн	N т	Qx / Qy т
	Нормативные	8,19	45,68	23 / 0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5 / 0,6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Сварные ж.б. изделия					
Фундаментные балки					
B1	1.415-1 Вып. 1	ФББ-4	1	1200	
B2	1.415-1 Вып. 1	ФББ-14	3	1300	
B3	1.415-1 Вып. 1	ФББ-11	2	1880	
Сваи					
CB1	ГОСТ 13804.1-79*	с9-30	12	2050	
CB2	ГОСТ 13804.1-79*	с16-35	2	6450	
Монолитные ж.б. изделия					
Ростверки					
PCM1	лист 28	PCM1	1		
PCM1H	лист 28	PCM1H	1		
PCM2	лист 28	PCM2	1		
PCM3	лист 29	PCM3	1		

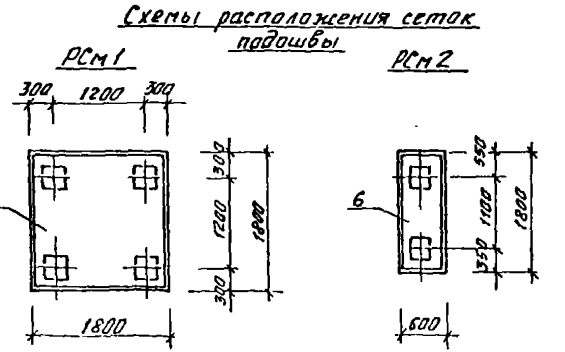
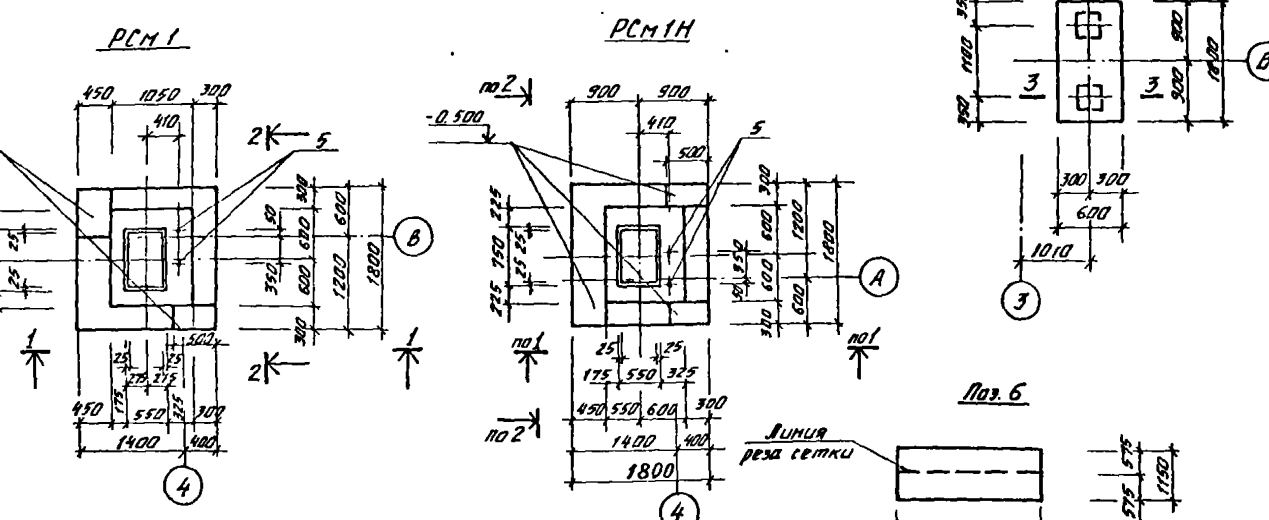
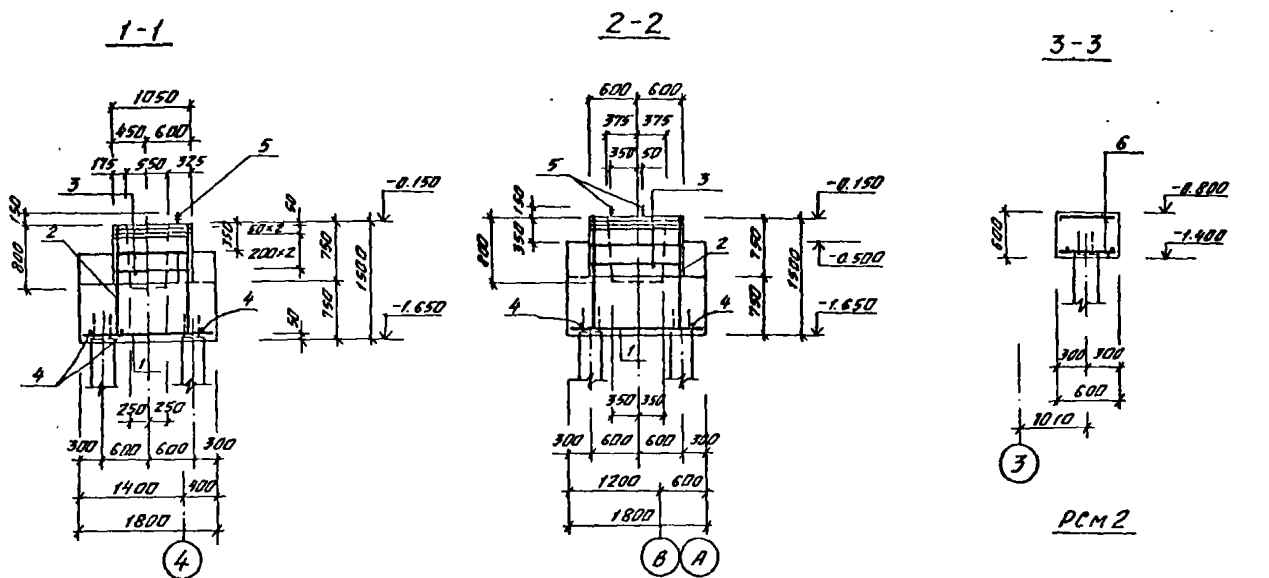
1. Общие примечания смотреть лист 1
2. Расчетная нагрузка на сваю №8 = 250 т.
3. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.

ТП901-1-97.88-КЖ1

Провер.	Л.И.	Дата	Содержание	Лист	Листов
Провер. Андреева	Л.И.	03.88	Исполнительность	Р	27
Разраб. Катава	Л.И.	03.88	Исполнительность		
Вед. инж. Андреева	Л.И.	03.88	Исполнительность		
Рук. гр. Падяляева	Л.И.	03.88	Исполнительность		
Инж. Жило	Л.И.	03.88	Исполнительность		
Инж. Хенд	Л.И.	03.88	Исполнительность		
Нач. отд.	Л.И.	03.88	Исполнительность		

ТП901-1-97.88 Альбом II

Лист № 27. Схема и детали фундаментов



Спецификация к ростверкам.

Ростверка	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				PCМ1, PCМ1Н		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная Гост 23279-85		
				ЗС 16А II 175x175 75	1	28,0 кг
				Каркас пространственный ККС-8	1	36,0 кг
				Сетка арматурная СС5-8	5	34 кг
				Детали		
				А-III-12 Гост 5781-82 с-120	5	0,1 кг
				Узелки закладные		
				ГОСТ 24379.1-80	2	5,93 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³	3,2
				PCМ2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная Гост 23279-85		
				ЗС 16А II 115x175 75	1	33,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³	0,6

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные				Узелки закладные		Всего
	Арматура класса А III				Болты марки		
	А III		А II		ГОСТ 24379.1-80		
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	
PCМ1, PCМ1Н	28,6	38,6	22,4	31,6	—	11,9	93,5
PCМ2	—	—	—	—	33,8	33,8	33,8

1. Схему расположения ростверок 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 каркасам и выпускать арматуры из связи.
5. Болты поз. 5 приварить к сетке подшвы поз. 1

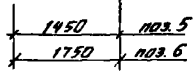
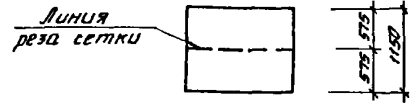
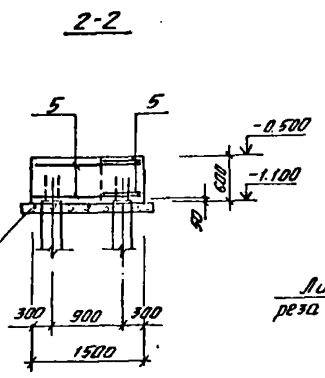
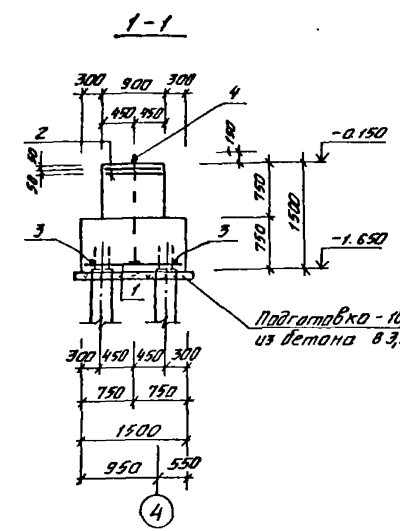
ТП901-1-97.88-КЖ1

Проект	Андреева	Инж.	03.88	Возвращаемые сооружения проектирование от 23 до 10 ч. для проектирования конструкций здания в/д. 100 м	Строй. лист	Листов
Разраб.	Катаба	Инж.	03.88			
Вед. инж.	Андреева	Инж.	03.88			
Рук. гр.	Побояров	Инж.	03.88			
Н. контр.	Жуков	Инж.	03.88			
Исполн.	Канин	Инж.	03.88	Госстр.: СССР ГПИ Ленинградский Возвращаемые сооружения		
Инж. отв.	Григорьев	Инж.	03.88			

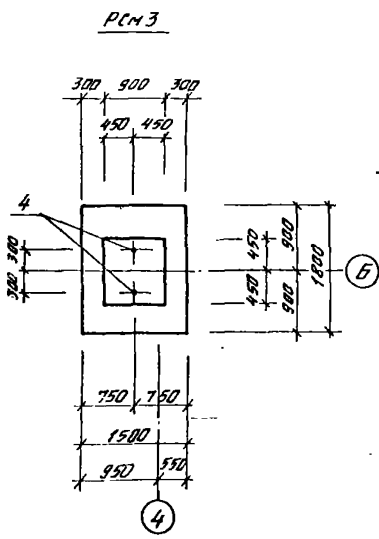
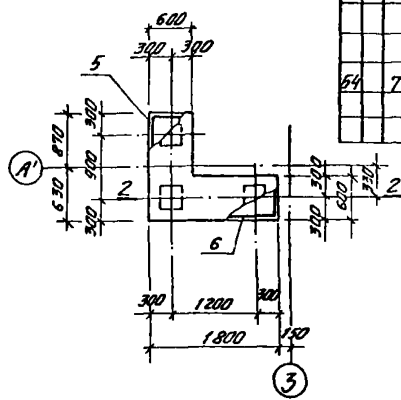
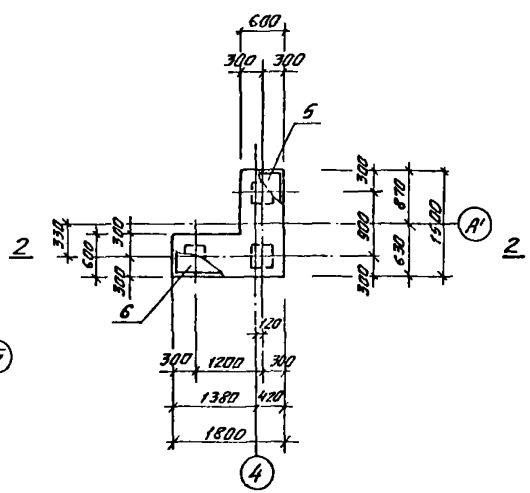
ТП 901-1-97.88 Альбом II

Спецификация к ростверкам

Рост.	Эле.	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМ 3		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
	1			2С 12А ^{III} 145x175 25	1	24,0 кг
	2			4С 10А ^{III} 100 x 85x85 75	2	5,3 кг
				Детали		
64	3			А-В-16 ГОСТ 5781-82 с=120	2	0,11 кг
				Изделие закладное		
	4		ГОСТ 24379.1-80	Болт с 11x24x1600	2	5,93 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³	2,8
				РСМ 4; РСМ 4Н		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
	5			2С 16А ^{III} 115x145 25	1	28,7 кг
	6			2С 16А ^{III} 115x175 25	1	33,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³	4,9
				РСМ 5		
				Детали		
64	7			А-В-16 ГОСТ 5781-82 с=550	6	0,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50	м ³	0,2

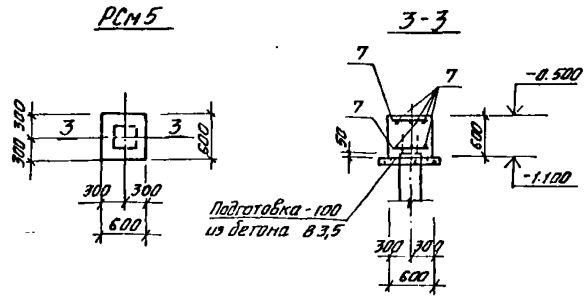


РСМ 4Н



РСМ 3

РСМ 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса		Болты марки		
	А II	А III	ВСт 3сп 2	ГОСТ 5781-80	
	816	Итого	10	Итого М24	
РСМ 3	—	—	10,5	24,3 34,8 11,9	46,7
РСМ 4, РСМ 4Н	625	625	—	—	62,5
РСМ 5	4,8	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		
Разреш.	Катава	05.88	Исполнительные сооружения	Студия	Лист
Вед. инж.	Андреева	05.88	приспособленность от 25 до	р	29
Рук. гр.	Андреева	05.88	100% для проектируемых конструкций		
Инженер	Анич	05.88	водохранилища		
Гл. св-ль	Анич	05.88	Роствержи РСМ 3, РСМ 4,	Госстрой СССР	
Нач. отд.	Анич	05.88	РСМ 4Н, РСМ 5	г.п.и Ленинградский	
			Схемы армирования.	Водохранилища	

Инв. №

ТП901-1-9788 Альбом I

Схема расположения колонн и балок кровли

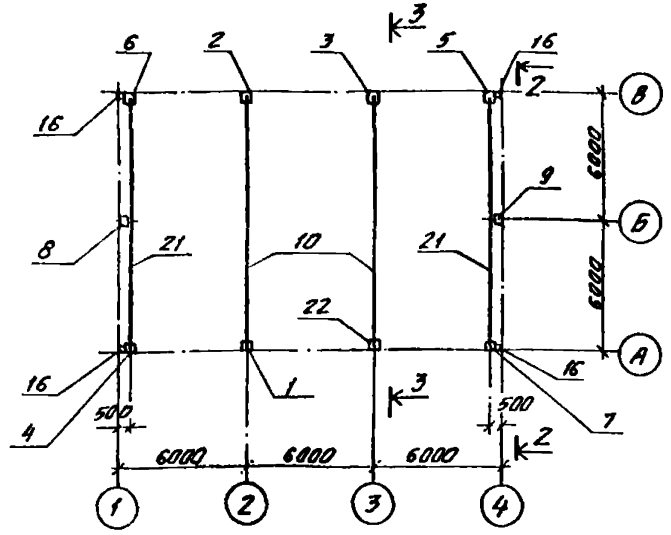
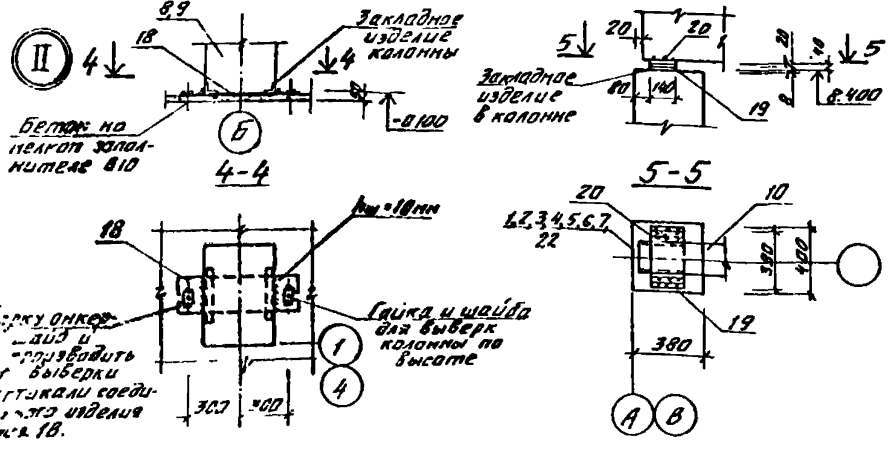
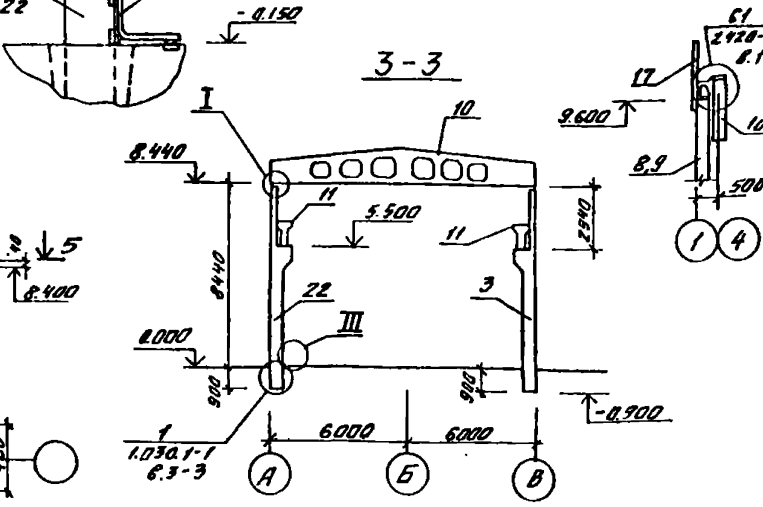
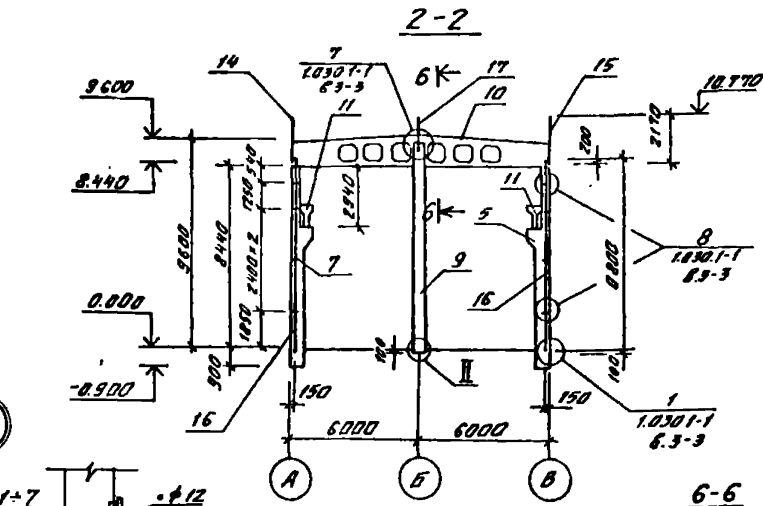
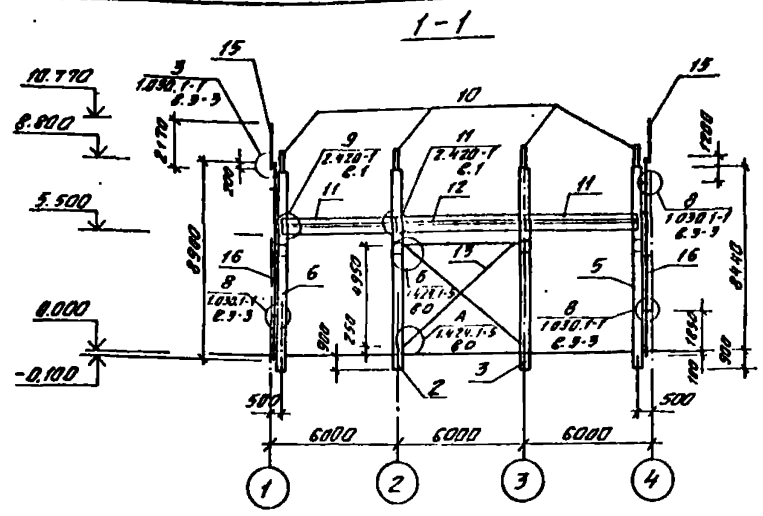
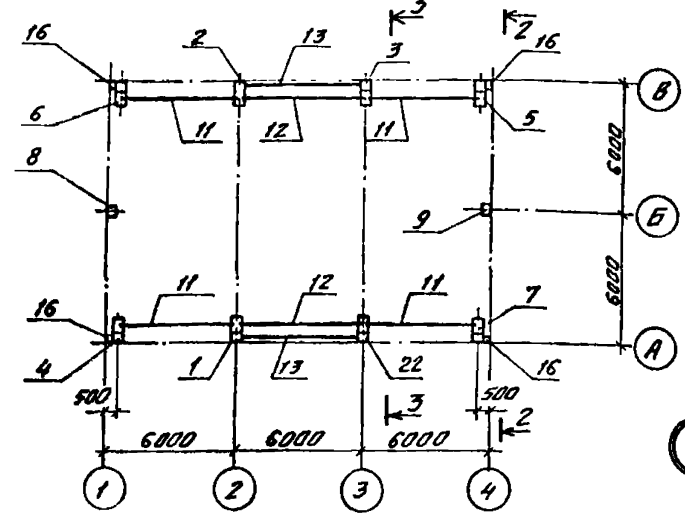


Схема расположения подкрановых балок и связей



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

Наряд, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Колонны					
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	
Балки					
10	-КЖИ-1БДР12-1АИТ-1	1БДР12-1АИТ-1	2	4700	
21	-КЖИ-1БДР12-1АИТ-2	1БДР12-1АИТ-2	2	4700	
Подкрановые балки					
11	1.426.1-4 В.1	БК6-1АИТК	4	3500	
12	1.426.1-4 В.1	БК6-1АИТС	2	3500	
Стальные изделия					
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
Взвешен	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

Привязан

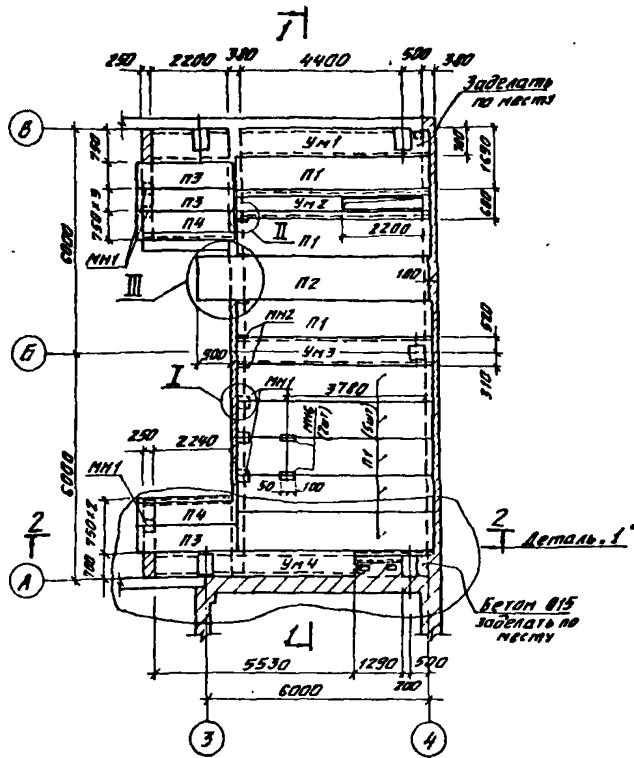
Вводные данные: Вводные данные по проекту от 25.08.88 для уточнения количества изделий в плане.

Схема расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и связей

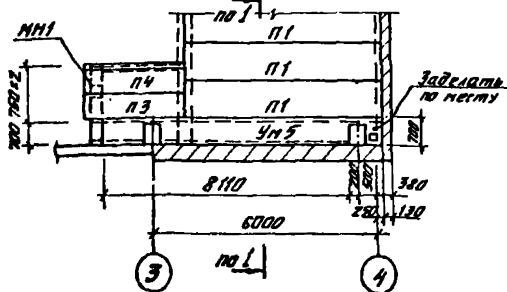
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
БСБКАМАПРОЕКТ

Лист 30

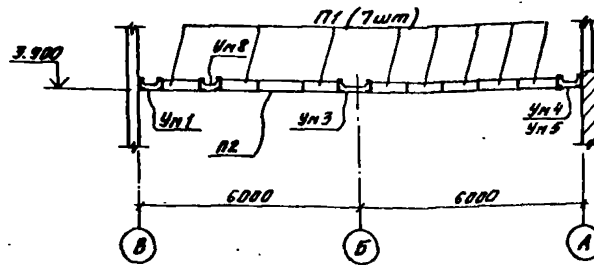
Схема перекрытия на отм. 4.150



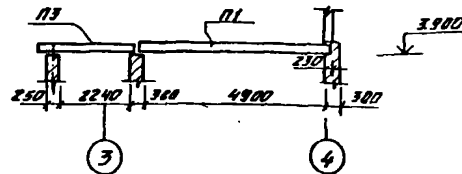
Деталь 1 (вариант с тепловыми сетями)



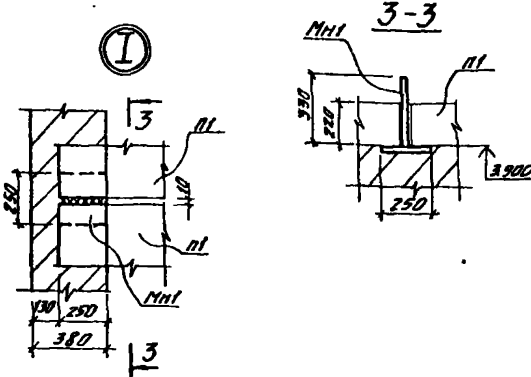
1-1



2-2



3-3



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 33, 34
2. Стальные конструкции и ограждения 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-во	Масса кг	Примечание
		Вариант с котельными			
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8А ДТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8А ДТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82	П239-3	3	820	
П4	10901-9788-КЖИ-П239-3-1	П239-3-1	2	820	
		Участок монолитный			
Ум1	лист 33,34	Ум2	1	—	
Ум2	лист 33,34	Ум3	1	—	
Ум3	лист 33,34	Ум4	1	—	
Ум4	лист 33,34	Ум5	1	—	
		Изделия закладные			
МН1	ТП901-9788-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	6	70 кг	
МН2	ГОСТ 103-76	-150x8 с=200	5	19 кг	
МН3	ГОСТ 8240-72	С24 с=1280	2	307 кг	
МН4	1.400-15.88.02 лист 3	Изделие закладное МН13-3	2	17 кг	
МН5	ГОСТ 8509-72	Л 50x5 с=1200	1	4,5 кг	
МН6	1.400-15.88.02 л.1	Изделие закладное МН102-3	2	16 кг	

Вариант с тепловыми сетями

Плиты перекрытия					
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8А ДТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8А ДТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82	П239-3	3	820	
П4	10901-9788-КЖИ-П239-3-1	П239-3-1	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	—	
		Изделия закладные			
МН1	ТП901-9788-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	6	70 кг	
МН2	ГОСТ 103-76	-150x8 с=200	5	19 кг	
МН3	ГОСТ 8240-72	С24 с=1280	2	307 кг	
МН4	1.400-15.88.02 лист 3	Изделие закладное МН13-3	2	17 кг	
МН5	ГОСТ 8509-86	Л 50x5 с=1200	1	4,5 кг	
МН6	1.400-15.88.02 л.1	Изделие закладное МН102-3	2	16 кг	

ТП 901-1-97.88-КЖ1

Привязан

инв. №	
--------	--

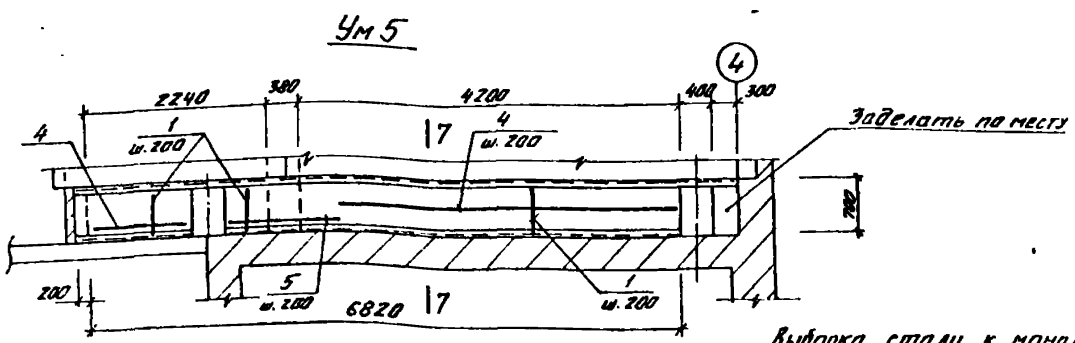
Разработ	Косылова	Инж.	
Провер	Андреева	Инж.	
Экз.рук	Андреева	Инж.	
Рук.гр.	Лобанова	Инж.	
Нормок.	Жило	Инж.	
Л.спец.	Халип	Инж.	
Нач.отд.	Григорьевич	Инж.	

Водозащитные сооружения про-изводства №139 от 25.01.80 №16 для строительства колодезя глубиной 12,0 м

Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №1.

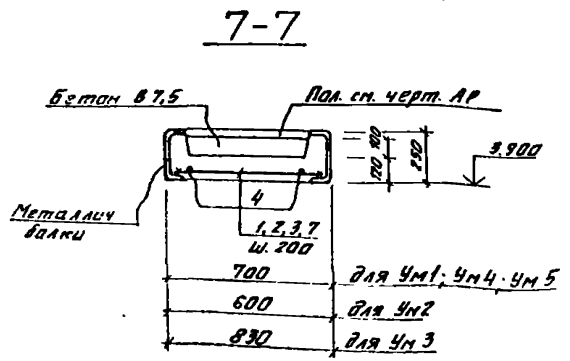
Госстрой СССР
г.п. Ленинградский
Водоканалпроект

ТП 901-1-97.88 Альбом 2



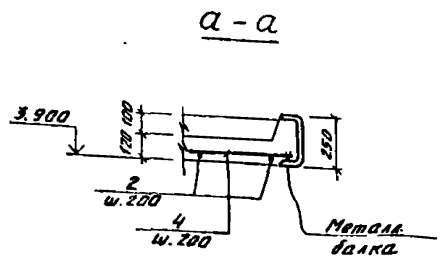
Выборка стали к монолитным участкам, кг

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	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				УМ5		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-В, с=680	30	0,3кг
Б4	5			А-III-В, с=1000	4	0,4кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, с=24,0мм		1п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,5



Спецификация арматуры к монолитным участкам

Формат	Вид	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				УМ1		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-В, с=680	21	0,3кг
Б4	7			А-III-В, с=730	10	0,3кг
Б4	5			А-III-В, с=1000	4	0,4кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, с=23,0мм		1п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,25
				УМ2		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	2			А-III-В, с=580	13	0,2кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, с=20,0мм		1п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,4
				УМ3		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	3			А-III-В, с=810	23	0,3кг
Б4	8			А-III-В, с=310	4	0,2кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, с=23,0мм		1п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,5
				УМ4		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-В, с=680	27	0,3кг
Б4	6			А-III-В, с=180	7	0,1кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-Б, с=25,5мм		1п.м. 0,222
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,5

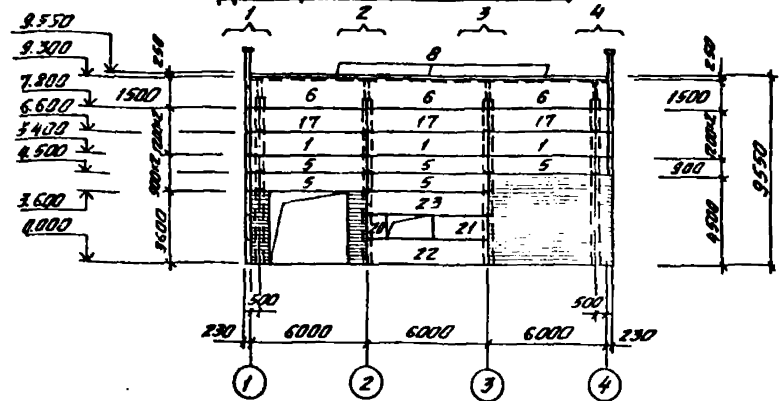
- Данный лист рассматривать совместно с листами 32, 33.
- Арматура поз. 1-3, с=8 приварить к металлическим балкам.
- В монолитных участках поверх плиты выполнить набетонку из бетона В 7,5 с=100мм.

ТП 901-1-97.88-КЖ1

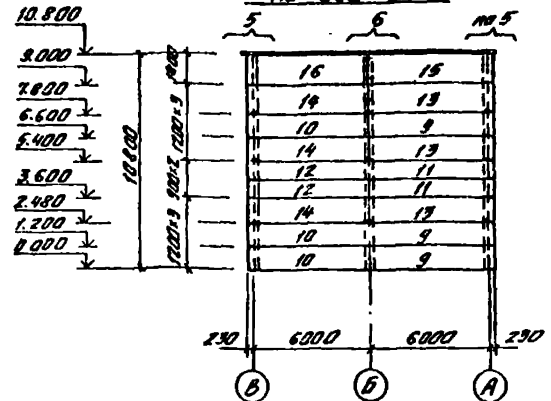
Разработ	Костылева	К.П.	03.88	Водозащитные сооружения производственного назначения от 0,25 до 1,0 м ² для дождевой канализации урбан. воды 1,0 м ² .	Стадия	Лист	Листов
Провер	Андреева	В.И.	03.88		Р	34	
Вед. инж.	Андреева	В.И.	03.88				
Вып. гр.	Андреева	В.И.	03.88				
Норм. инж.	Исидор	В.И.	03.88				
Инв. №	Лавина	Л.И.	03.88	Перекрытие на отм. 4,157	Госстрой СССР г.п.и. Ленинградский вадокана л.проект		
	Нач. отд.	Борисов	С.П.	Чертеж №3.			

Схема расположения стеновых панелей

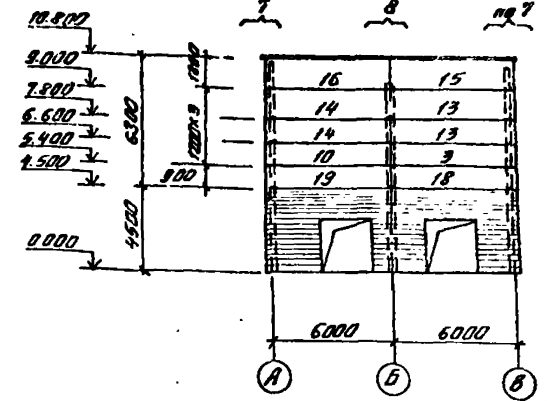
По оси А (при варианте с котельной)



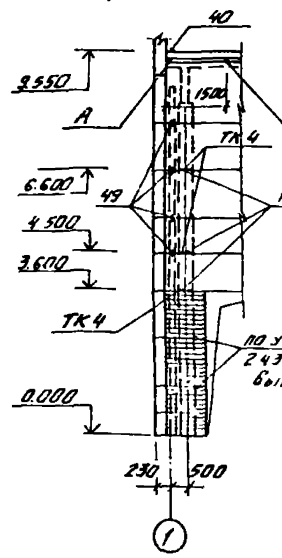
По оси 1'



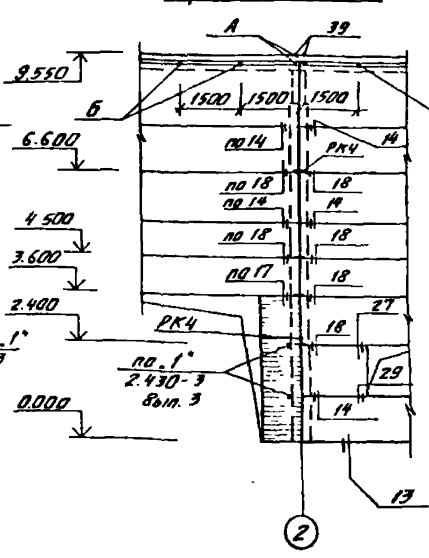
По оси 4'



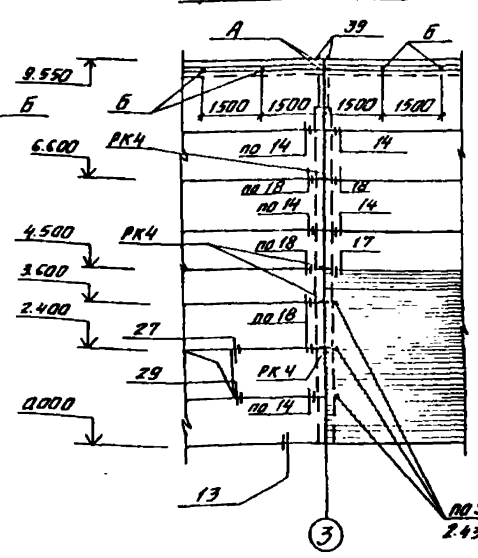
Фрагмент 1'



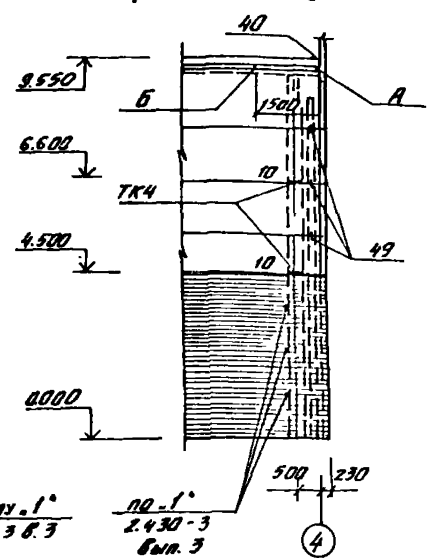
Фрагмент 2'



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
	10	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-9	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	2	2
	по 18	4	4
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	ТК4	4	4

Серия, лист	Марка материала	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ТК4	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

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

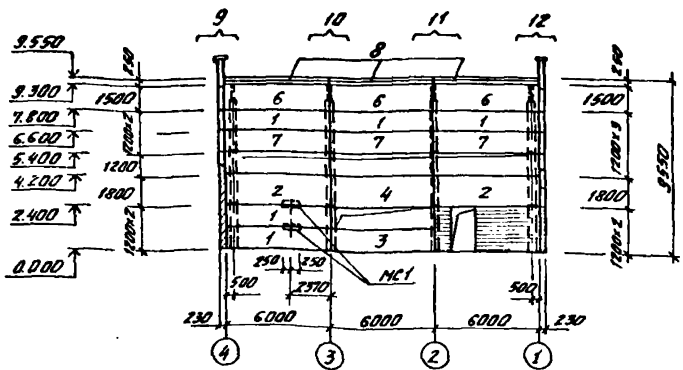
ТП 901-1-97.88-КЖ1			
Разраб.	Кастылева	К.И.	
Провер.	Андреева	Л.И.	
Инж.	Андреева	Л.И.	
Рук. гр.	Повыжнева	Ж.	
Нормир.	Жило	Л.И.	
П. спец.	Калин	Л.И.	
Испол.	Григорьев	Л.И.	
Содержание:	Водозаборные сооружения произв. для амплитуды колебания уровня воды 100м		
Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.	Госстрой СССР	Лист	Листов
	МПН Ленинградский	Р	35
	Водоканалпроект		

ТП 901-1-97.88 Альбом №1

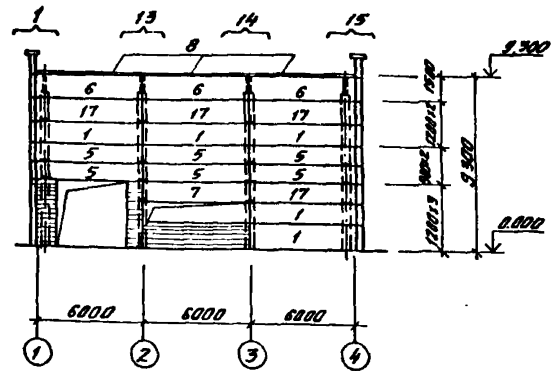
Инж. Л.И. Андреева, Л.И. Кастылева, Л.И. Жило, Л.И. Калин, Л.И. Григорьев

Т.П. 901-1-97.88 ЛАБОР. I

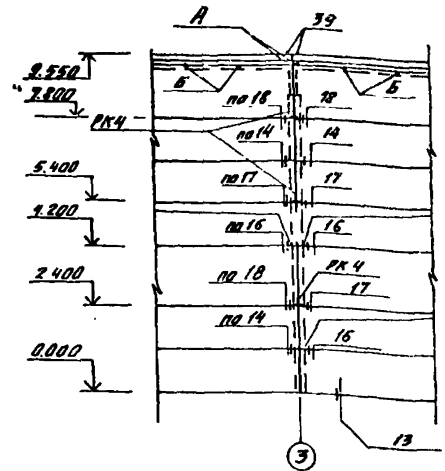
Схема расположения стеновых панелей по оси "В"



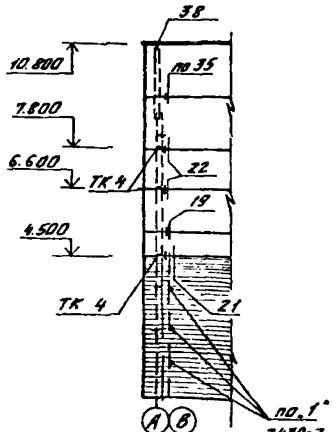
По оси "А"
(при варианте с тепловой сетью)



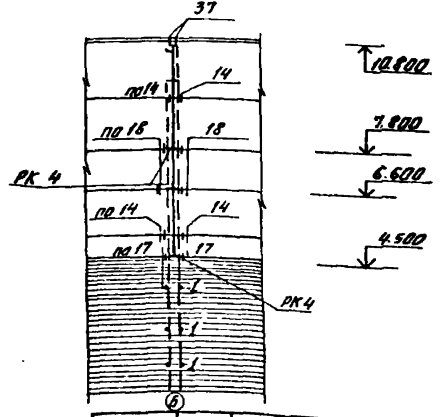
Фрагмент 10



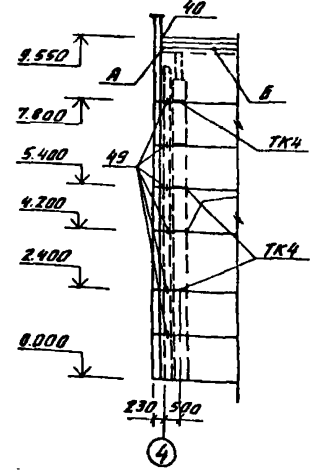
Фрагмент 7



Фрагмент 8



Фрагмент 9



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	40	1	1
	49	6	6
1.030.1-1 Вып. 0-3	А	1	1
	Б	1	1

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	16	2	2
	17	1	1
	18	2	2
1.030.1-1 8.0-3	39	2	2
	А	2	2
	Б	4	4

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

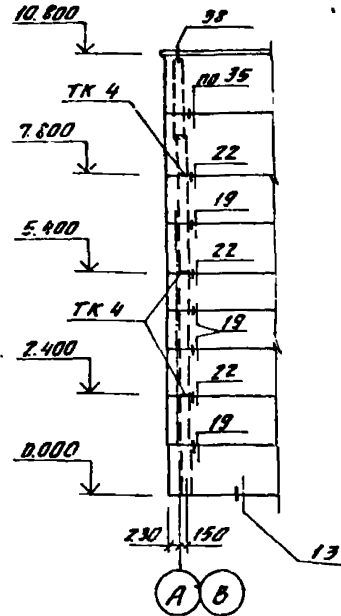
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	6
1.030.1-1 Вып. 3-3	19	1	2
	21	1	2
	22	2	4
	по 35	1	2
	38	1	2
2.430-20 8.3	по 1	1,5	3

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК4	3	3
	14	2	2
	по 14	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	17	1	1
	по 17	1	1
	18	2	2
	по 18	2	2
	37	1	1
2.430-10 8.3	1	3	3

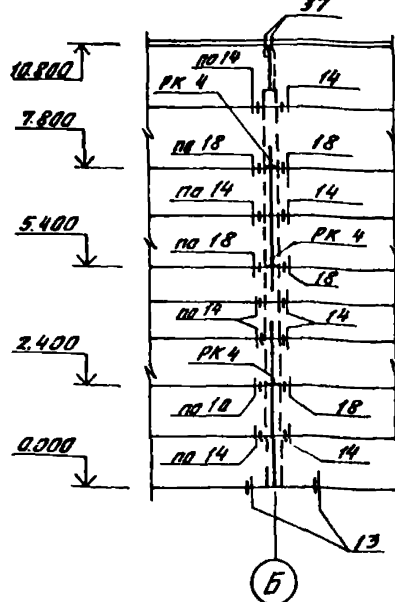
Т.П. 901-1-97.88-КЖ1		Лист	Листов
Проект	Провер	Р	36
Разработ	Инж. Андрейев		
Вып. инж.	Андреев		
Рук. гр.	Лавданова		
Н.ч. контр.	Жило		
Инв. №	Л. спец. Лавин		
	Нач. отд. Работников		

Эксплуатационные сооружения проектированы в соответствии с требованиями СНиП 31-01-87 для климатической зоны с умеренно-континентальным климатом. Система расположения стеновых панелей. Чертеж №2. Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Институт Архитектуры

Фрагмент . 5



Фрагмент . 6



Серия, лист	Марка монтажных узлов	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ТК 4	3	6
1.030.1-1 Вып. 3-3	19	4	8
	22	3	6
	по 35	1	2
	38	1	2

Серия, лист	Марка монтажных узлов	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК 4	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	по 14	5	5
	14	5	5
	по 18	3	3
	18	3	3
	37	1	1

1. Материал стеновых панелей наружных стен - ячеистый бетон автоклавного твердения при влажности в сухом состоянии $\gamma_{сх} = 700 \text{ кг/м}^3$, М35.
2. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП II-16-80 и указаниями, приведенными в серии 1.030.1-1, Вып. 0-0 и 0-3.
3. Детали заполнения швов между стеновыми панелями см. узлы 56; 57 серии 1.030.1-1, Вып. 3-3.
4. Закладные изделия стеновых панелей и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия $120 + 150$ микрон).
5. Данный лист рассматривать совместно с листами 35, 36, 38.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
(Вариант с котельной)					
Стеновые панели					
1	1.030.1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-31	3	1280	
2	1.030.1-1-1-07-21	ПС 60.18.20-3Я-41	2	1900	
3	1.030.1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-41	1	1300	
4	1.030.1-1-1-07-21	ПС 60.18.20-3Я-44	1	1900	
5	1.030.1-1-1-04-16	ПС 60.9.20-2Я-32	5	970	
6	1.030.1-1-1-06-11	ПС 60.15.20-2Я-35	6	1600	
7	1.030.1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-42	3	1300	
8	1.030.1-1 Вып. 2-1	ПК 60.6.5-А	6	1200	
9	1.030.1-1-1-15-14	ПС 62,5.12.20-2Я-1.31	4	1330	
10	1.030.1-1-1-23-14	ПС 62,5.12.20-2Я-2.31	4	1330	
11	1.030.1-1-1-15-11	ПС 62,5.9.20-2Я-1.31	2	1000	
12	1.030.1-1-1-23-11	ПС 62,5.9.20-2Я-2.31	2	1000	
13	1.030.1-1-1-15-14	ПС 62,5.12.20-2Я-1.33	5	1330	
14	1.030.1-1-1-23-14	ПС 62,5.12.20-2Я-2.33	5	1330	
15	1.030.1-1-1-15-18	ПС 62,5.18.20-3Я-1.34	2	2020	
16	1.030.1-1-1-23-10	ПС 62,5.18.20-3Я-2.34	2	2020	
17	1.030.1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-32	3	1280	
18	1.030.1-1-1-15-11	ПС 62,5.9.20-2Я-1.33	1	1000	
19	1.030.1-1-1-23-11	ПС 62,5.9.20-2Я-2.33	1	1000	
20	-ККМ-1-ПС 15.12.20-Я-74 ПС 30.12.20-6Я-75	ЗПС 15.12.20-Я-24	1	320	
21	-ККМ-2-ПС 15.12.20-Я-74 ПС 30.12.20-6Я-75	ПС 30.12.20-6Я-75	1	640	
22	1.030.1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-47	1	1300	
23	1.030.1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-48	1	1300	
Стальные изделия					
МС 1	1.400-15.81.110-10	Изделие закладное МН104-3	1,0	3,2 кг	
Т 9	1.030.1-1.4-1-150	Элемент крепления Т 9	4	0,4	
Т 10	1.030.1-1.4-1-150-01	То же	Т 10	8	1,3
Т 17	1.030.1-1.4-1-220	"	Т 17	64	0,3
Т 5	1.030.1-1.4-1-130	"	Т 5	17	0,4
Т 3	1.030.1-1.4-1-120	"	Т 3	47	0,4
Т 8	1.030.1-1.4-1-140	"	Т 8	8	0,5
А 1	1.030.1-1.0-3-2401	"	А 1	12	0,7
А 2	1.030.1-1.0-3-2402	"	А 2	12	1,2
А 3	1.030.1-1.0-3-2403	"	А 3	17	0,4
МС-1	2.430-20 Вып. 3	"	МС-1	17	0,52
МС-2	2.430-20 Вып. 3	"	МС-2	17	0,52
ПК 4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная ПК 4	20	10,0	
ТК 4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же	ТК 4	23	12,2
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140	4	0,70	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (продолжение)

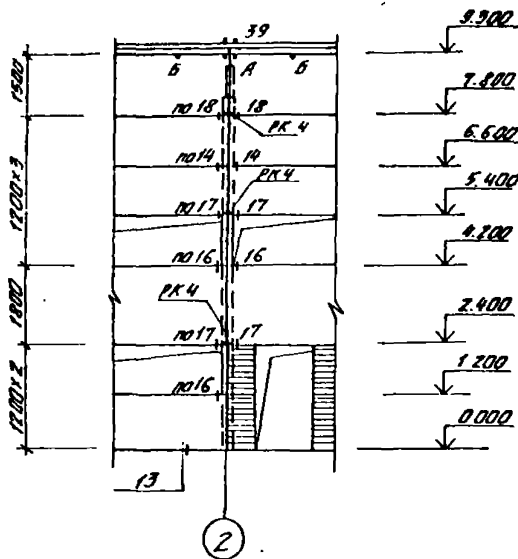
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
(Вариант с теплыми сетями)					
Стеновые панели					
1	1.030.1-1-1-1-85-17	ПС 60.12.20-2Я-31	10	1280	
2	1.030.1-1-1-1-07-21	ПС 60.18.20-3Я-41	2	1900	
3	1.030.1-1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-41	1	1300	
4	1.030.1-1-1-1-07-21	ПС 60.18.20-3Я-44	1	1900	
5	1.030.1-1-1-1-04-16	ПС 60.9.20-2Я-32	6	970	
6	1.030.1-1-1-1-06-11	ПС 60.15.20-2Я-35	6	1600	
7	1.030.1-1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-42	4	1300	
8	1.030.1-1 Вып. 2-1	ПК 60.6.5-А	6	1200	
9	1.030.1-1-1-1-15-14	ПС 62,5.12.20-2Я-1.31	4	1330	
10	1.030.1-1-1-1-23-14	ПС 62,5.12.20-2Я-2.31	4	1330	
11	1.030.1-1-1-1-15-11	ПС 62,5.9.20-2Я-1.31	2	1000	
12	1.030.1-1-1-1-23-11	ПС 62,5.9.20-2Я-2.31	2	1000	
13	1.030.1-1-1-1-15-14	ПС 62,5.12.20-2Я-1.33	5	1330	
14	1.030.1-1-1-1-23-14	ПС 62,5.12.20-2Я-2.33	5	1330	
15	1.030.1-1-1-1-15-18	ПС 62,5.18.20-3Я-1.34	2	2020	
16	1.030.1-1-1-1-23-18	ПС 62,5.18.20-3Я-2.34	2	2020	
17	1.030.1-1-1-1-05-17	ПС 60.12.20-2Я-32	4	1280	
18	1.030.1-1-1-1-15-11	ПС 62,5.9.20-2Я-1.33	1	1000	
19	1.030.1-1-1-1-23-11	ПС 62,5.9.20-2Я-2.33	1	1000	
Стальные изделия					
МС 1	1.400-15.81.110-10	Изделие закладное МН104-3	1,0	3,2	
Т 3	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т 3	46	0,4	
Т 5	1.030.1-1.4-1-130	То же	Т 5	21	0,4
Т 8	1.030.1-1.4-1-140	"	Т 8	8	0,5
Т 9	1.030.1-1.4-1-150	"	Т 9	4	0,4
Т 10	1.030.1-1.4-1-150-01	"	Т 10	6	1,3
Т 17	1.030.1-1.4-1-220	"	Т 17	70	0,3
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
А 1	1.030.1-1.0-3-2401	А 1	12	0,7	
А 2	1.030.1-1.0-3-2402	А 2	12	1,2	
А 3	1.030.1-1.0-3-2403	А 3	14	0,4	
МС 1	2.430-20 Вып. 3	МС 1	14	0,52	
МС 1	2.430-20 Вып. 3	МС 2	14	0,52	
ПК 4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная ПК 4	20	10,0	
ТК 4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же	ТК 4	25	12,2

ТП 901-1-97.88-КЖ1

Разработ	Костылева Ю.В.	Корректор	Лаврова Л.И.	Удобрительные сооружения	Студия	Лист	Листов
Провер	Андреева Л.И.	Ведущий инженер	Андреева Л.И.	для размещения оборудования	Р	37	
Инженер	Иванов И.И.	Инженер	Иванов И.И.	Схема расположения стеновых панелей	Чертеж №3		
Нач. отд.	Лаврова Л.И.	Нач. отд.	Лаврова Л.И.	Госстрой СССР	ЛН Ленинградский		Водокамапроект

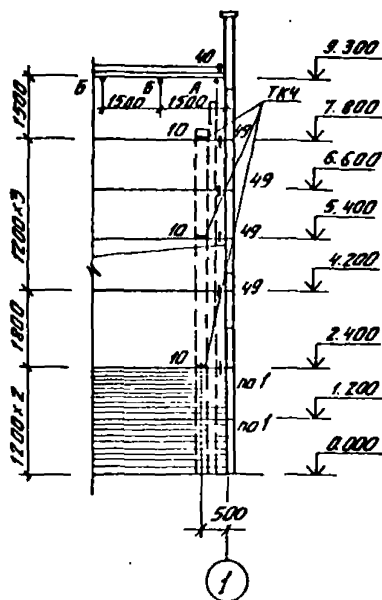
ТП 901-1-97.88 Альбом II

Фрагмент 11



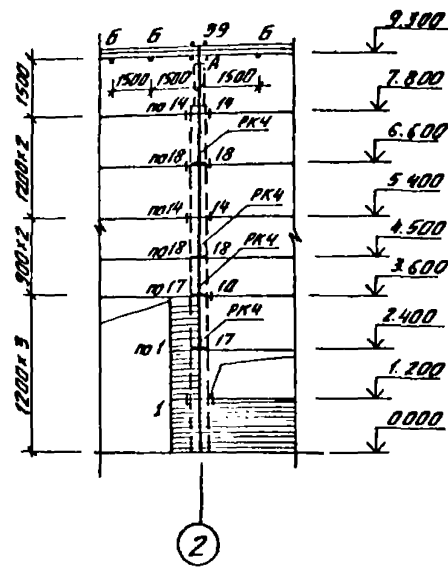
Серия, лист	Марка монта. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	2	2
8.0-3	Б	2	2
1.030.1-1 8.3-3	14/по 14	1/1	1/1
	16/по 16	1/2	1/2
	17/по 17	2/2	2/2
	18/по 18	1/1	1/1
1.030.1-1 8.4-1	39	2	1
1.030.1-1 8.4-1	ПК 4	3	3

Фрагмент 12



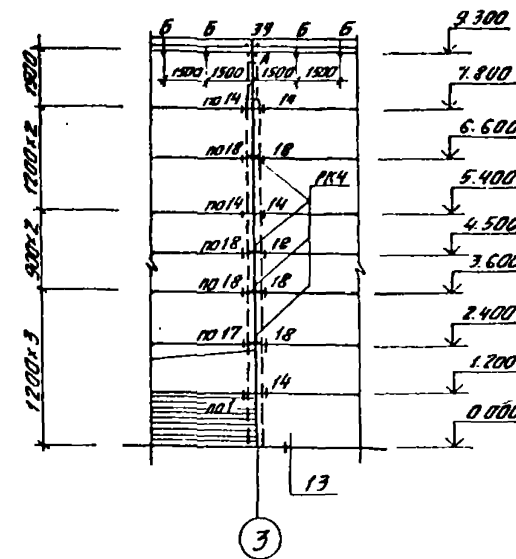
Серия, лист	Марка монта. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	1	1
8.0-3	Б	2	2
1.030.1-1	40	1	1
1.030.1-1 8.3-3	49	4	4
	10	3	3
2.430-20 8.3	по 1	1	1
1.030.1-1 8.4-1	ТК 4	3	3

Фрагмент 13



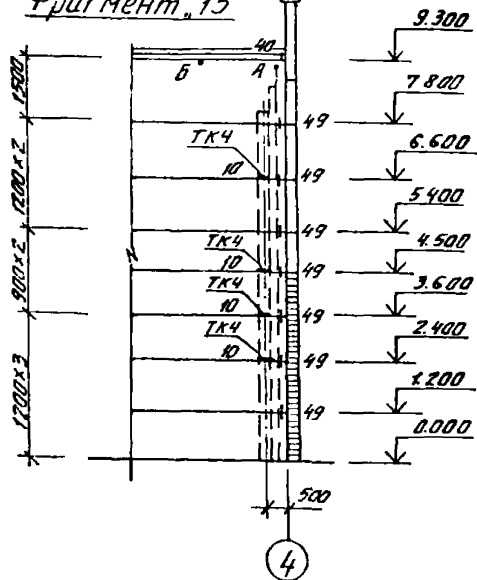
Серия, лист	Марка монта. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А	2	2
8.0-3	Б	3	3
1.030.1-1 8.3-3	39	2	2
	14/по 14	2/2	2/2
	18/по 18	3/2	3/2
	17/по 17	1/1	1/1
2.430-20 8.3	1	1	1
1.030.1-1 8.4-1	ПК 4	4	4

Фрагмент 14



Серия, лист	Марка монта. 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 8.4-1	ПК 4	4	4

Фрагмент 15

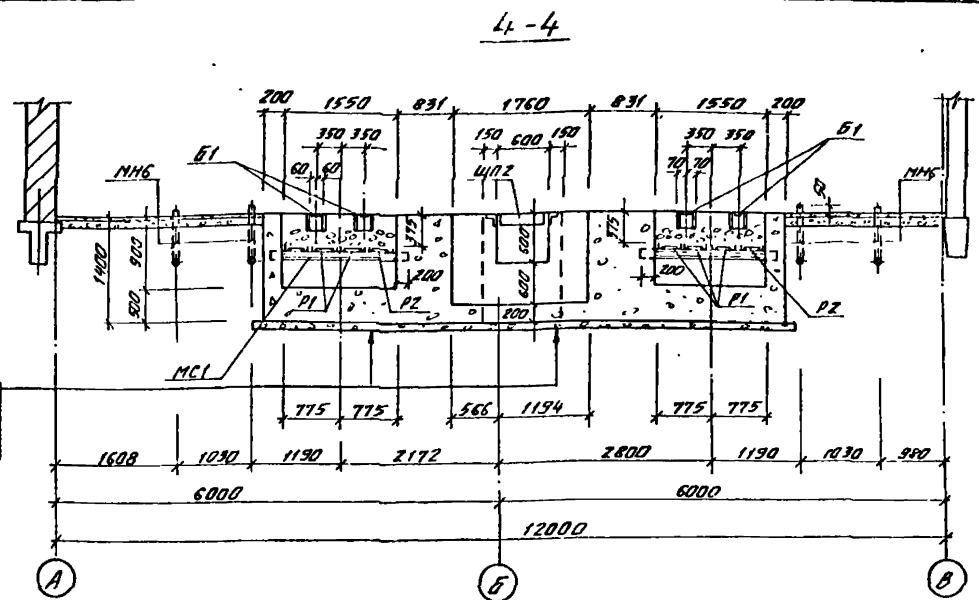
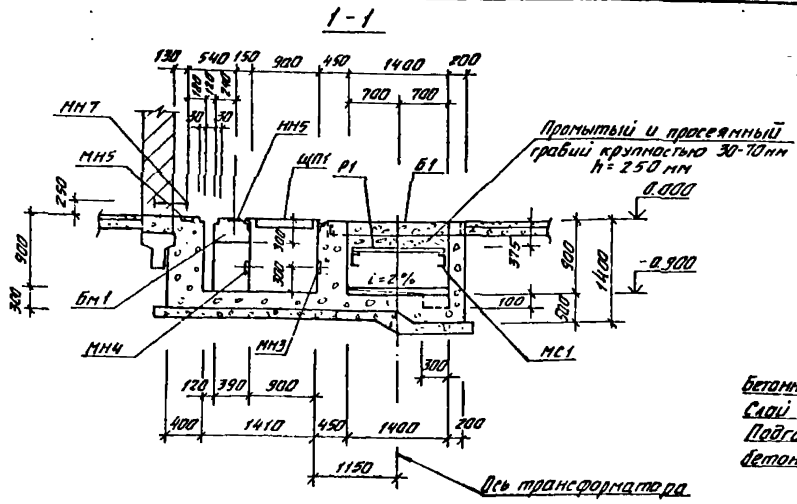


Серия, лист	Марка монта. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	40	1	1
8.3-3	49	7	7
	10	4	4
1.030.1-1	А	1	1
8.0-3	Б	1	1
1.030.1-1 8.4-1	ТК 4	4	4

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

ТП 901-1-97.88-КЖ1			Студия	Лист	Листов
Разработчик	Красильева	Л.И.	Р	38	
Пробвер	Людская	Л.И.			
Лейчик	Людская	Л.И.	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №4.		
Рук. гр.	Павляева	Л.И.			
Нарисов	Жила	Л.И.			
Гл. свая	Ханин	Л.И.			
Изм. №	Нач. отд.	Григорьев	Гострай СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

ТП 901-1-97.88 Алюбом II



Бетонное ядро, В15
Слой димита - 5
Подготовка из бетона В35 - 100

2-2

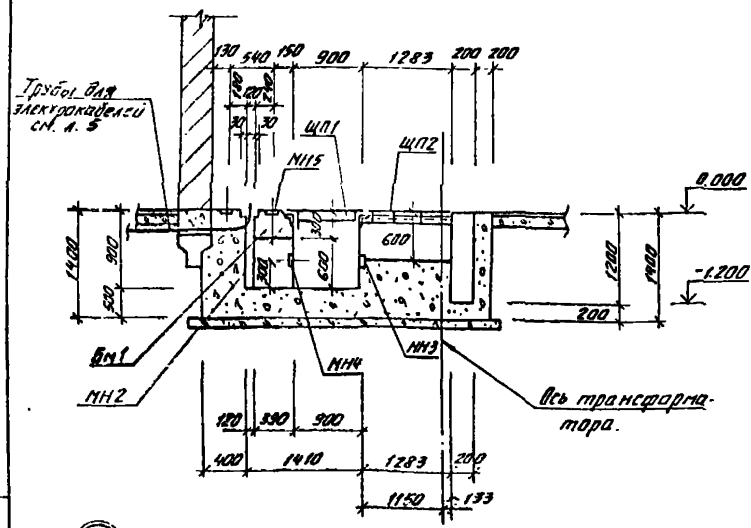
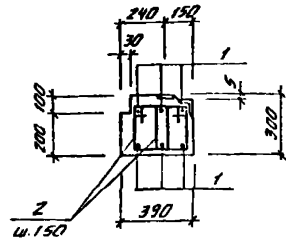


Схема армирования БМ1 (l=7600)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

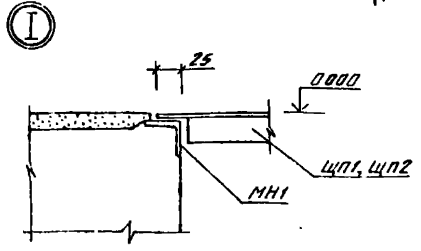
- Общие примечания смотреть на листе 1.
- Трубы для электрокабелей и закладные изделия устанавливать под наблюдением электромонтажников.
- Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно оштукатуренной поверхности растворен битума в бензине.

Спецификация арматуры к БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Детали		
Б4	1			А-П-12, ГОСТ 5781-82 [*]	6	7,6 кг
				l = 8400		
Б4	2			А-Г-6, ГОСТ 5781-82 [*]	100	0,22 кг
				l = 1000		
				Материал		
				Бетон В15	м ²	0,9

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		
	ГОСТ 5781-82 [*]	Итого	ГОСТ 5781-82 [*]	Итого	
БМ1	220	220	456	456	676



ТП 901-1-97.88-КЖ1

Разработчик	Касьянов Ю.В.	03.88	Водоотводящие сооружения промышленных предприятий от 0,5 до 10 м ² для отливки железобетонных изделий высотой 100 см	Лист 40
Проверен	Андреева Л.И.	03.88		
Ведущий инженер	Андреева Л.И.	03.88		
Рук. пр.	Публяев В.И.	03.88		
Мастер	Жила Ю.С.	03.88		
Инж. №	Халин Т.А.	03.88	Помещение КТП и ПСУ	Госстрой СССР
	Ишук Габдуллин	03.88	Чертеж №2	ГПИ Ленинградский

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 (заполняется из-готовителем) т			
				марки металла	вида профиля	размера			Балки покрытий	Стойки	Лестницы и площадки	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			
		Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	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			
		Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	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				
		Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	б = 10		1230	7100	7110									0,01			
			б = 12		1230	7100	7110									0,01			
		б = 20		1230	7100	7110									0,03	0,03	0,05	0,01	0,12
Итого:														0,03	0,03	0,05	0,01	0,12	
Всего профиля:														0,04	0,04				

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		
Исполн. Градовичева	Сванг		
Привязан		Водооборотные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м	
Имя №		Р 2	
		Техническая спецификация стали (начало)	
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

ТП901-1-97.88 - Ладом II

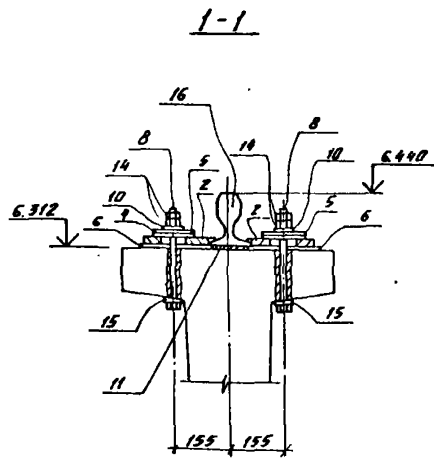
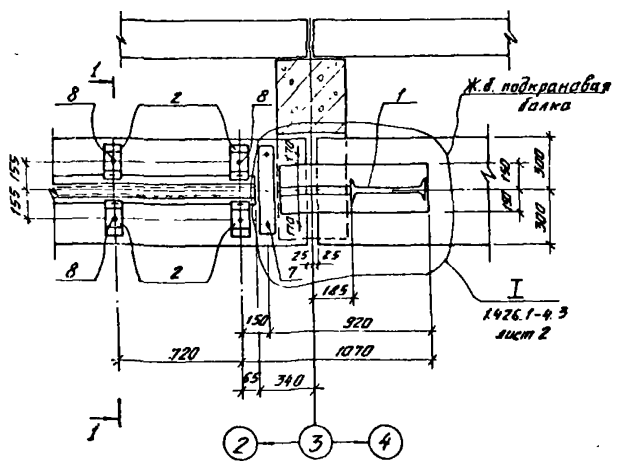
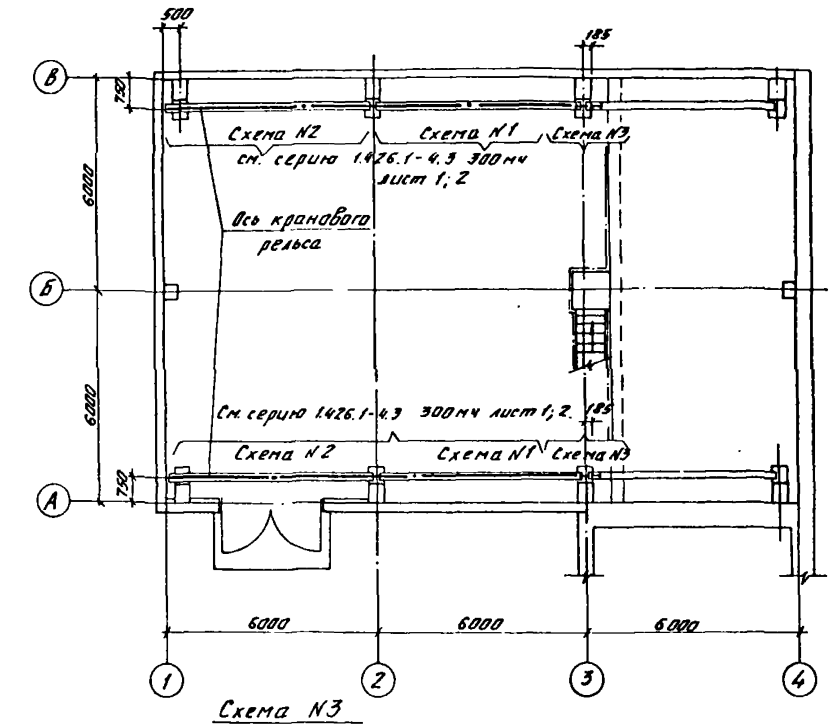
Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности металла по кварталам (заполняется изготовителем), т			
				Марки металла	Вид профиля	Размера			Болки покрытий	Стойки	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 профиля профили гнутые ГОСТ 8218-80*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5											0,08	0,08					
		Итого:												0,08	0,08				
Всего профиля профили гнутые ЧМТУ 2-130-70	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	90x30x2,5x2,5												0,07	0,07				
			Итого:												0,07	0,07			
Рельс краевой ГОСТ 4121-76*	Сталь марки К62 ГОСТ 4121-76*	КР70		3200	3243									1,13	1,13				
			Итого:												1,13	1,13			
Сетка ГОСТ 5336-80*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	P-30-2.0											0,02	0,02					
			Итого:												0,02	0,02			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Б-5		7150	7152							0,03		0,03					
			Итого:												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											0,1		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 плану, таблица и вкл. в состав проекта

ТП901-1-97.88-КМ1					
Разраб	Попова	Сканд.			
Провер	Адресова	И.Е.Ч.			
Вед. инж.	Адресова	С.И.С.			
Рук. гр.	Повалова	К.			
Инженер	Жило	И.С.С.			
Тех. спец.	Ладом	Ладом			
Нач. отд.	Гроздьевская	С.П.			
Привязан			Водозаборные сооружения производственностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 100 м		
И.К.В. №			Техническая спецификация стали (окончание)		
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградского водоканала проект		

ТП 901-1-97.86 Альбом II

Схема расположения элементов крепления
рельсов и упоров к подкрановым балкам.



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

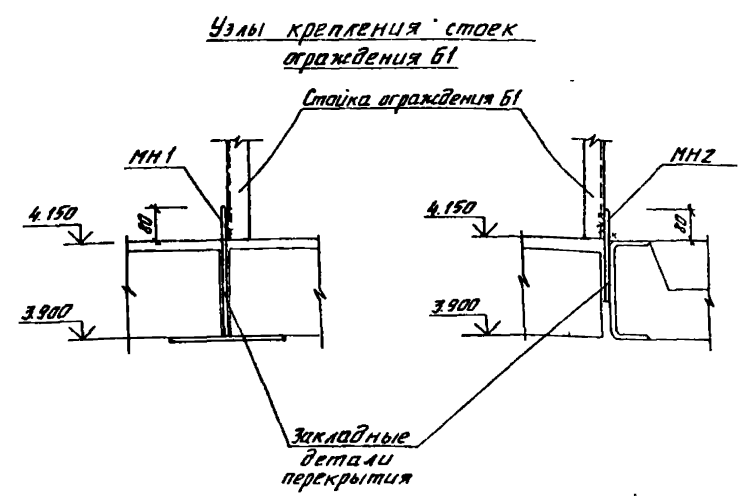
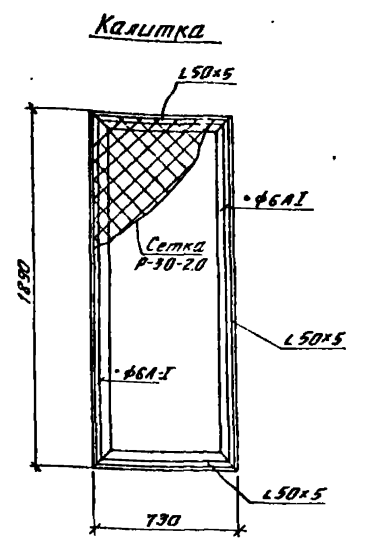
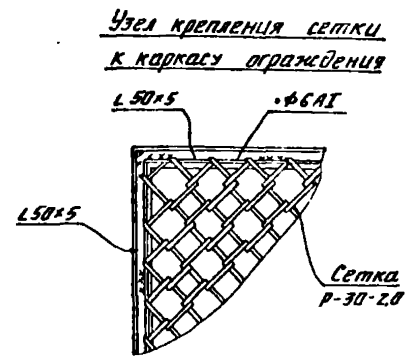
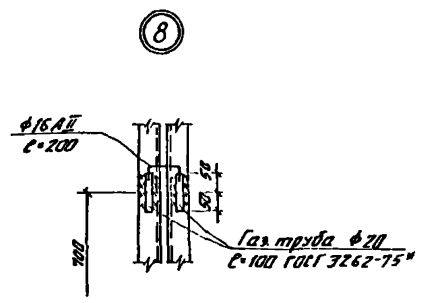
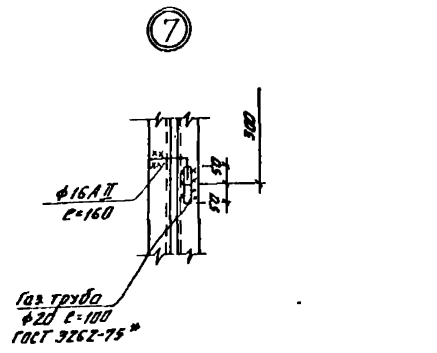
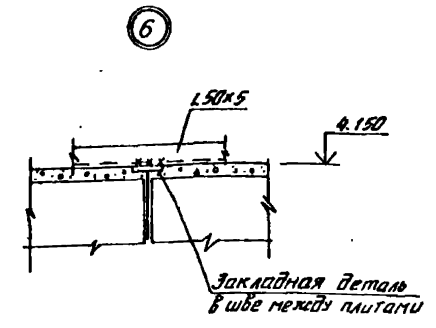
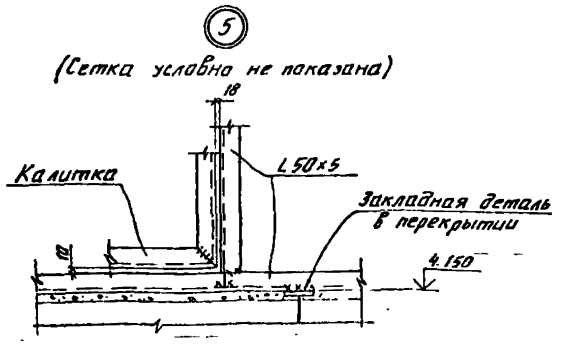
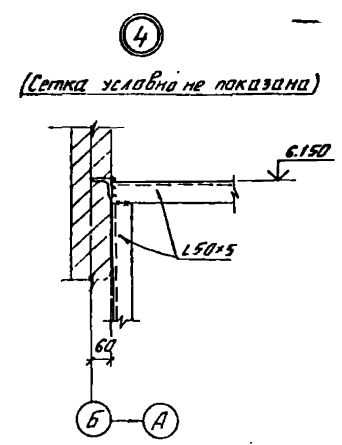
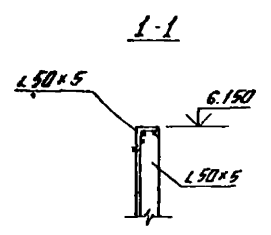
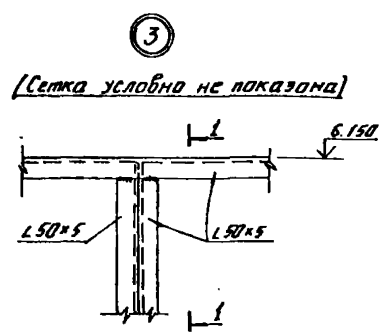
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монтажные элементы					
1	1426.1-4.3 310	Упор	4П	4	
2	301	Изделие сварочное	МС1	60	2,9
4	303	То же	МС4	60	0,57
5	303-01	"	МС5	60	0,11
6	303-02	"	МС6	60	0,08
7	304	"	МС7	8	1,0
Стандартные изделия					
ГОСТ 7798-70*					
8		Болт М20х260	58	60	0,70
13		" М10х200	16	16	0,12
10		Шайба М265 ГОСТ 6402-70	68	68	0,01
14		Гайка М205 ГОСТ 5915-70*	128	128	0,06
15		Шайба 20М ГОСТ. 0906-78	68	68	0,03
Упругие прокладки из ленты канбанейровой					
ГОСТ 20-85					
11		-8х120 с=4970	2	2	3,8
11		-8х120 с=5675	2	2	4,4
Материалы					
12		Дюб 250х200 ГОСТ 2695-83 Г-360	4	4	14
16		Рельс крановый КРТ6, ГОСТ 4121-76	21,3	21,3	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	04.87	03.88	Водогарные сооружения про	Стадия
Вед. инж.	Андреева	07.87	03.88	избыточности от 25 до 100 м	Листов
Инж. гр.	Павлова	05.87	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	03.88	ментов крепления рельсов и упо-	ГПИ Ленинградский
Нач. отд.	Резаев	03.88	03.88	ров к подкрановым балкам.	Водоканалпроект

ТП901-1-97.88 Альбом II



Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

				ТП901-1-97.88-КМ1			
Разраб	Лопова	Свотин	05.88	Базадарные сооружения принадлежность от 25010/12 для ампул для кладания устройств. Высота 120 см.	Стр. 8	Лист 8	Лист 8
Пробер	Андреева	А.М.	05.88				
Вед. инж	Андреева	В.И.	05.88				
Рис. гр.	Лавдырева	Л.К.	05.88				
Н. контр.	Жило	В.С.	05.88				
И. спец.	Халин	Л.С.	05.88	Госстрой СССР ЛПМ Ленинградский Водоканалпроект			
Нач. отд.	Радвайтис	В.И.	05.88				

Инж. Лопова Лоповых и Ванна Ванн инж. Л.

Листов 11
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	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						
				Угол наклона по вертикали	№	Сред. диаметр	модель	L м ³ /ч	P Па (кгс/м ²)	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						

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.

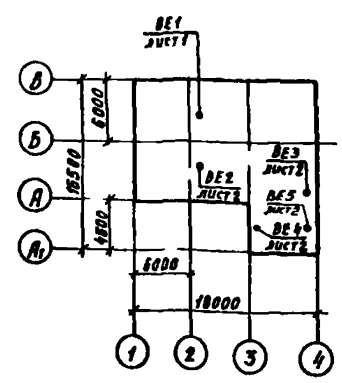
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4 904 69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1 494-32	Зонты 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 абразивный	
	Прилагаемые документы	
ОВ СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Альбом VIII
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

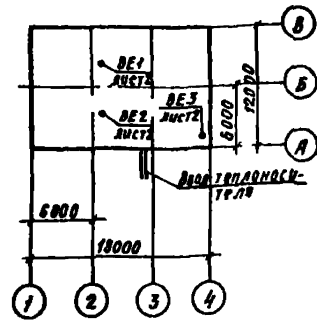
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход колода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвиг. кВт
			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)



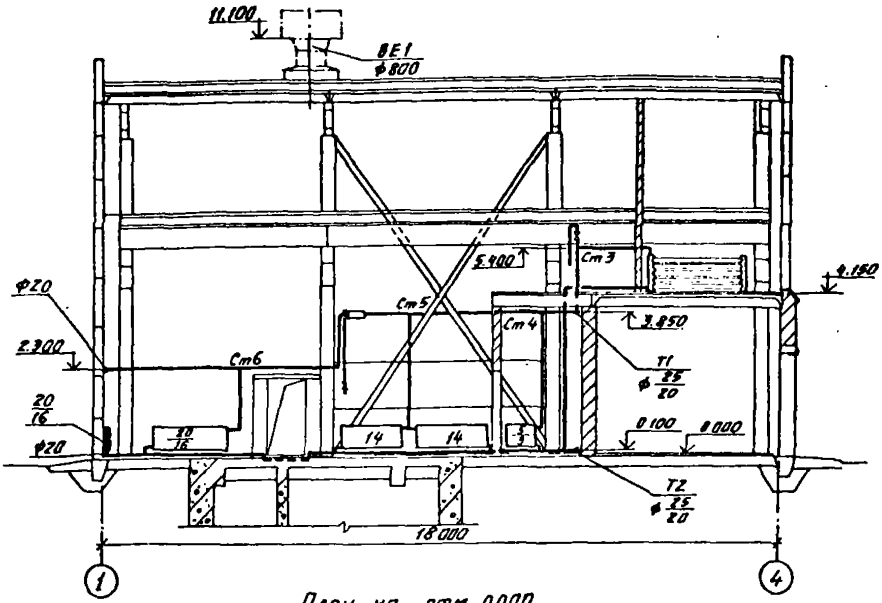
План-схема 2 (вариант с тепловыми сетями)



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*

Привязан		Имя №		ТП 901-1-97 88-ОВ	
Галеева Макарова	02.88	Воздузборные сооружения	Студия	Лист	Листов
Ивантис	02.88	производительность от 5 до 10 т/ч для амплитуды колебания уровня воды 10 м	Р	1	4
Сидорова	02.88				
Ручеев	02.88				
Мухомов	02.88				
Григорьев	02.88				
Белая	02.88	Общие данные	Госстрой СССР Ген. Ленинградский ВодоКанЛабПрект		

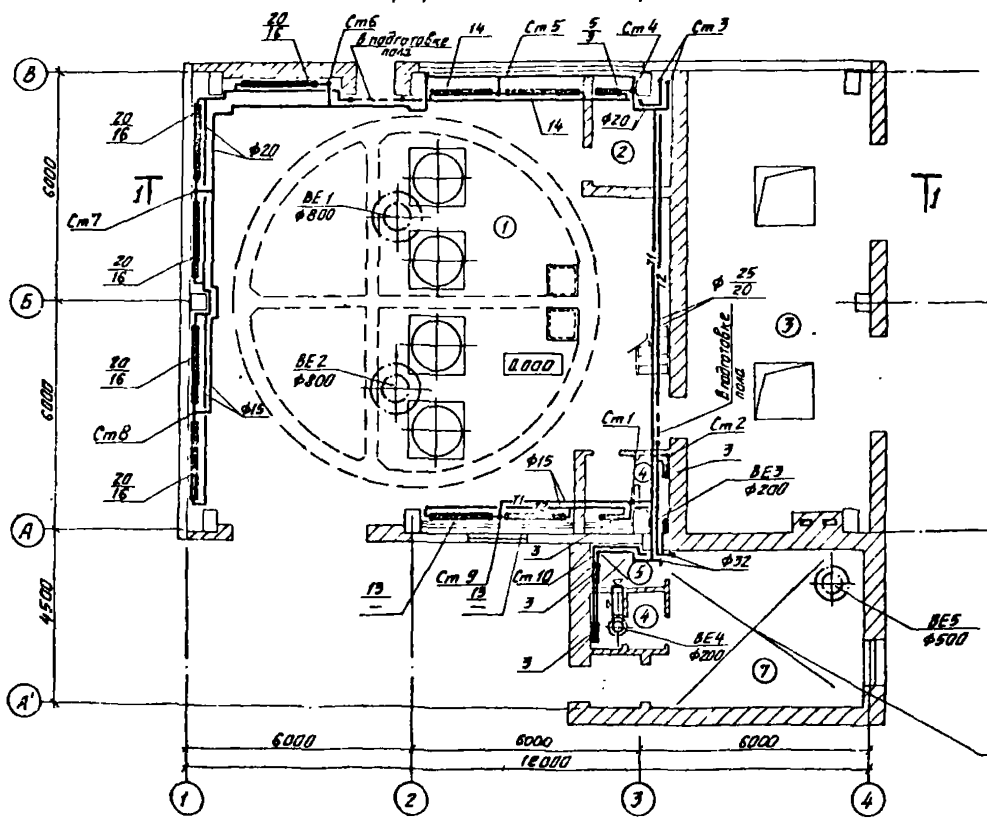
Разрез 1-1



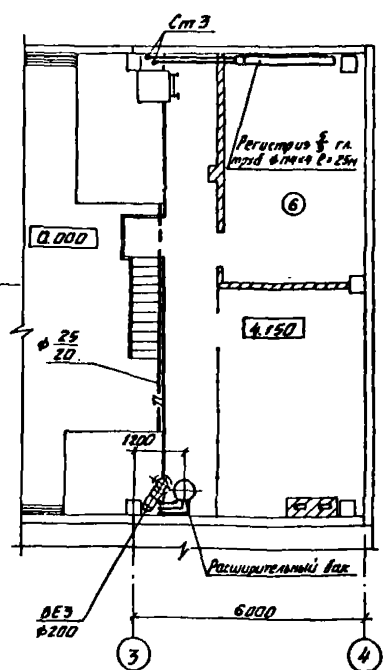
В числителе дроби указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

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

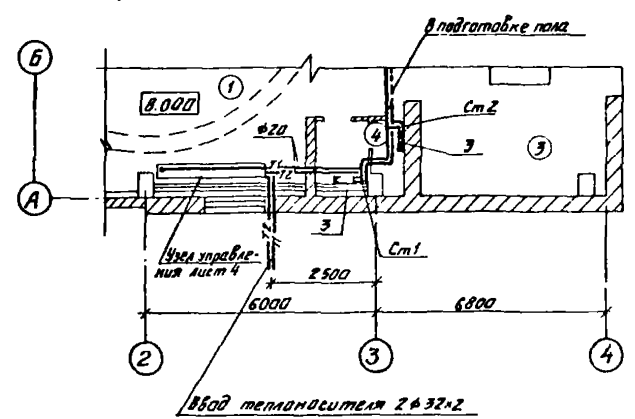
План на отм 0.000 (вариант с котельной)



План на отм. 4.150



План на отм. 0.000 (вариант с тепловой сетью)



ТП 901-1-97.88-0В

Привязки		И.контр.	И.инж.	Вед. инж.	Рук. гр.	И.контр.	И.инж.	Вед. инж.	Рук. гр.	И.контр.	И.инж.	Вед. инж.	Рук. гр.	И.контр.	И.инж.	Вед. инж.	Рук. гр.	

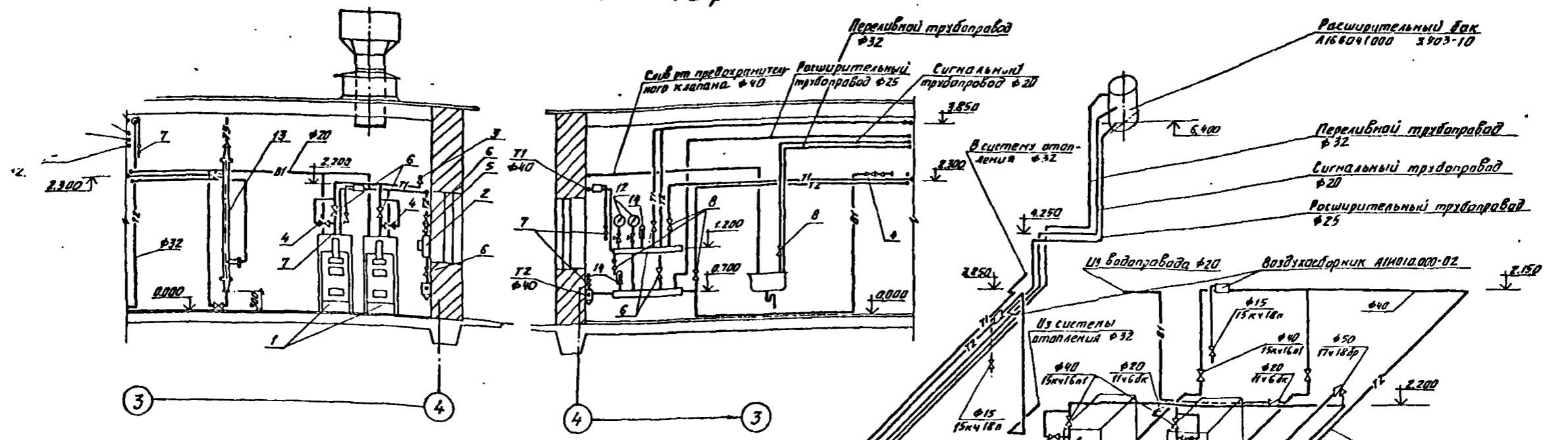
Водогазовые сооружения производимостью от 0,5 до 1 м³/ч для аппаратур, кардана и урбля. Воды 10 м.

Планы на отм 0.000 и 4.150 Разрез 1-1.

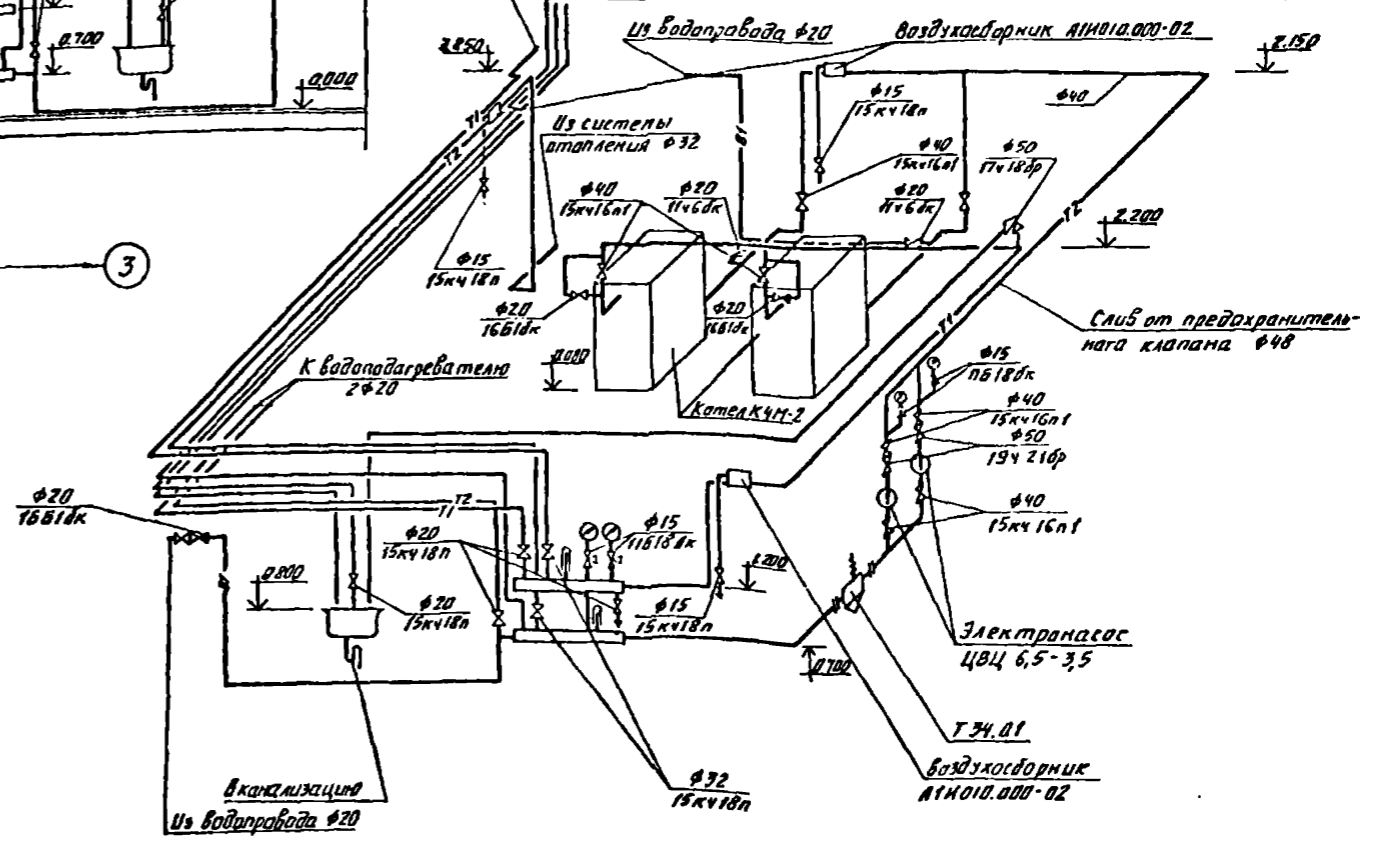
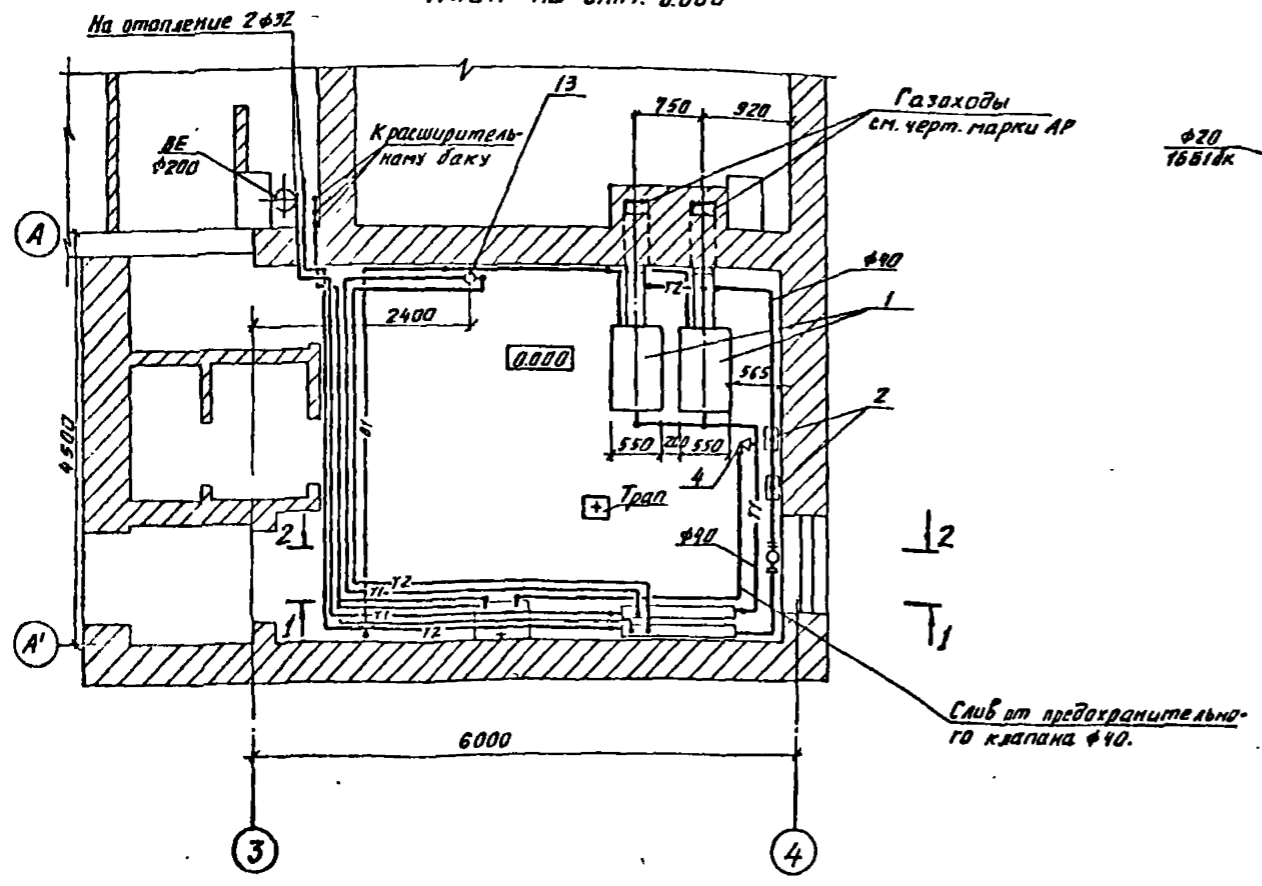
Техстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

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
Имб. №						
				Временные сооружения произведенностью от 0,5 до 1 м ² 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

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.са	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП 901-1-88-ВК.вм	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 п.д. марш 4%		
Водопровод хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—	Расход воды на систему ВП 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.

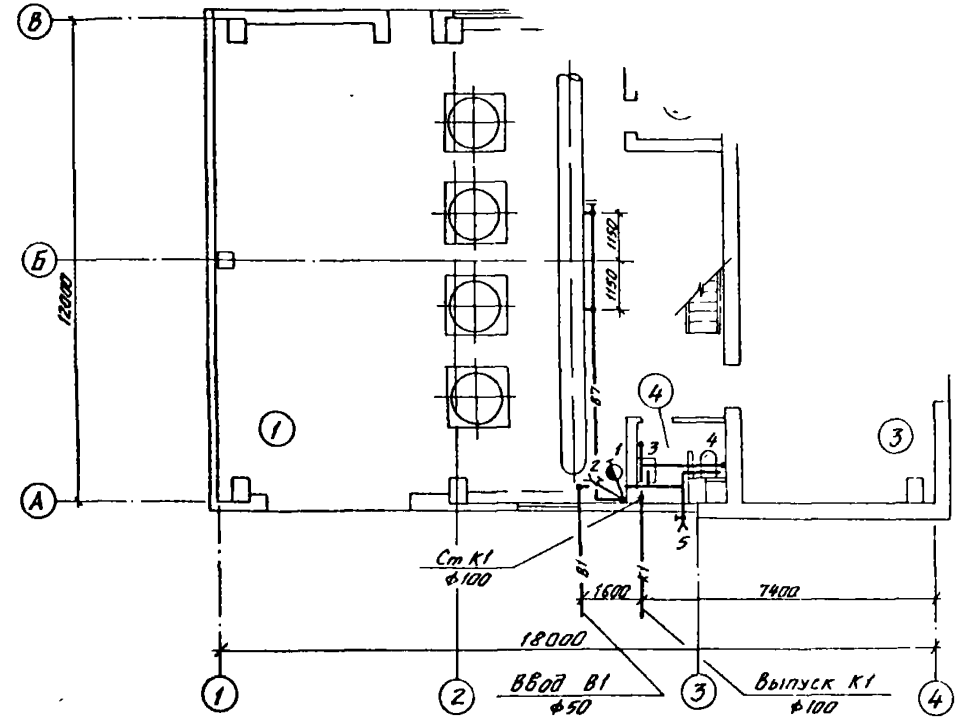
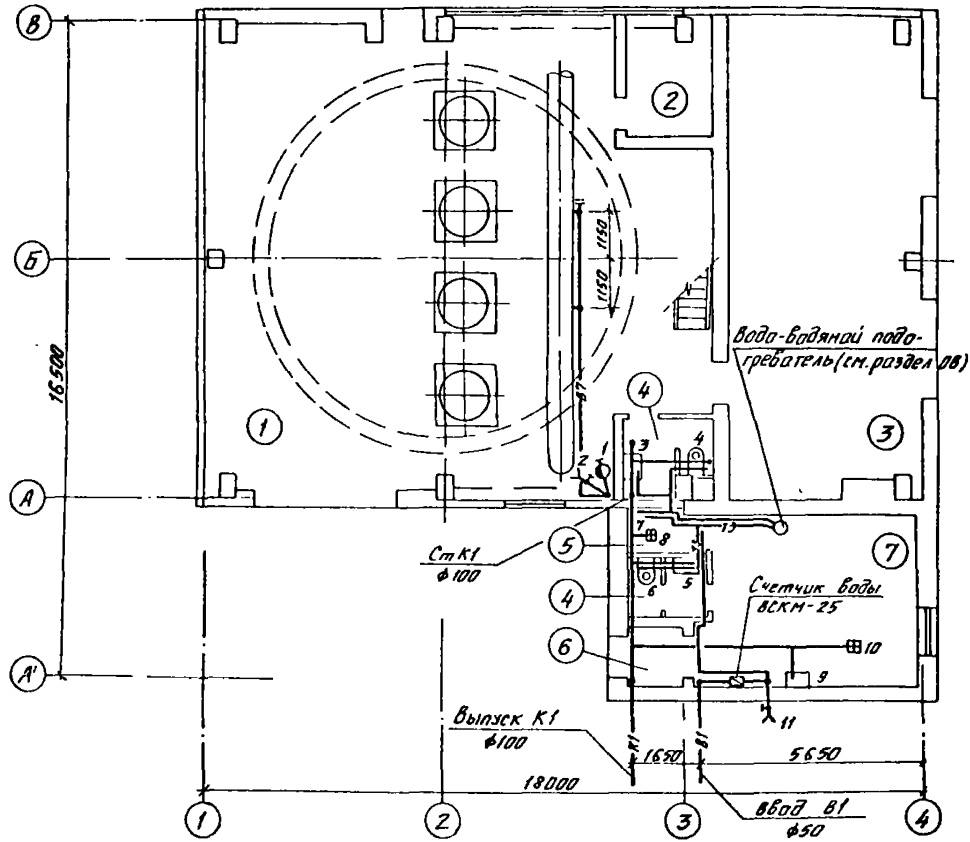
Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

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.инженер	Водозаборные сооружения	Студия	Лист
Г.инж.	С.инж.	Производительностью от 25 до 100 л/сек для сточных вод	Р	1
Инж.г.р.	Инж.пр.	Водозаборные сооружения	3	
Инж.в.д.	Инж.в.д.	Водозаборные сооружения	Госстрой СССР	
С.соп.	М.карт.	Общие данные	г. Ленинградский	
Г.инп.	Б.инж.		водоканалпроект	

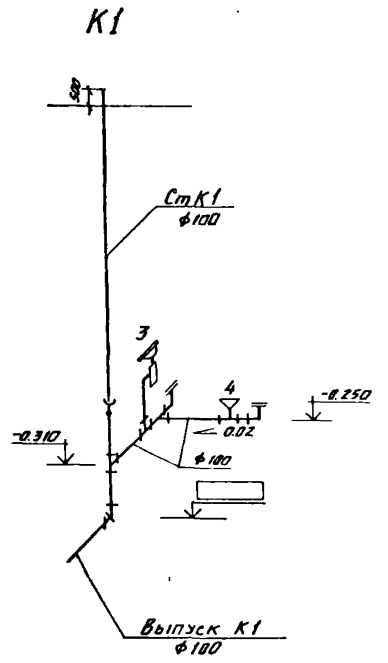
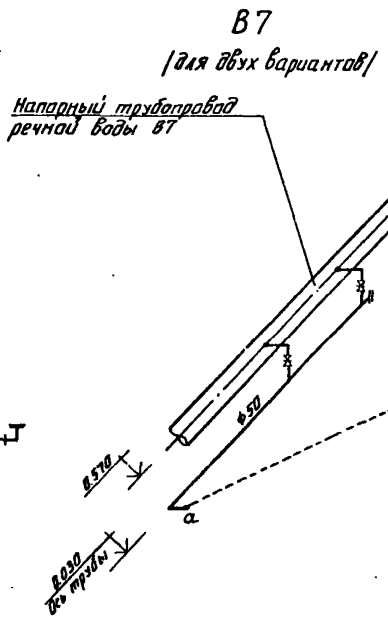
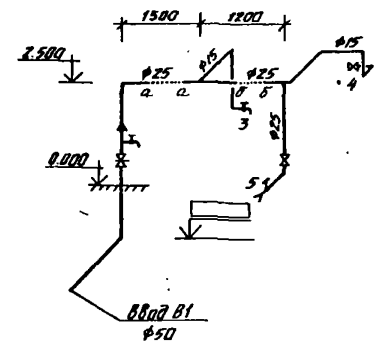
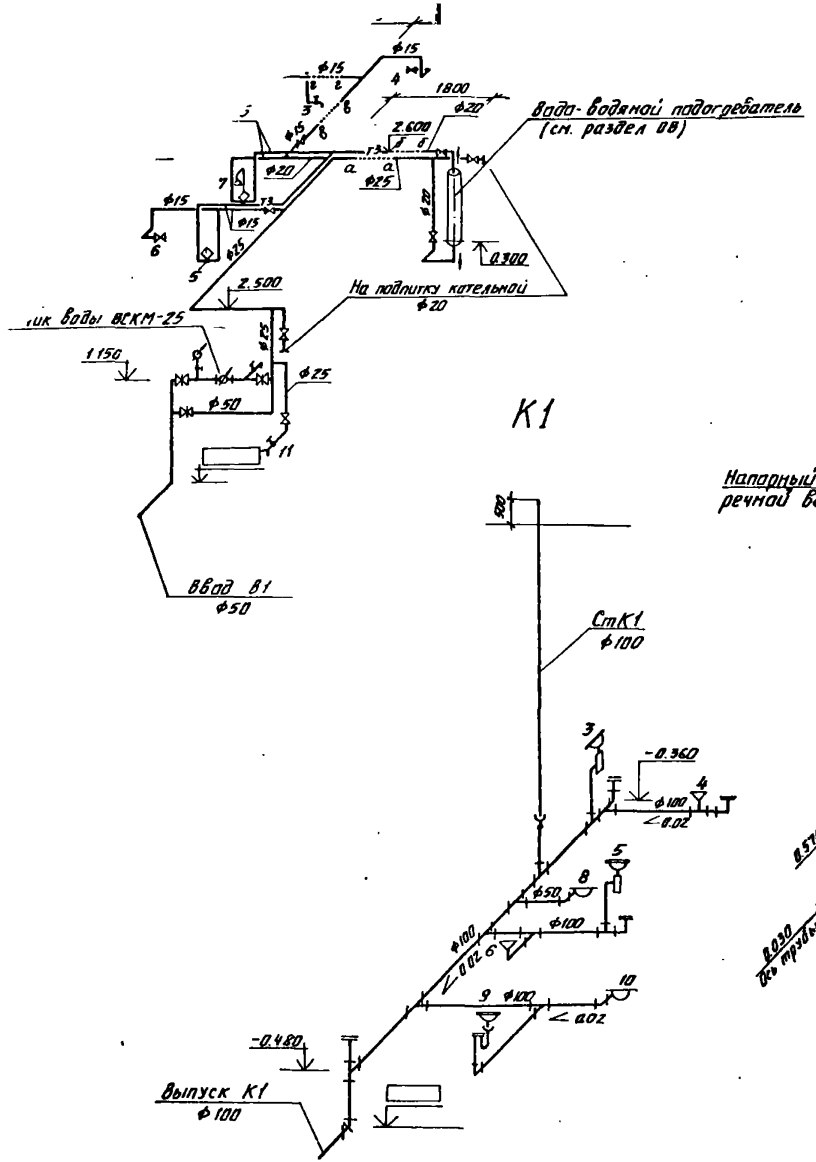
План на отм. 0.000
/вариант с котельной/



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.инж.	С.инж.	С.инж.	С.инж.	С.инж.	С.инж.
Р.к. гр.	Р.к. гр.	Р.к. гр.	Р.к. гр.	Р.к. гр.	Р.к. гр.
И.уч. ст.	И.уч. ст.	И.уч. ст.	И.уч. ст.	И.уч. ст.	И.уч. ст.
Водогазовые сооружения произв. работность от 0,5 до 1,0 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: [illegible]

ТП901-1-97.88-ВК

Привязка	И.контр. С.Г.И.И.Ш.	Шапошников	№ 81	Водоабарные сооружения проу.	Станция	Лист	Листов
	Док. гр.	Шапошников	№ 88	водителю от 0.5 до 1.0 м. 3е	Р	3	
	нач. стад.	Грабодойлов	№ 88	для дуплирования карбидная	Техстроя СССР		
инв. №				устройства	МЛК Ленинградский		
				Схемы систем В1, В7, Т3 и К1	водоканала преем.		