

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-95.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/

АЛЬБОМ II

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

Об. Шпр. №20056, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зав. ИИ г.г. СР 95А-02 г.г. 90
Сдело в печать 27.02.1989 Цена 11-10

						Архитектор	
ИИ							

ТП 901-1-95.88

лист	Наименование	стр.
	Содержание	2
	<u>Архитектура - строительные решения</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План на отм. 0.000, 4.150 и -21.000.	6
5	Разрезы 1-1, 2-2.	7
6	Фасады (с котельной)	8
7	Фасады (без котельной)	9
8	План кровли, планы полов. Эскизы полов	10
9	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	11
10	План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б	12
	Узлы. Решетка МР-1.	
11	Борты БЗ-250x254. Монтажная схема. Защелка пружинная	13
	ЗП Пробой Т90. Узлы.	
12	Каркас КВЗП-250x254. Жалюзийная решетка.	14
	ЖР-1. Узлы.	
13	Каркас КВЗЛ-250x254. Детали	15
	Шпичгалст нижний ШН	
14	Рама РВЗ-250x254. Полотно ПВЗ-250x254	16
15	Детали полотен ворот. Петля подгибная ПП	17
	Щеколда фалевая ЩФ.	
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные	18
2	Спецификация к железобетонному перекрытию	19
	РКМ1, РКМ2	
3	Железобетонное перекрытие РКМ1	20
4	Железобетонное перекрытие РКМ2	21
5	Железобетонное перекрытие РКМ1. Навесонка	22
6	Железобетонное перекрытие РКМ2. Навесонка	23
7	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №1	24
8	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №2	25
9	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №3	26
10	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж №4	27
11	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж №1	28
12	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования Чертеж №2	29
13	РКМ1, Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №3	30
14	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж №1	31
15	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж №2	32
16	РКМ2, Плита ПМ2. Схема армирования. Чертеж №3	33
17	РКМ1, РКМ2, Плита ПМ1, ПМ2. Разрезы.	34
18	РКМ1. Плита ПМ1. Спецификация арматуры.	35
19	РКМ2. Плита ПМ2. Спецификация арматуры.	36

лист	Наименование	стр.
20	РКМ1. Плита ПМ1	37
	Ведомость деталей	
21	РКМ2. Плита ПМ2	38
	Ведомость деталей	
22	РКМ1, РКМ2 Балки БМ1-БМ3, БМ7. Схемы армирования	39
23	РКМ1, РКМ2 Балки БМ4, БМ5, БМ15, БМ16. Схемы армирования	40
24	РКМ1, РКМ2. Балки БМ8, БМ10-БМ12. Схемы армирования.	41
25	РКМ1, РКМ2. Балки БМ13, БМ14, БМ17. Схемы армирования.	42
26	Схемы расположения ростверков, фундаментных балок, свай (вариант с котельной)	43
27	Схемы расположения ростверков, фундаментных балок, свай (вариант с тепловыми сетями)	44
28	Ростверки РСМ1, РСМ4, РСМ2. Схемы армирования.	45
29	Ростверки РСМ3, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5. Схемы армирования	46
30	Схема расположения колонн, балок, кровли, подкрановых балок и связей.	47
31	Схема расположения плит покрытия	48
32	Перекрытие на отм. 4.150 Чертеж №1	49
33	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №2	50
34	Перекрытие на отм. 4.150. Чертеж №3	51
35	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1	52
36	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №2	53
37	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №3	54
38	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №4	55
39	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №1	56
40	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж №2	57
	Конструкции металлические	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	58
2	Техническая спецификация стали (начало)	59
3	Техническая спецификация стали (окончание)	60
4	Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам	61
5	Схема опор, стоек, балок. Деталь 1. Узлы 1, 2	62
6	Схема опор, стоек, балок Узлы 3-7	63
7	Схема лестниц, ограждения ступенчатого ограждения площадки для обслуживания крана. Узлы 1, 2.	64
8	Схема лестниц, ограждения ступенчатого ограждения	65

лист	Наименование	стр.
	<u>Детали площадки для обслуживания крана</u>	
	Узлы 3-8	
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные	66
2	Планы на отм 0.000 и 4.150 Разрез 1-1	67
3	План котельной на отм. 0.000. Разрезы: 1-1, 2-2	68
	Схема трубопроводов котельной	
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения водоводяного подогревателя	69
	Схемы систем ВЕЗ, ВЕУ. Узел управления.	
	Водопровод и канализация	
1	Общие данные	70
2	Планы на отм 0.000	71
3	Схемы систем В1, В7, Т3, К7	72

ТП 901-1-95.88

Вед. инж. Федорова	Инж. Попова	Инж. Давыдов	Инж. Жило	Инж. Хачин	Инж. Хачин
Инж. Давыдов	Инж. Жило	Инж. Хачин	Инж. Хачин	Инж. Хачин	Инж. Хачин

Водохозяйственные сооружения производственной мощностью от 0,5 до 10 м³/ч для автоматизации контроля уровня воды в км

Содержание альбома

Госстрой СССР
ТММ Ленинградский
Водохозяйственный

ТП901-1-95.88 Альбом I

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-1-95.88/ВБ	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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 1038.1-1, вып.1	Перекрышки железобетонные	
Серия 2.436-5, вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
Серия 2.460-18, вып.0,1,2	Узлы покрытия одноэтажных 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.2.436-17 вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.430-3, вып.1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.435.9-17 вып.0,1,4	Ворота распашные	
Серия 3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели лотков элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-1-95.88-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом IX

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количества	Примечание
Площадь застройки	м ²	270.00	
Строительный объем	м ³	3379.0	
в т.ч. надземный	м ³	2484.0	
подземный	м ³	895.0	
		<u>Варианты</u>	
		скательной	стелловым вводом
общая площадь		304.0	275.0

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
8	Спецификация переключек	
10	Спецификация на решетку МР-1	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	
8	Спецификация сборных железобетонных элементов	
11	Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-2.50x2.64	
11	Спецификация стали на одно изделие ЗП, Т90	
12	Спецификация стали на одно изделие ЖР-1, КВЗП-2.50x2.64	
13	Спецификация стали на одно изделие КВЗЛ-2.50x2.64 ШВ, ШН; Н-1; Н-2; Н-3; Н-4	
14	Спецификация стали на одно изделие РВЗ-2.50x2.64	
14	Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПБЗ-2.50x2.64	
15	Спецификация стали на одно изделие ПП; ШФ; У-1.	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отм. 0.000, 4.150 и -11.400.	
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 1. Узлы.	
10	План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б. Узлы. Решетка МР-1.	
11	Ворота ВЗ-2.50x2.64. Монтажная схема. Защита пружинная ЗП. Пробой Т90. Узлы	
12	Каркас КВЗП-2.50x2.64. Жалюзийная решетка ЖР-1 Узлы.	
13	Каркас КВЗЛ-2.50x2.64. Детали. Шпигалет нижний ШН	
14	Рама РВЗ-2.50x2.64. Палатка ПБЗ-2.50x2.64.	
15	Детали палатки ворот. Петля подгибная ПП. Щеклада фалевая ЩФ.	

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 Л, согласно СНиП 2.03.02-85 главный инженер проекта.

Белаяев Ю.В.

Утвержден: *М.И. Шенников*
 Проверено: *В.И. Сидоров*
 Проект: *В.И. Сидоров*
 Конструктор: *В.И. Сидоров*
 Механик: *В.И. Сидоров*
 Электротехник: *В.И. Сидоров*
 Инженер: *В.И. Сидоров*
 Главный инженер проекта: *В.И. Сидоров*

Приложен

Инв №

ТП901-1-95.88-АР

Проверил	Корсакин			
Утвердил	Корсакин			
Рис. ср.	Германов			
Механик	Жуло			
Ин. спец.	Кочин			
Мех. спец.	Городинова			
Ин. спец.	Белаяев			
Ин. спец.	Никитин			

Водозаборные сооружения про-изводительностью от 2.5 до 10 м³/ч для амплитуды колебания уров-ня воды 8 м.

Общие данные (начало)

Лист 1 из 15

Госстрой СССР
ГВМ Ленинградский
Водоканалпроект

Общие указания:

1. Воздуздарное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00×12,00 м с пристройкой электропомещений 6,0×12,0 м.
2. Подземная часть назвала разработана на отметке -11,400.
3. Подъемно-транспортным оборудованием назвала является подвесной кран грузоподъемностью 3,2 т.с.
4. За условную отметку 0000 принят уровень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята - 0,150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 В.5-3.
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 ф.6А1, закладываемыми в швы кладки через 1200 мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не добавит на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренних отделки помещений.
13. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями 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 Канцы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
16. В полах по грунту при применении бетонного подстилающего слоя по несколькому грунту следует в основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40÷60 мм.
17. Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородку толщиной 120 мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 2268-82) 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 $\delta = 50 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция кровли - промазка горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).

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

Т.П.901-1-95.88-АР

Т.П.901-1-95.88-АР

		Привязан		
Инд. №:				
Проверил	Корельский			
Сложил гр	Германов			
Начерт	Жуло	0311	Воздуздарные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для отливки колодезных урнов воды в Ом	Станция
А.слец	Канин			Лист
Мухом	Брадобитов			2
Г.И.В	Белчев			
А.слец	Нажиров			
Общие данные (продолжение)				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Либон II
ТП 901-1-95.88

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Машзала (надземная часть)	137.7	Затирка, клеевая побелка	420.6	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен. Клеевая окраска обр.Н	76.1	Масляная окраска обр.Н	1500	98.0	Затирка, масляная окраска обр.Н выше клеевая окраска обр.Н	Простая отделка
Бодоприванный колодец (подземная часть)	—	—	—	Бетонирование в чистой опалубке. Затирка.	—	—	—	—	—	
КТП и ПСУ щитовая	57.40 2160	Затирка, клеевая побелка	143.3	Штукатурка кирпичных стен окраска клеевыми красками светлых тонов обр.Н	—	—	—	5.3	Затирка, клеевая побелка обр.Н	Простая отделка
Котельная	22.60	Затирка, известковая побелка	66.3	Расшивка швов панельных стен, кладка кирпичных стен с подрезкой швов Известковая побелка	—	—	—	5.3	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Санузел, душевая	8.40	Лак ХСА-1сл. Эмаль ХСЭ-2слоя Лак ХСА-1слою	34.0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели - лак ХСА-1слою, эмаль ХСЭ-2слоя, лак ХСА-1слою	23.0	Облицовка глазурованной плиткой	1500 1800	—	—	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады	6.40	Затирка, окраска влагостойкими красками обр.Н	20.4	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панельных стен. Выше панели окраска клеевая обр.Н	16.0	Масляная окраска светлых тонов обр.Н	1500	—	—	Простая отделка
Тамбур	2.10	Затирка, побелка ВА-27	16.10	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска ВА-27 обр.Н	15.4	Масляная окраска обр.Н	1500	—	—	

Исходные данные

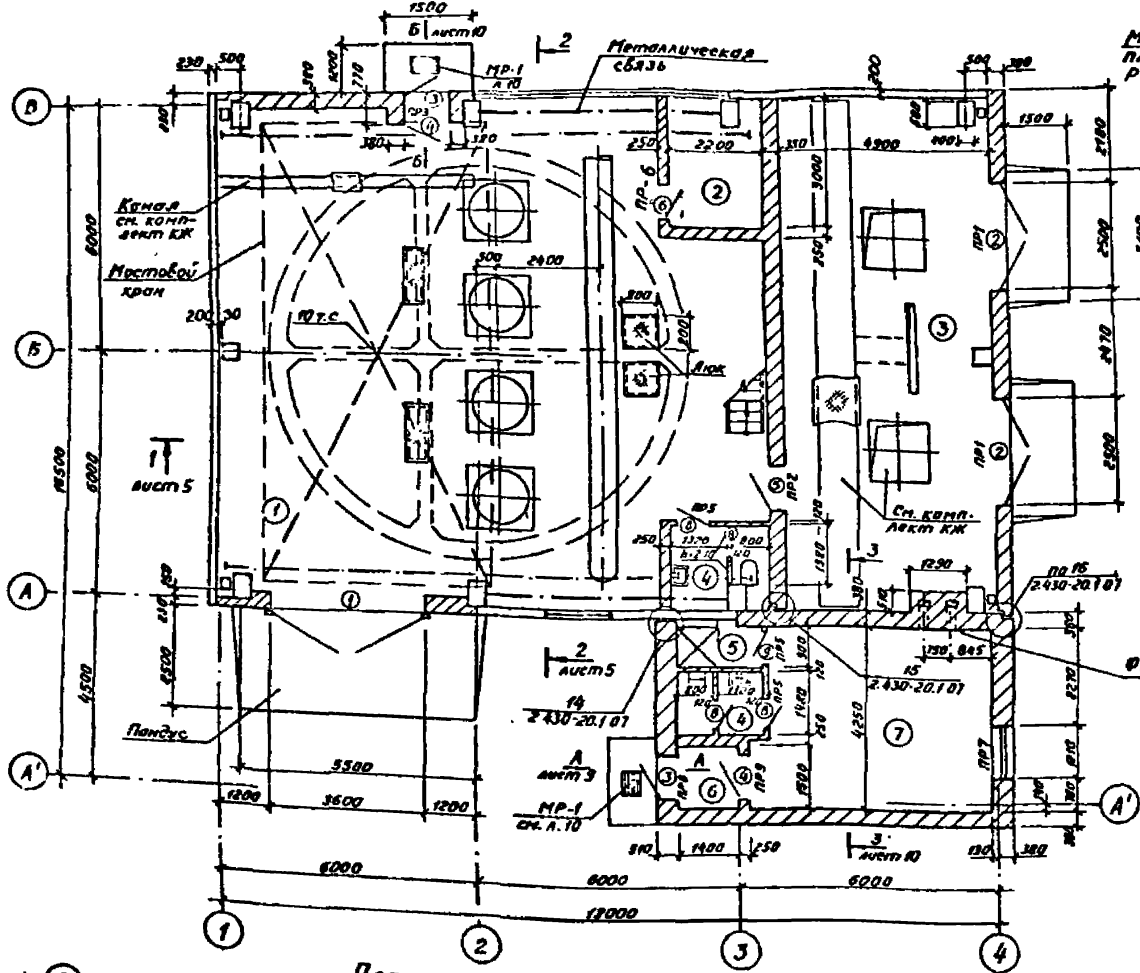
- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C.
- Речное водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности; по оседаемости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I².
- Категории по пожарной опасности даны в экспликации помещений.
- Территория - без подработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты песчаные, суглинистые.
- Расчетный уровень грунтовых вод принят на 1.0 м ниже планировочной отметки.
- Горизонт грунтовых вод в период строительства принят на 3.0 м ниже планировочной отметки.
- Грунтовые воды не агрессивные по отношению к бетону.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C.
- Скоростной напор ветра - для I географического района.
- Вес снегового покрова - для III района.

Либон II
ТП 901-1-95.88

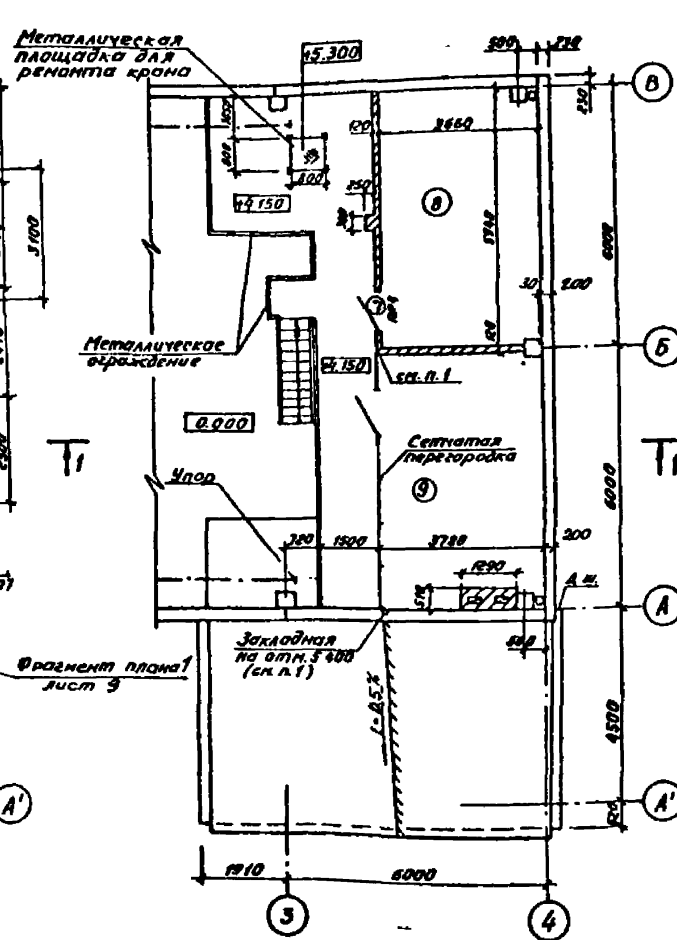
ТП 901-1-95.88-AP			
Проектировщик	Проверенный	Корректировщик	Инженер-проектировщик
Л.И.С.	Горбанов	Т.С.	Л.И.С.
Инженер	Жило	Инженер	Л.И.С.
Л.И.С.	Ханин	Л.И.С.	Л.И.С.
Нач. отд.	Градоуб. инж.	Инж.	Л.И.С.
Инж. №	Беллев	Инж.	Л.И.С.
Л.И.С.	Михаров	Инж.	Л.И.С.
Общие данные (окончание)			Стадия Лист Вып. №
			р 3
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Лист № 1-95.88-АР

План на отм. 0.000



План на отм. 4.150



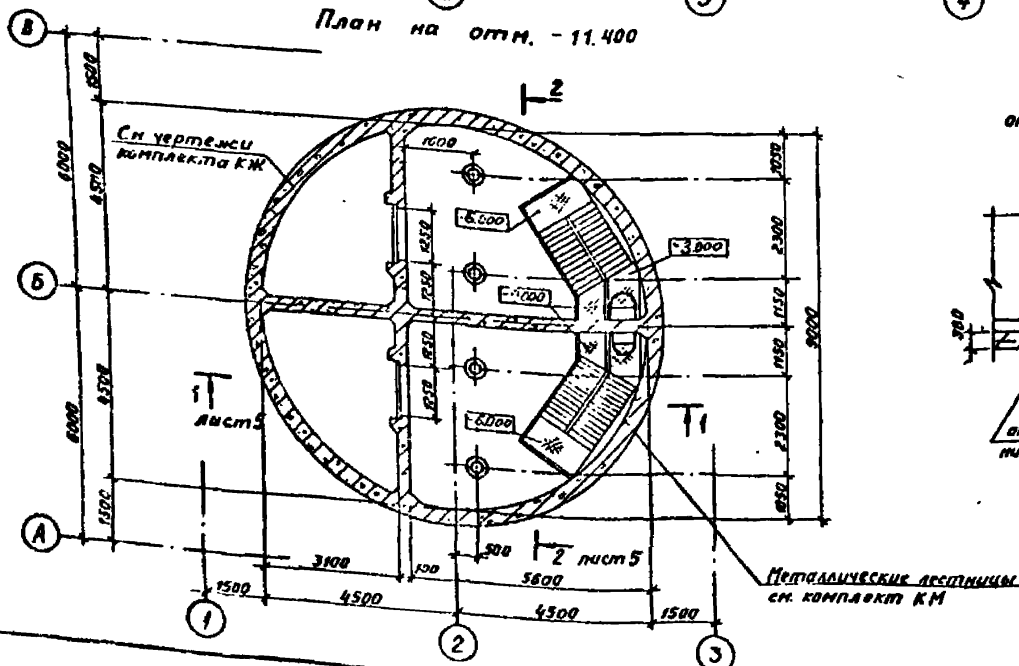
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категори. по взрывной, 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	

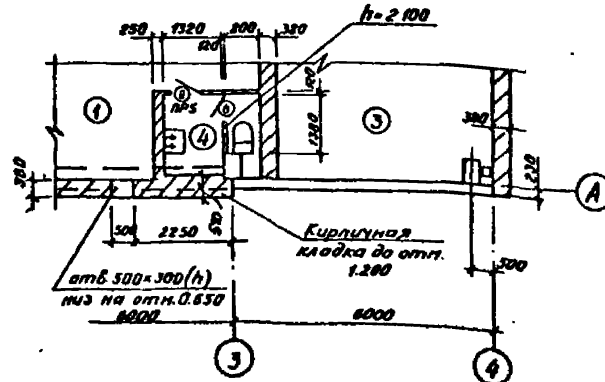
Ведомость проемов в стенах и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке (b x h)
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

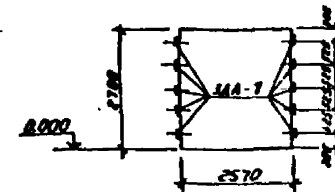
План на отм. -11.400



При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме в стене



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

ТП 901-1-95.88-АР

Привязки:

Име №

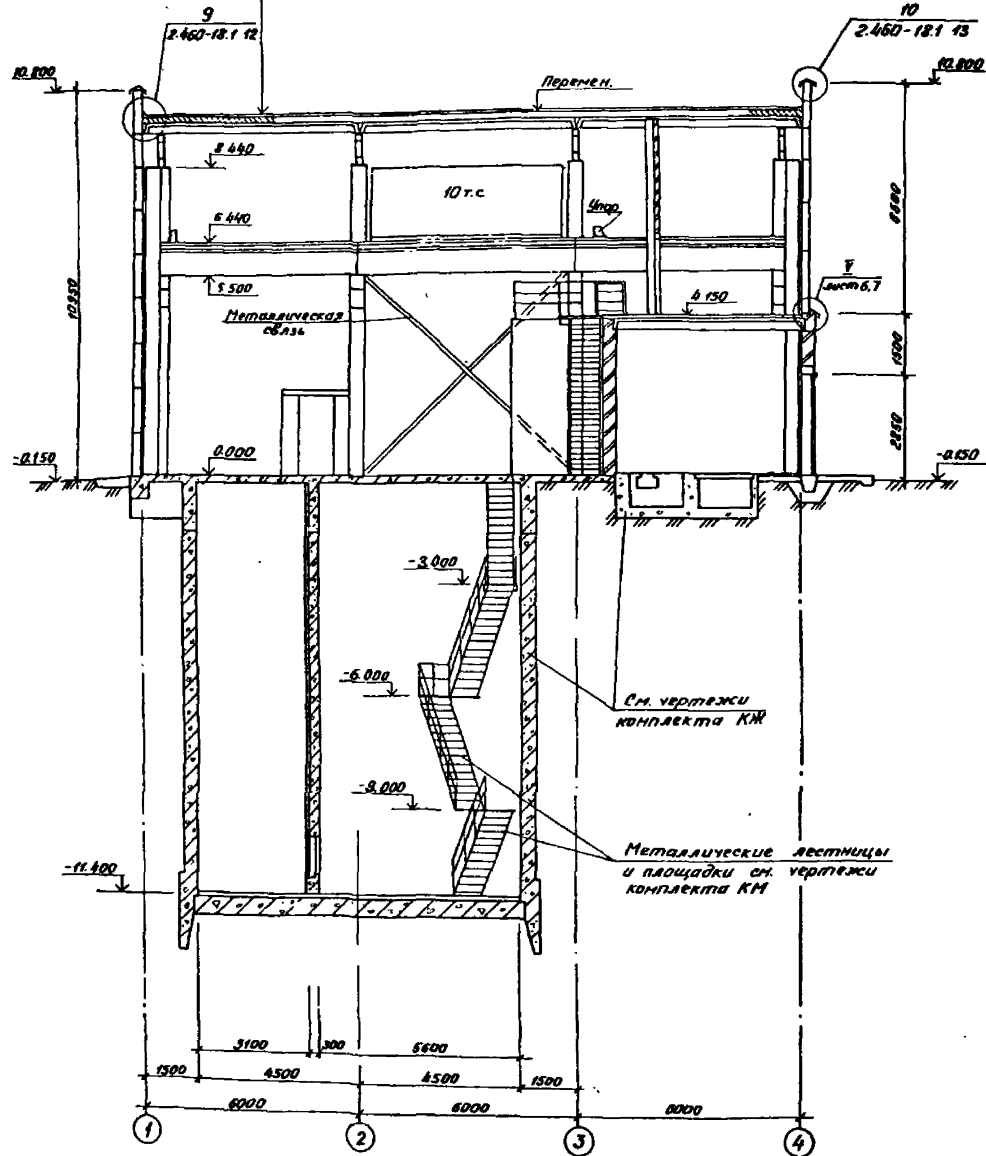
Проверил	Свердлов	11.11.88	05.88	Подобраны конструктивные размеры элементов от 0,5 до 1,0 м ² для изготовления координат зрелищных	Страниц	Лист	Листов
Исполн	Свердлов	11.11.88	05.88				
Эксперт	Свердлов	11.11.88	05.88				
Н.Колосов	Жило	11.11.88	05.88				
Г.А.Сочи	Клини	11.11.88	05.88				
Нач. отд.	Водоотдел	11.11.88	05.88				
Инж. №	Велиев	11.11.88	05.88				

Планы на отм. 0.000, 4.150 и -11.400.

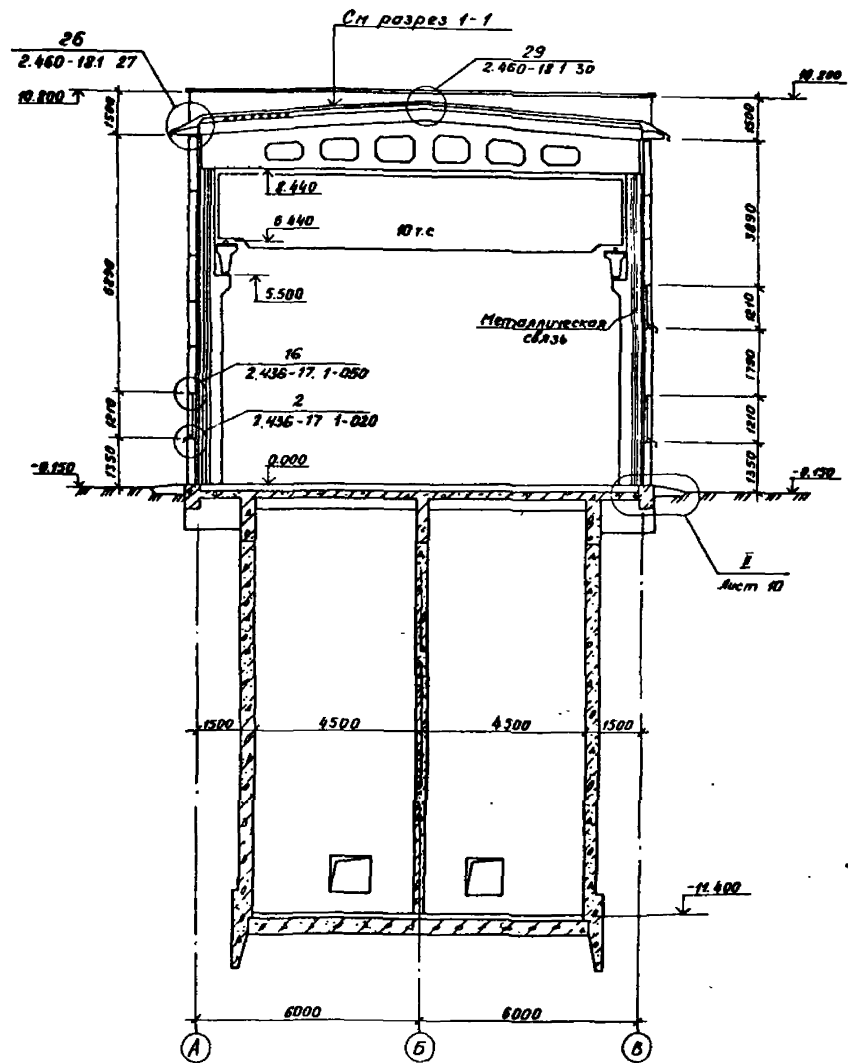
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
водоканалпроект

Разрез 1-1

Слой кровли толщиной 5-10 мм (ГОСТ 2268-82) №100
 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-35А (ГОСТ 2889-90)
 2 слоя рубероида марки РКП-350 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-35А
 Комплексные плиты (утеплитель-жесткие минераловатные плиты 50 кг/м³ - 80 мм)
 на железобетонных стропильных балках



Разрез 2-2



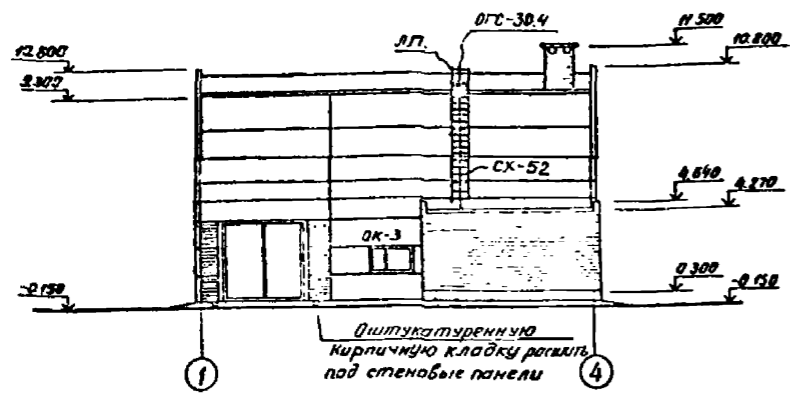
ТП 901-1-95.88 Архив II

Лист 1 из 2 (всего 2 листа) (вместе с вставкой) (вместе с вставкой)

ТП 901-1-95.88-АР		
Проверил	Германов	Т.Р.
Инженер	Андреева	О.И.
Арх.проект	Германов	Т.Р.
Ин.контр.	Жукова	Т.Р.
Гл.инж.	Ханин	В.И.
Инж.отдел	Белая	С.И.
Ген.пр.	Белая	С.И.
Водозаборные сооружения про- изводительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для аппаратуры калевания урбана башня		
Стрелка	Лист	Листов
Р	5	
Разрезы 1-1, 2-2		
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВАОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП 901-1-95.88 -АР

Фасад 1-4



Фасад В-А

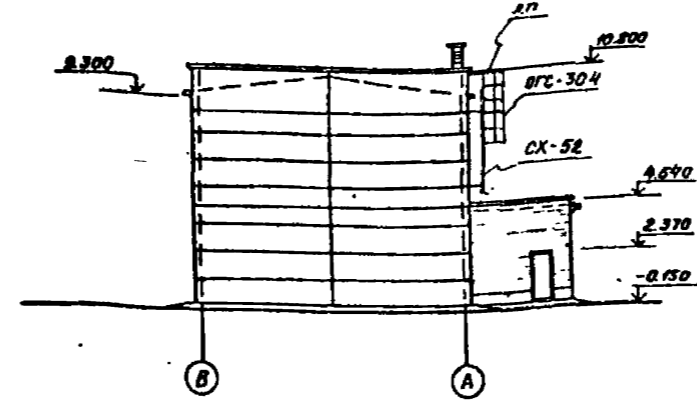
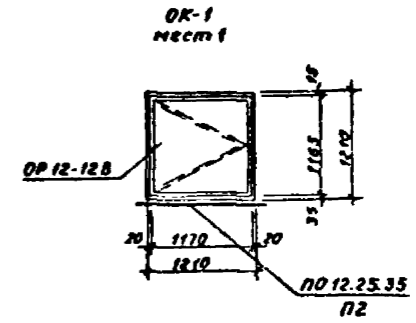
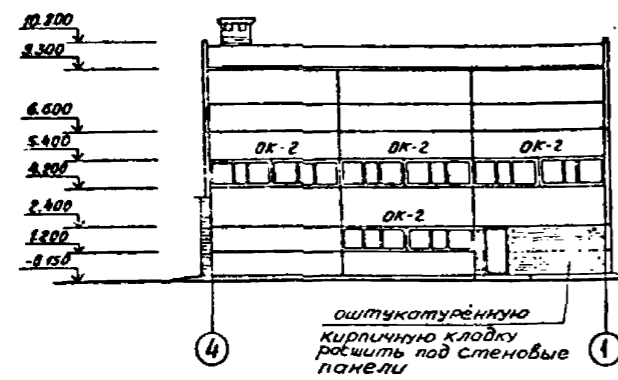


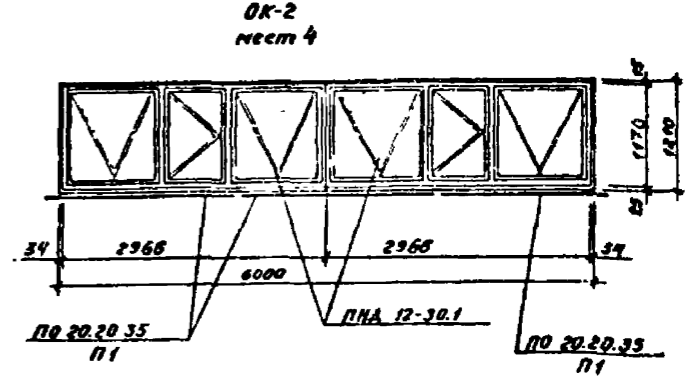
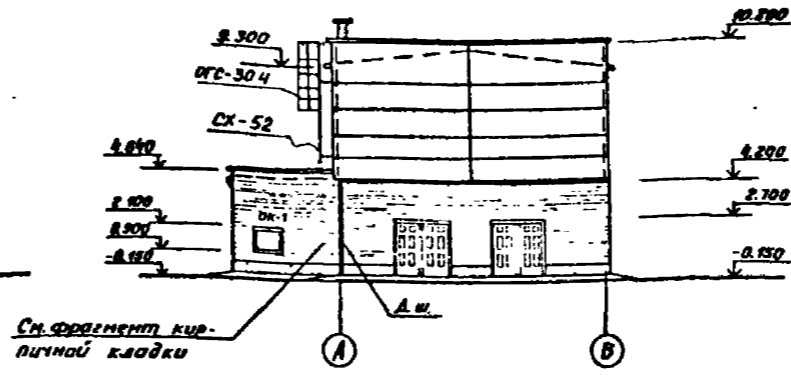
Схема заполнения оконных проемов



Фасад 4-1



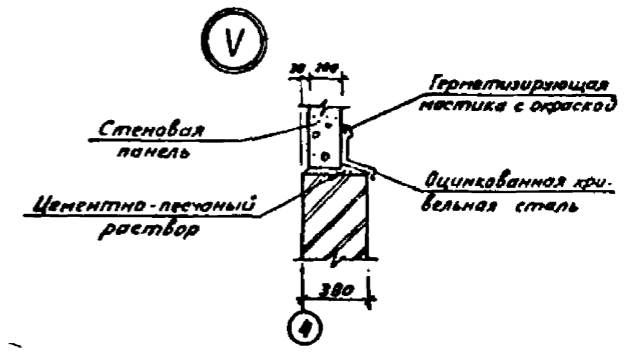
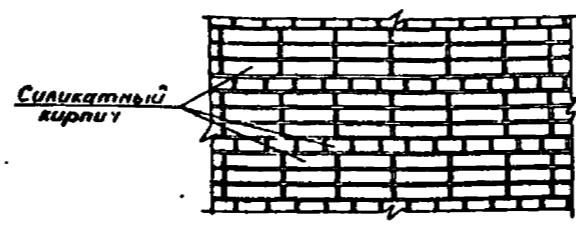
Фасад А-В



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 ОР 12-12В	1	—	—	1		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНА 12-30.1	8	—	—	8		
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-15В	1	—	—	1		
		Подоконная плита						
П1	ГОСТ 6785-85	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 стремян-ки ОГС-304	1	28.5	

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

ТП 901-1-95.88 -АР					
Проектировщик	Коретских	Инженер	Жило	Инженер	Жило
Рисовал	Германов	Инженер	Хомин	Инженер	Жило
Начальник	Брадобайтова	Инженер	Белая	Инженер	Жило
Инв. №					

Водозаборное сооружение производительностью от 0.5 до 1.0 м³/с. для автоматизированной работы водозабором
Фасады (с котельной)
Гострий СССР ГИИ Ленинградский ВОДОМАШИНОСТРОИТЕЛЬ

ТТ901-1-95.88-АР

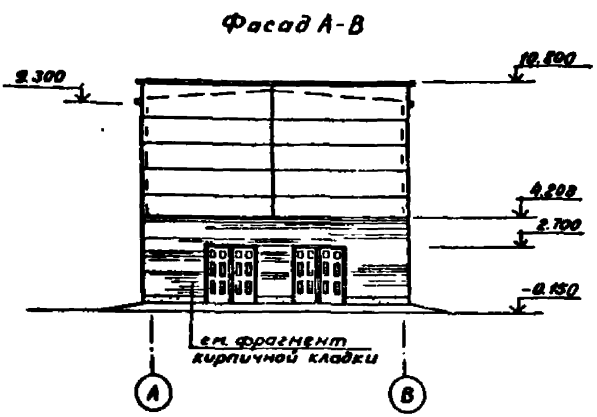
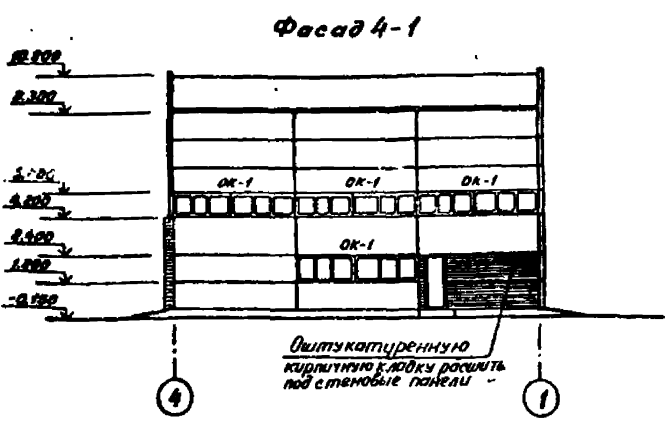
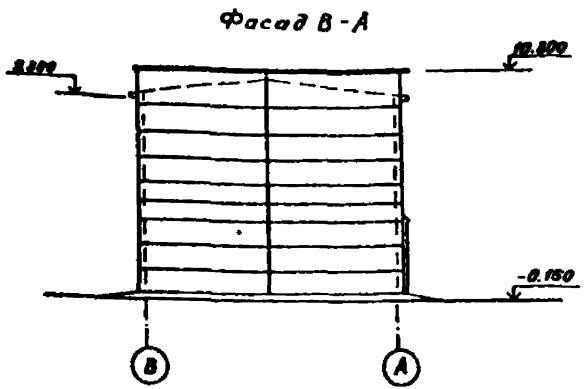
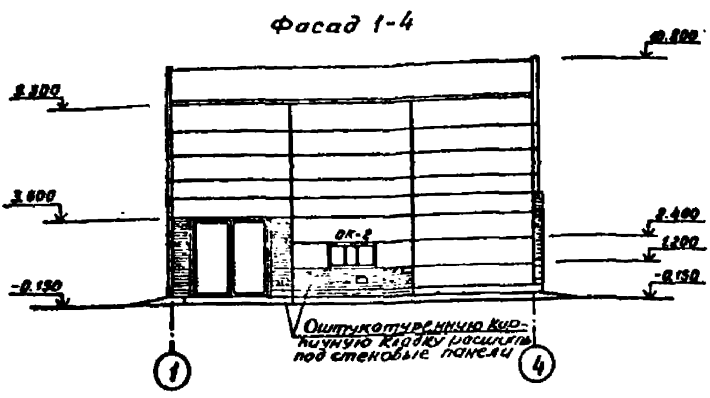
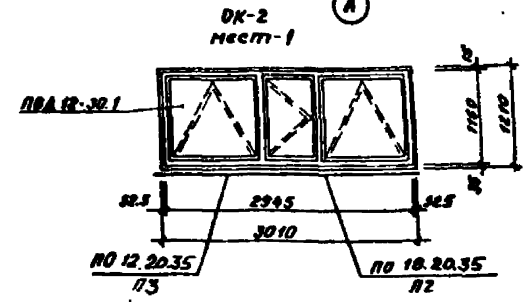
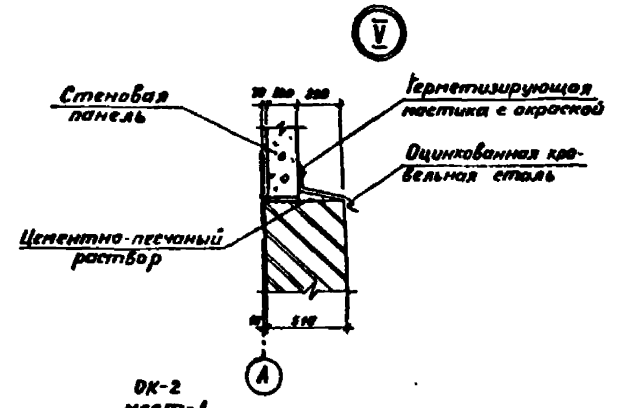
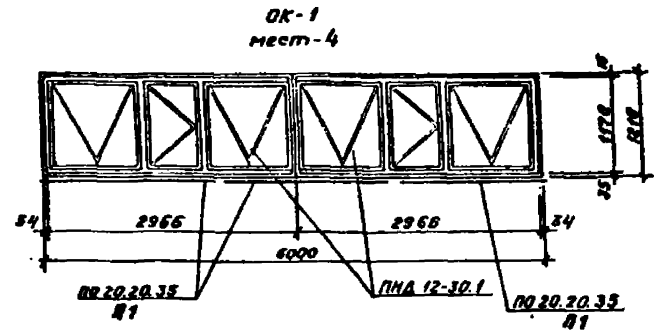


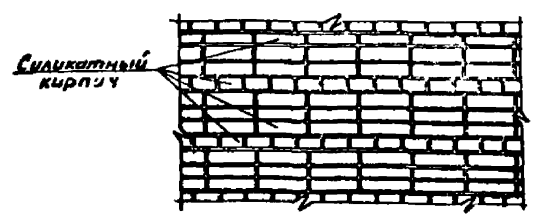
Схема заполнения оконных проемов



Спецификация заполнения оконных проемов

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Код на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
OK-1	ГОСТ 12505-81	Окно ПНА 12-30.1	8	-	-	8		
OK-2	ГОСТ 12505-81	Окно ПНА 12-30.1	1	-	-	1		
		Подоканная плита						
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 10.20.35	12	-	-	12	35	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 10.20.35	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.

ТТ901-1-95.88-АР			
Проектировщик	Горюхов	Т.Курт	
Инженер	Осипова		
Контр.	Жукова		
Спец.	Ханжин		
Начител.	Григорьев		
Инж. №	Беллев		
Водозаборные сооружения производительностью от 4,5 до 10 л/сек для амплитуды колебания уровня воды 0,01			Студия Лист Листов
Фасады (без котельной)			Р 7
Госстроя СССР			ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП901-1-95.88 - Альбом II

Экспликация полов					Подъемная жость	8		Покрытие - бетонное бетон класса В 15-20 мм Монолитный железобетон	58 40
Наименование слои по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²	Щитовая площадка	9 <th></th> <td>Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - Перекрытие - сборная железобетонная плита - 220 мм</td> <td>63 6</td>		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - Перекрытие - сборная железобетонная плита - 220 мм	63 6

Машиный 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 дитумной мастики Стяжка - бетон класса В 15-20 мм Монолитный железобетон	137 7
-------------	---	--	--	-------

Монтажная площадка	2		Бетон класса В 22,5 - 30 мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 22,5 - 100 мм Монолитный железобетон	21 0
--------------------	---	--	---	------

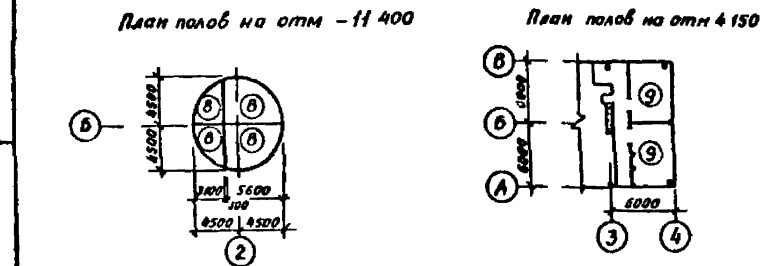
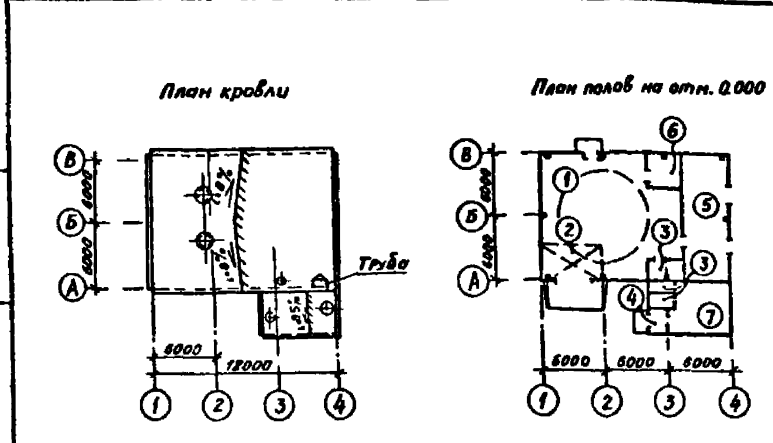
Сан узел, душевая	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из дитумной мастики - 3 мм Подстилающий слой из бетона класса В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебень, грунт	8 4 (38)
-------------------	---	--	---	----------

Танбур	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
--------	---	--	--	-----

КТП-ПСУ	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 (с железнением) - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 (для трансформаторной подстанции поужоку от 20 до 50 мм) - 40 мм Бетонный слой - бетон кл В 12,5 Основание - уплотненный щебень, грунт	57 4
---------	---	--	---	------

Линейно-ремонтная площадка	6		Покрытие - магнезит (ГОСТ 14632-79) - 3 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих 1 мм Стяжка - легкий бетон класса В 3,5 - 20 мм Подстилающий слой из бетона класса В 3,5 - 80 мм Основание - уплотненный щебень, грунт	6,4
----------------------------	---	--	---	-----

Котельная	7		Покрытие - бетонное, бетон класса В 15 - 20 мм Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100 мм Основание - уплотненный щебень, грунт	22 5
-----------	---	--	---	------



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

Спецификация заполнения дверных проемов								
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Всего	Площадь, м²	Примечание
			1	2	3			
1	1435 178 Q14	ВР36x36-Г	1	-	-	1	634,67	
2	ЛИСТЫ 14-15	ВЗ 250x264	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 2435-6	ПА-5	1	-	-	1		
6	ГОСТ 14624-84	ДВГ19-9П	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 перегородок								
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Всего	Площадь, м²	Примечание
			1	2	3			
1	10381-11	5ПБ30-37	2	-	-	2	410	
2	10381-11	3ПБ30-8	2	-	-	2	197	
3	10381-11	3ПБ18-8	3	-	-	3	119	
4	10381-11	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
5	10381-11	1ПБ13-1	-	1	-	1	25	
6	10381-11	1ПБ10-1	3(1)	-	-	3(1)	20	
7	10381-11	3ПБ16-37	2(2)	-	-	2(2)	102	
8	10381-11	2ПБ16-2	6(4)	-	-	6(4)	65	
9	10381-11	3ПБ18-37	2	-	-	2	119	

Спецификация сборных железобетонных элементов							
30061-2/8281-2	П109-3	1	-	-	1	190	для дымо-бой трубы

Цифры в скобках даны для варианта отогреть от тепловых сетей

ТП901-1-95.88-АР

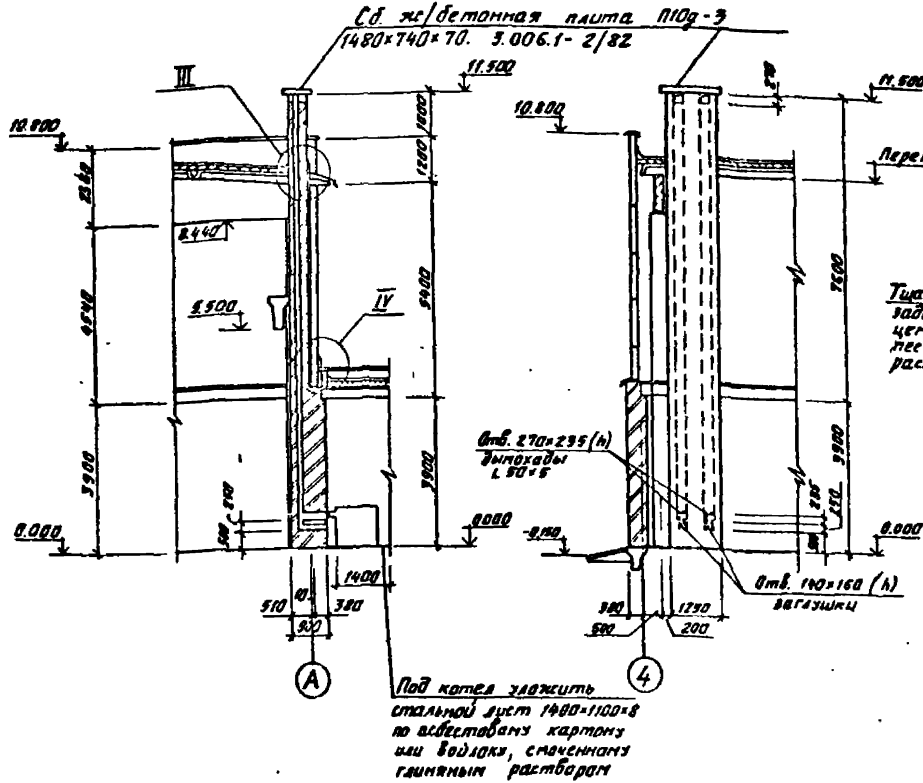
Проектировщик	Сергейков	Т.И.	03.88	Выполненные конструктивные решения в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85 к проектированию систем отопления и вентиляции зданий и сооружений	С.И.И.	В.И.И.	Л.И.И.
Инженер	Венцова	Т.И.	03.88				
Выполнитель	Сергейков	Т.И.	03.88				
Начальник	И.И.И.	И.И.И.	03.88				
Л.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	03.88				

Госстрой СССР
СПИ/СНИИ/СНИИ/СНИИ
Ведомственная

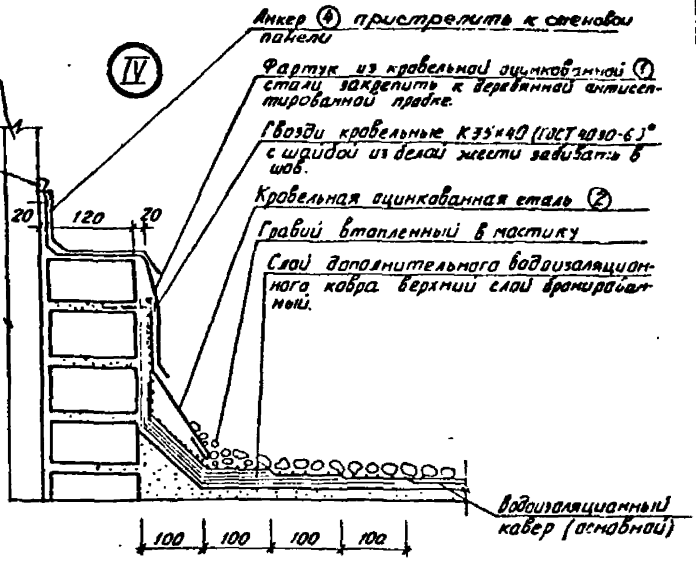
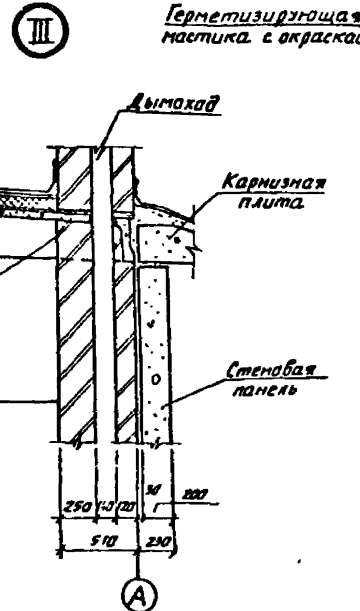
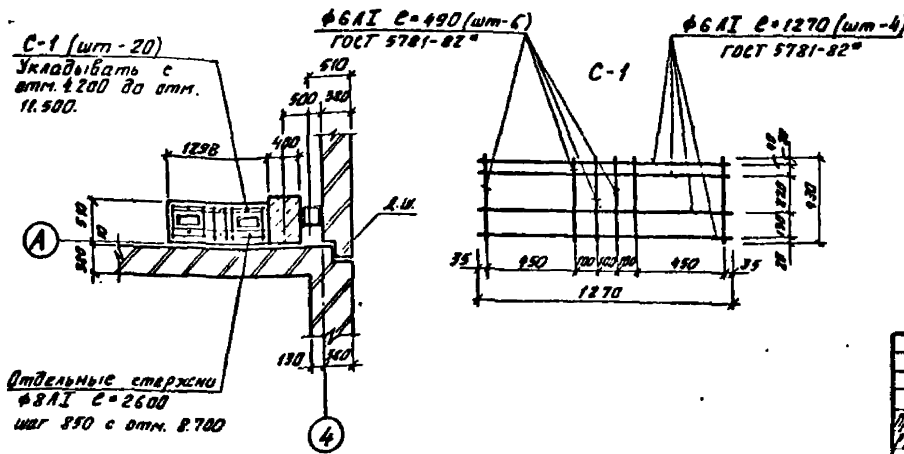
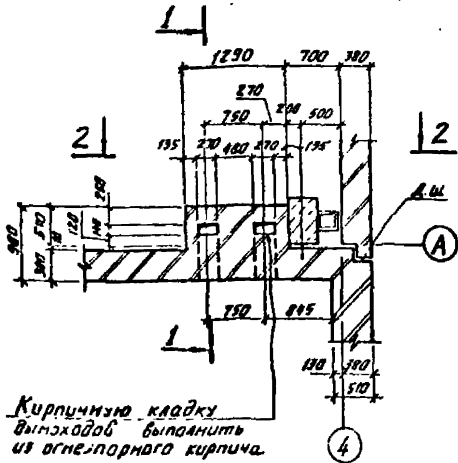
ТП901-1-95.88. Архив II

1-1

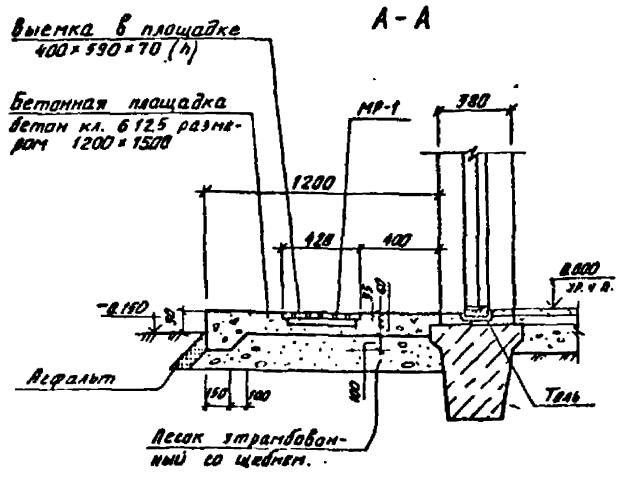
2-2



Фрагмент плана 1



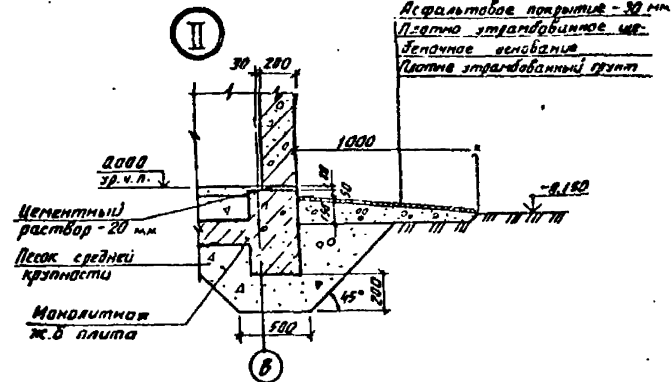
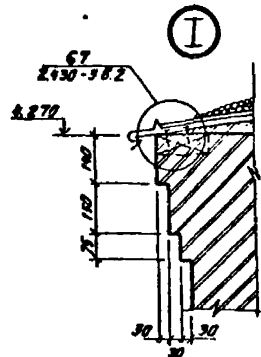
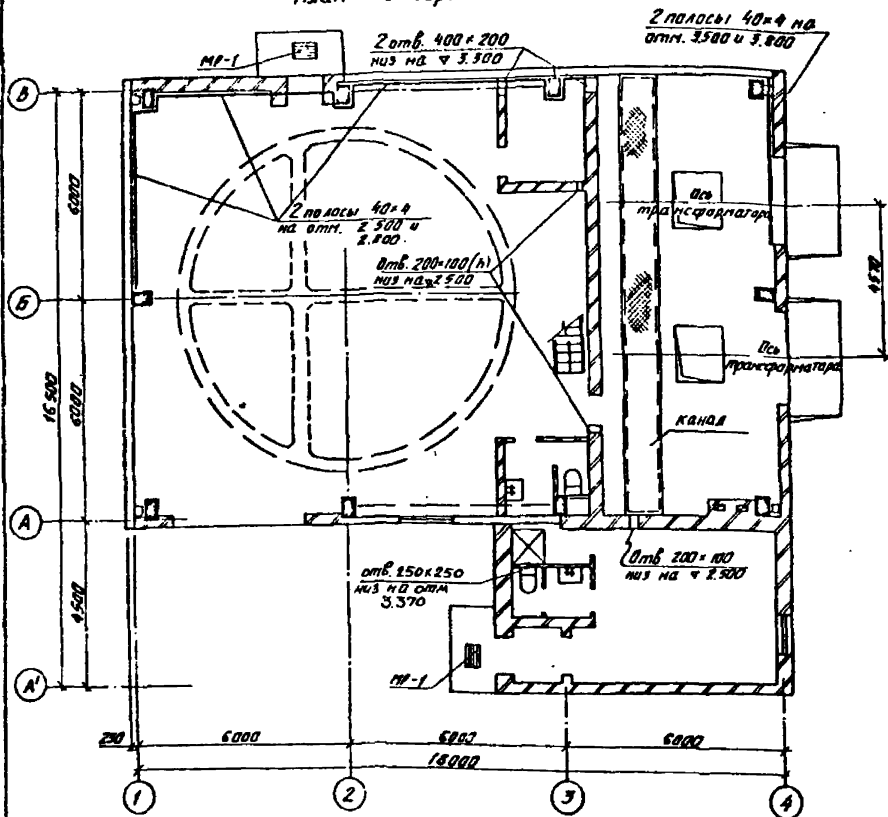
Позиции (1)(2)(4) см. серию 2.430-3 В.2.



Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

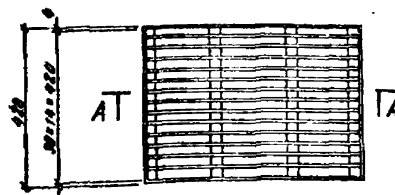
			ТП901-1-95.88-АР		
Пробирка Каремыш	03.88	Исполнительное задание, в котором указана стоимость от 43 до 19 тысяч для сметы, координаты 61 км	Степан	Лит	Литов
Искретт Курданов	03.88				
Искретт Жило	03.88				
Искретт Ханин	03.88				
Искретт Влад	03.88				
Дымоход трубы Фрагмент плана 1. 4. Узы.			Р 9		
			Госстрой СССР ГПН Ленгипрарх. Водокамапроект		

План отверстий



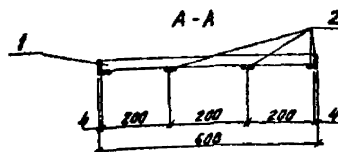
Асфальтовое покрытие - 30 мм
Плиты утробочные шп.
Бетонное основание
Плиты утробочный грунт

Решетка для вытирания ног МР-1.



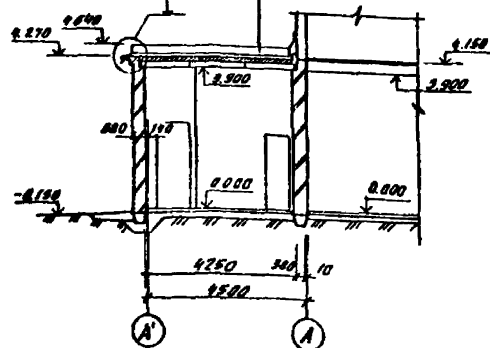
Спецификация на решетку МР-1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР-1	лист 10	Решетка для вытирания ног	2	10,91	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 e=600	15	0,365	
2	ГОСТ 103-76*	-90x4 e=450	6	0,405	



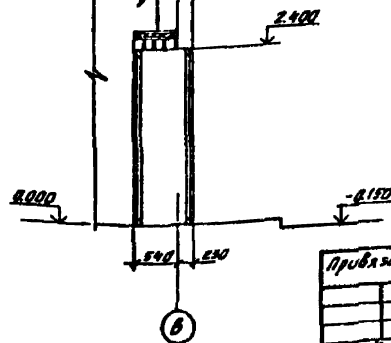
Слой грабит кривостью 5-10 мм
ГОСТ 2258-82 МР-100 на антисептике
Каналы втулочной настилке
3 слоя фибровиды марки РП-350А
на втулочной настилке марки МВК-Г-55А
Слой цементно-песчаный раст.
Вор от 5 мм до 35 мм
Каналесные плиты утеплитель жест.
или минераловатные плиты фибролит 30 мм

Разрез 3-3



Цем.-песчан. стяжка - 10 мм
Утеплитель - минераловатная плита
Пароизоляция - рубероид
Брызговыдерживающие

Б-Б



- Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной 4 мм.
- Газовые трубы в каналах трансформаторов заблажно не показаны (см. чертежи комплекта КЖ).
- Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*) e=20,0 мм, вес - 25,80 кг к кирпичной кладке крепить при помощи дюбелей с шагом 500 мм.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 4, 5.

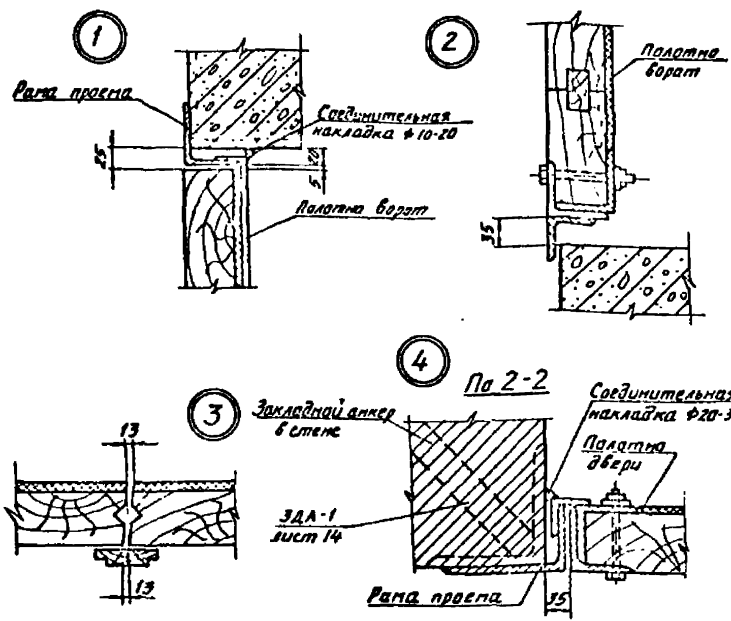
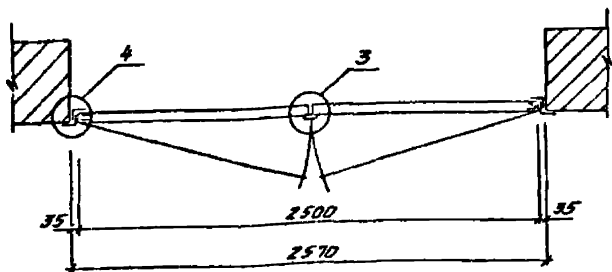
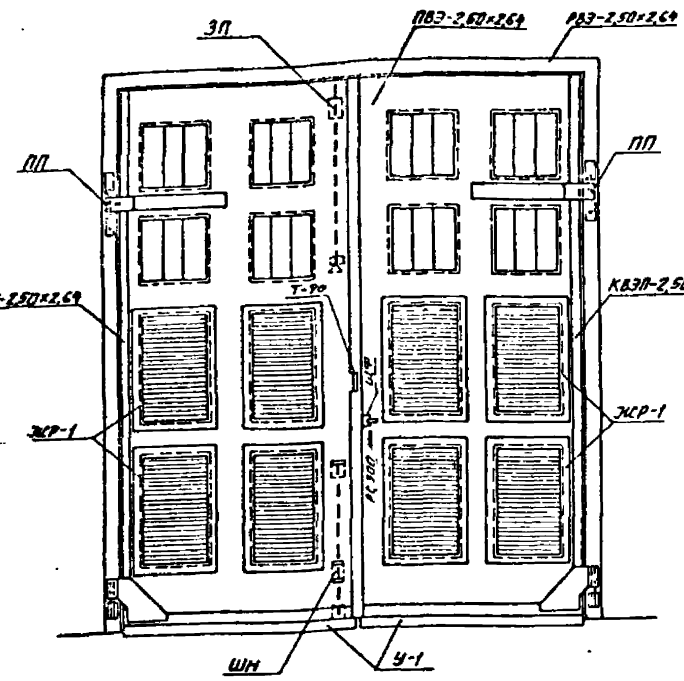
Привязан:		ТП 901-1-95.88-АР		
Провер	Германов Г.С.	Кладка	Выст	Листов
Исполн	Ильцова	Р	10	
Рис. гр	Германов Г.С.	Водогазовые сооружения		
Надстр.	Жило	производ. и теплотрасса от 25 до 140 мм с антимиди канальными эрвочн. вобл. 60 мм		
Клепка	Капин	Госстроя СССР		
Изм. вид	разработчик	3-3 вид Б-Б, 4, 5, 10		
		ГПИ Ленинградский		
		Вайдканопроект		

ТП 901-1-95.88-Архив II

Лист 10 из 10

Ворота ВЗ-2,50x2,64

Т.П.901-1-95.88-Р. Лыбег И



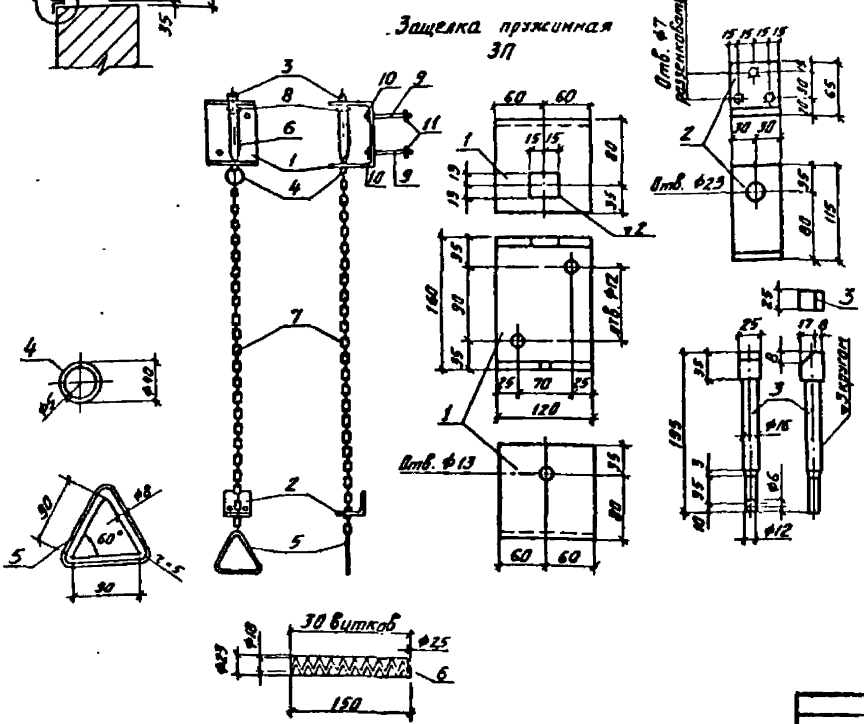
Спецификация материалов на Ворота ВЗ-2,50x2,64.

Марка	Наименование элемента	Ед. изм	Кол. шт	Масса кг	№ листа
ВЗ-2,50x2,64	Полотно	шт	1	242,0	14
ВЗ-2,50x2,64	Рама проема	шт	1	120,0	14
КВЗВ-2,50x2,64	Соединительная накладка (φ10-20)	-	1	96,6	12
КВЗВ-2,50x2,64	Соединительная накладка (φ20-30)	-	1	96,6	13
У-1	Угелок	-	2	4,7	15
ПП	Петля подвижная	-	2	8,6	15
ЗЛР-1	Защелка пружинная	-	1	5,9	11
УМ	Шпингалет нижний	-	1	2,0	13
УФ	Щеколка фальш	-	1	2,9	15
Т-90	Прабаи	-	2	0,12	11
РЧ-800	Ручка ГОСТ 5087-80	-	1	-	-
КР-1	Жалюзийная решетка	-	8	10,0	12
-	Болт М18-170 ГОСТ 7798-70°	-	6	-	18
-	Болт М10-120 ГОСТ 7798-70°	-	6	-	25
-	Болт М10-100 ГОСТ 7798-70°	-	30	-	2,7
-	Гайка М18 ГОСТ 5915-70°	-	6	-	24
-	Гайка М10 ГОСТ 5915-70°	-	36	-	24
-	Шайба d18 ГОСТ 6958-78°	-	6	-	23
-	Шайба d10 ГОСТ 6958-78°	-	36	-	25
-	Шпунт 6x50 ГОСТ 1145-80°	-	13	-	22
-	Шпунт 5x40 ГОСТ 1145-80°	-	120	-	26
Итого:				562	

Прабаи Т-90

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг	ГОСТ
3П	1	-120x8	390	1	2,94	103-76°
	2	-60x6	180	1	0,51	103-76°
	3	□ 25x25	195	1	0,96	6958-78°
	4	φ5	110	1	0,02	2590-71°
	5	φ8	300	1	0,12	6958-78°
	6	Пружина φ25	2000	1	0,08	16118-70°
	7	Цель	1500	1	0,45	2319-81
	8	Шайба d16	-	1	0,02	6958-78°
	9	Болт М10	100	2	0,07	7798-70°
	10	Гайка М10	-	2	0,01	5915-70°
	11	Шайба d10	-	2	0,01	6958-78°
Т-90	12	-70x4	90	1	0,12	103-76°

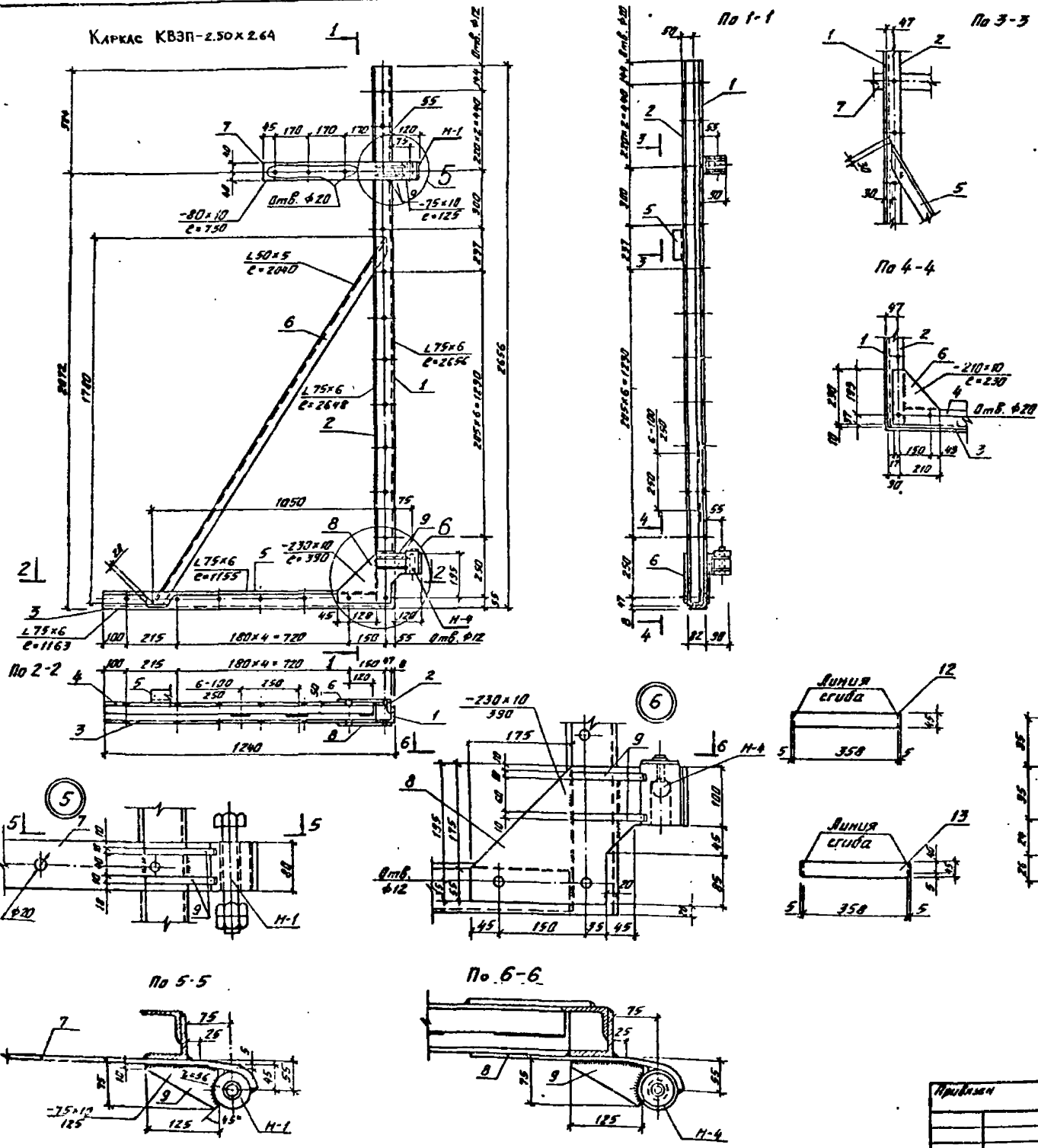


Ворота поставлять окрашенными. Вид окрасочных материалов и цвет окраски принимать по проекту.

Т.П.901-1-95.88-Р.Р			
Проект	Технический	Лист	11
Исполнитель	Лыбег И	Лист	11
Проверен	Лыбег И	Лист	11
Утвержден	Лыбег И	Лист	11

ТТ1901-1-95.88 Архив 2

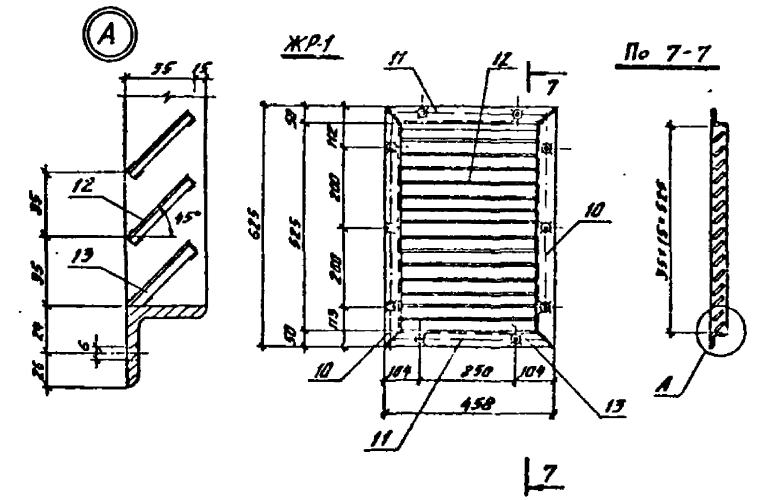
Каркас КВЭП-2.50x2.64



Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ Дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		ГОСТ
					Дет	всех	
КВЭП-2.50x2.64	1	L75x6	2656	1	19,3	19,3	8509-86
	2	L75x6	2648	1	19,3	19,3	8509-86
	3	L75x6	1163	1	8,0	8,0	3509-88
	4	L75x6	1155	1	7,9	7,9	8509-86
	5	L50x5	2040	1	7,7	7,7	8509-86
	6	-210x10	230	1	2,3	2,3	82-70*
	7	-80x10	750	1	4,7	4,7	103-76*
	8	-230x10	390	1	7,1	7,1	82-70*
	9	-75x10	125	4	0,7	2,8	103-76*
	Н-1	Детали безникелевые	—	1	0,1	0,1	
	Н-4	Детали никелевые	—	1	3,5	3,5	
		Наплавленный металл 2%				1,8	
	ЖР-1	10	L50x5	625	2	2,4	4,8
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	
	Наплавленный 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. Утверждения Ø6мм сверленные, цинкованные с одной стороны.
5. Сварные швы толщиной 5мм, за исключением первого, которые привариваются швом 2мм
6. Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танко-листковых элементов.

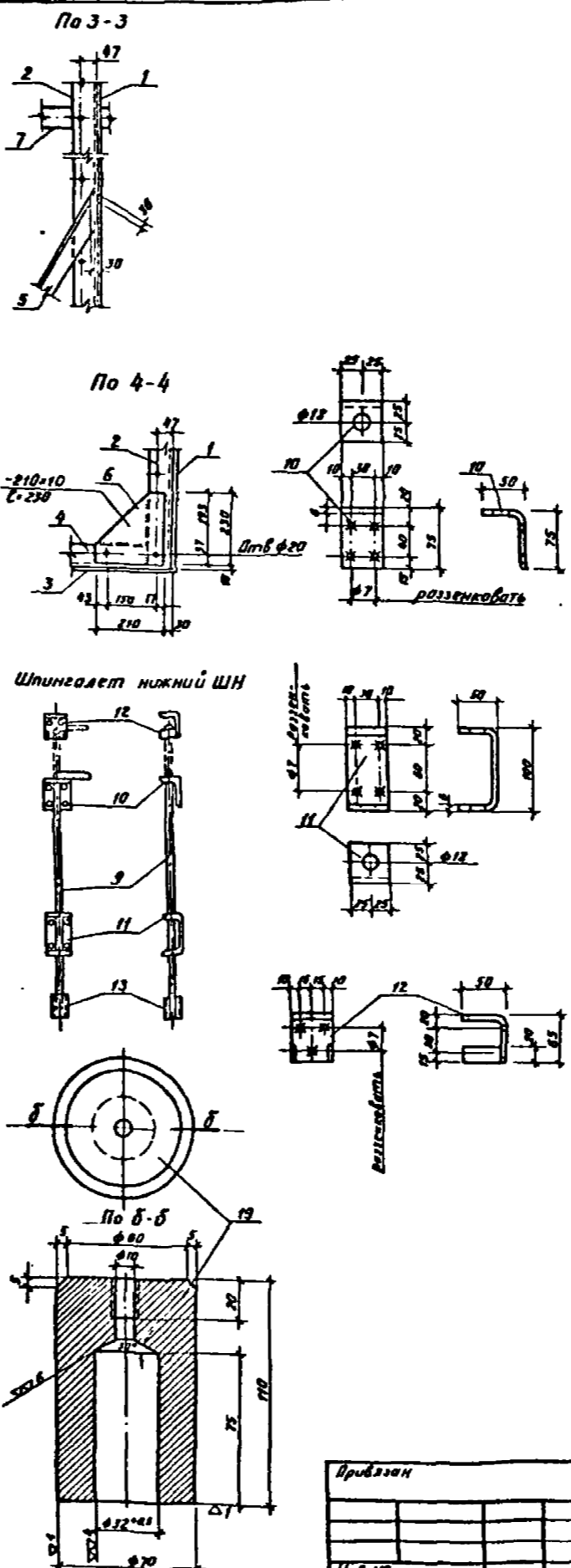
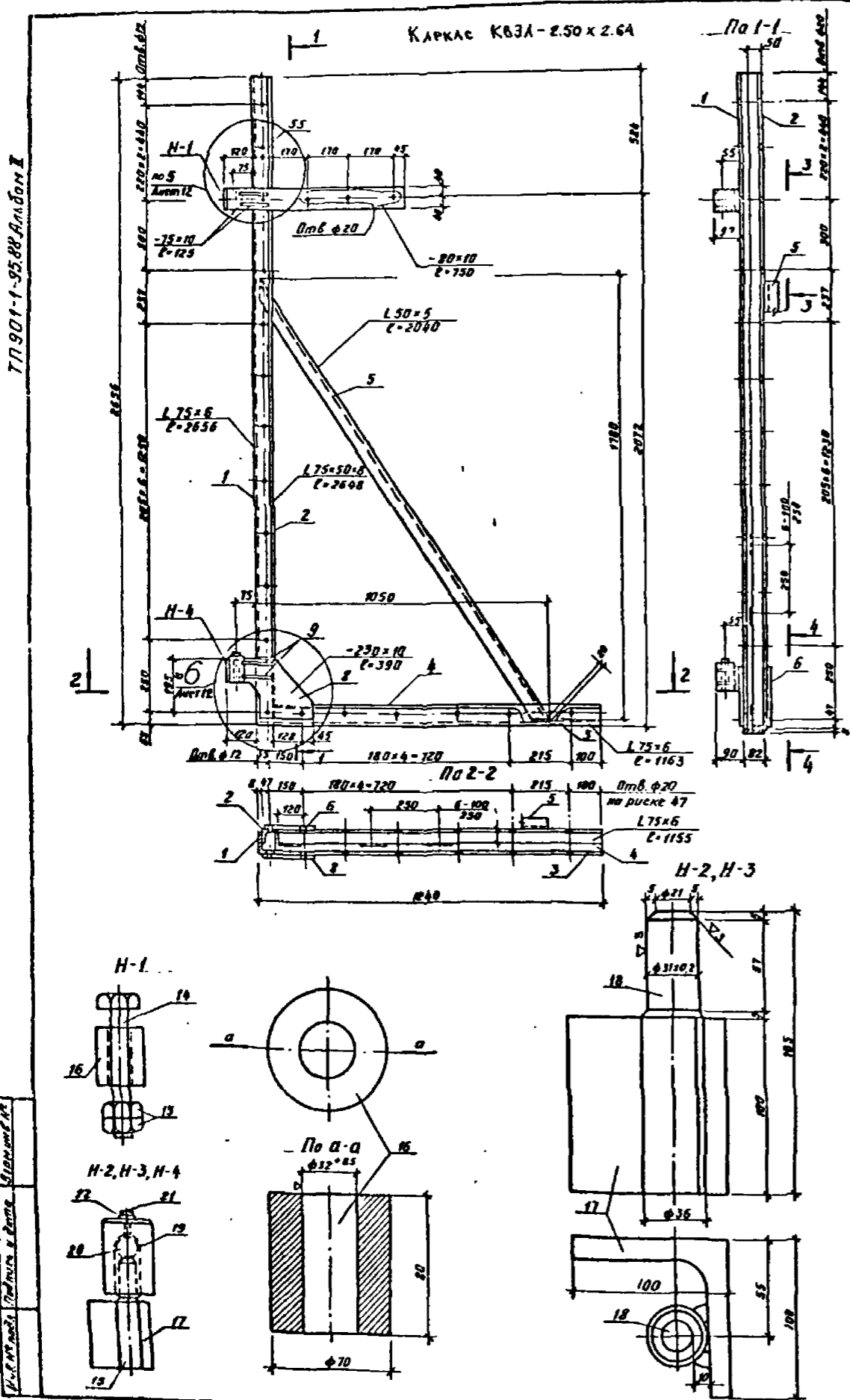


ТТ1901-1-95.88-AP

Приложения			Листов		
Проект	Гурганов	Т.У.С.	03.88	Водонапорный старожелезнодорожный от 25 до 100 км для электроподстанции с напряжением 0,4 кВ 60М	Листов
Техник	Гурганов	Т.У.С.	03.88		р 12
Инж. пр.	Гурганов	Т.У.С.	03.88		
Инж. комп.	Жило	Т.У.С.	03.88		
Инж. спец.	Ханкин	Т.У.С.	03.88		
Инж. вкл.	Рабаданов	Т.У.С.	03.88		

Каркас КВЭП-2.50x2.64
Корпусная решетка ЖР-1
350х10

Т.П.901-1-95.88-АР



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			ГОСТ	
					Дет	Всех	Марки		
КВЗЛ - 2.50x2.64	Дет №№ 6,7,9 по КВЗЛ-250x2.64					-	9.2		
	1	L 75x6	2656	1	18.3	18.3		8509-86	
	2	L 75x6	2648	1	18.2	18.2		8509-86	
	3	L 75x6	1163	1	8.0	8.0		8509-86	
	4	L 75x6	1155	1	8.0	8.0	86.5	8509-86	
	5	L 50x5	2040	1	7.7	7.7		8509-86	
	8	-230x10	390	1	7.1	7.1		82-70*	
	Н-1	Детали верхних напесов	-	1	4.1	4.1			
	Н-4	Детали нижних напесов	-	1	3.5	3.5			
	Наплавленный металл 2%						1.8		
ШН	9	φ 16	850	1	1.34	1.34		2590-71*	
	10	-50x6	125	1	0.30	0.30		103-76*	
	11	-50x6	200	1	0.47	0.47		---	
	12	-115x6	150	1	0.81	0.81	3.0	---	
	13	Труба φ 3/4"	80	1	0.12	0.12		3262-75*	
Н-1	14	Болт М30	180	1	1.22	1.22		7798-70*	
	15	Гайка М30	-	1	0.22	0.44	4.1	5915-70*	
	16	ш φ 70	80	1	2.42	2.42		2590-71*	
Н-2	17	L 100x8	100	1	1.5	1.5		8509-86	
	18	φ 36	165	1	1.32	1.32	2.8	2590-71*	
Н-3	17	L 100x8	100	1	1.5	1.5		8509-86	
	18	φ 36	165	1	1.32	1.32	2.8	2590-71*	
Н-4	19	ш φ 70	110		3.32	3.32		2590-71*	
	20	Шарик φ 13/16 др	-	1	0.11	0.11		3782-81	
	21	Болт М10x20	-	1	0.02	0.02	3.5	7798-70*	
	22	Шайба d 10	-		0.01	0.01		6958-78*	

Т.П.901-1-95.88-АР

Проверил	Техник	Рис. др.	Н.контр.	Гл. тех.	Пол. тех.	Дата	Лист	Листов
Германов	Германов	Германов	Жило	Ханин	Жило	05.88	Р	13

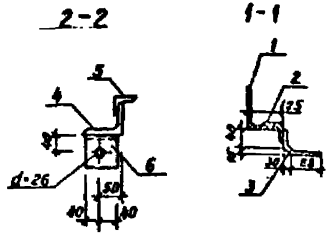
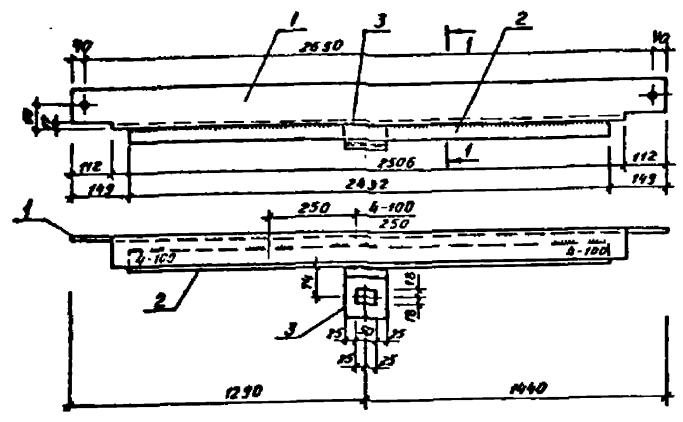
Водонапорные сооружения повышенной надежности от 0.5 до 10 м/сек для автоматизации управления уровнем

Лист № 13

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОСТАИПРКЕТ

ТП901-1-95.88 Архив №

РВЗ-250*264



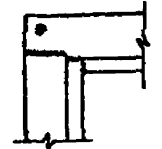
Спецификация древесины на 1 комплект РВЗ-250*264

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*120	8.84	0.064
Доски 25*80	2.64	0.005
Раскладки	11.86	0.010
Итого:		0.404

Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЗ-250*264

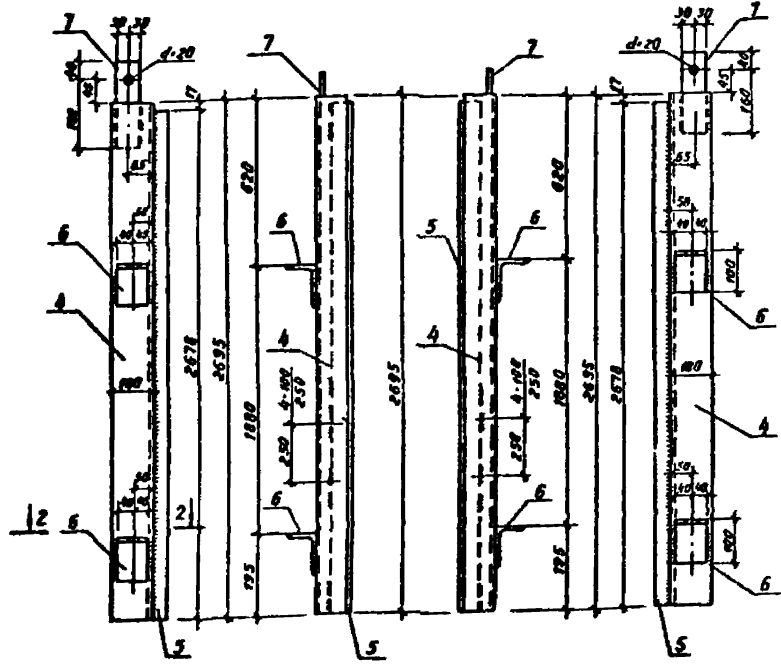
Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

Сварное соединение элементов рамы

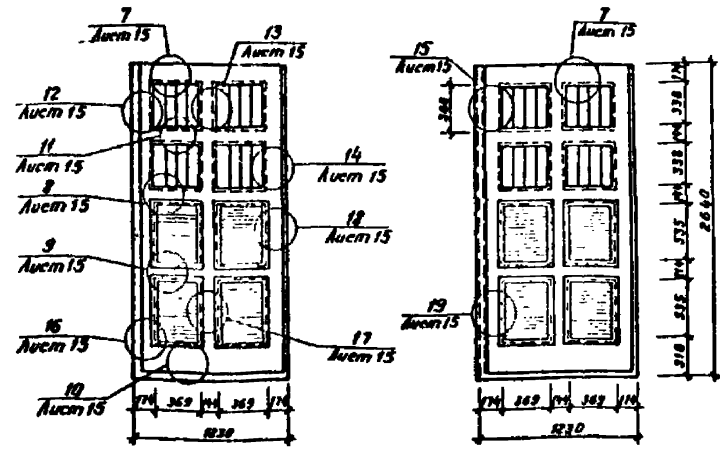


Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса, кг		ГОСТ
				шт.	дет	Дет	Всех	
РВЗ-250*264	1	L 100*8	2730	1	33.3	33.3		8509-86
	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		8509-86
	5	L 50*5	2678	2	10.0	20.0		8509-86
	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		
ЗАА-1	8	L 100*8	170	1	1.8	1.8		8509-86
	9	-40*4	460	3	0.6	1.8		103-76*
	Наплавленный металл (электроды типа Э42)						0.05	

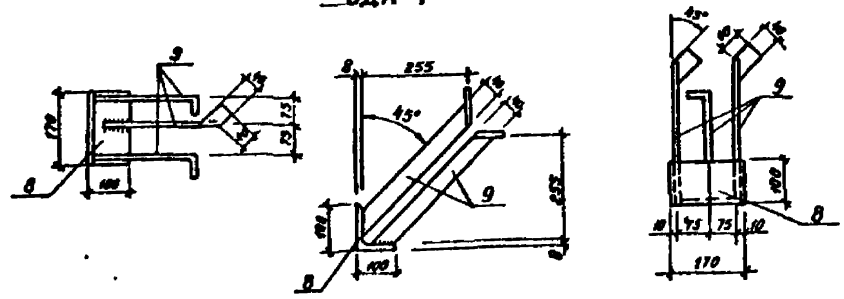


Палатка РВЗ-250*264



1. Палатка изготавливать в соответствии с ГОСТ 415-78.
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Палатка изготавливать на клеях повышенной водостойкости.
4. Палатка поставлять с установленными приборами.
5. Размещение приборов дано на листах 11, 15.
6. Все незаговоренные на чертеже сварные швы принимать толщиной h-4мм.
7. Перед установкой рамы в проем элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных балках М18, временно закрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы приваривают друг к другу сварными швами, как показано на детали.
8. Материал - сталь марки ВСт3к 2 ГОСТ 380-71*.

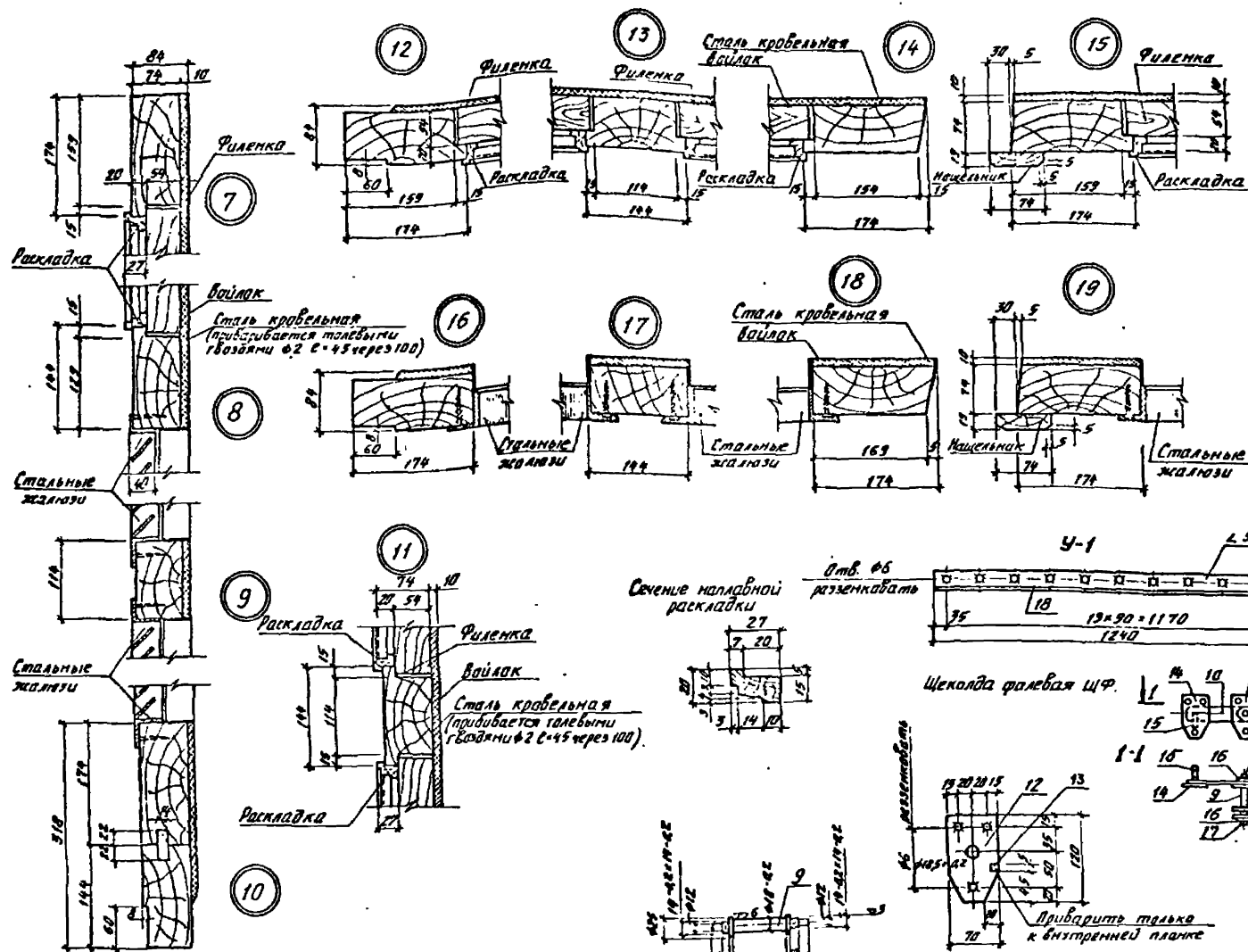
ЗАА-1



ТП901-1-95.88-АР									
Провер.	Германов	03.88							
Инженер	Степанов	03.88							
М.пр. зр.	Германов	03.88							
И.контр.	Жукова	03.88							
И.спец.	Ханова	03.88							
И.уч.отд.	Григорьев	03.88							
Водозащитные составы марки ВД-05 для изготовления изделий из древесины толщиной до 10 мм для изготовления изделий толщиной до 10 мм							Лист	14	
Рама РВЗ-250*264 Палатка РВЗ-250*264							Госстрой СССР ГПМ Ленинградский водоканалпроект		

Л.С. Степанов, Л.С. Степанов, Л.С. Степанов

ТП901-1-95.88-АР

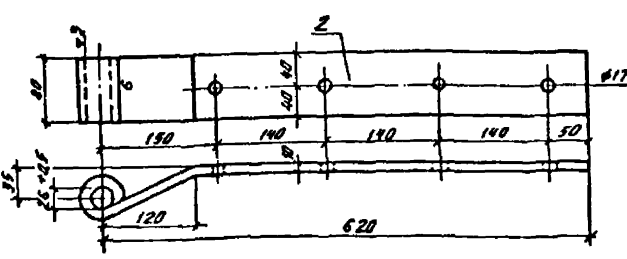
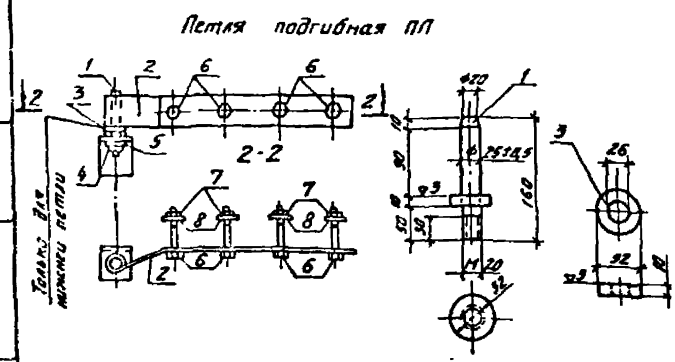
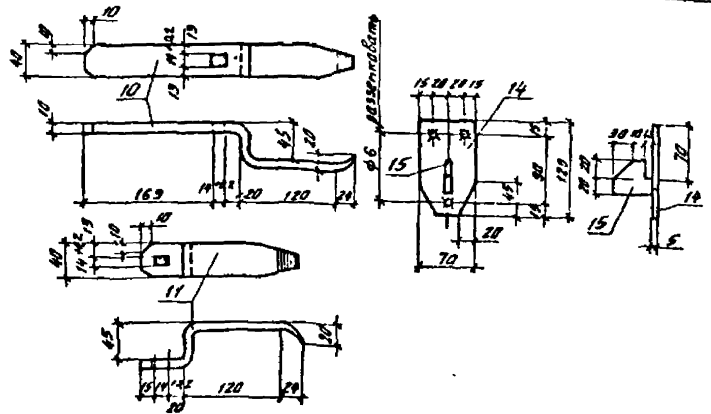
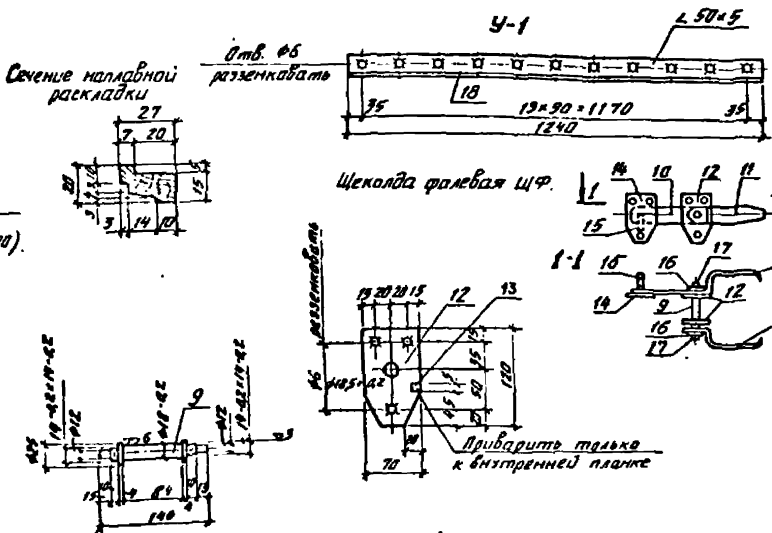


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ Дет	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет	дет	век	
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2,68		2550-71*
	2	-80x10	720	1	4,52	4,52		103-76*
	3	Шайба d26	-	1	0,21	0,21		5958-76*
	4	Гайка М20	-	1	0,07	0,07		5915-70*
	5	Шайба 20	-		0,03	0,03	2,71	6958-73*
	6	Болт М16	-	4	0,22	0,88		7798-70*
	7	Гайка М16	-	4	0,04	0,16		5915-70*
	8	Шайба d16	-	4	0,04	0,16		6958-72*

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ Дет	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ	
				шт.	дет	дет	век		
ЩФ	9	φ18	140	1	0,68	0,68		2550-71*	
	10	-40x10	400	1	1,26	1,26		103-76*	
	11	-40x10	250	1	0,79	0,79		"	
	12	-70x5	120	2	0,33	0,66		"	
	13	-10x5	10	1	-	0,01		"	
	14	-70x5	120	1	0,33	0,33		"	
	15	-40x10	52	1	0,16	0,16		"	
	16	Шайба d12	-	2	0,01	0,02		6958-78*	
	17	Гайка М12	-	2	0,01	0,02		5915-70*	
	У-1	18	L50x5	1240	1	4,7	4,7	4,7	8509-86



ТП901-1-95.88-АР

Проектировщик	Германов	05.88			
Техник	Сорокин	05.88			
Рисовал	Германов	05.88			
Начерт.	Хача	05.88			
Гл. спец.	Хачин	05.88			
Нач. отд.	Григорьев	05.88			

Привезан

Гл. инж.	Чист	Автом.
Р	15	

Госстрой СССР
ЛПИ Ленинградский
Заводная проект

ТП 901-1-95.88 Аляков И

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 37 rows of drawing titles and sheet numbers.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 4 rows of drawing titles and sheet numbers.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards (ГОСТ) and technical specifications.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists document codes and titles.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specification items and sheet numbers.

- 1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
а. Сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.
б. Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C.
в. Скоростной напор ветра для I географического района - 23 кгс/м²
г. Снеговой покров для III географического района - 100 кгс/м²
д. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды 1.0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непушистые, непросадочные со следующими характеристиками:
γ = 1,8 тс/м³, C = 0,02 кгс/см², E = 150 кгс/см².
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
3. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП III-16-80, а так же по указаниям на монтажных чертежах и альбомах соответствующих серий.
4. Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015.0-83.
5. Обратную засыпку пазух производить песчаным грунтом равномерно - уплотненными слоями не более 200 мм

Table with 3 columns: Разработано, Проверено, Утверждено. Includes a signature block and a table for sheet numbering.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории... А... согласно СНиП 2.09.02-85
Главный инженер проекта: [Signature] Блязев Ю.В.

Лист 37 из 37, ТП 901-1-95.88

ТП 901-1-95.88 Альбом II

Спецификация к РКМ1					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
ПМ1	лист 11-13	Плита ПМ1	1		
БМ1	лист 22	Балка БМ1	2		
БМ2	лист 22	—	БМ2	2	
БМ3	лист 22	—	БМ3	1	
БМ4	лист 23	—	БМ4	1	
БМ5	лист 23	—	БМ5	2	
БМ6	лист 25	—	БМ6	2	
БМ7	лист 22	—	БМ7	1	
БМ8	лист 24	—	БМ8	2	
БМ9	лист 23	—	БМ9	1	
БМ10	лист 24	—	БМ10	1	
БМ11	лист 24	—	БМ11	1	
БМ12	лист 24	—	БМ12	1	
БМ13	лист 25	—	БМ13	1	
БМ14	лист 25	—	БМ14	2	
БМ15	лист 23	—	БМ15	1	
ОПМ1	лист 10	Опорная подушка	ОПМ1	1	
ОПМ2	лист 10	То же	ОПМ2	1	
ОПМ3	лист 10	—	ОПМ3	1	
ОПМ6	лист 10	—	ОПМ6	1	
СВ1	ГОСТ 19804.1-79*	Свая С11-30	16	2280	
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М36x900	16	12,39	
МН2	ТП901-1-95.88-КЖИ-М4	Изделие закладное М4	2	37,9	
МН3	-КЖИ-М2	То же М2	2	28,0	
МН4	-КЖИ-М1	— М1	1	26,63	
МН5	-КЖИ-РШ3	Решетка РШ3	1	3,74	
МН6	-КЖИ-ЦП3	Щит ЦП3	4,23 л.м.	12,8	
МН7	1.400-15.В1.140	Изделие закладное МН127-1	2,51 л.м.	5,9	
МН8	1.400-15.В1.140-12	То же МН129-1	1,45 л.м.	10,6	
МН9	1.400-15.В1.550-06	— МН555	л.м.	5,3	
МН10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500	4	5,9	
МН11	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба ф20 С-2630	2	4,4	
МН12	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба ф20 С-300	6	0,5	
МН13	ТП901-1-95.88-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	2	24,5	
МН14	-КЖИ-М7	То же М7	2	9,0	
МН15	-КЖИ-М6	— М6	1	10,54	
МН16	-КЖИ-М5	— М5	1	28,95	
МН17	-КЖИ-ЦП4	Щит ЦП4	2	74,6	
МН18	-КЖИ-ЦП3	— ЦП3	1	47,9	
МН19	-КЖИ-ЦП4	— ЦП4	1	81,9	
МН20	-КЖИ-ЦП5	— ЦП5	1	53,2	
МН21	-КЖИ-ЦП6	— ЦП6	1	57,2	
МН22	-КЖИ-ЦП7	— ЦП7	1	51,8	
МН23	-КЖИ-ЦП8	— ЦП8	1	53,1	
МН24	-КЖИ-ЦП9	— ЦП9	1	81,9	
МН25	-КЖИ-ЦП10	— ЦП10	1	47,9	
МН26	1.400-15.В1.730-08	Изделие закладное МН784	2	8,8	
МН27	1.400-15.В1.130-59	То же МН126-6	2	7,9	
МН28	1.400-15.В1.150-65	— МН143-6	1	8,9	
МН29	1.400-15.В1.180-17	— МН161-6	1	18,9	
МН30	ГОСТ 8278-83	ГнС 60x32x3 С-250	1	0,7	Разрезать пополам
МН45	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М16x400	8	0,82	
МН46	1.400-15.В1.110-01	Изделие закладное МН101-3	4	0,5	
МН47	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1120	2	4,56	

Спецификация к РКМ1 (продолжение)					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
МН25	ТП901-1-95.88-КЖИ-ЦП10	Щит ЦП10	1	47,9	
МН26	1.400-15.В1.730-08	Изделие закладное МН784	2	8,8	
МН27	1.400-15.В1.130-59	То же МН126-6	2	7,9	
МН28	1.400-15.В1.150-65	— МН143-6	1	8,9	
МН29	1.400-15.В1.180-17	— МН161-6	1	18,9	
МН30	ГОСТ 8278-83	ГнС 60x32x3 С-250	1	0,7	Разрезать пополам
МН45	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М16x400	8	0,82	
МН46	1.400-15.В1.110-01	Изделие закладное МН101-3	4	0,5	
МН47	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1120	2	4,56	

Спецификация к РКМ2					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
ПМ2	лист 14-16	Плита ПМ2	1		
БМ1	лист 22	Балка БМ1	2		
БМ2	лист 22	— БМ2	2		
БМ3	лист 22	— БМ3	1		
БМ4	лист 23	— БМ4	1		
БМ6	лист 25	— БМ6	2		
БМ7	лист 22	— БМ7	1		
БМ9	лист 23	— БМ9	1		
БМ10	лист 24	— БМ10	1		
БМ11	лист 24	— БМ11	1		
БМ12	лист 24	— БМ12	1		
БМ13	лист 25	— БМ13	1		
БМ14	лист 25	— БМ14	2		
БМ15	лист 23	— БМ15	1		
БМ16	лист 23	— БМ16	2		
БМ17	лист 25	— БМ17	2		
ОПМ1	лист 10	Опорная подушка	ОПМ1	1	
ОПМ2	лист 10	То же	ОПМ2	1	
ОПМ3	лист 10	—	ОПМ3	1	
ОПМ6	лист 10	—	ОПМ6	1	
СВ1	ГОСТ 19804.1-79*	Свая С11-30	16	2280	
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М56x900	4	12,39	
МН2	ТП901-1-95.88-КЖИ-М4	Изделие закладное М4	2	37,9	

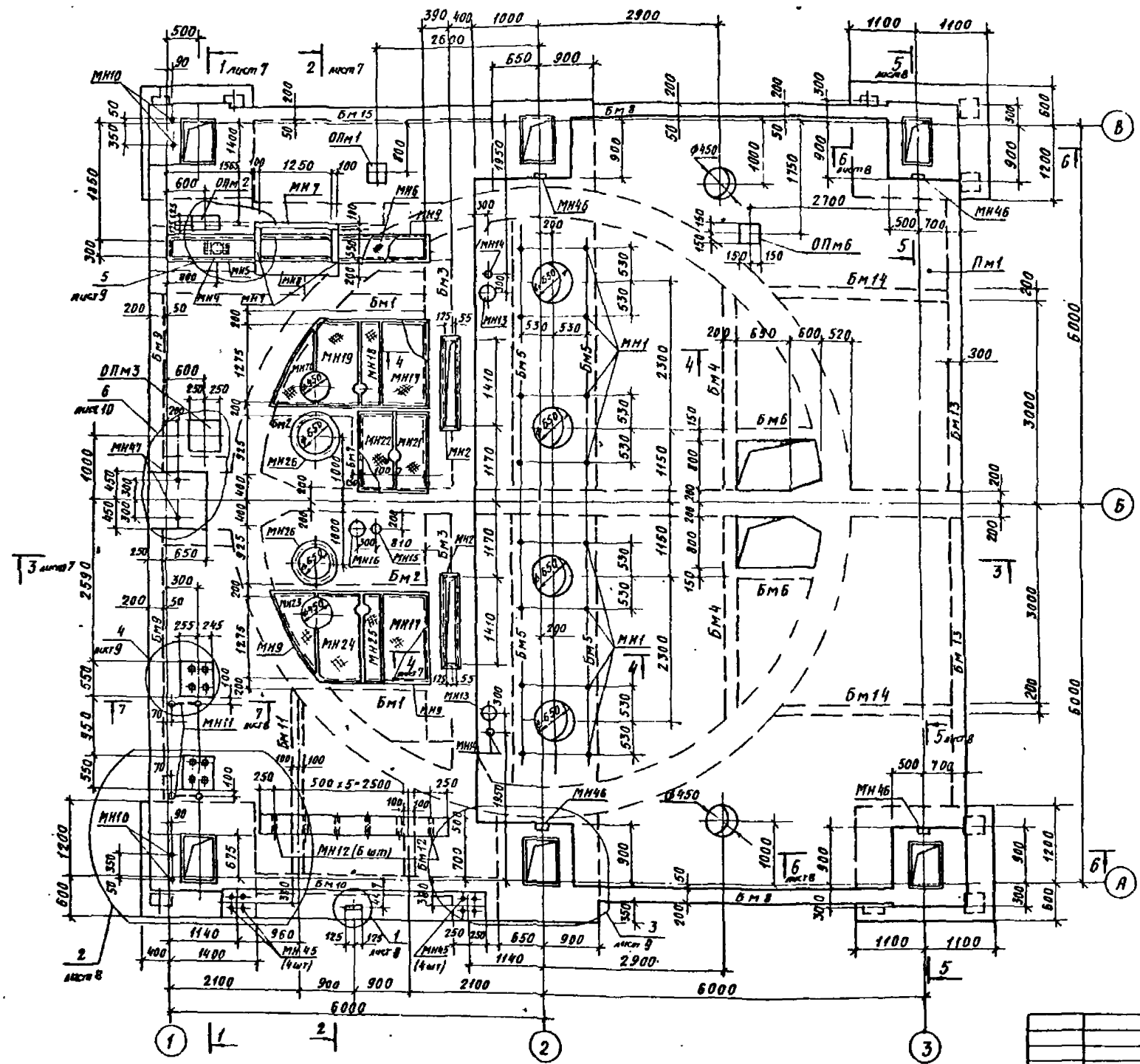
Спецификация к РКМ2 (продолжение)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
		Изделия стальные			
МН3	ТП901-1-95.88-КЖИ-М2	Изделие закладное М2	2	28,0	
МН4	-КЖИ-М1	То же М1	1	26,63	
МН5	-КЖИ-РШ3	Решетка РШ3	1	3,74	
МН6	-КЖИ-ЦП3	Щит ЦП3	4,23 л.м.	12,8	
МН7	1.400-15.В1.140	Изделие закладное МН127-1	2,51 л.м.	5,9	
МН8	1.400-15.В1.140-12	То же МН129-1	1,45 л.м.	10,6	
МН9	1.400-15.В1.550-06	— МН555	л.м.	5,3	
МН10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1500	4	5,9	
МН11	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба ф20 С-2630	2	4,4	
МН12	ГОСТ 3262-75*	Газ.труба ф20 С-300	6	0,5	
МН13	ТП901-1-95.88-КЖИ-М3	Изделие закладное М3	2	24,5	
МН14	-КЖИ-М7	То же М7	2	9,0	
МН15	-КЖИ-М6	— М6	1	10,54	
МН16	-КЖИ-М5	— М5	1	28,95	
МН17	-КЖИ-ЦП4	Щит ЦП4	2	74,6	
МН18	-КЖИ-ЦП3	— ЦП3	1	47,9	
МН19	-КЖИ-ЦП4	— ЦП4	1	81,9	
МН20	-КЖИ-ЦП5	— ЦП5	1	53,2	
МН21	-КЖИ-ЦП6	— ЦП6	1	57,2	
МН22	-КЖИ-ЦП7	— ЦП7	1	51,8	
МН23	-КЖИ-ЦП8	— ЦП8	1	53,1	
МН24	-КЖИ-ЦП9	— ЦП9	1	81,9	
МН25	-КЖИ-ЦП10	— ЦП10	1	47,9	
МН26	1.400-15.В1.730-08	Изделие закладное МН784	2	8,8	
МН27	1.400-15.В1.130-59	То же МН126-6	2	7,9	
МН28	1.400-15.В1.150-65	— МН143-6	1	8,9	
МН29	1.400-15.В1.180-17	— МН161-6	1	18,9	
МН30	ГОСТ 8278-83	ГнС 60x32x3 С-250	1	0,7	Разрезать пополам
МН45	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М16x400	8	0,82	
МН46	1.400-15.В1.110-01	Изделие закладное МН101-3	4	0,5	
МН47	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1120	2	4,56	

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

ТП 901-1-95.88-КЖ1						
Разрешено	Исполнитель	№	Дата			
Проверено	Инженер	№	Дата			
Выполнено	Инженер	№	Дата			
Утверждено	Инженер	№	Дата			
Контроль	Инженер	№	Дата			
Бл. спец.	Инженер	№	Дата			
Итого	Инженер	№	Дата			
				С1234	Лист	Листов
				Р	2	
				Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1 и РКМ2		
				Госстрой СССР ГПИ Лен.гидропроект Водоканалпроект		

У-Н.Л.202, Лист 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

ТП901-1-95.88-Доборг.И



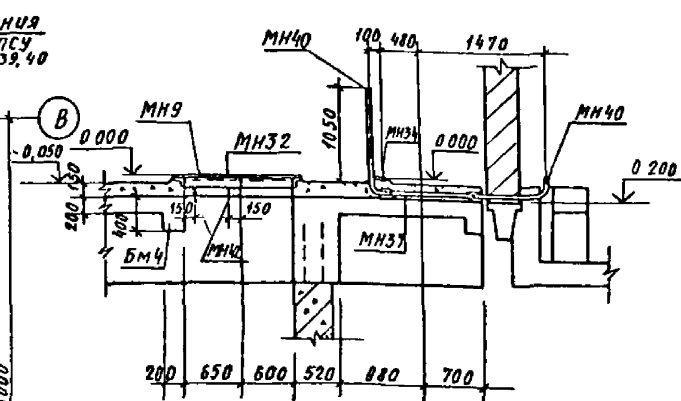
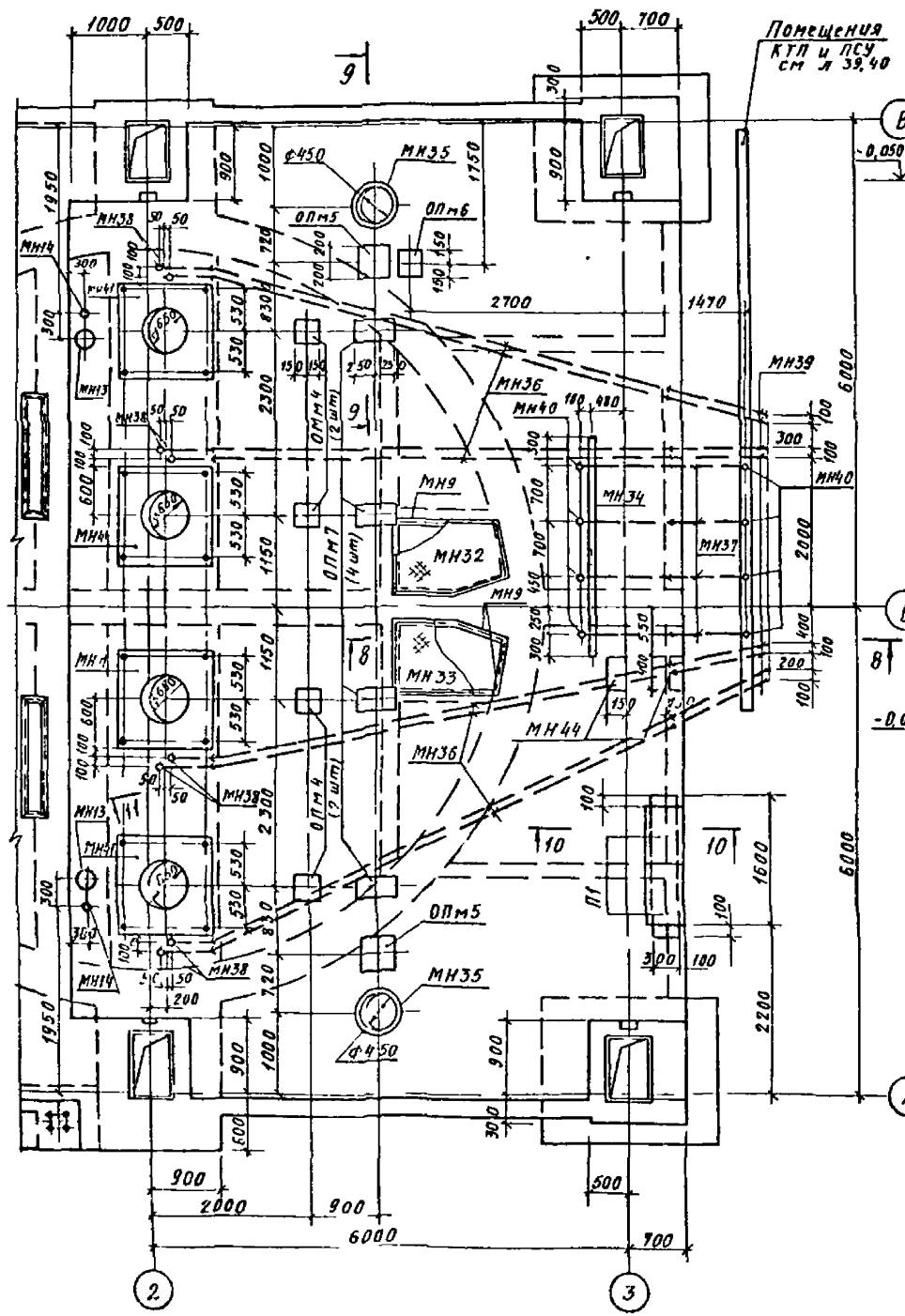
- 1. Общие примечания см. л. 1.
- 2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 5.
- 3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) заложить в полу на отм. -0.050.
- 4. Разрезы 1-1+4-4 см. л. 7
- 5. Разрезы 5-5+7-7 см. л. 8
- 6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре ступени для заземления.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

Ш.В.МОНА. Проект в 2х в.с. В.В.МОНА. 25.04.88. Ш.В.МОНА. 25.04.88. Ш.В.МОНА. 25.04.88. Ан.ср. 1.70. Копировать нельзя.

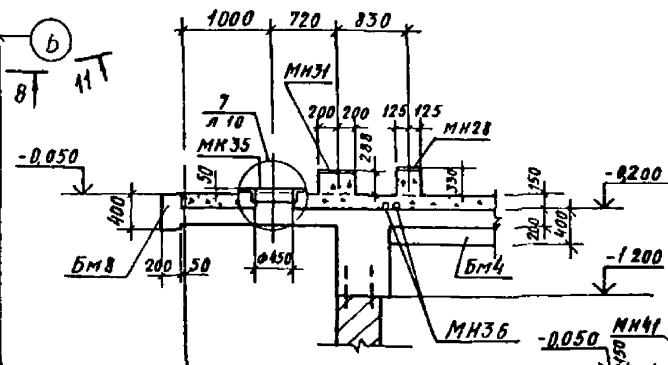
		ТП901-1-95.88-КЖ1			
Приказ	Разр-д	Шабалина	Иж.4		
	Проект	Андреева	Иж.4		
	Вед. инж.	Андреева	Иж.4		
	Рук. гр.	Лобозалева	Иж.4		
	Инженер	Жило	Иж.4		
	Инженер	Ханин	Иж.4		
	Нач. отд.	Бравова	Иж.4		
		Железобетонное перекрытие РК М1			
		Водоэборные сооружения	производительностью от 25 до 10 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 60 м	Этажи	
					Лист
					Листов
					Р 3
					Госстрой СССР
					ГДН Ленинградский
					Водоканалпроект

Схема набетонки на РКМ1

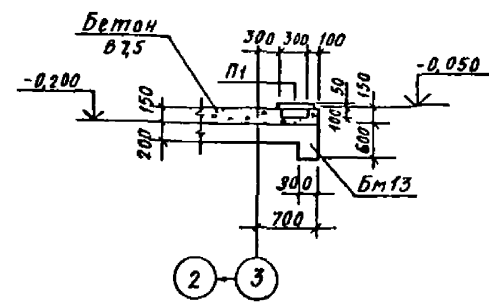
8-8



9-9

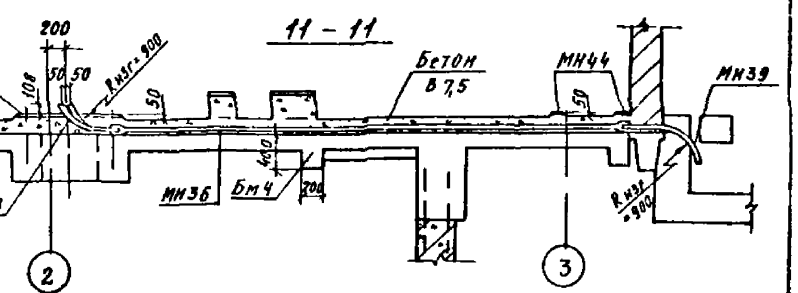


10-10



Спецификация к набетонке на РКМ1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Марка сл. кг	Прим. замеч
ОПМ4	лист 10	опорная подушка	ОПМ4	4	
ОПМ5	лист 10	То же	ОПМ5	2	
ОПМ7	лист 10	---	ОПМ7	4	
П1	30061-2/82 8 1,2	Плита П1-5	2	40	
МН9	1 400-15 В1 550 06	изделие заводное МН555	83	п.м	5,3
МН27	1 400-15 В1 130 59	То же	МН126-6	4	7,9
МН28	1 400 15 В1 150-65	---	МН143 6	4	8,9
МН31	1 400-15 В1 170-26	---	МН156 3	2	12,3
МН32	ТП901/9588 КЖИ-ЩПН	Щит ЩП11	1		35,8
МН33	-КЖИ-ЩП12	---	ЩП12	1	35,8
МН34	1,400-15 В1 110 11	---	МН104 6	2,7	п.м 3,5
МН35	1 400-15 В1 730 04	---	МН780	2	6,3
МН36	ГОСТ 18599-83*	Труба ПНД (ПВП) 90с		530	п.м
МН37	ГОСТ 18599 83*	Труба ПНД (ПВП) 50с		48	п.м
МН38	ГОСТ 3262-75*	Колена ф80 е=1200	8		10,0 Ризг-800
МН39	ГОСТ 3262-75*	Колена ф80 е=1800	8		15,0 Ризг-800
МН40	ГОСТ 3262-75*	Труба ф40		112	п.м 3,84 Ризг-400
МН41	ТП901/9588-МВ,05 00	рама заводная под насос 20А 18x2 1	4		225 Аллюм. I
МН42	1 400 15 В1 210 05	изделие заводное МН201 5	2		5,0
МН44	1 400 15 В1 140-11	То же	МН128 6	2,8	п.м 8,4
		Бетон В7,5		12,6	



1 Данный лист рассматривать совместно с л 3
2 Установку МН36+МН40 производить под наблюдением электромонтажников

ТП 901-1-95 88-КЖ1

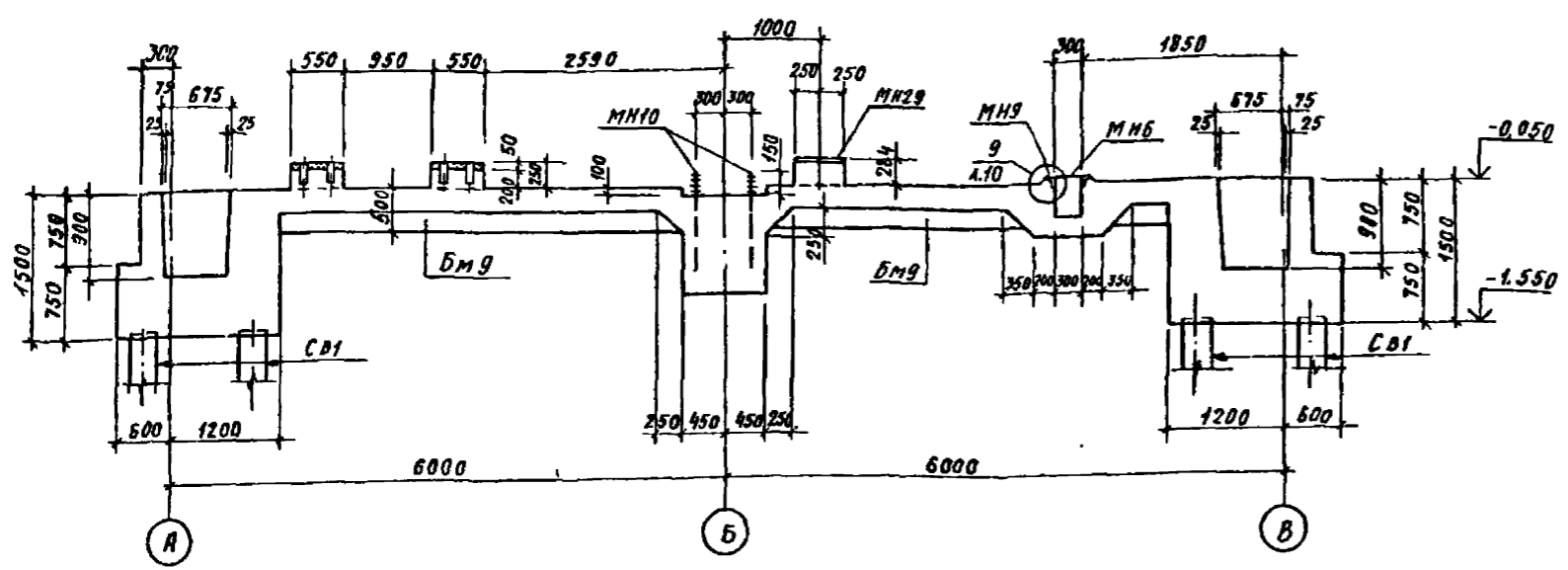
Разработ	Провер	Ведущий	Руч. ср.	Надзор	Сд. г. и в.	Нач. отд.
И.И. Шибанов	И.И. Шибанов	И.И. Шибанов	И.И. Шибанов	И.И. Шибанов	И.И. Шибанов	И.И. Шибанов

Подготовил: И.И. Шибанов
 Проверил: И.И. Шибанов
 Ведущий: И.И. Шибанов
 Руч. ср.: И.И. Шибанов
 Надзор: И.И. Шибанов
 Сд. г. и в.: И.И. Шибанов
 Нач. отд.: И.И. Шибанов

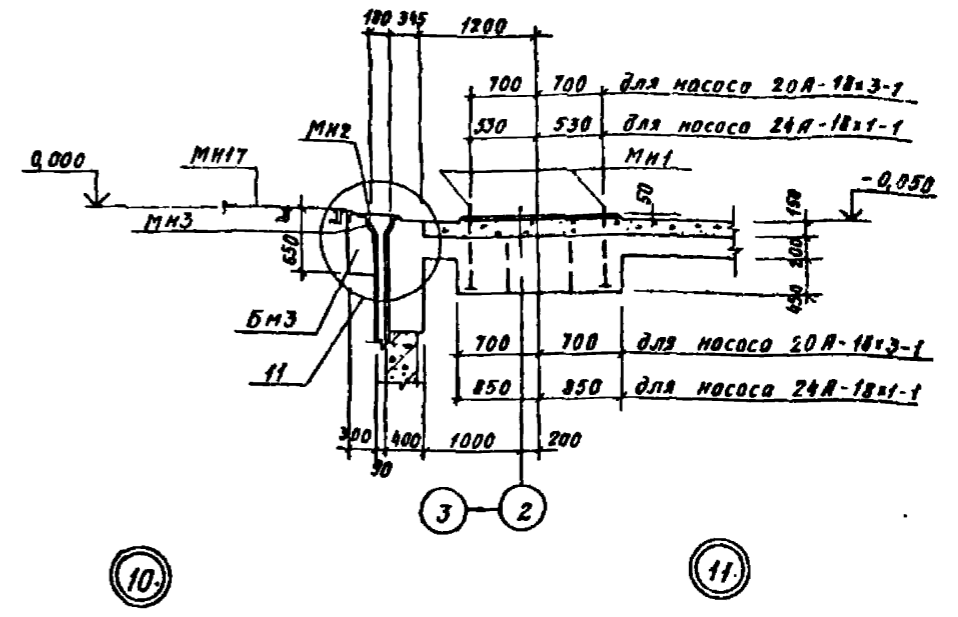
Годовая Лист Листов
 Р 5

Госстрой СССР
 ГИИ Ленинградский
 Водоканалпроект

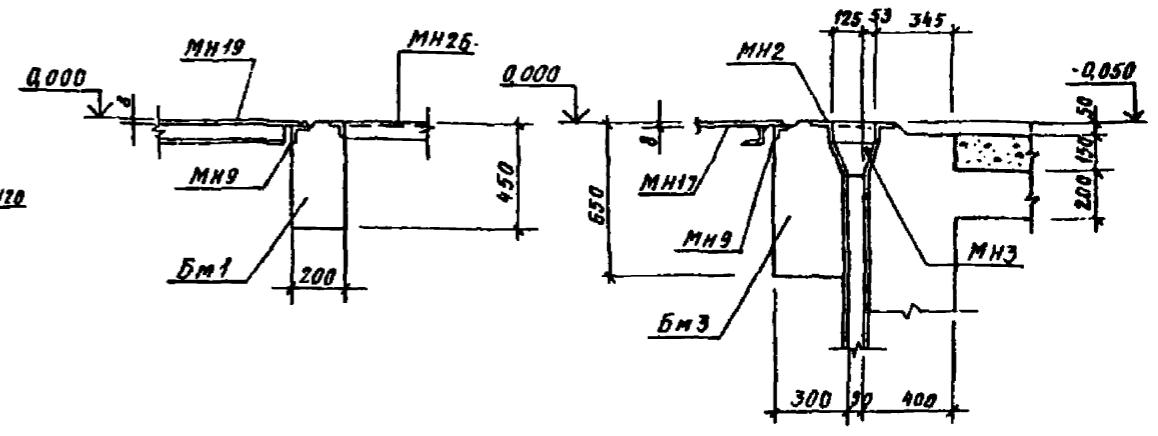
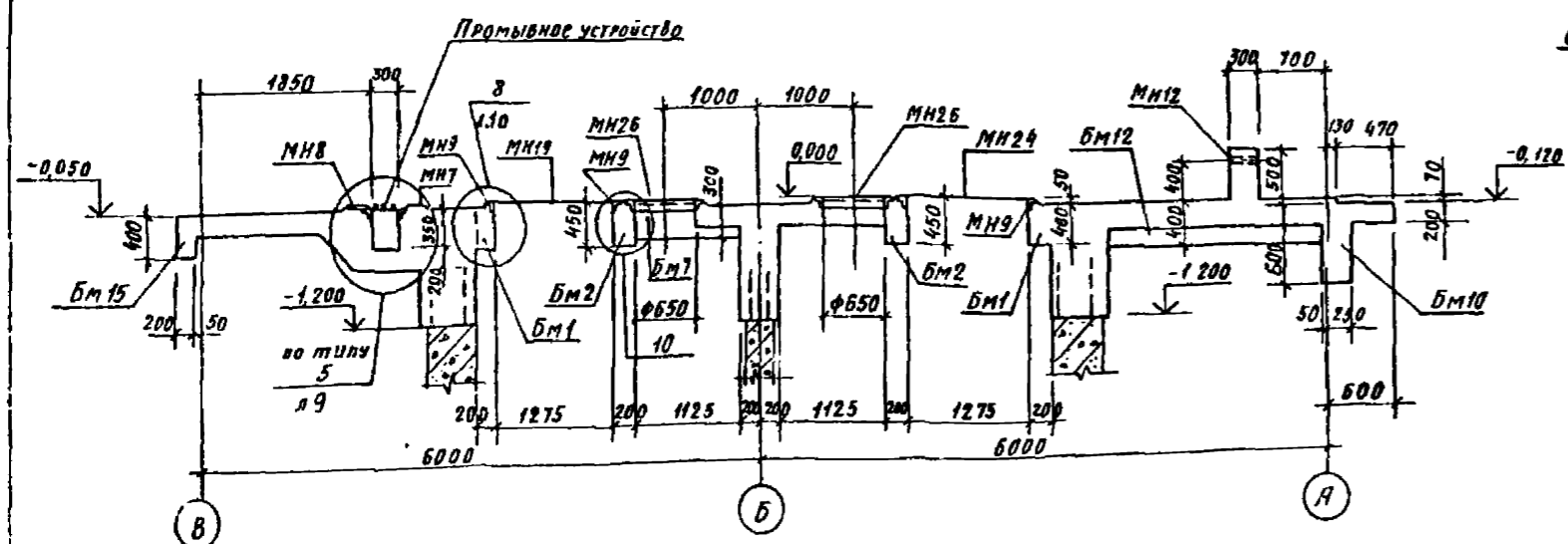
1-1



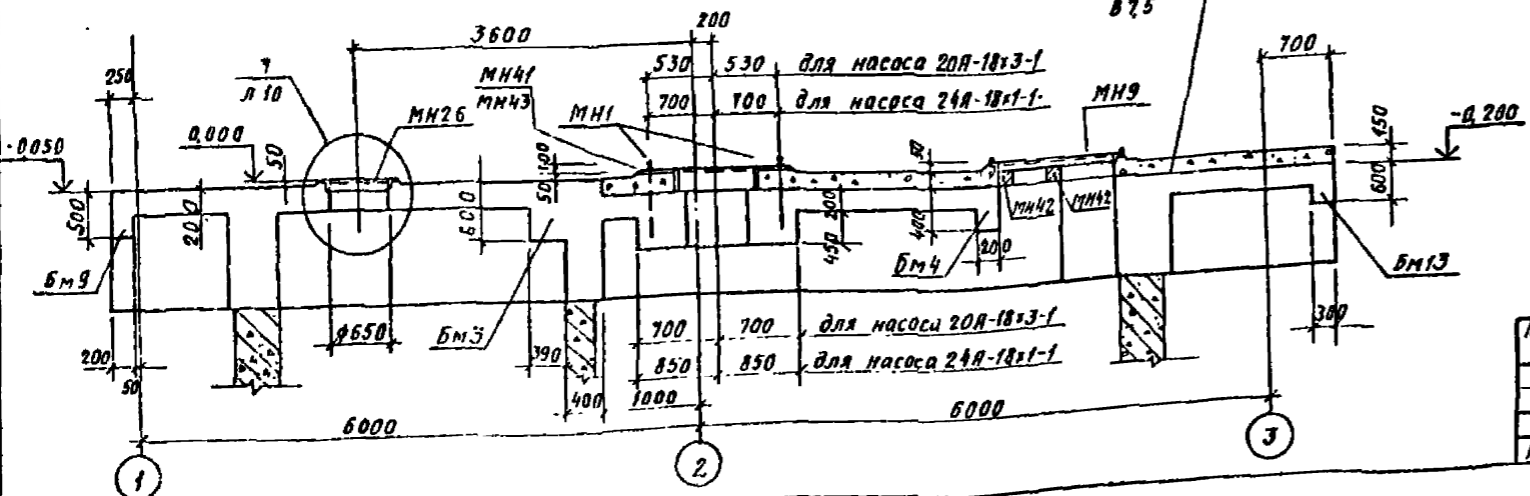
4-4



2-2



3-3

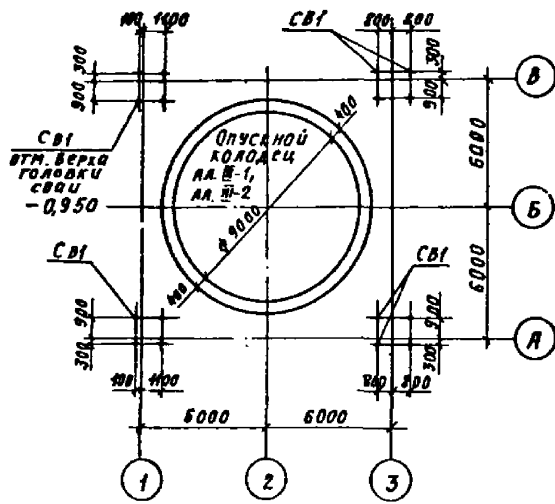


Данный лист рассматривать совместно с л.3:4
Схему наметки см л.5;6.

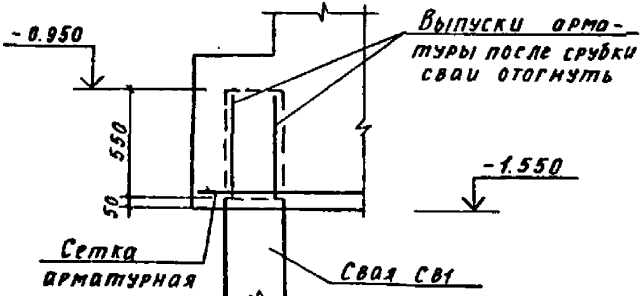
		ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Разработчик	Иванова	Инженер	И.И.И.	Дата	02.08.88
Проверен	Андреева	Инженер	А.А.А.	Дата	02.08.88
Ведущий	Андреева	Инженер	А.А.А.	Дата	02.08.88
Рис. гр.	Иванова	Инженер	И.И.И.	Дата	02.08.88
Н. контро.	Жило	Инженер	Ж.Ж.Ж.	Дата	02.08.88
Л. спец.	Иванова	Инженер	И.И.И.	Дата	02.08.88
Исполн.	Иванова	Инженер	И.И.И.	Дата	02.08.88
Изм. №					
			Исполнительные сооружения		Статус
			подземные сооружения		Лист
			высотой до 10 м для амплитуды колебаний здания в 5 м		Листов
			исполнение по проекту		
			РКМ1, РКМ2		
			Чертеж №1		
			Госстрой СССР		
			ГПИ Ленинградский		
			ВодолазныяПроект		

ТП901-1-95.88-КЖ1

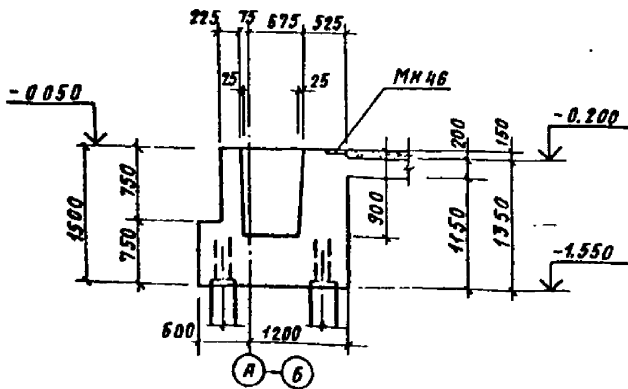
Схема расположения
свайного поля



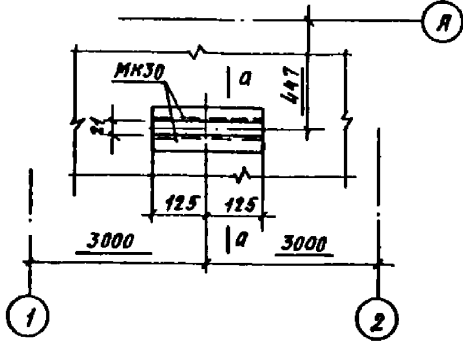
Деталь заделки
головки сваи



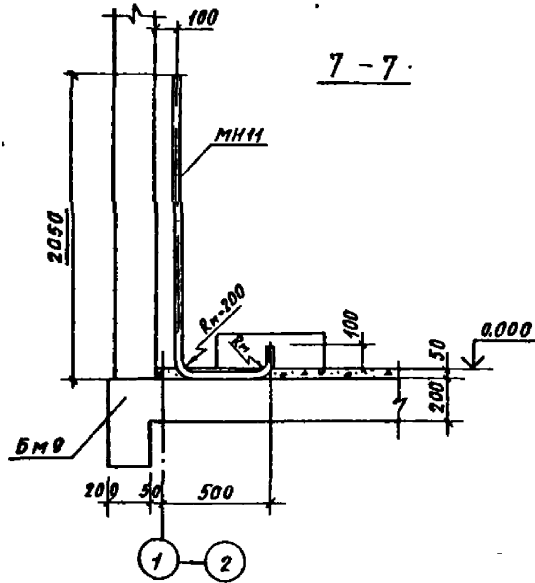
5-5



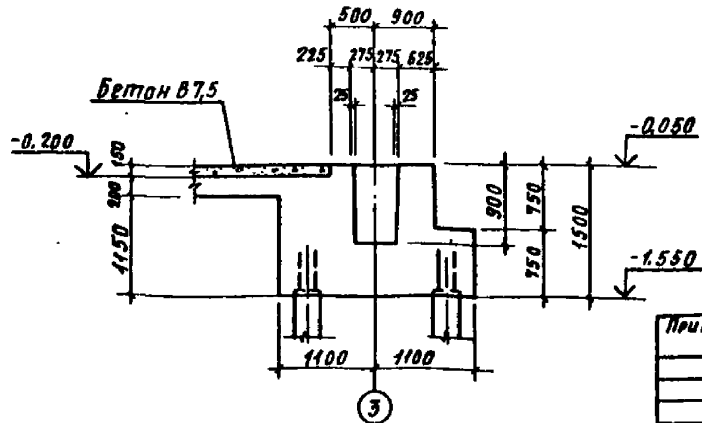
1



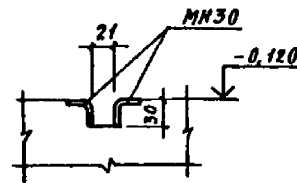
7-7



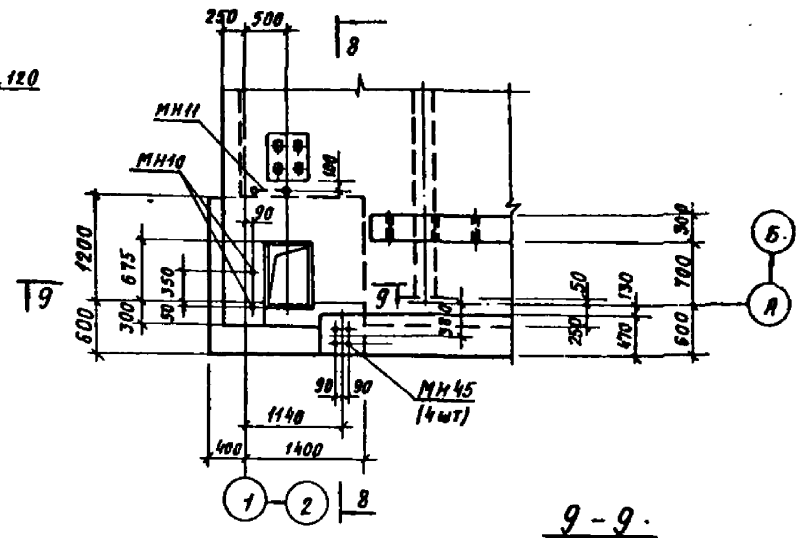
6-6



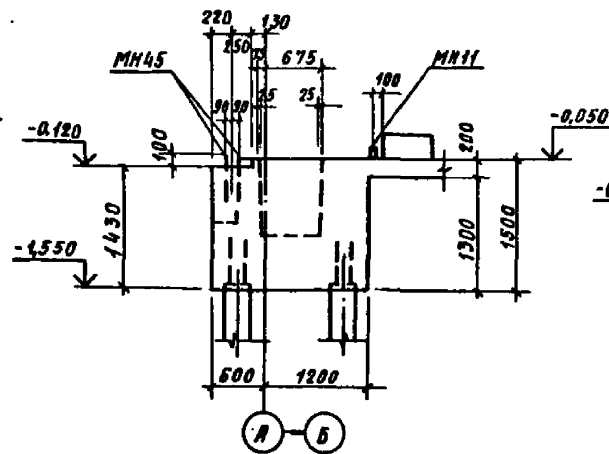
a-a



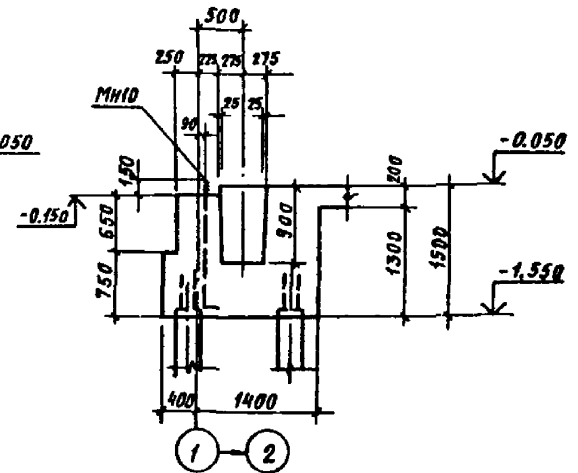
2



8-8



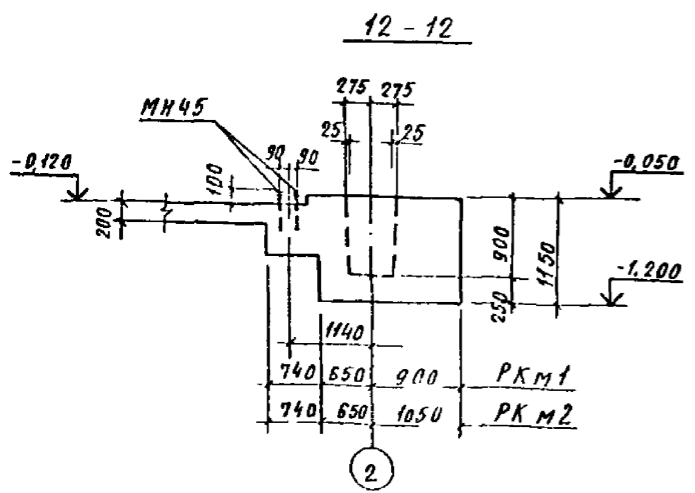
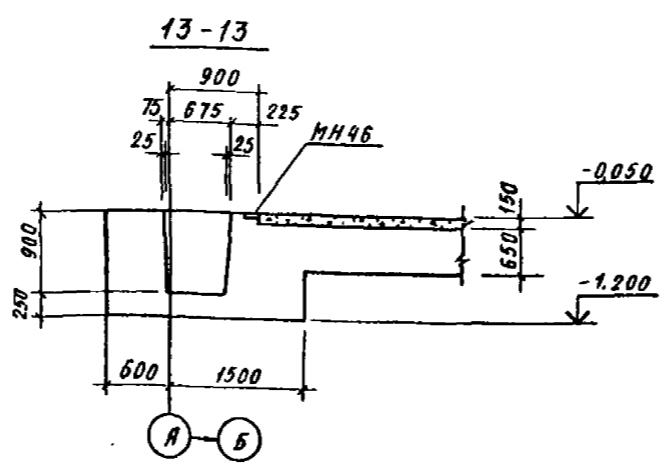
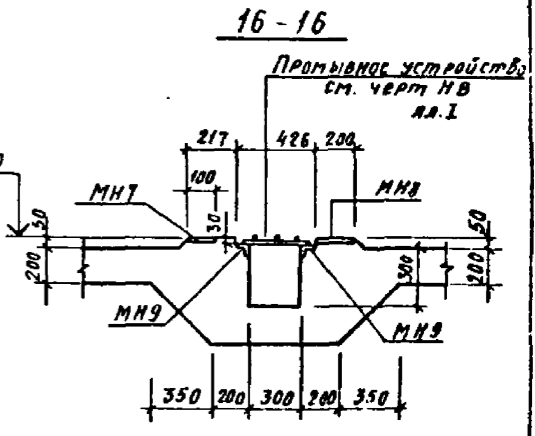
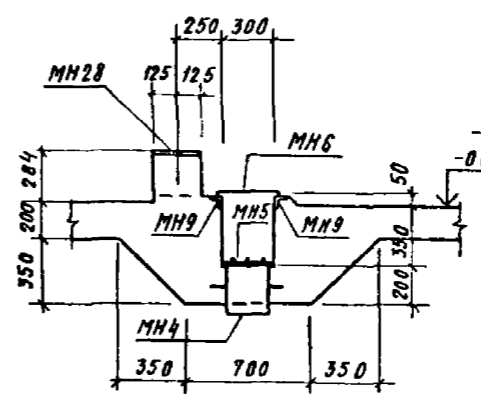
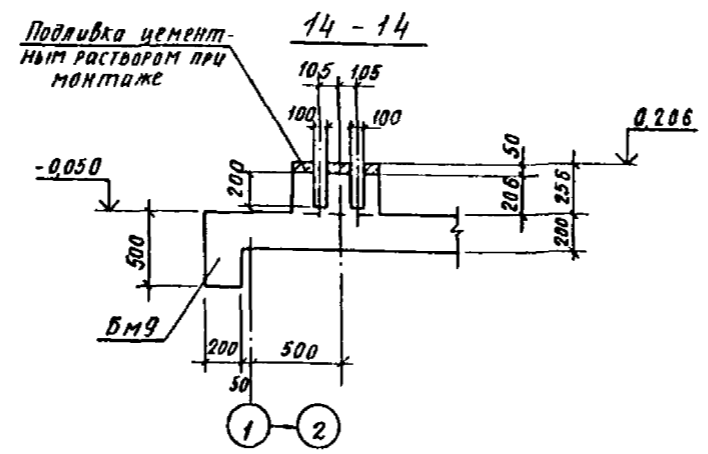
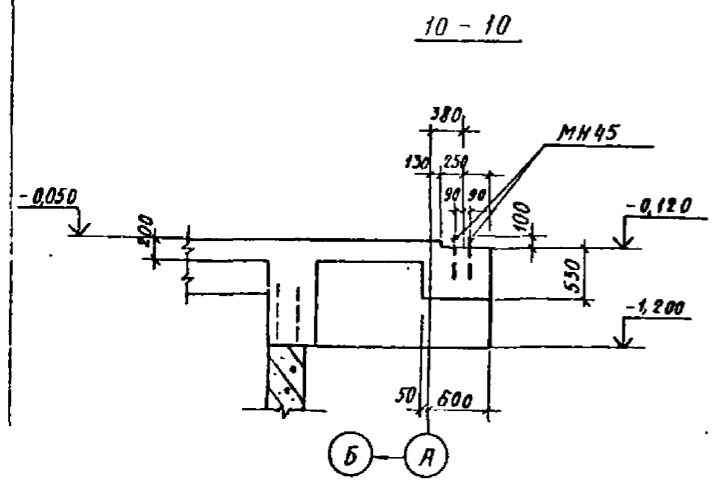
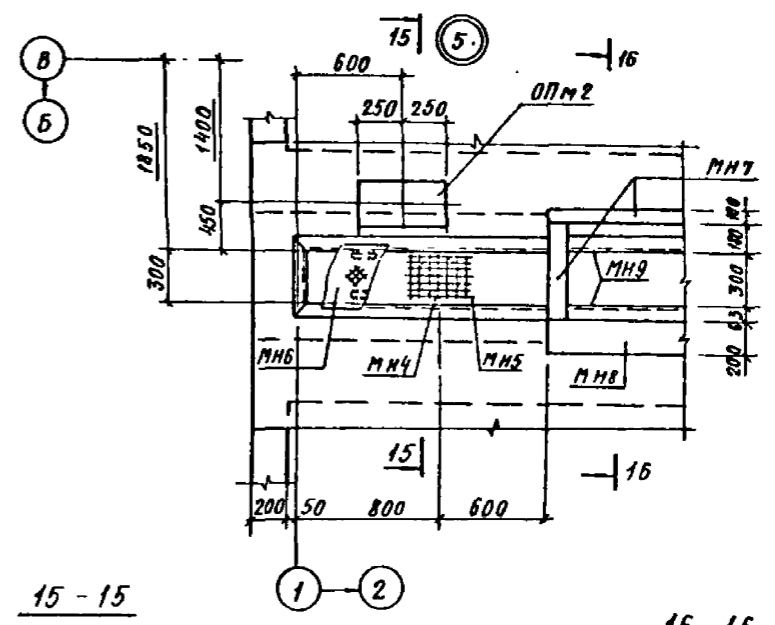
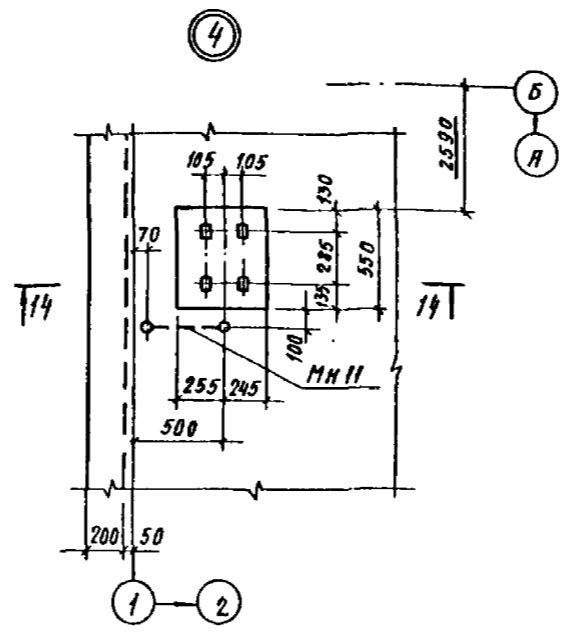
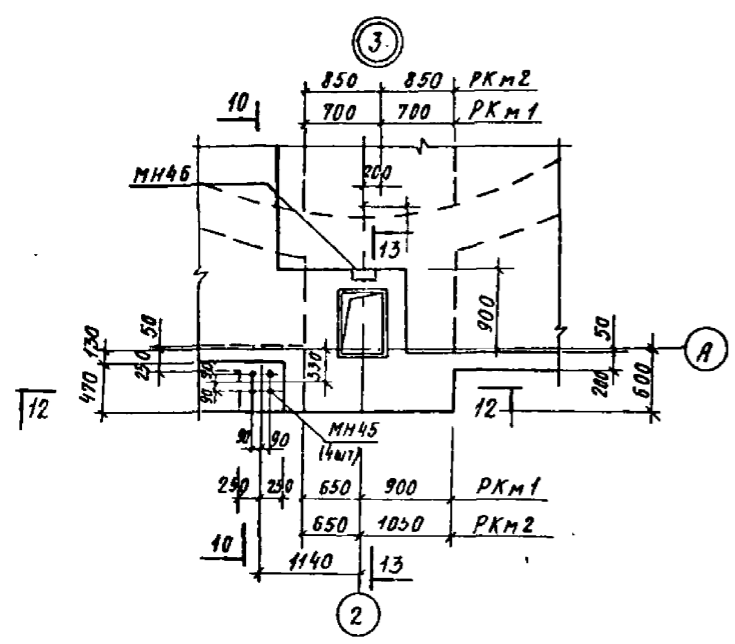
9-9



Данный лист рассматривать совместно с л 2-6

ТП901-1-95.88-КЖ1			
Разраб	Шабалина	20.05.88	05.88
Провер	Андреева	21.05.88	05.88
Ведущ	Андреева	21.05.88	05.88
Рис. гр.	Лобалева	21.05.88	05.88
Инженер	Жило	21.05.88	05.88
Гл. спец.	Хомин	21.05.88	05.88
Маш. отд.	Григорьева	21.05.88	05.88
Привязан		Железобетонное сооружение производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 60 м	
		Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2, Чертеж № 2	
Студент	Лист	Листов	Р 8
		ГОСТРАИ СССР, ГИИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

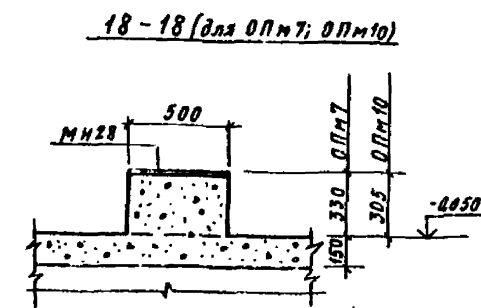
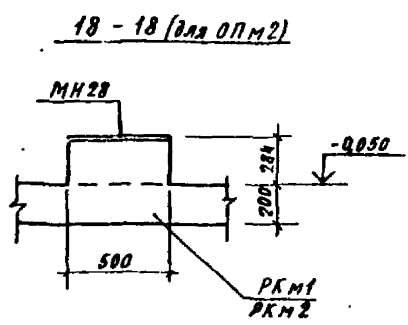
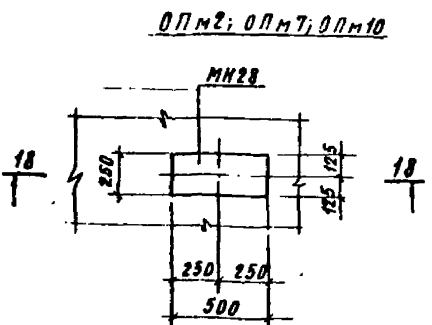
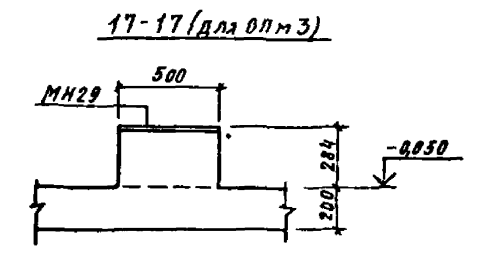
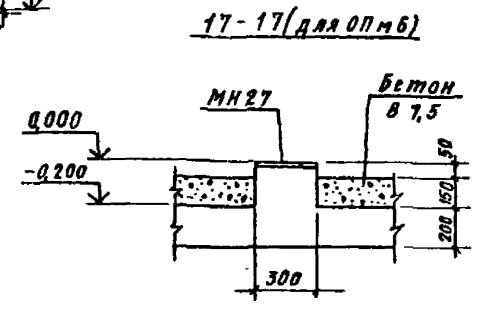
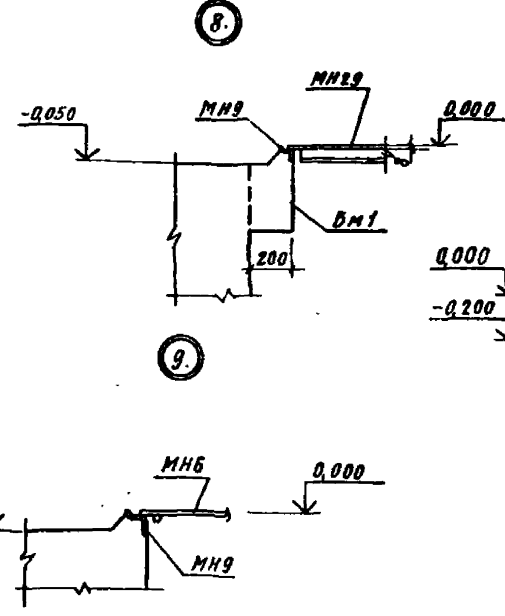
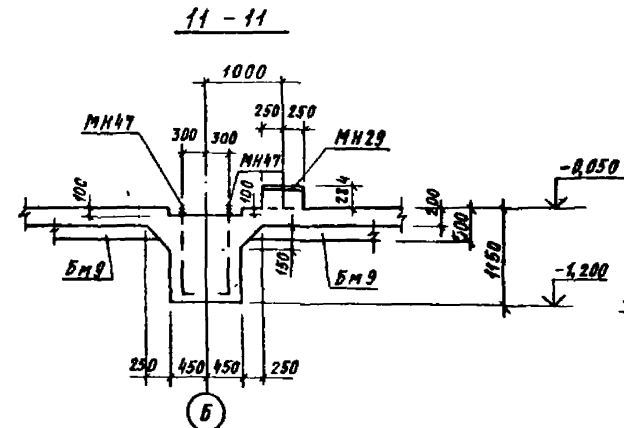
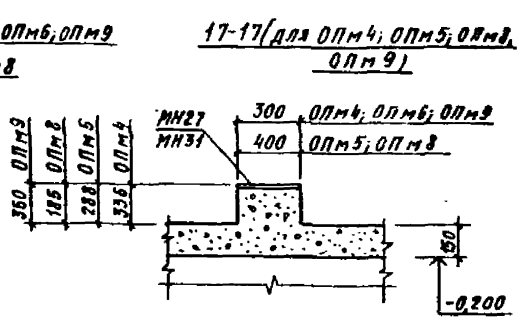
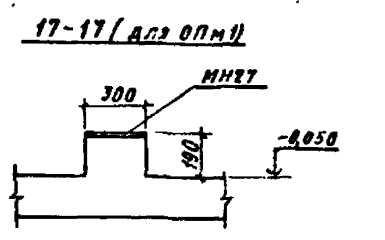
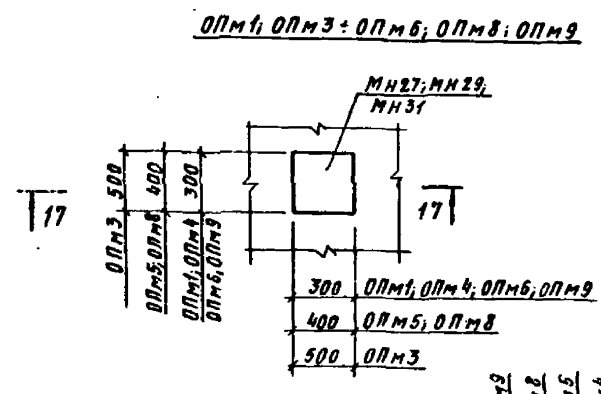
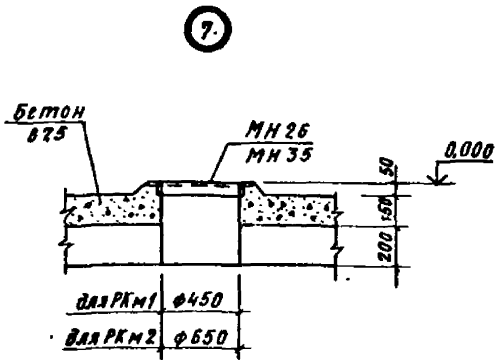
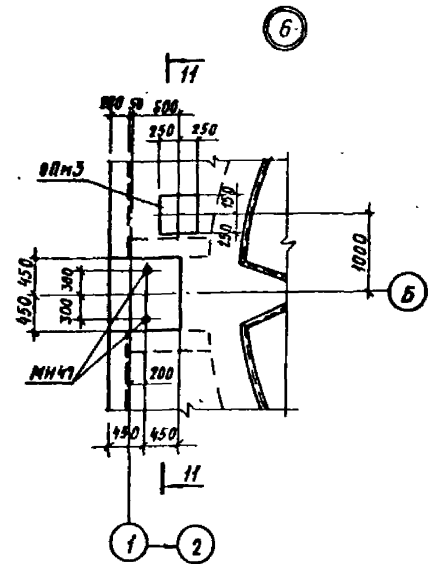
ТП 901-1-95-88 Альбом II



Данный лист рассматривать совместно с л 2-4

ТП 901-1-95-88 - КЖ1									
Проектант	Ильина	И.И.	05.88	Водозаборные сооружения производительностью 0,05 до 10 м³/с для амплитуды для большой урбанизации 60 м	Студия	Лист	Листов		
Провер.	Андреева	И.И.	05.88		Р	9			
Вед. инж.	Андреева	И.И.	05.88						
Рук. гр.	Ильина	И.И.	05.88						
И. контр.	Жило	И.И.	05.88	Железобетонные перекрытия и рамы ПКМ2					
Гл. спец.	Ильин	И.И.	05.88						
И.в.в. №	Ильин	И.И.	05.88						

17.901-1-95.88 Анбон I

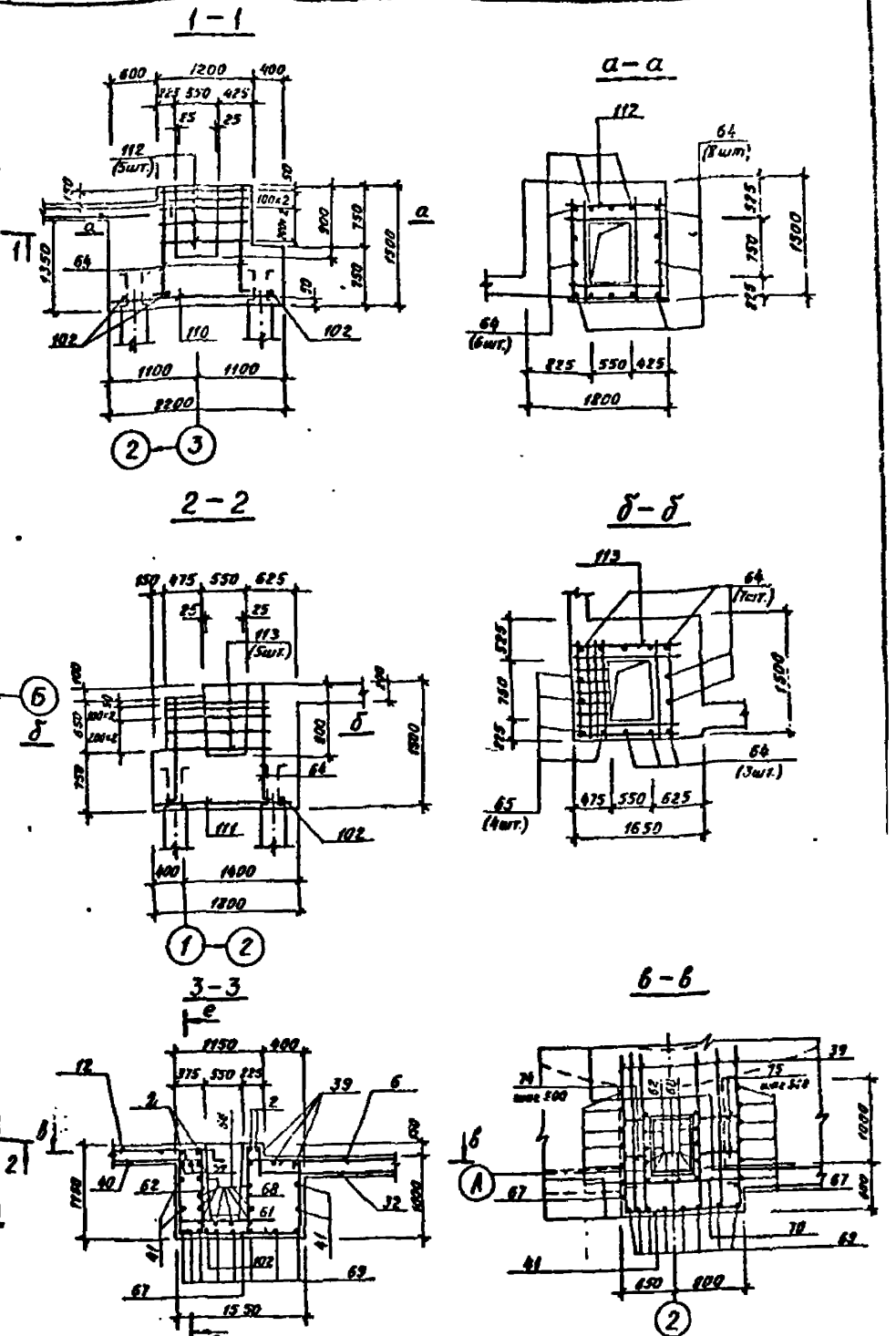
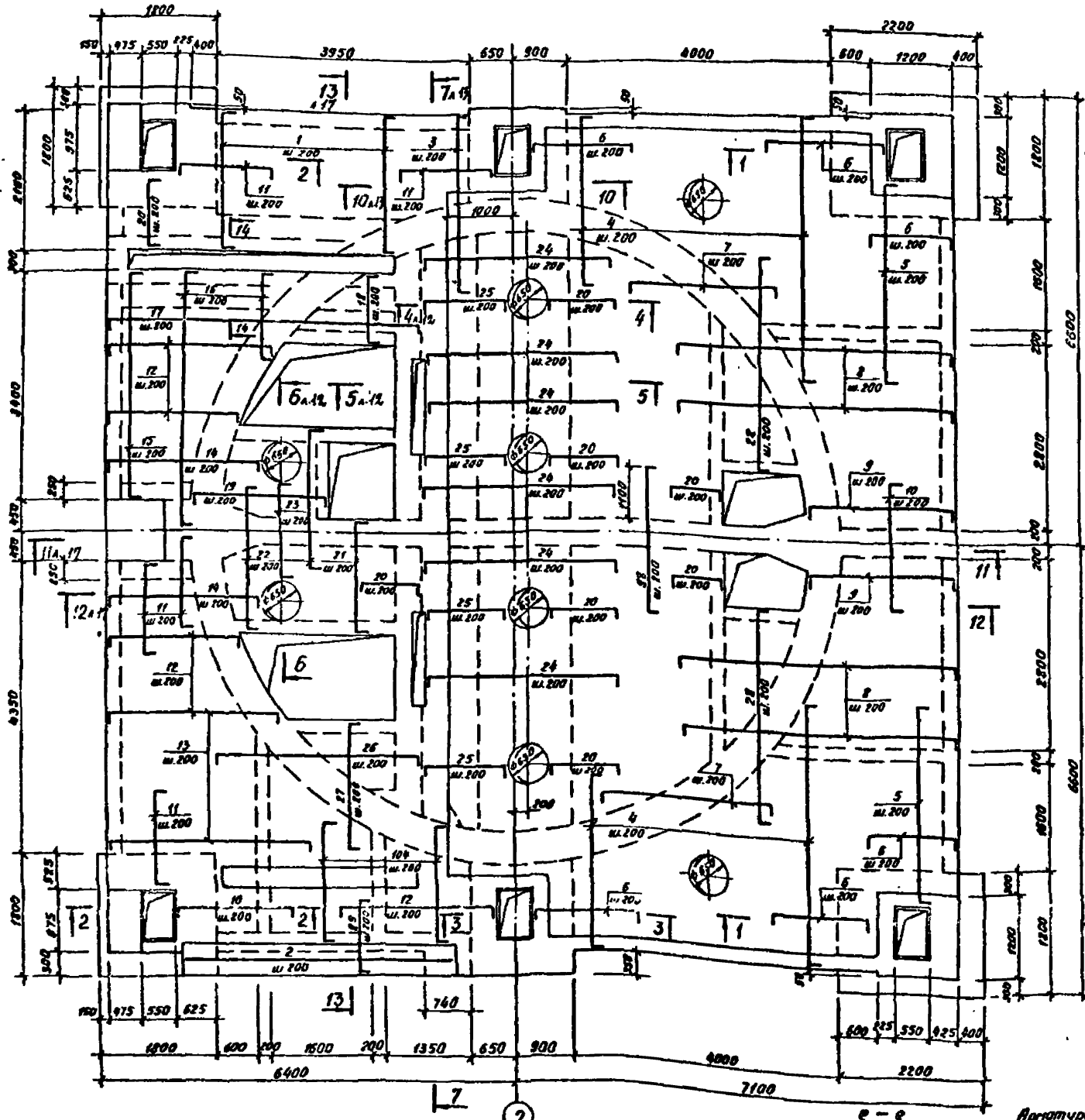


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2+6

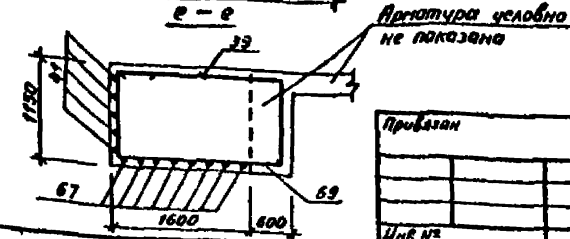
ТП901-1-95.88-КЖ1				
Разработчик	Щабакина	ОИ	03.88	Будильные сооружения разработаны в соответствии с ГОСТ 10 м³ для амплитуды коле- бания уровня воды 6,0 м
Проверен	Андреева	ОИ	03.88	
Уч. гр.	Павлова	ОИ	03.88	Железобетонное перекрытие УКМ1, РКМ2 Чертж N4
Исполн.	Ханин	ОИ	03.88	
Исполн.	Григорьева	ОИ	03.88	Статус Лист Листов Р 10

Госстрой СССР
ГЛН Ленинградский
Водоканальный Проект

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 свой для заземления.



Арматура стакана не показана

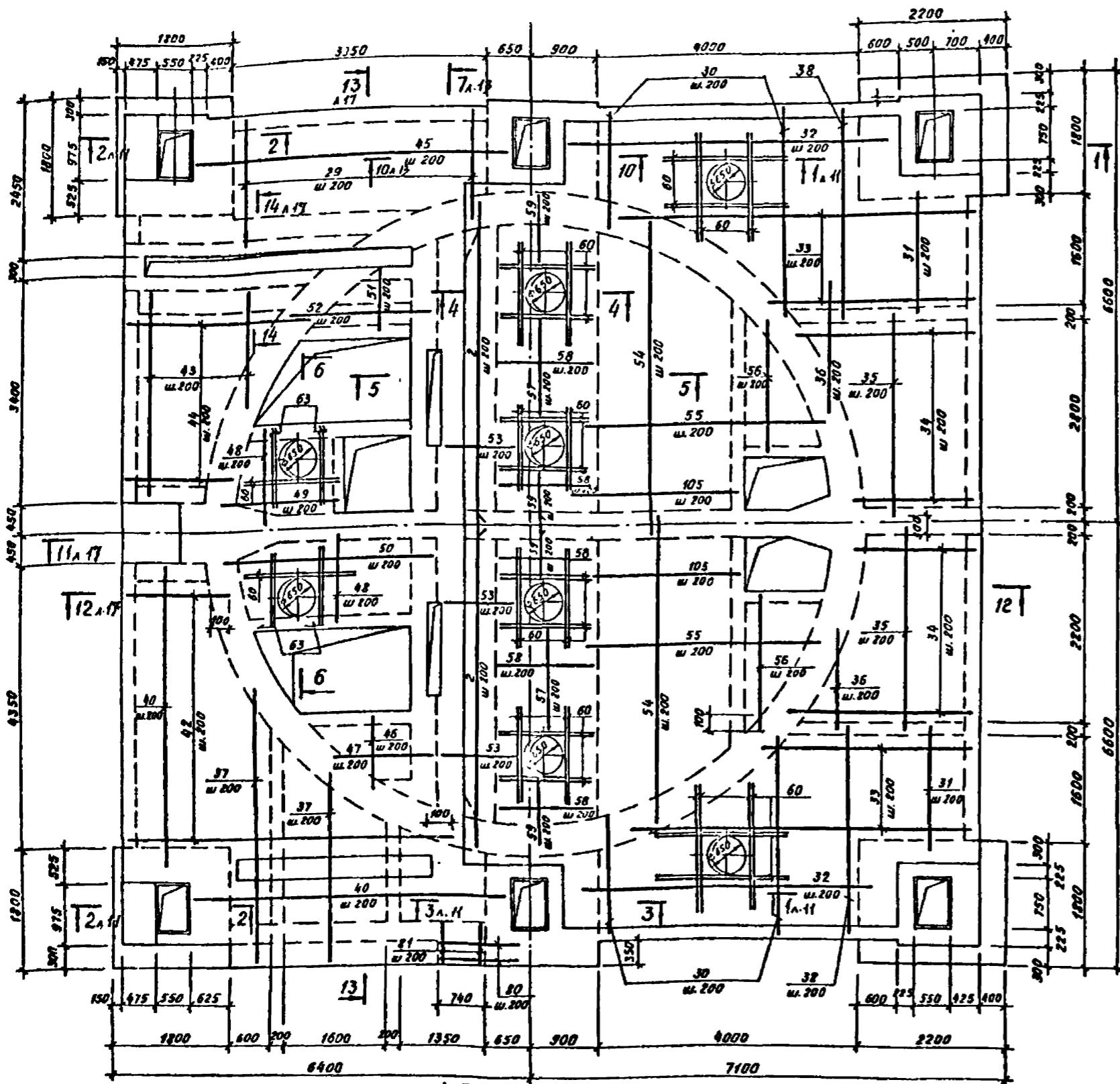
ТП 901-1-95.88-КЖ1				Стр.	Лист	Листов
Разработчик	Шабалина	И.И.				
Проверен	Андреева	И.И.				
Ведущий	Андреева	И.И.				
Рисовал	Андреева	И.И.				
Исполнитель	Жукова	И.И.				
Инженер	Жукова	И.И.				
Главный инженер	Ханнин	И.И.				
Начальник проектной группы	Ханнин	И.И.				
Имя №						
Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для армипластыкалеба-ния кровли водн. в 0 м				р	11	
РКН1				Госстрой СССР		
Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №1.				ГПИ Ленинградский		
				ВДОКАНАЛПРОЕКТ		
				Формат А2		

ТП 901-1-95.88 Листов 12

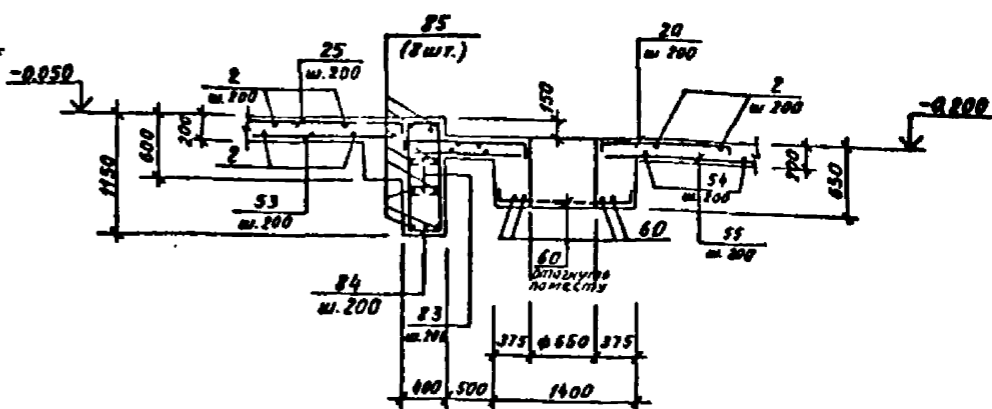
И.И. Шабалина, И.И. Андреева, И.И. Жукова, И.И. Ханнин

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1

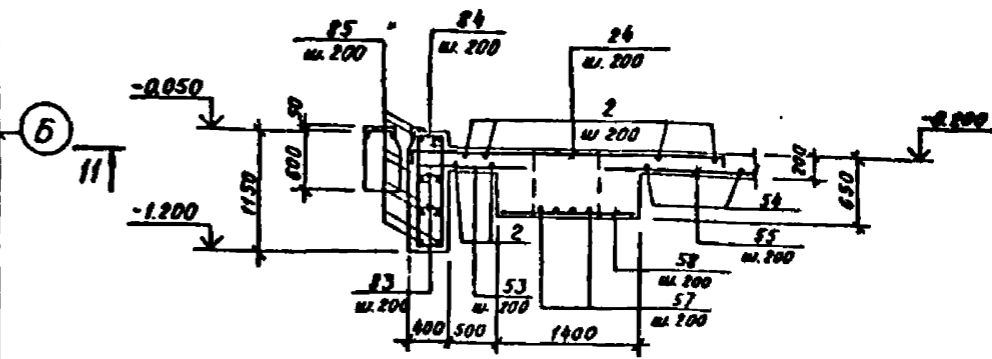
ТП 901-1-95.88 Альбом I



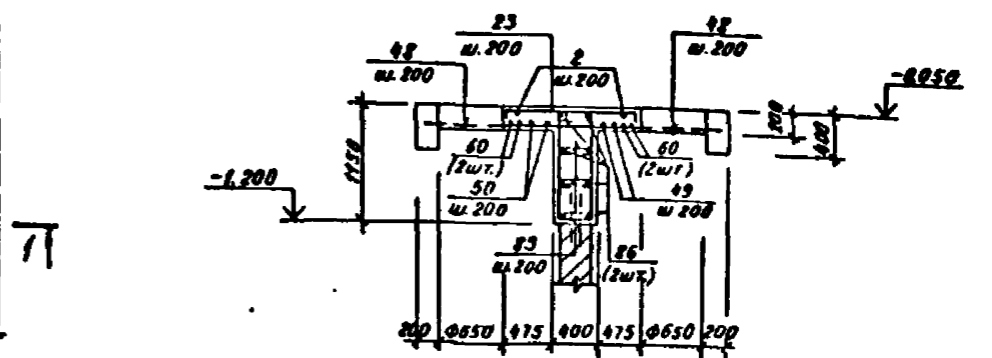
4-4



5-5



6-6



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

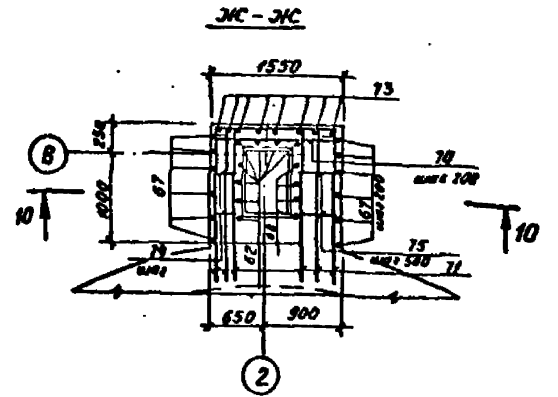
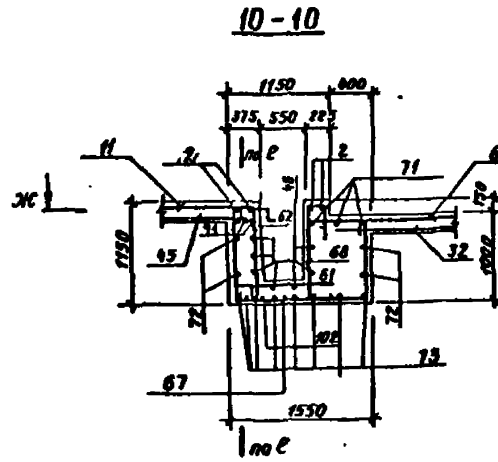
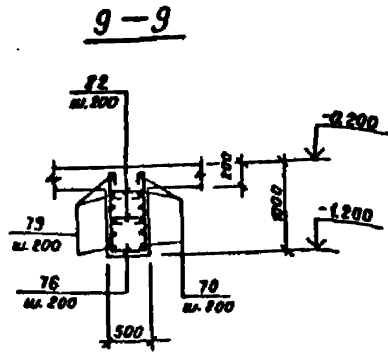
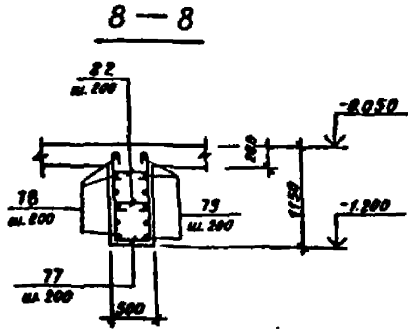
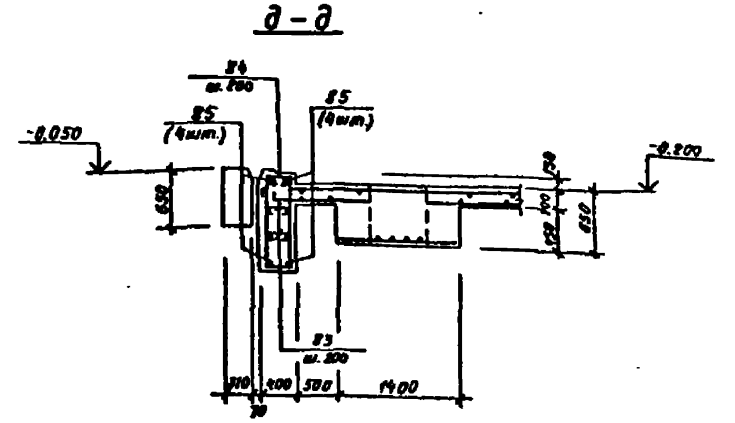
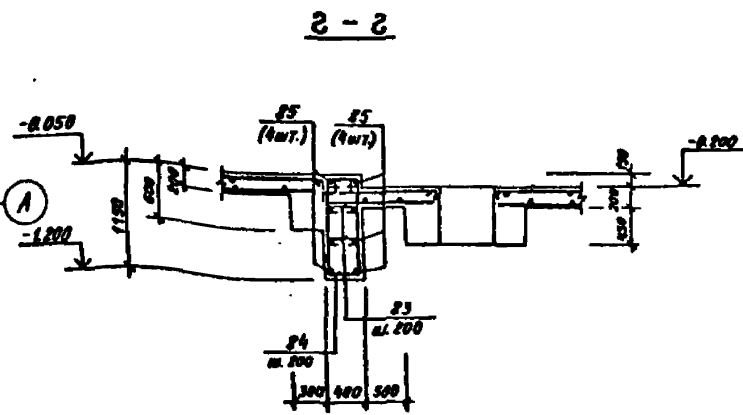
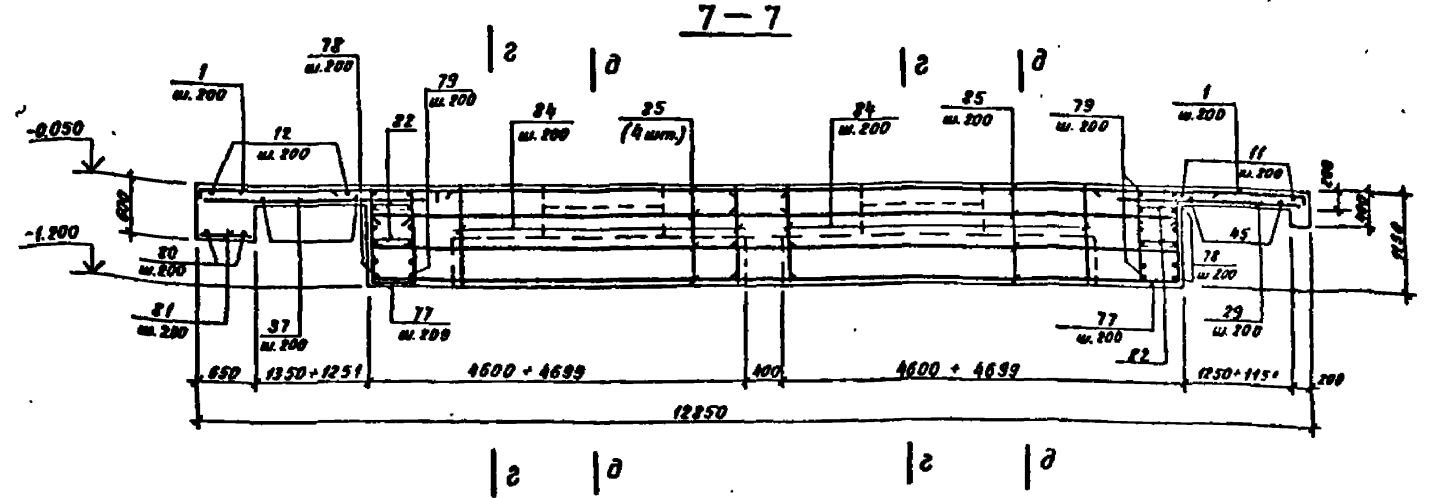
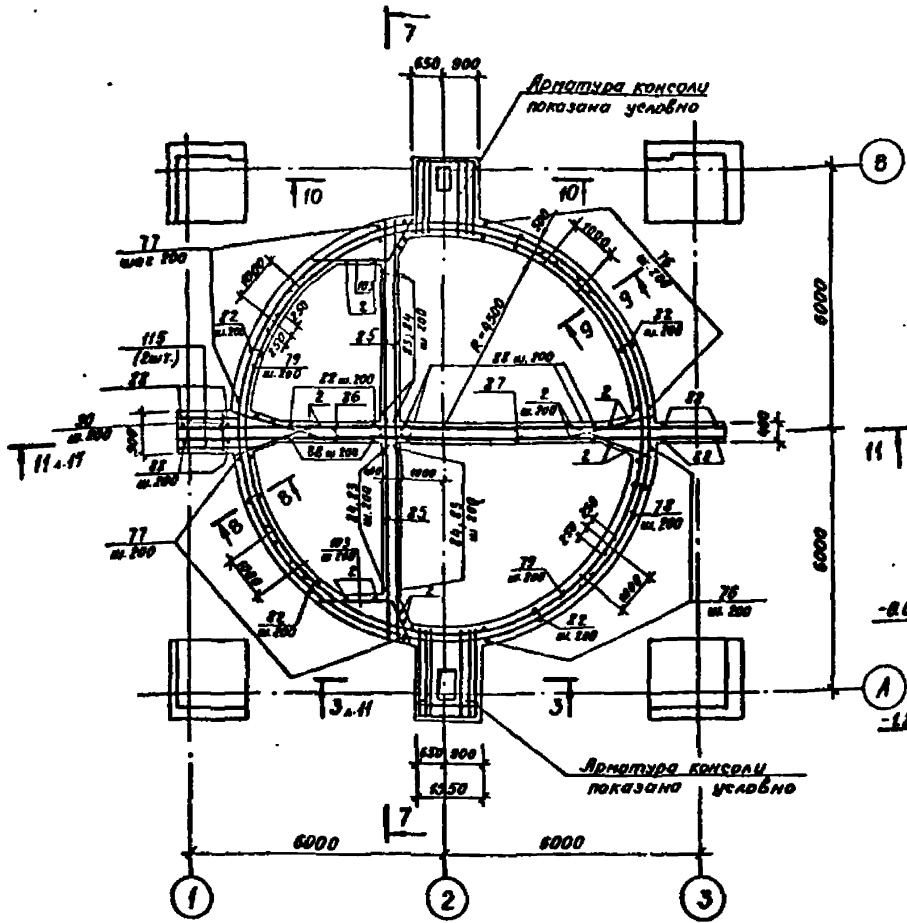
3. Спецификацию арматуры см. л. 18.
 4. Ведомость деталей см. л. 20.

Приказан	
Инв. №	

ТП 901-1-95.88 - КЖ1					
Разработчик	Шабалина Д.И.	Водогазорные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для армиплоской каменья чубряя бады 6 0 м	Стадия	Лист	Листов
Проверен	Андреева Л.И.		Р	12	
Ведущий инженер	Андреева Л.И.		Госстрой СССР		
Руководитель проекта	Павлова Л.		ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Инженер	Жило	РКМ1	Формат А2		
Проектировщик	Ханин	Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж №2			
Научный сотрудник	Грабовина				

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

ТП 901-1-95.88 Альбом 1



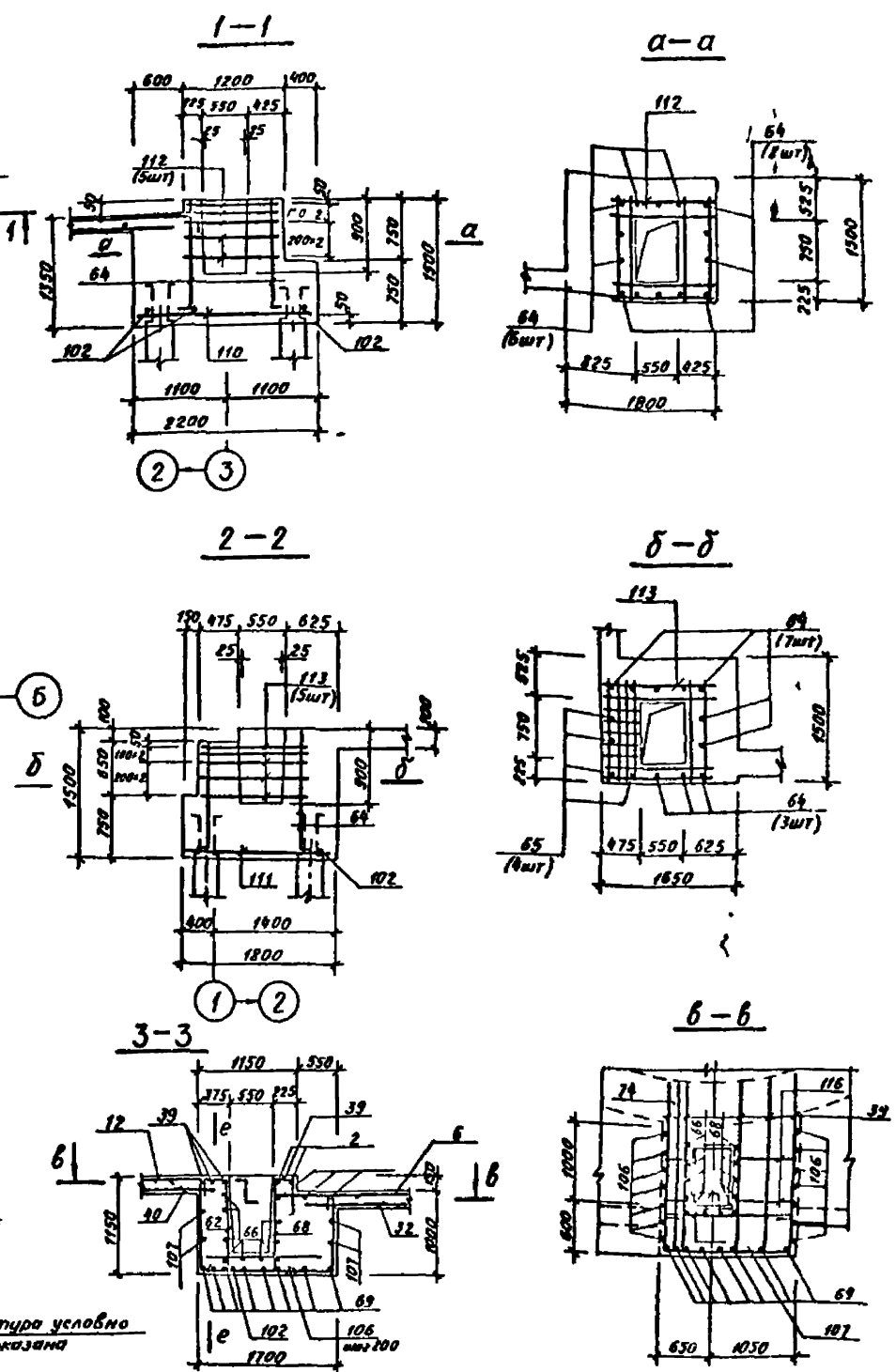
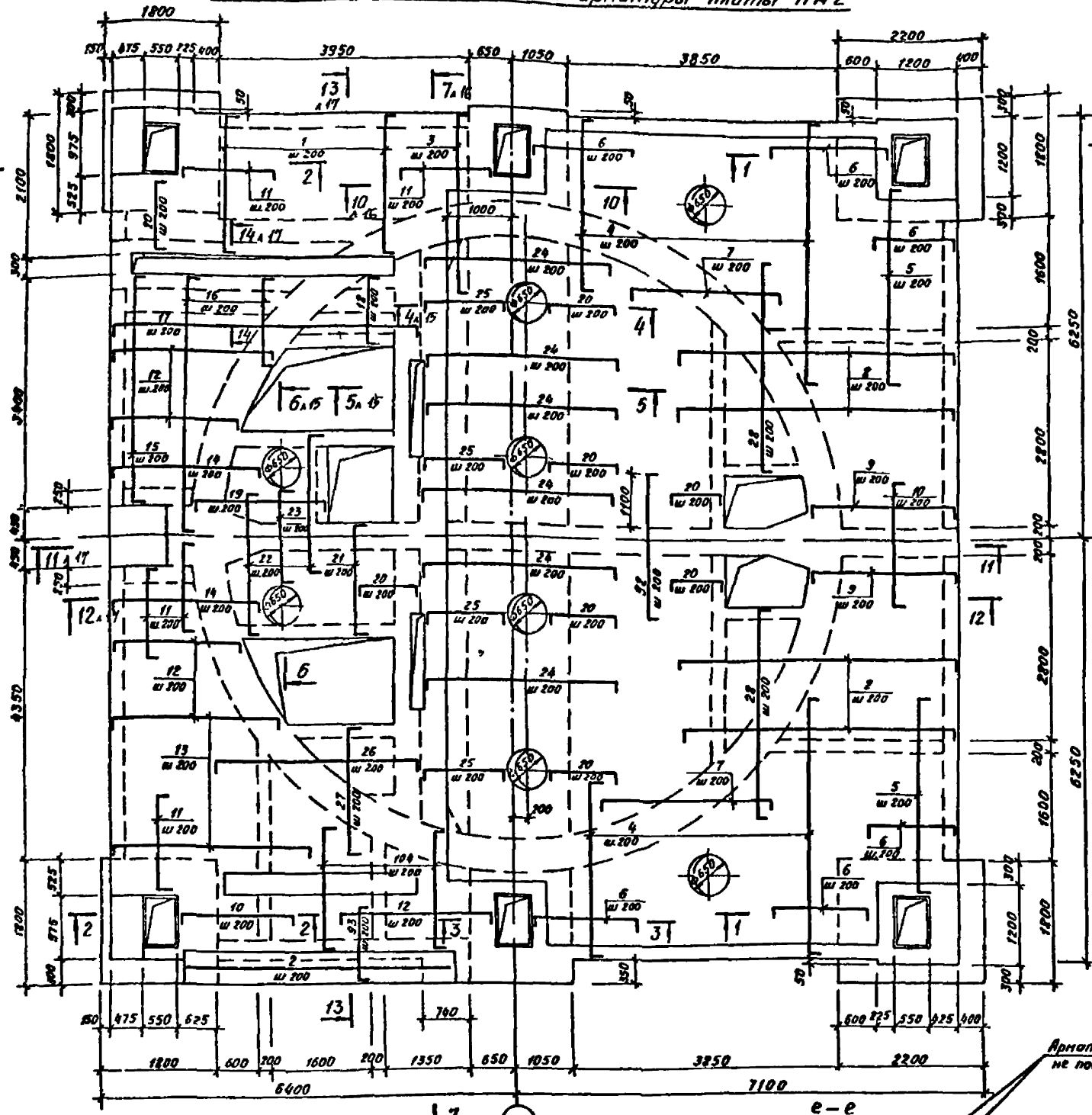
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25мм.

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 901-1-95.88 - КЖ 1						
Разработчик	Шабалина Альберт				Водоограждающее сооружение	Стенка
Проверенный	Андреев Александр				проницаемость от 0,5 до 1,0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м	Лист
Ведомый	Андреев Александр					13
Руководитель	Шабалин Альберт				РКМ I	
Инженер	Жуко Сергей				Плита ПМ I	Госстрой СССР
Инженер-специалист	Ханни Евгений				Схема армирования	ТПМ Ленинградский ВЭИКАМПРОЕКТ
Инженер	Градобитов Сергей				Чертеж №3	

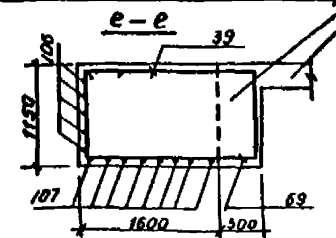
Схема расположения верхней арматуры плиты ПМ 2

ТП 901-1-95 88 Лыбом I



Арматура условно не показана

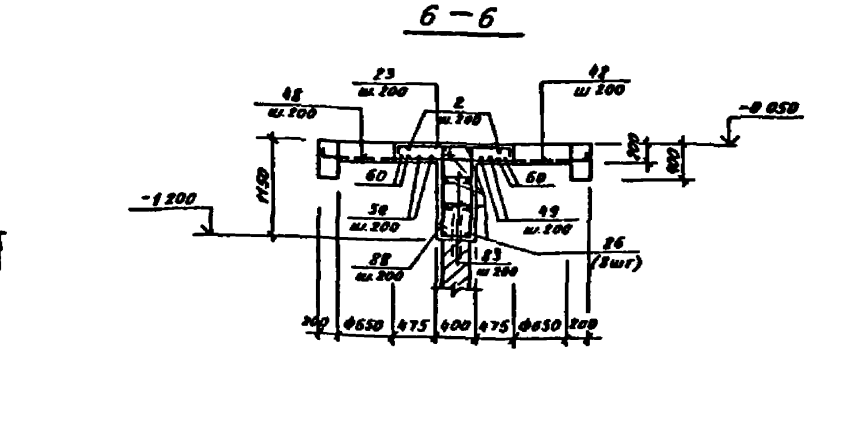
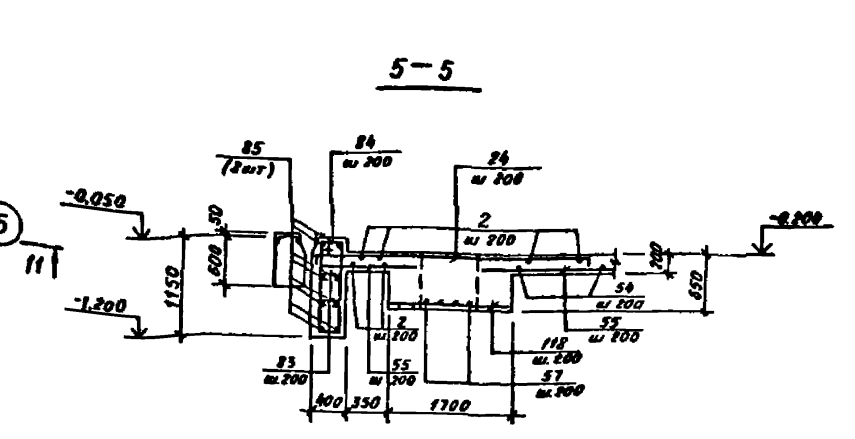
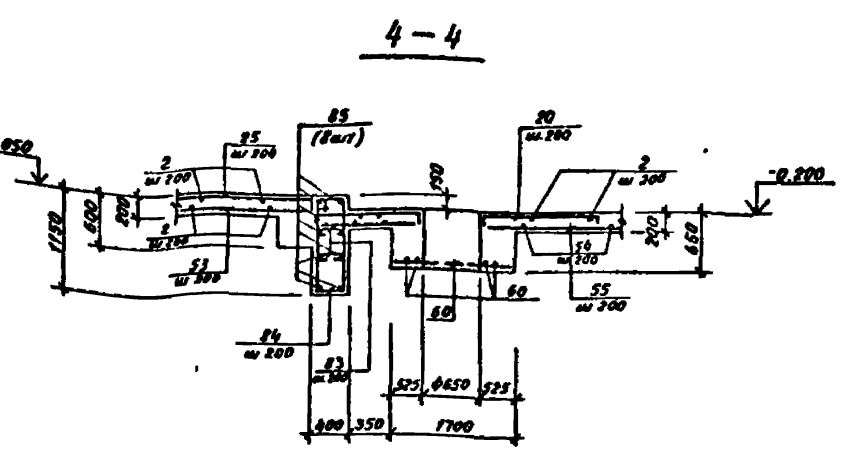
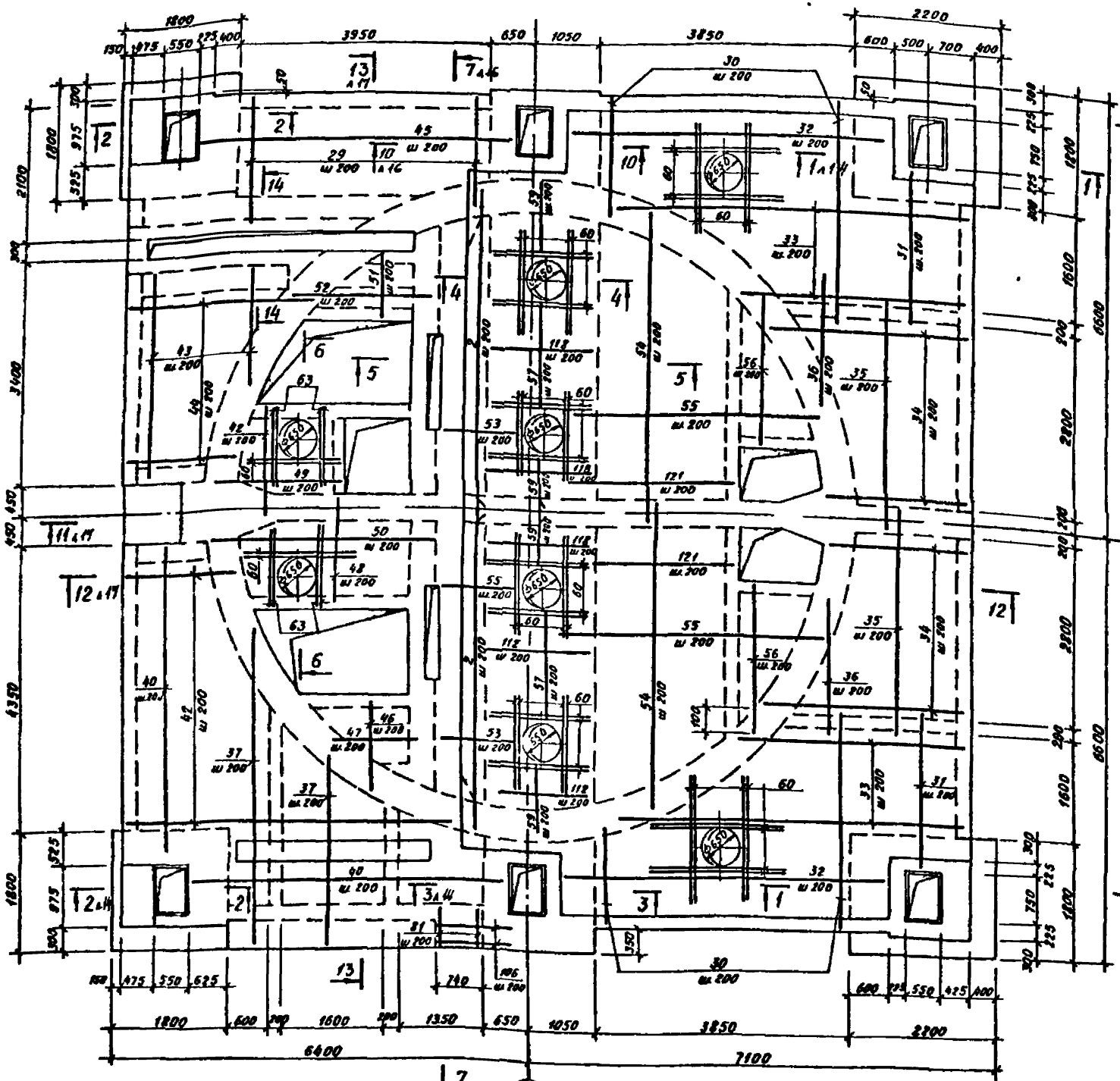
- 1 Данный чертёж рассматривать совместно с листами 15, 16, 17
- 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм
- 3 Спецификация арматуры дана на листе 19
- 4 Ведомость деталей дана на листе 24
- 5 Арматуру поз 102 приварить к продольной арматуре стакана и к выпускам арматуры ебай для заземления



ТП 901-1-95 88-КЖ I			
Разраб	Шабалкина	ЭЛ 5	
Проект	Л. Савва	11/69	водозаборные сооружения
Будинк	И. Орлов	1/77	производительностью от 0,5
Рук пр	Г. Алексеев	2/81	до 10 м³/с для а. п. ч. у. в. к. ледария ур. в. л. в. л. б. ч. п.
И контр	Л. Соло	2/81	РКМ 2
Ин спс	Г. И.	2/81	Плита ПМ 2 Схема армирования Чертеж № 1
Науч ред	Г. И.	2/81	
Приблиз			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ш. №			Р 14
			Лист 14

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм 2

ТП901-1-95.88 Альбом 3

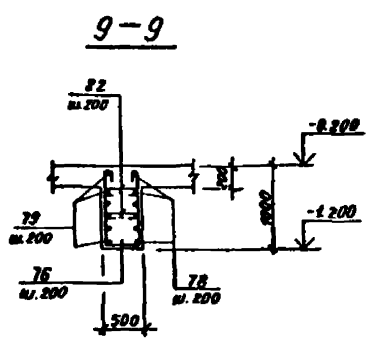
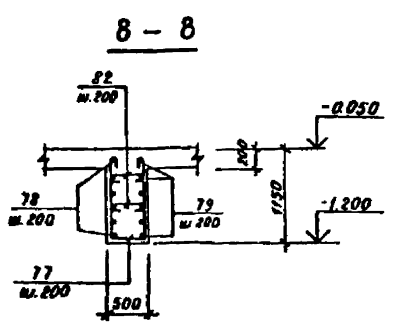
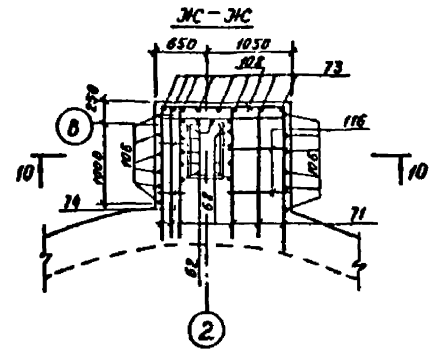
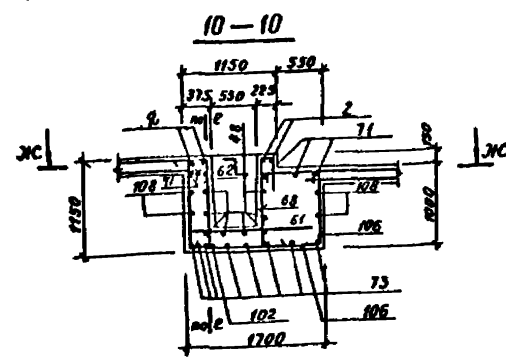
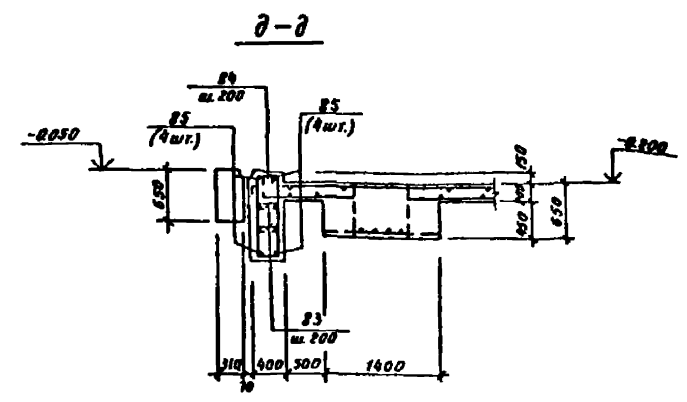
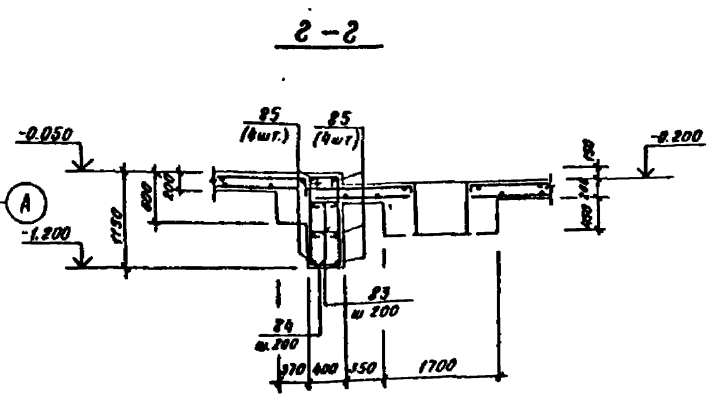
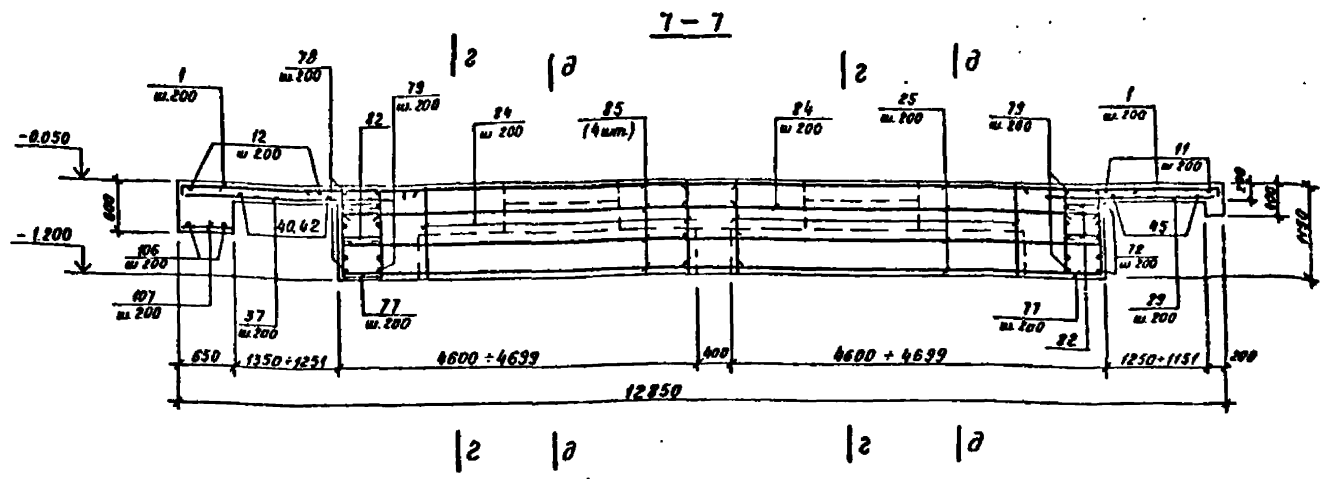
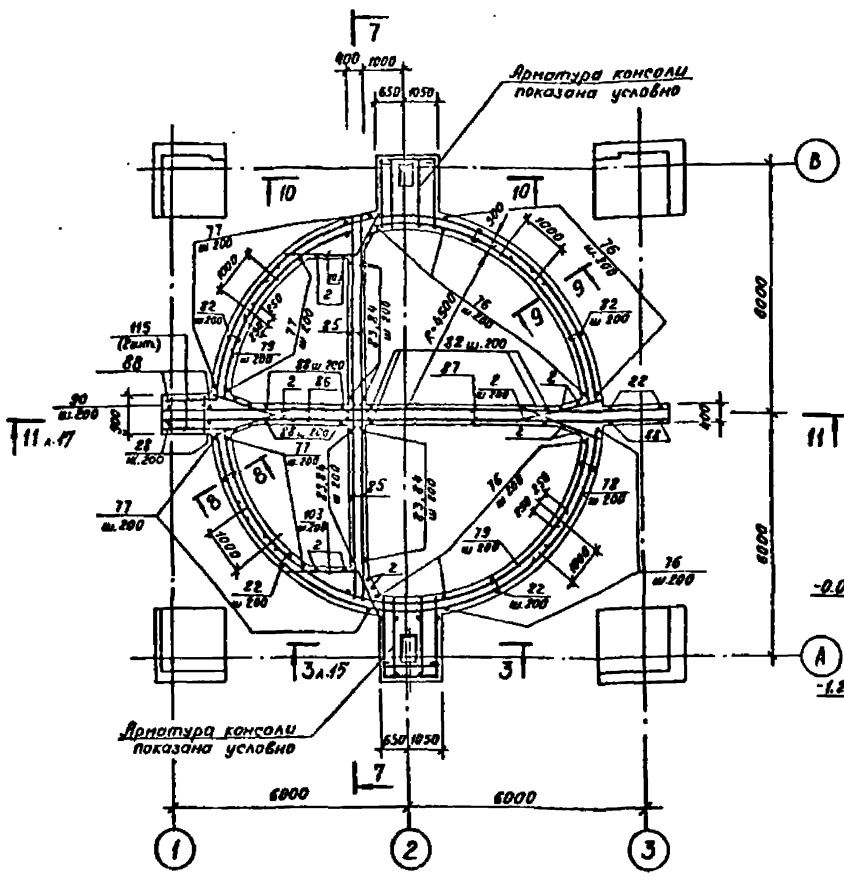


- 1 Данный лист рассматривать совместно с л 14, 16, 17
- 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты Пм 1 - 15 мм
- 3 Спецификацию арматуры см л 19
- 4 Ведомость деталей см л 21

ТП901-1-95.88-КЖ 1										
Разработчик	Шабалина (И.И.)	Проектировщик	Андреева (И.И.)	Инженер	Павлова (И.И.)	Инженер	Ханин (И.И.)	Инженер	Врабоданов (И.И.)	Инженер
Водозаборные сооружения	производства от 0,5 до 1,0 м³/с для оплутывания колодезной чредной воды 5,0 м					РКП 2	Плита Пм 2			
Схема арматуры	ванна Чертеж № 2					Госстрой СССР ГИМ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				
Студия	Лет	Лист	Листов	Р	15					

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

ТП901-1-95.88 Листом 1

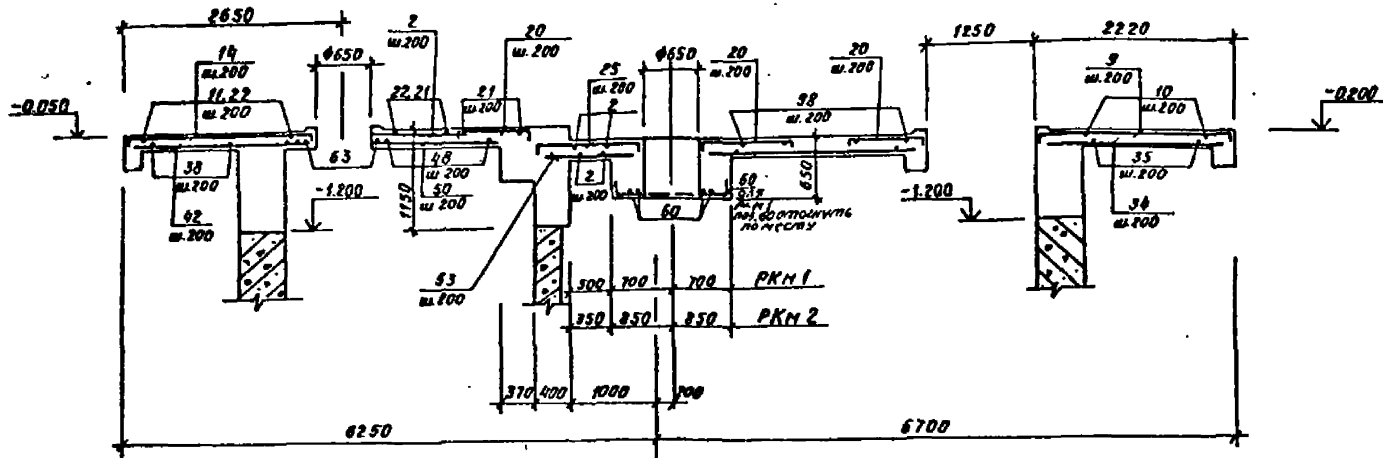


1. Данный лист рассмотреть совместно с л. 14, 15, 17.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм, для поперечной арматуры - 15мм.

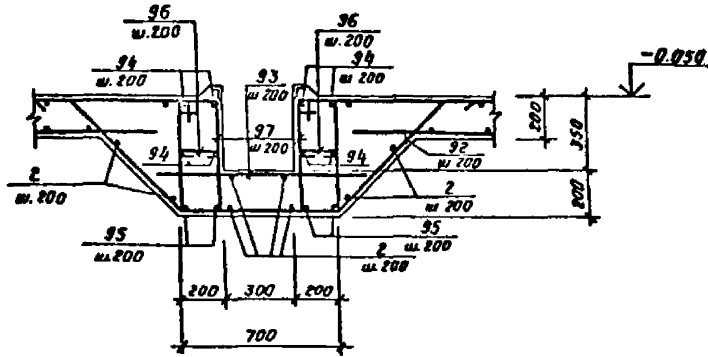
3. Спецификацию арматуры см. л. 19.
 4. Ведомость деталей см. л. 21.
 5. Арматуру поз. 122 приварить к поз. 66 и к поз. 116 для заземления.

ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Разраб	Шабалина	МШ	
Провер	Андреева	МШ	
Ведущ	Андреева	МШ	
Рук гр	Лавалова	МШ	
И контр	Жило	МШ	
Гл спец	Халин	МШ	
Началь	Радошицкий	МШ	
Привязан			
ИИС №			
Взаимные соединения производятся относительно отс 0.5 до 1.0 м для анкеровки колебания уровня воды 8.0 м			Стр. 16
РКН 2 Плита ПМ 2. Схема армирования Чертеж № 3.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

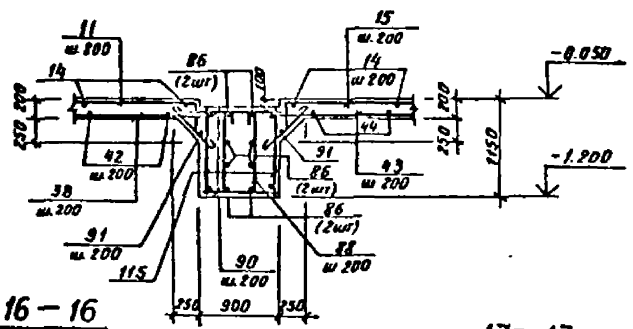
12-12



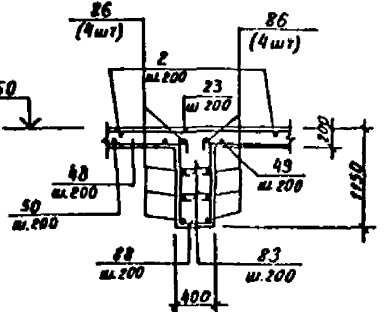
14-14



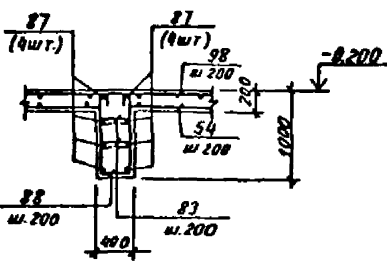
15-15



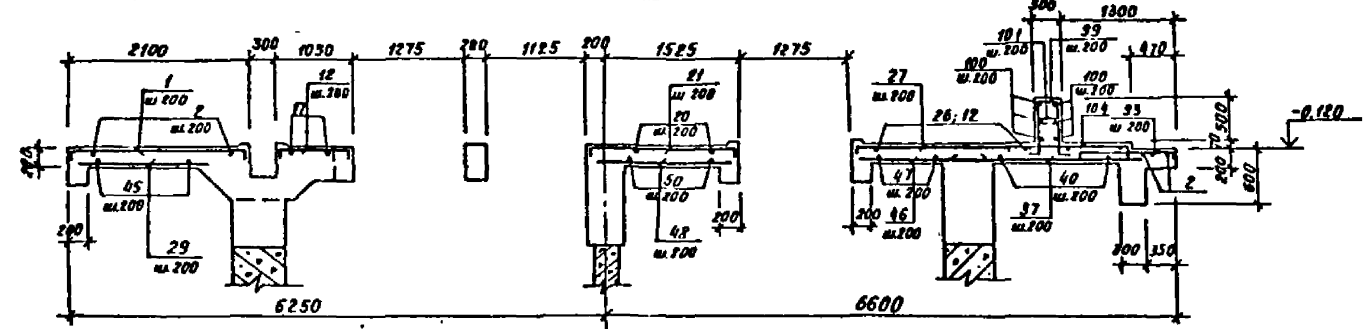
16-16



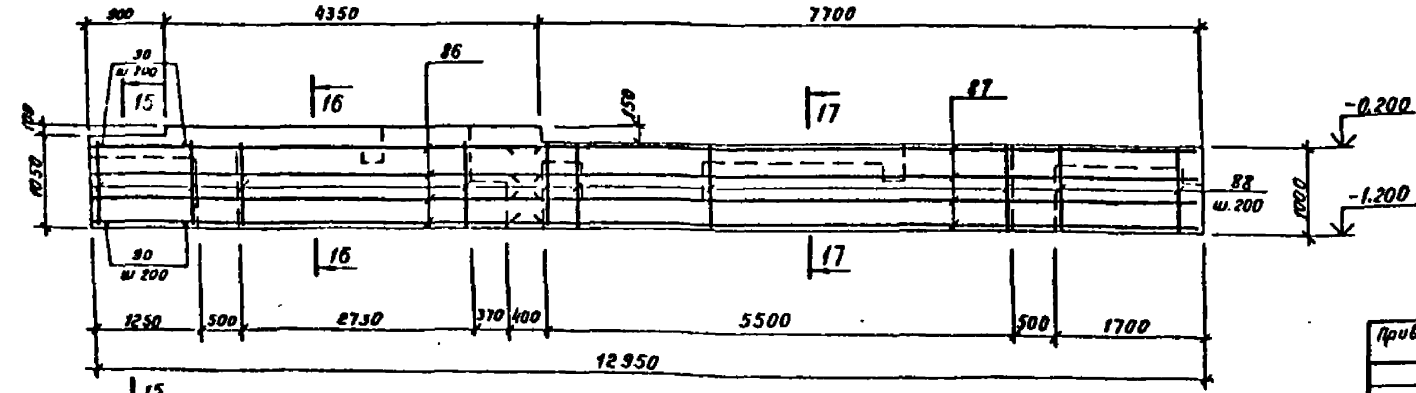
17-17



13-13



11-11



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

ТП 901-1-95.88-КЖ1							
Разработчик	Ильин	Лист	0388	Водоотводящие сооружения изготовленные из бетона для 1.0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6.0 м	Студия	Лист	Листов
Проверен	Ильин	Лист	0388		Р	17	
Ведущий	Ильин	Лист	0388		ПКМ 1, ПКМ 2. Плита ПМ1, ПМ 2. Разрезы.	Госстрой СССР ПИ Ленинградский ВОЛОКАНАПРОЕКТ	
Инженер	Ильин	Лист	0388			Фармат А2	

ТП 901-1-95.88 Альбом II

ТП 901-1-95.88.А.Людом.В.

Спецификация арматуры к плите ПМ1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>				
ГОСТ 5781-82*				
64	1*	А-II-10	Р-2450	20 1,5кг
64	2	А-I-8		600 п.м 0,345кг
64	3*	А-II-10	Р-3210	2 2,0кг
64	4*	А-II-10	Сер-3780	19*2 2,3кг
64	5*	А-II-10	Р-3410	18 2,1кг
64	6*	А-II-10	Р-2210	44 1,4кг
64	7*	А-II-10	Р-2560	20 1,6кг
64	8*	А-II-10	Р-4560	22 2,8кг
64	9*	А-II-10	С-2050	10 1,3кг
64	10*	А-II-10	Р-2160	14 1,3кг
64	11*	А-II-10	Р-1960	30 1,2кг
64	12*	А-II-10	Сер-2725	7 1,7кг
64	13*	А-II-10	Сер-3265	11 2,0кг
64	14*	А-II-10	Р-2630	8 1,6кг
64	15*	А-II-10	Р-3750	3 2,3кг
64	16*	А-II-10	Сер-2650	10 1,6кг
64	17*	А-II-10	Р-5200	2 3,2кг
64	18*	А-II-10	Р-1300	9 0,8кг
64	19*	А-II-10	Р-2600	3 1,6кг
64	20*	А-II-10	Р-1360	35 0,84кг
64	21*	А-II-10	Р-2000	5 3,1кг
64	22*	А-II-10	Р-2410	10 1,5кг
64	23*	А-II-10	Р-1660	3 1,0кг
64	24*	А-II-10	Р-3580	34 2,2кг
64	25*	А-II-10	Р-1740	12 1,1кг
64	26*	А-II-10	Сер-2185	8 1,4кг
64	27*	А-II-10	Р-3510	6 2,2кг
64	28*	А-II-10	Р-3760	10 2,3кг
64	29*	А-II-10	Р-1750	20 1,1кг
64	30*	А-II-10	Сер-2150	14*2 1,3кг
64	31*	А-II-10	Р-1850	18 1,1кг
64	32*	А-II-10	Р-4200	12 2,6кг
64	33*	А-II-10	Сер-4000	9*2 2,5кг
64	34*	А-II-10	Сер-2200	15*2 1,4кг
64	35*	А-II-10	Р-3000	18 1,9кг
64	36*	А-II-10	Сер-1650	5*2 1,0кг
64	37*	А-II-10	Сер-3250	20 2,0кг
64	38*	А-II-10	Р-3100	12 1,9кг
64	39*	А-II-25	Р-2900	5 11,1кг
64	40*	А-II-10	Р-4350	14 2,8кг
64	41*	А-II-10	Р-5400	2 3,3кг
64	42*	А-II-10	Сер-3300	21 2,0кг
64	43*	А-II-10	Сер-1950	12 1,2кг
64	44*	А-II-10	Сер-2100	14 1,3кг

Спецификация арматуры (продолжение)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	45	А-I-8	Р-4550	7 1,8кг
64	46*	А-II-10	Сер-800	8 0,5кг
64	47*	А-II-10	Сер-1200	7 0,7кг
64	48	А-II-10	Р-1400	21 0,9кг
64	49	А-II-10	Р-2100	5 1,3кг
64	50	А-II-10	Р-2900	5 1,8кг
64	51	А-II-10	Р-1000	6 0,6кг
64	52	А-II-10	Р-2200	2 1,4кг
64	53	А-II-10	Р-700	42 0,4кг
64	54*	А-II-10	Сер-3950	9*2 2,4кг
64	55*	А-II-10	Сер-2000	16*2 1,2кг
64	56*	А-II-10	Сер-1350	6*2 0,8кг
64	57	А-I-8	Р-1600	8 1,0кг
64	58	А-II-10	Р-1350	34 0,8кг
64	59	А-II-10	Р-950	16 0,6кг
64	60	А-II-12	Р-1620	44 1,4кг
64	61	А-II-12	Р-1250	8 1,1кг
64	62*	А-II-12	Р-1500	14 1,9кг
64	63*	А-II-12	Р-1250	8 1,1кг
64	64*	А-II-16	Р-1500	48 2,4кг
64	65*	А-II-16	Р-1400	8 2,2кг
64	66	А-II-10	Р-1900	6 1,2кг
64	67	А-II-10	Р-3950	14 2,4кг
64	68*	А-II-12	Р-2020	10 1,8кг
64	69*	А-II-10	Р-3500	8 2,2кг
64	70*	А-I-8	Р-1600	10 0,7кг
64	71*	А-II-25	Р-2550	5 9,8кг
64	72*	А-II-10	Р-4700	2 3,0кг
64	73*	А-II-10	Р-3150	8 1,9кг
64	74	А-I-8	Р-350	7 0,14кг
64	75	А-I-8	Р-550	7 0,2кг
64	76*	А-I-8	Р-2450	72 1,0кг
64	77*	А-I-8	Р-2750	72 1,1кг
64	78*	А-II-20	Р-33250	6 820кг
64	79*	А-II-20	Р-50450	6 751кг
64	80	А-II-10	Р-1150	4 0,7кг
64	81	А-II-10	Р-550	4 0,3кг
64	82*	А-I-8	Р-580	284 0,2кг
64	83*	А-I-8	Р-450	176 0,2кг
64	84*	А-I-8	Р-3050	38 1,2кг
64	85	А-II-16	Р-5250	16 8,3кг
64	86	А-II-16	Р-5400	8 8,5кг

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

Спецификация арматуры (продолжение)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	87	А-II-16	Р-2250	8 13,0кг
64	88*	А-I-8	Р-2310	50 0,9кг
64	89*	А-II-10	Р-1360	21 0,5кг
64	90	А-I-8	Р-250	14 0,34кг
64	91*	А-I-8	Р-1200	14 1,1кг
64	92*	А-II-12	Р-2450	22 2,2кг
64	93	А-II-12	Р-1000	39 0,9кг
64	94	А-II-12	Р-4900	8 4,4кг
64	95	А-II-20	Р-6900	4 12,1кг
64	96*	А-I-8	Р-290	44 0,2кг
64	97*	А-I-8	Р-1480	44 0,9кг
64	98*	А-II-10	Р-2960	14 2,6кг
64	99*	А-II-16	Р-2390	16 3,8кг
64	100	А-I-8	Р-2950	6 1,4кг
64	101*	А-I-8	Р-350	16 0,14кг
64	102	А-II-12	Р-120	20 0,1кг
64	103*	А-II-10	Р-2480	12 1,5кг
64	104*	А-II-12	Р-1860	20 1,7кг
64	105*	А-II-10	Р-2750	10 1,7кг
<u>Сборочные единицы</u>				
Сетка арматурная				
110	ГОСТ 23279-85	2С ^{12А} 175х215 ¹⁵ ₇₅	2	34,3кг
111	ГОСТ 23279-85	2С ^{12А} 175х175 ¹⁵ ₇₅	2	28,0кг
А4	112	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С1	С1	10 3,7кг
А4	113	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С2	С2	10 5,8кг
А4	115	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С4	С4	2 12,6кг
Материал: В15. F50, W4				
77,8 м ³				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего		
	Арматура класса									
	АI			АII						
ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				
Φ 8			Итого	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 20	Φ 25	Итого	
ПМ1	762		762	1591	355	317	991	105	3359	4121

ТП 901-1-95.88-КЖИ									
Разработчик	Исполнитель	Утвержден	Проверен	Согласовано	Составлено	Сметано	Выполнено	Снабжено	Закончено
Щабалина	Андреева	Лиса	Андреева	Андреева	Андреева	Андреева	Андреева	Андреева	Андреева
И.Контр.	Н.Сило	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.
Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.	Л.Контр.
Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.	Нов.отд.

Водооградные сооружения производимостью от 25 до 10 м³ для плавающих колончатая уровня воды 6,0 м

РКМ I. Плита ПМ1.
 ГММ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

И.Контр. Щабалина

Приложен

Спецификация арматуры к плите ПМ 2

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists reinforcement specifications for plate ПМ 2, including details like ГОСТ 5781-82* and various steel grades and diameters.

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Continuation of reinforcement specifications, listing items 64-89.

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

Спецификация арматуры (продолжение)

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Continuation of reinforcement specifications, listing items 64-115.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table showing steel consumption for reinforcement elements. Columns include Marka, элемент, and various diameters (Ø8 to Ø25) with corresponding weights.

ТП 901-1-95.88-КЖИ

Table with columns: Разработчик, Проверено, Ведущий, Руководитель, Контроль, Составитель. Includes project details like 'Водозаборные сооружения' and 'РКМ2 Плита ПМ 2'.

ТП 901-1-95.88 Альбом I

Лист 3. Спецификация арматуры в плане, в разрезе

ТП 901-1-95.88 - Любом II

Инв. № 901-1-95.88-КЖ1

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	
41	
42	
43	
44	
46	
47	
54	
55	
56	
62	
63	
64	
65	

Ведомость деталей	
Поз.	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	
Поз.	Эскиз
104	
101	

ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Приказан	Разработчик	Проверен	Специальность
	Шабалина А.И.	Андреева А.И.	Студия А.И.Т. А.И.Т.
	Ведущий	Андреева А.И.	Р
	Рис. эр.	Побалеева Д.И.	20
	Исполнитель	Жуло	Госстрой СССР
	Гл. спец.	Кунин	ГПИ Ленинградский
Инв. №	Назначен	Работодатель	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			РКМ I. Плита ПМ I.
			Ведомость деталей.

ТП 901-1-95.88 Архив №1

Ин. № 1000/10000. Проект. В.М.С.А.В.

Ведомость вставлей	
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	

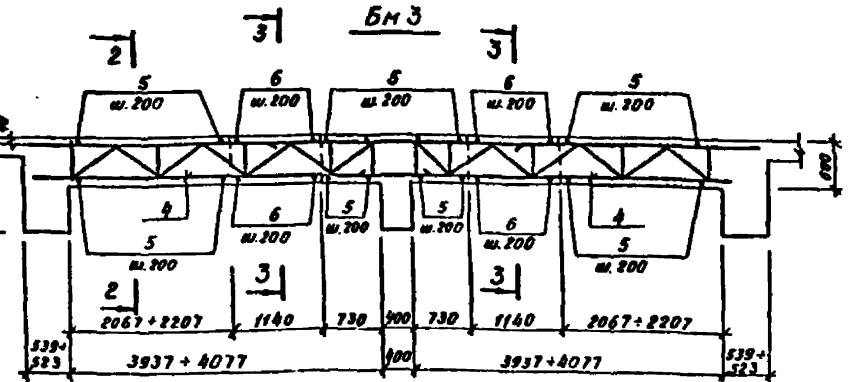
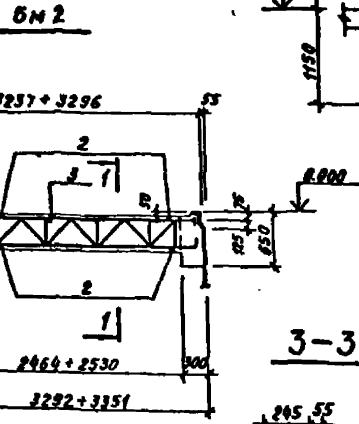
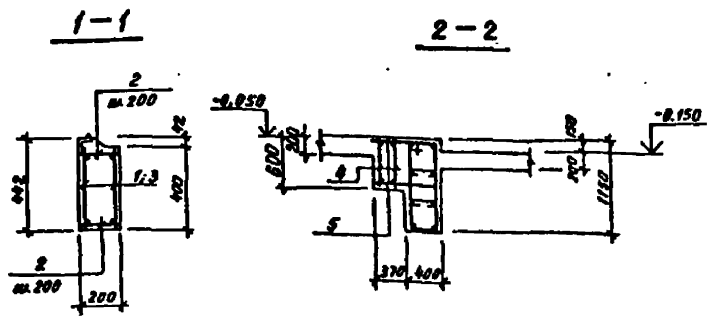
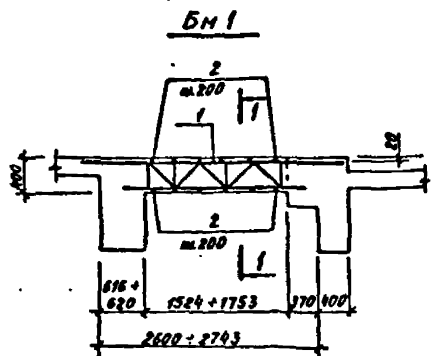
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
73	
76	
77	
78	
79	
82	
83	
84	
88	
89	
91	
92	
96	
97	
98	
99	
103	
104	
101	
106	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
107	
108	
62	

ТП 901-1-95.88-КЖ1					
Разработчик	Шабалино	ХМ	Водогазорные сооружения производственного в. в. в. в. 1,0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Студия	Лист
Проверен	Андреева	Д.И.		Р	21
Выпущен	Поблаева	Д.И.			
Инженер	Жило	Д.И.	04.88	Гострой СССР	
Спец	Ханин	В.И.		ГПИ Ленинградский	
Научный сотрудник	Ворожобин	В.И.		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

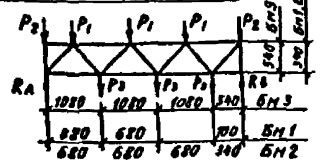
Спецификация к балкам БМ1+БМ3, БМ6, БМ7

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Балка БМ1		
	Сборочные единицы		
АЧ 1	ТП901-1-95.88-КЖИ-С5	2	22,8 кг
	Детали		
БЧ 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* С-190	16	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,14 м³
	Балка БМ2		
	Сборочные единицы		
АЧ 3	ТП901-1-95.88 КЖИ-С6	2	28,6 кг
	Детали		
БЧ 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* С-190	26	0,12 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
	Балка БМ3		
	Сборочные единицы		
АЧ 4	ТП901-1-95.88 -КЖИ-С7	4	51,2 кг
	Детали		
БЧ 5	А-В-10, ГОСТ 5781-82* С-740	60	0,46 кг
БЧ 6	А-В-10, ГОСТ 5781-82* С-220	24	0,15 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		1,4 м³
	Балка БМ7		
	Сборочные единицы		
АЧ 7	ТП901-1-95.88 -КЖИ-С8	2	4,1 кг
	Детали		
БЧ 8	А-Т-8, ГОСТ 5781-82* С-160	3	0,06 кг
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,06 м³

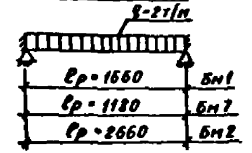


Расчетные стены блок БМ1; БМ2; БМ3 на период производства работ

Расчетная схема балок БМ1, БМ2, БМ7 на период эксплуатации

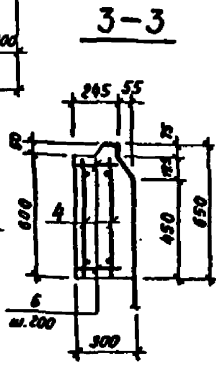
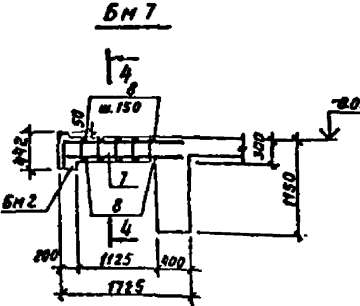


Марка балки	P1; T	P2; T	P3; T
БМ1	0,24	0,42	0,2
БМ2	0,64	0,32	0,2
БМ3	1,2	0,6	0,3

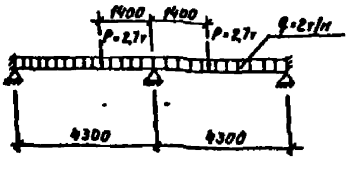
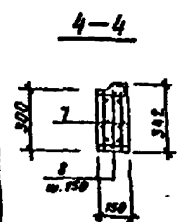


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-II					
	ГОСТ 5781-82*											
	φ8	Уголок	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	Уголок	φ-2,5	φ-8		
БМ1			1,9		3,8		28,6	40,3	7,2		7,2	47,5
БМ2			3,1		13,6		33,2	49,9	9,0	1,4	10,4	60,3
БМ3			31,2				182,0	213,2	22,8		22,8	836
БМ7	2,3	2,3		6,2				6,2				8,5



Расчетная схема БМ3 на период эксплуатации

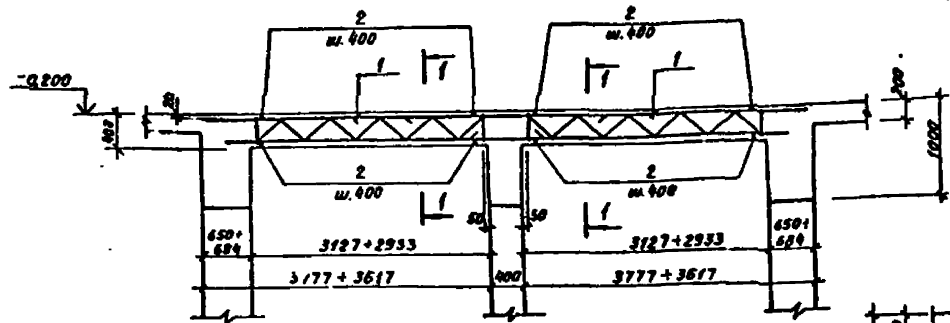


* Данный лист рассмотреть совместно с л. 3; 4.

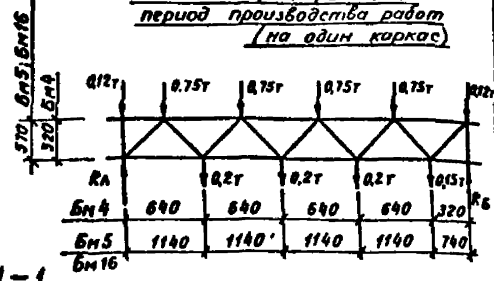
ТП901-1-95.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	ЛСМ-1	
Провер.	Андреева	ЛСМ-1	
Вед. инж.	Андреева	ЛСМ-1	
Рук. зр.	Андреева	ЛСМ-1	
Инженер.	Жуко	ЛСМ-1	
Ин. спец.	Ханин	ЛСМ-1	
Инж. отв.	Коровакина	ЛСМ-1	
Водозаборные сооружения	производительностью от 25 до 100 м³/с для сточных вод канализационных сетей		
Станция	ЛСМ-1	ЛСМ-2	ЛСМ-3
Лист	22		
Инструмент	ГПМ Ленинградский		
Схемы армирования			

ТП 901-1-95.88 Л. 40.01.01.1

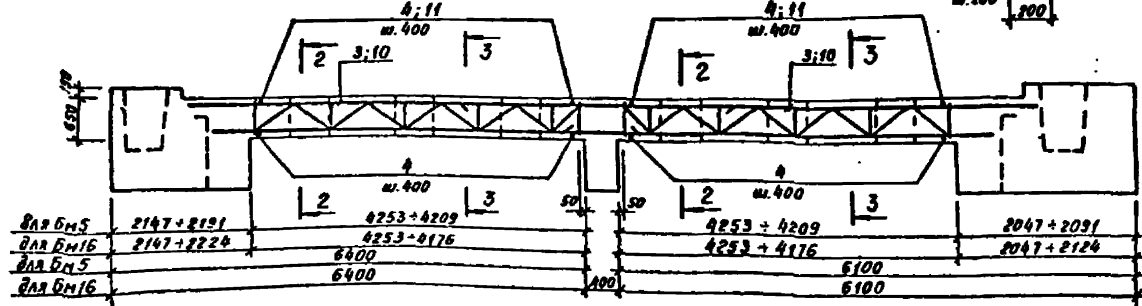
БМ 4



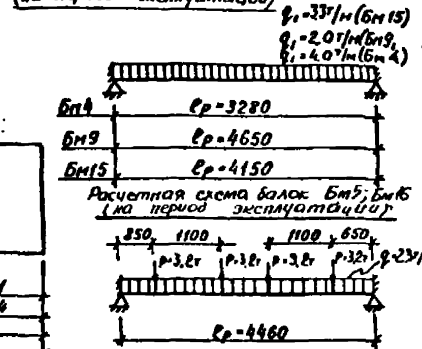
Расчетная схема
балок БМ 4; БМ 5; БМ 16 на
период производства работ
(на один каркас)



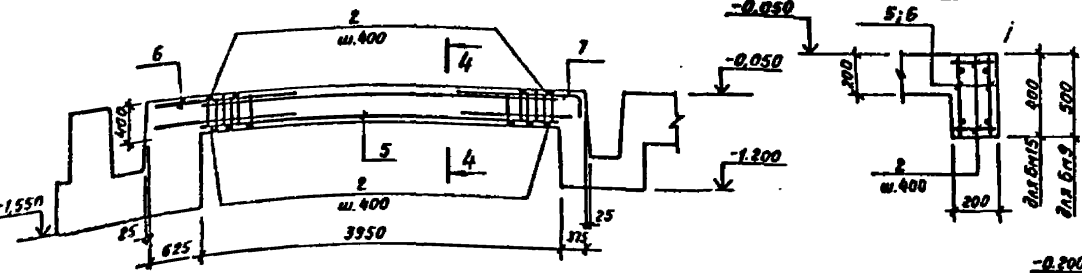
БМ 5; БМ 16



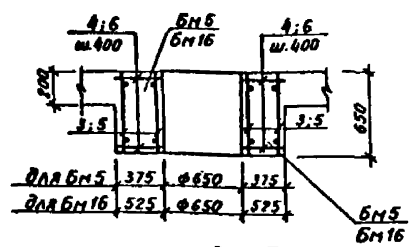
Расчетная схема
балок БМ 4, БМ 9, БМ 15
(на период эксплуатации)



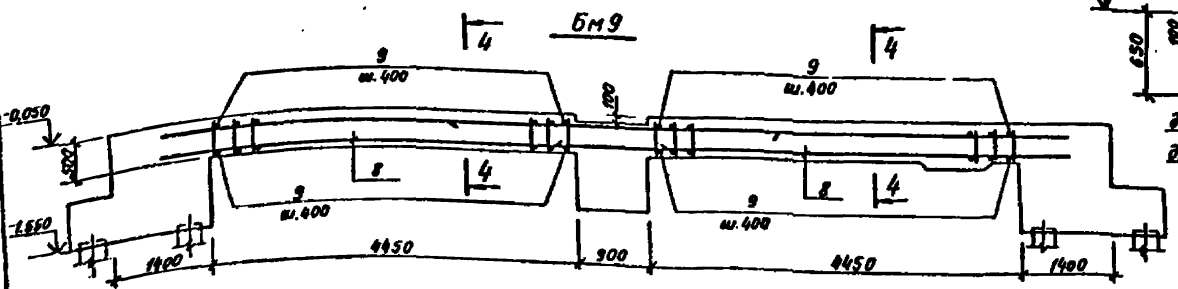
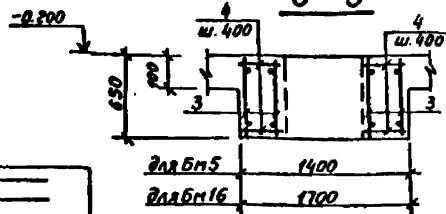
БМ 15



2-2



3-3



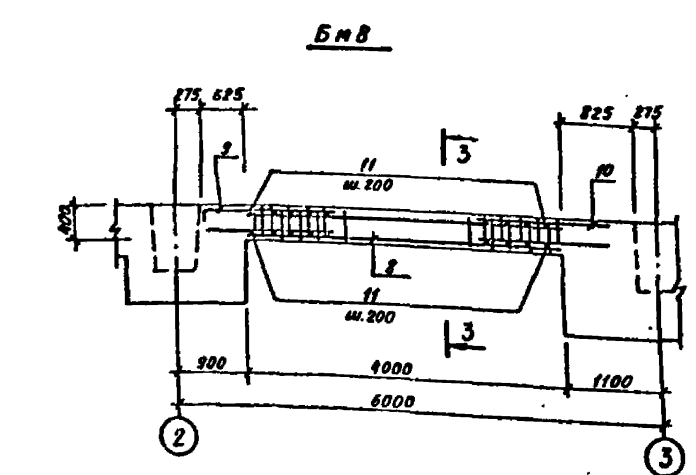
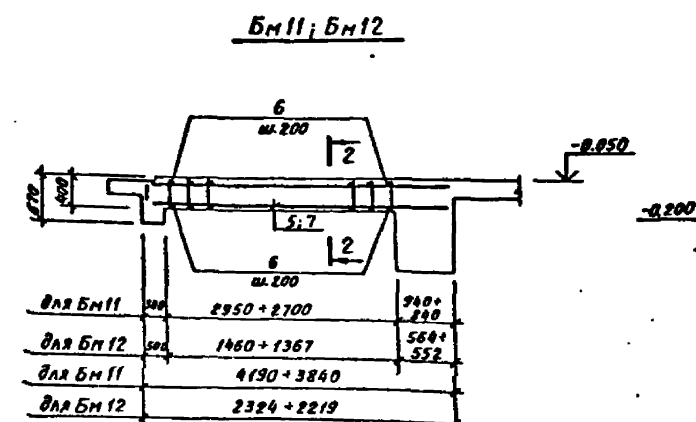
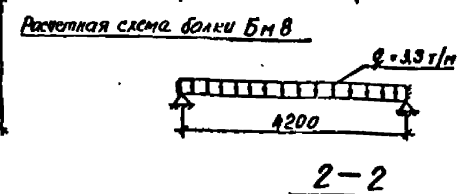
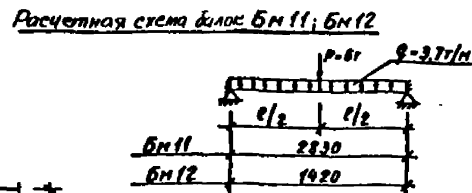
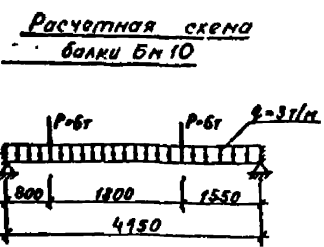
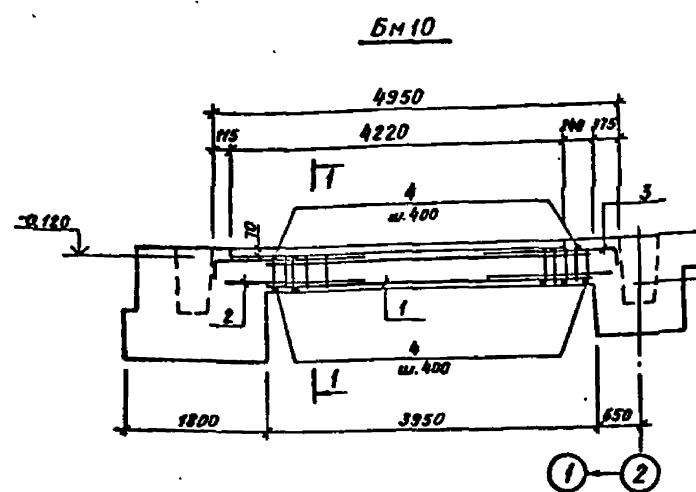
Спецификация к балкам БМ 4; БМ 5; БМ 9; БМ 15; БМ 16

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка БМ 4			
Сборочные единицы			
А4 1	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С9	4	52,8кг
Детали			
Б4 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82° р-190	32	018кг
Материал			
Бетон В15, F50, W4			
Балка БМ 5			
Сборочные единицы			
А4 3	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С10	4	77,1кг
Детали			
Б4 4	А-В-10, ГОСТ 5781-82° р-365	44	0,23кг
Материал			
Бетон В15, F50, W4			
Балка БМ 15			
Сборочные единицы			
А4 5	ТП 901-1-95.85 -КЖИ-С11	2	14,9кг
А4 6	-КЖИ-С19	2	4,8кг
А4 7	-КЖИ-С20	2	4,8кг
Детали			
Б4 2	А-Г-8, ГОСТ 5781-82° р-190	20	0,08кг
Материал бетон В15, F50, W4			
Балка БМ 9			
Сборочные единицы			
А4 8	ТП 901-1-95.88 -КЖИ-С12	4	22,6кг
Детали			
Б4 9	А-Г-8, ГОСТ 5781-82° р-190	46	0,08кг
Материал бетон В15, F50, W4			
Балка БМ 16			
Сборочные единицы			
А4 10	ТП 901-1-95.88 -КЖИ-С21	4	76,2кг
Детали			
Б4 11	А-В-10, ГОСТ 5781-82° р-515	44	0,32кг
Материал			
Бетон В15, F50, W4			

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

ТП 901-1-95.88-КЖ 1			
Разработчик	Проверен	Утвержден	Составитель
Шабалина В.И.	Андреева Л.А.	Андреева Л.А.	Лист 23
Ведущий инженер	Инженер	Инженер	
Р.К.Зр.	Побочаева Л.А.	Р.К.Зр.	
Н.Кантв.	Жилова О.А.	Жилова О.А.	
Л.Спец.	Ханин А.А.	Ханин А.А.	
Инв.№	Научно-исследовательский институт	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП 901-1-95.88-КЖИ



для БМ11	2950 + 2700	940 + 290
для БМ12	1460 + 1367	564 + 552
для БМ11	4190 + 3840	
для БМ12	2324 + 2219	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	А I					А II						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*			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			3,9	1426		38		191,5	236		23,6	215,1
БМ 5			10,1	1956		83,6		289,3	29,2		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	1944		81,2		289,7	29,2		29,2	318,9

Спецификация к балкам БМ 8; БМ 10 + БМ 12

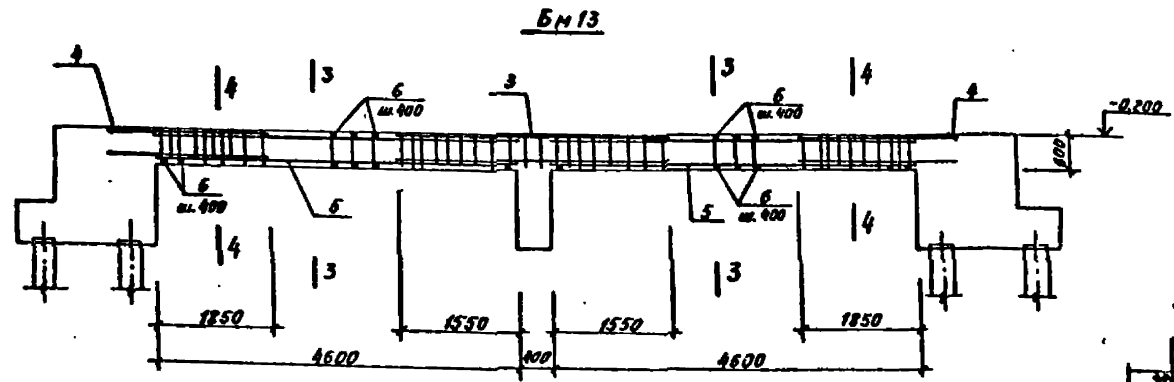
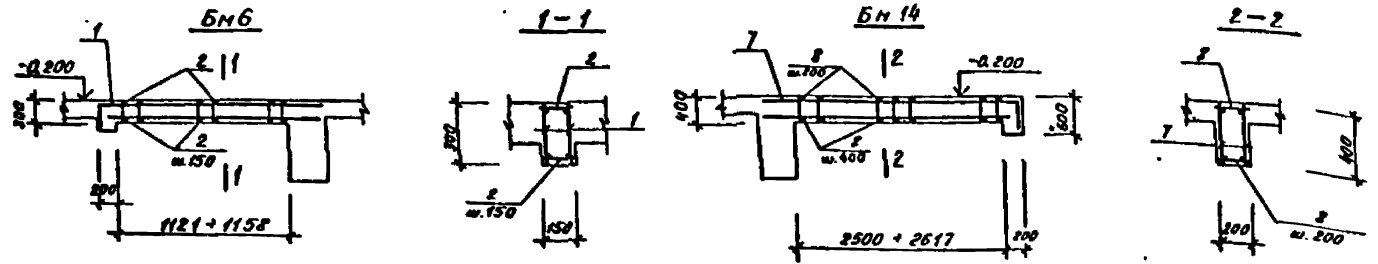
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка БМ 10			
Сборочные единицы			
A4	1 ТП901-1-95.88-КЖИ-С13	2	18,6кг
	2 -КЖИ-С14	2	11,2кг
	3 -КЖИ-С15	2	9,14кг
Детали			
Б4	4 А-I-8,ГОСТ5781-82* e-290	20	0,11 кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,71м³
Балка БМ 11			
Сборочные единицы			
A4	5 ТП901-1-95.88 -КЖИ-С16	2	25,1кг
Детали			
Б4	6 А-I-8,ГОСТ5781-82* e-190	14	0,08кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,24м³
Балка БМ 12			
Сборочные единицы			
A4	7 ТП901-1-95.88 -КЖИ-С17	2	7,5кг
Детали			
Б4	6 А-I-8,ГОСТ5781-82* e-190	7	0,08кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,12м³
Балка БМ 8			
Сборочные единицы			
A4	8 ТП901-1-95.88 -КЖИ-С18	2	14,6кг
A4	9 -КЖИ-С22	2	8,6кг
A4	10 -КЖИ-С23	2	8,5кг
Детали			
Б4	11 А-I-8,ГОСТ5781-82* e-190	21	0,12кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,32м³

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

ТП 901-1-95.88-КЖИ					
Разработчик	И.И.И.	Проверен	Л.Л.Л.	Утвержден	М.М.М.
Ведущий инженер	И.И.И.	Инженер	Л.Л.Л.	Инженер	М.М.М.
Начальник участка	И.И.И.	Инженер	Л.Л.Л.	Инженер	М.М.М.
Инженер	И.И.И.	Инженер	Л.Л.Л.	Инженер	М.М.М.
Инженер	И.И.И.	Инженер	Л.Л.Л.	Инженер	М.М.М.

ТП901-1-95.88 Ардон I

Спецификация к балкам БМ6, БМ13, БМ14, БМ17

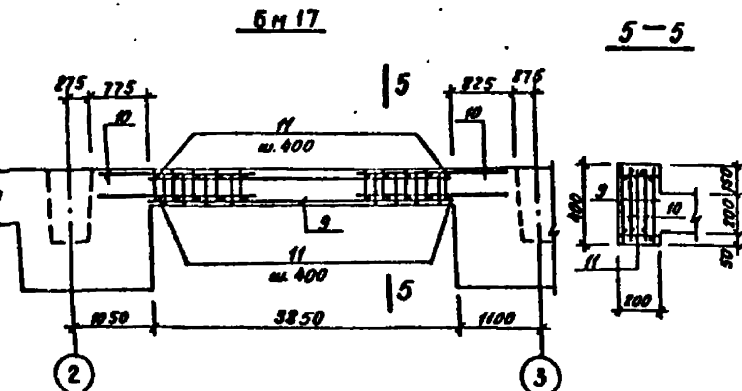


Расчетная схема балок БМ6, БМ14, БМ17

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

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			8,0	9,4		15,4	21,6	
БМ17	5,2		5,2	6,8		12,8	23,0		44,6	49,8	

Ведомость расхода стали на элемент, кг



Рисунки	Услов. обозначения	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Балка БМ6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ТП901-1-95.88-КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	2	4,2кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-I-8, ГОСТ 5781-82* φ-140	16	0,06кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,052 м³
				<u>Балка БМ13</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3		ТП901-1-95.88-КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	2	14,5кг
А4	4		-КЖИ-С28	То же С28	4	8,3кг
А4	5		-КЖИ-С29	То же С29	4	21,6кг
				<u>Детали</u>		
Б4	6			А-I-10, ГОСТ 5781-82* φ-290	46	0,18кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		17 м³
				<u>Балка БМ14</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	7		ТП901-1-95.88-КЖИ-С26	Сетка арматурная С26	2	9,7кг
				<u>Детали</u>		
Б4	8			А-I-8, ГОСТ 5781-82* φ-190	14	0,08кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
				<u>Балка БМ17</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9		ТП901-1-95.88-КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	2	16,5кг
А4	10		-КЖИ-С23	То же С23	4	5,2кг
				<u>Детали</u>		
Б4	11			А-I-8, ГОСТ 5781-82* φ-190	20	0,08кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,31 м³

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 3.4.
 2. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры балок 20 мм, 25 мм.

ТП901-1-95.88-КЖ1									
Провер	Шабалина	ЛН-4	Возвратные соединения арматуры сечением φ5-φ8 для изготовления колец для арматуры	Статус	Лист	Вместо			
Разроб	Ситова	ЛН-2		Р	25				
Вед. инж	Ильин	ЛН-1							
Рис. гр	Ильин	ЛН-1							
Инж.пр	Жуков	ЛН-1	РКМ 1, РКМ 2	Госстрой СССР					
Инж. спец	Канюк	ЛН-1	Балки БМ6; БМ13; БМ14; БМ17	ГПИ Ленинградский					
Инж.пр	Ильин	ЛН-1	Слабы армированные	ВИАКОМПРОЕКТ					
Инж. №				Формат А2					

Схема расположения роствергов и фундаментных балок

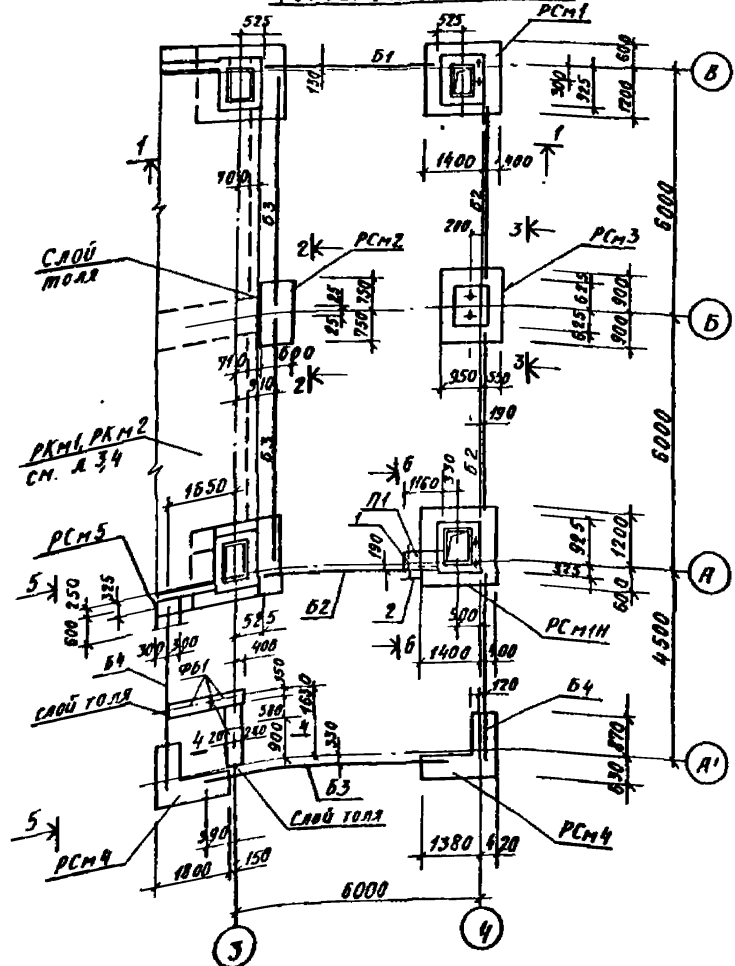
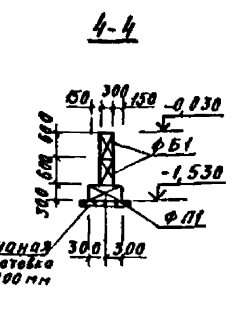
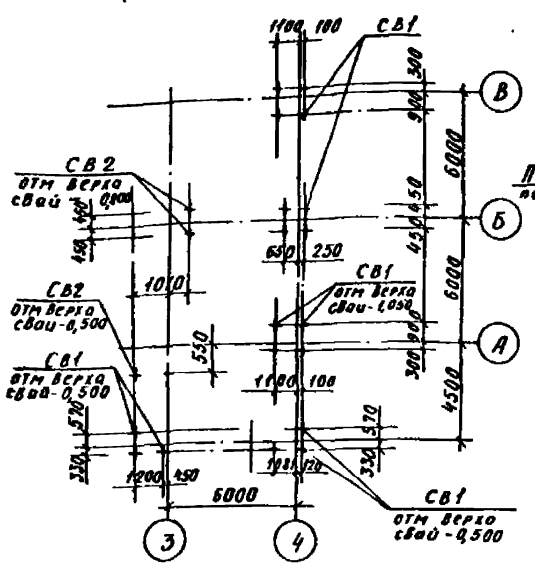
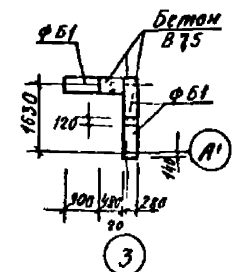


Схема расположения свай

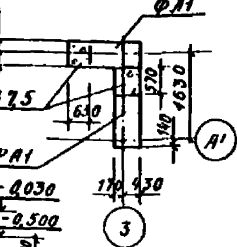


Схемы расположения фундаментных оплоков

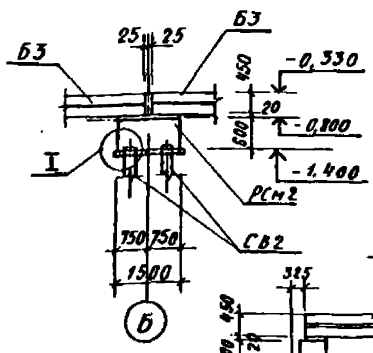
на отм. -1,230



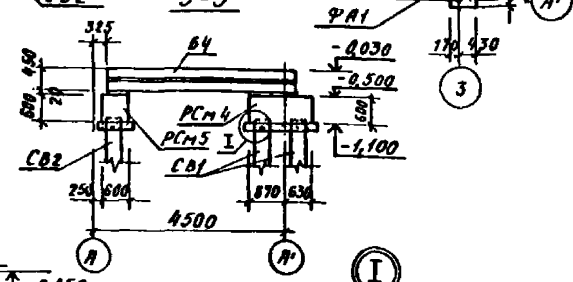
на отм. -1,530



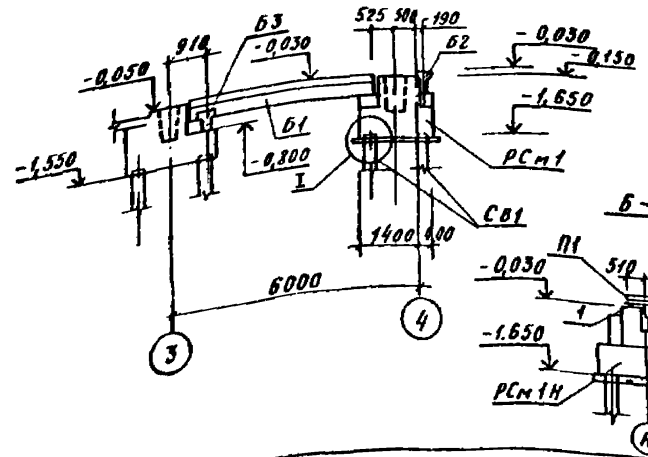
2-2



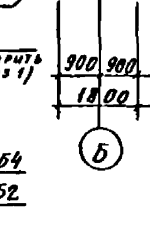
3-3



1-1



Б-6



Верх свай срубить (арматура отогнуть по месту)

Подготовка 100 из бетона в 35

Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса т/д, кг	Прим. замки
		Сборочные ж/б изделия			
		Фундаментные балки			
Б1	1 415-1 Вып 1	ФББ-4	1	1200	
Б2	1 415-1 Вып 1	ФББ-14	3	1300	
Б3	1 415-1 Вып 1	ФББ-11	3	1600	
Б4	1 415-1 Вып 1	ФББ-31	2	1600	
		Сваи			
СВ1	ГОСТ 19804 1-79*	С9-30	18	3050	
СВ2	ГОСТ 19804 1-79*	С11-30	3	2280	
ФБ1	ГОСТ 13579-78*	Блок ФБС 33Б-Т	6	350	
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	Плита ФЛБ12-4	2	450	
П1	3006.1-2/82 В.1-2	Плита П19-3Б	1	150	
1	ГОСТ 8509-86	L 90x7, L=900	1	870	
2	ГОСТ 8509-86	L 50x5, L=500	1	1,90	
		Монолитные ж/б изделия			
		Роствержки			
РСМ1	лист 28	РСМ1	1		
РСМ1Н	лист 28	РСМ1Н	1		
РСМ2	лист 28	РСМ2	1		
РСМ3	лист 29	РСМ3	1		
РСМ4	лист 29	РСМ4	1		
РСМ4Н	лист 29	РСМ4Н	1		
РСМ5	лист 29	РСМ5	1		

- Общие примечания смотреть лист 1
- Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов
- Расчетная нагрузка на свай $N_{св} = 25,0 \text{ т}$

Схема	Нагрузка	М, тм	Н, т	$\frac{N}{A_x}$
	Нормативные	8,19	45,68	2,3 / 0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5 / 0,6

Привязан

КНВ. №

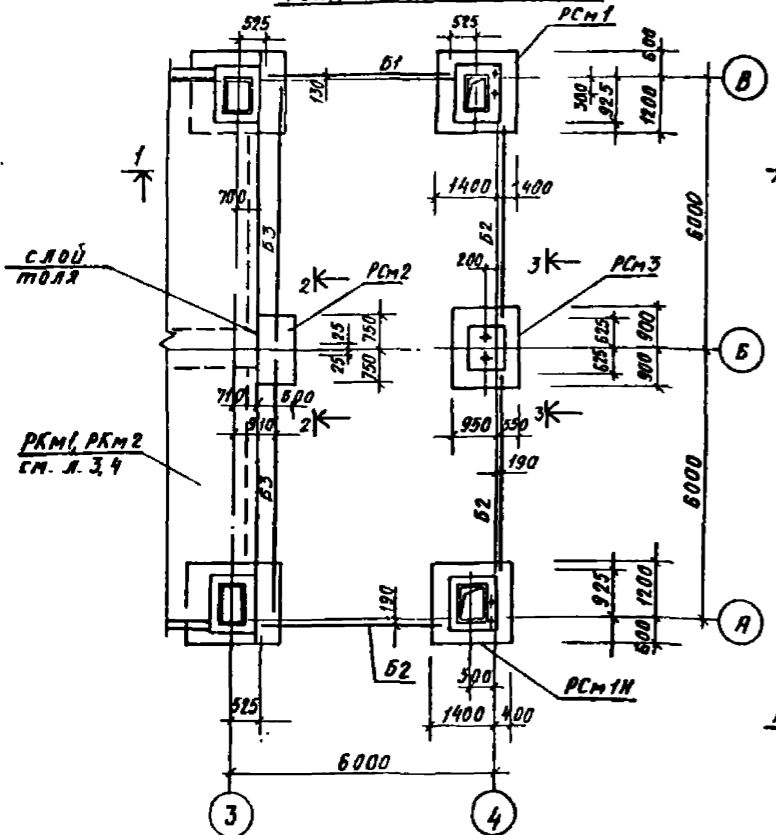
ТП901-1-95.88-КЖ1

Левее	Адрес: В. Дале	23.01.88		
Рядом	Адрес: В. Дале	23.01.88		
Видно	Адрес: В. Дале	23.01.88		
Кух. гр.	Адрес: В. Дале	23.01.88		
Иконте	Адрес: В. Дале	23.01.88		
Госспец	Адрес: В. Дале	23.01.88		
Ночной	Адрес: В. Дале	23.01.88		

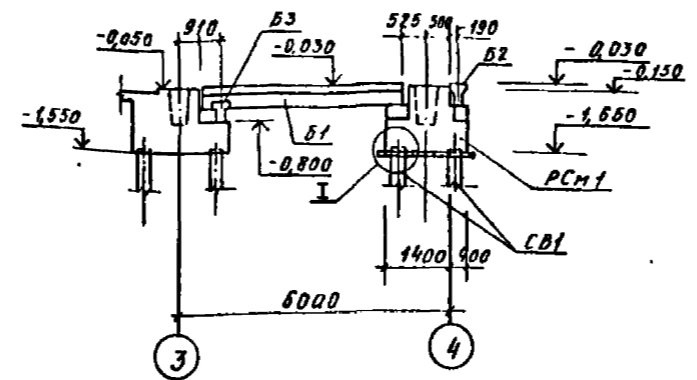
Госстрой СССР
ГПН Ленинградский
Водоканалпроект

Лист 26

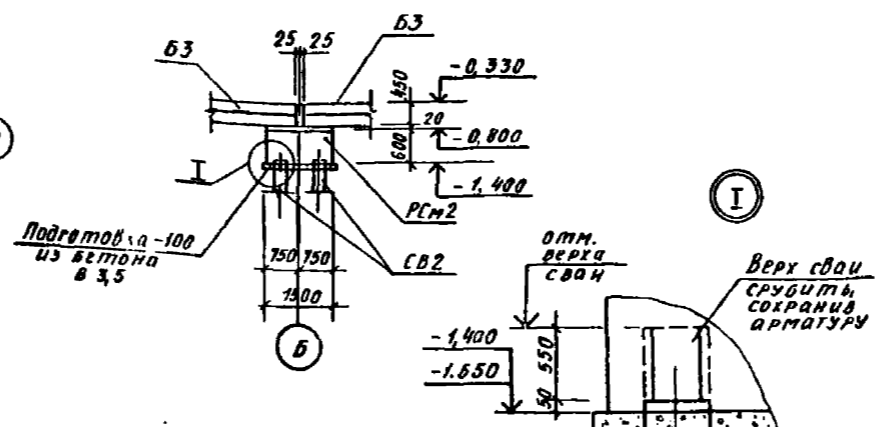
Схема расположения роствергов и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

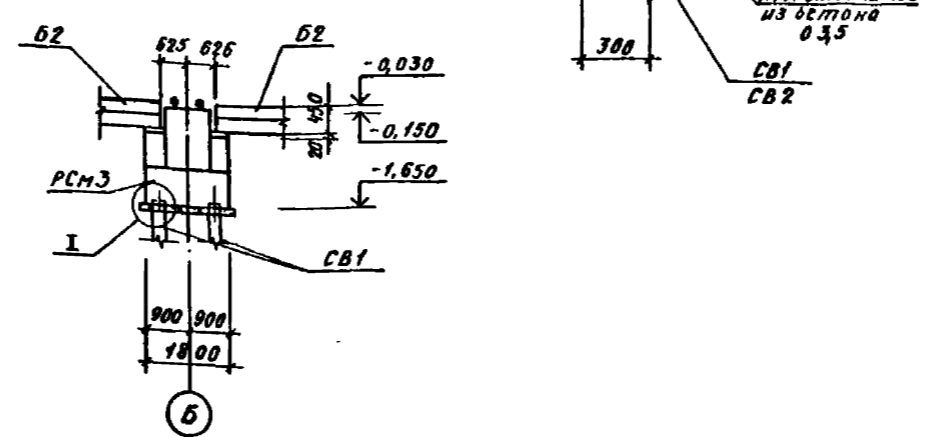
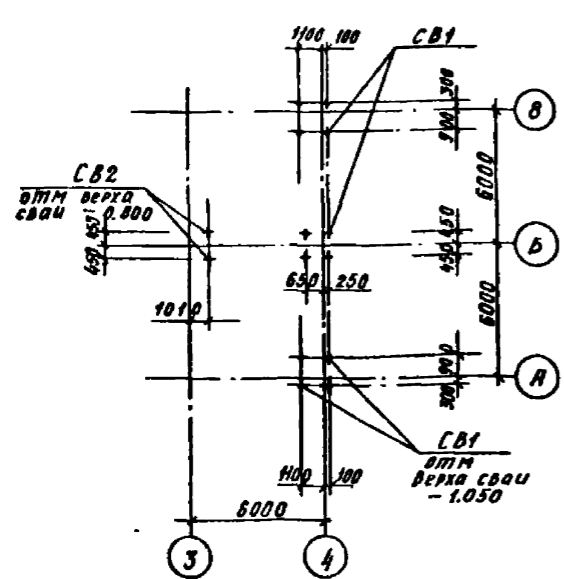


Схема расположения свай



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N		M
		тп	т	
	Нормативные	8,19	45,68	23/0,55
	Расчетные	9,00	50,25	2,5/0,6

Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай

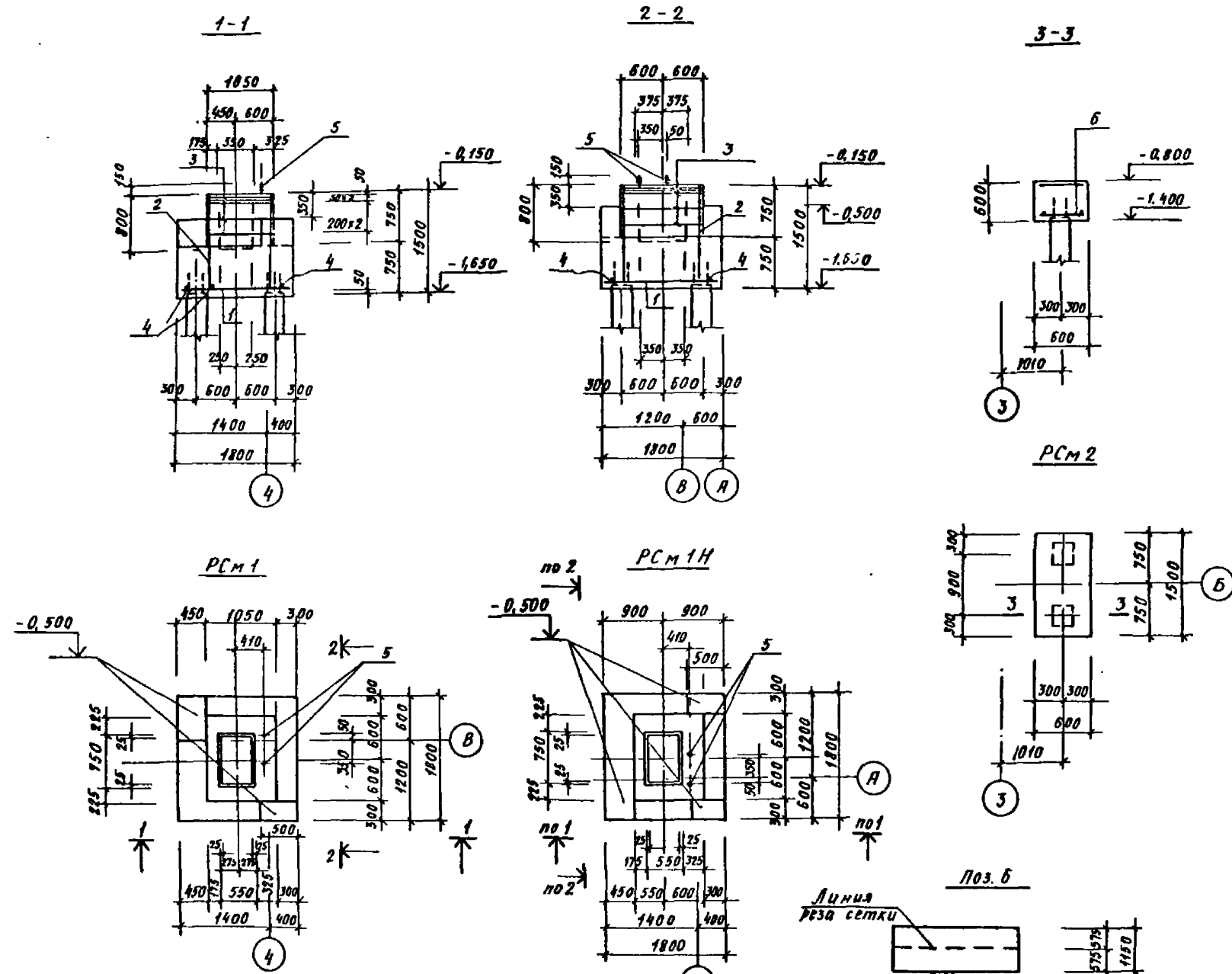
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Сборные ж.б. изделия			
		Фундаментные балки			
Б1	1.415-1 Вып 1	ФББ-4	1	1200	
Б2	1.415-1 Вып 1	ФББ-14	3	1300	
Б3	1.415-1 Вып 1	ФББ-11	2	1800	
		Сваи			
СВ1	ГОСТ 198041-79*	С9-30	12	2050	
СВ2	ГОСТ 198041-79*	С11-30	2	2200	
		Монолитные ж.б. изделия			
		Ростверки			
РСМ1	лист 28	РСМ1	1		
РСМ1Н	лист 28	РСМ1Н	1		
РСМ2	лист 28	РСМ2	1		
РСМ3	лист 29	РСМ3	1		

- Общие примечания смотреть лист 1
- Расчетная нагрузка на сваю $N_{св} = 25,0$ т
- Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками

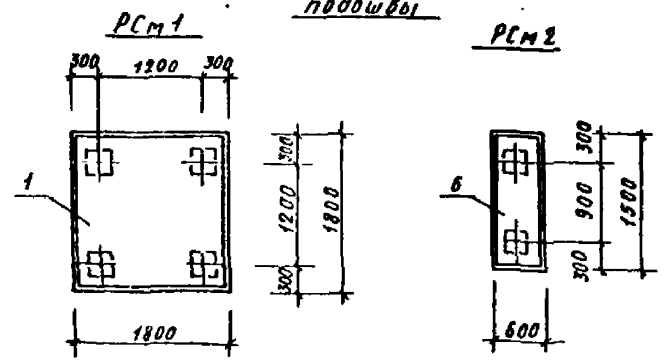
ТП 901-1-95.88 - КЖ1

Провер			Разраб			Вед. инж			Рук. гр			Инж. спец			Инж. отв		
Андреева	Ильин	03.88	Котов	Ильин	03.88	Андреева	Ильин	03.88	Побалова	Ильин	03.88	Жило	Ильин	03.88	Ханин	Ильин	03.88
Водогазорные сооружения						применяется с амплитудой колебаний срабатыв. вальв. БД						Схемы расположения роствергов, фундаментных балок, свай					
Гидро						Лит						Листов					
Р						27						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водооканальпроект					

ТП901-1-95.88 Архив № 1



Схемы расположения сеток подошвы



Спецификация к ростверкам

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
				РСМ 1, РСМ 1Н		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	ГОСТ 23279-85	2С ^{12,2} / _{12,2} - 175x175 ²⁵ / ₇₅	1	28,0 кг
		2	1.4111-1/84 Вып 2	каркас пространственный КПС5-В	1	36,0 кг
		3	1.4111-1/84 Вып 2	сетка арматурная СС5-В	5	34 кг
				Детали		
64		4		А-В-12 ГОСТ 5781-82° В-120	5	0,11 кг
				Изделие закладное		
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М24x1600	2	5,93 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50		32 м³
				РСМ 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		6	ГОСТ 23279-85	2С ^{16А} / _{16А} - 115x145 ²⁵ / ₇₅	1	28,7 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50		06 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А III			Арматура класса А II		Болты марки ВСтЗсп 2	
	ГОСТ 5781-82°			ГОСТ 5781-82°			
	Ф8	12	16	Итого	Итого	М24	
РСМ 1, РСМ 1Н	20,6	38,6	22,4	81,6	—	11,9	93,5
РСМ 2	—	—	—	—	28,7	28,7	28,7

1. Схему расположения ростверков см лл 26,27
2. По установке в опалубку поз 6 разрезать пополам
3. Столбики под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с ростверками.
4. Арматурные стержни поз. 4 приварить к сеткам, пространственным каркасам и выпускам арматуры из свай.
5. Болты поз 5 приварить к сетке подошвы поз. 1

ТП901-1-95.88 - КЖ 1			
Провер	Андреева	М/С	05.88
Разраб	Котлова	Ж/С	05.88
Ведом.	Андреева	М/С	05.88
Рук. гр.	Лыбальев	С/С	05.88
Инженер	Жило	Ж/С	05.88
Главный	Канун	С/С	05.88
Нач. отд.	Бродович	С/С	05.88

Привязан			
Инд. №:			

Спецификация к растверкам

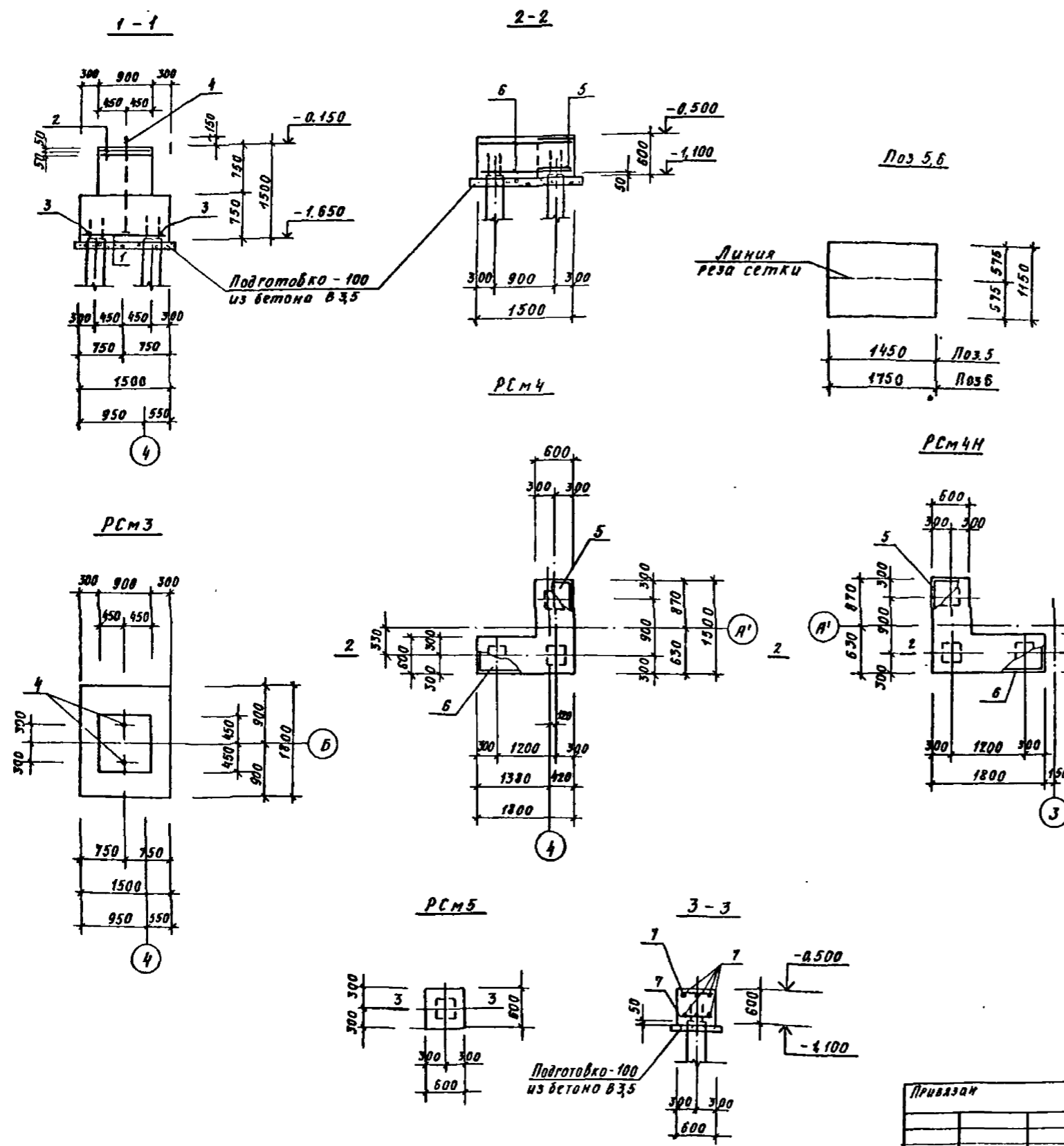
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>РСМЗ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		1	ГОСТ 23279-85	2С ^{14 А II} 145x175 ²⁵ 25	1	24,0 кг
		2	ГОСТ 23279-85	4С ^{10 А II} 85x85 ²⁵ 25	2	5,3 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		3		А II 12 ГОСТ 5781-82° L=120	2	0,11 кг
				<u>Изделие закладное</u>		
		4	ГОСТ 243791-80	Болт 1 М24x1600	2	5,93 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	28 м³	
				<u>РСМ4, РСМ4Н</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		5	ГОСТ 23279-85	2С ^{16 А II} 115x145 ²⁵ 25	1	28,7 кг
		6	ГОСТ 23279-85	2С ^{16 А II} 115x175 ²⁵ 25	1	33,8 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	0,9 м³	
				<u>РСМ5</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ		7		А II-16 ГОСТ 5781-82° L=550	6	0,0 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50	0,2 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего					
	Арматура класса А II		Арматура класса А III							
	ГОСТ 5781-82°		ГОСТ 5781-82°							
	Φ16	Итого	10	12						
РСМЗ	—	—	10,5	243	34,8	11,9	—	—	—	46,7
РСМ4, РСМ4Н	62,5	62,5	—	—	—	—	—	—	—	62,5
РСМ5	4,8	4,8	—	—	—	—	—	—	—	4,8

1. Схему расположения раствержек смотреть я и 26.27.
2. До установки в опалубку поз 5,6 разрезать пополам.
3. Арматурные стержни поз 3 приварить к сеткам пространственным каркасам и выпускам арматуры из свай.
4. Болты поз 4 приварить к сетке подошвы поз 1.

ТП 901-1-95.88 Альбом И



ИЗМ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ

ТП901-1-95.88-КЖ1

Провер	Андреева	И.И.	0588
Разраб	Котова	Л.И.	0588
Ведущ	Андреева	И.И.	0588
Рук. гр.	Ловалова	Л.И.	0588
Исполн	Жило	И.И.	0588
Копия	Лопин	Л.И.	0588
Изм. №	Иванов	И.И.	0588

Привязан

Водозащитные сооружения производственного назначения для амальгамы колёвания уровня водозащиты

Роствержки РСМЗ, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5

Схемы армирования

г. Ленинградский водоканалпроект

Листов 29

Формат А2

ТП901-1-95.88 Альбом В

Схема расположения колонн и балок кровли

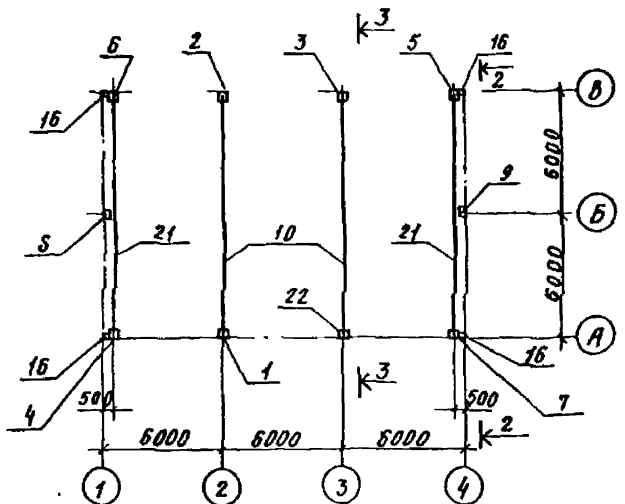
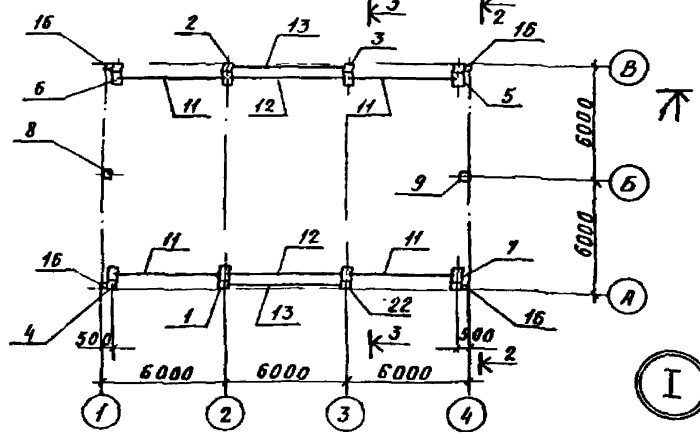
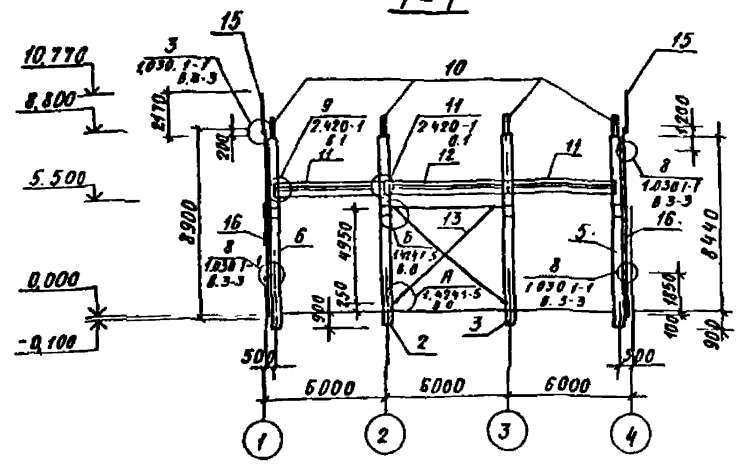


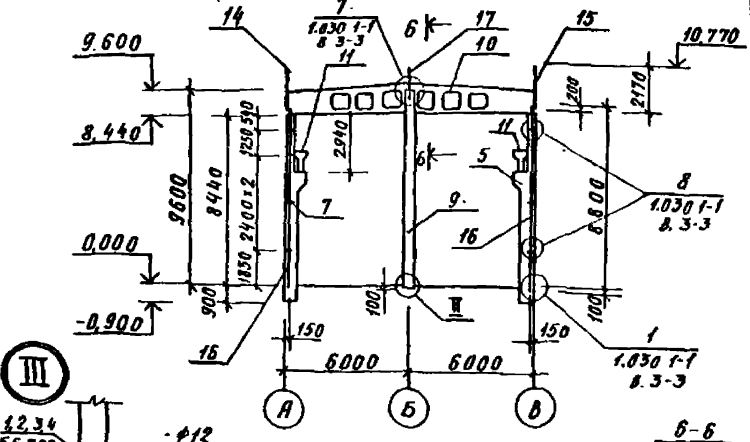
Схема расположения подкрановых балок и связей



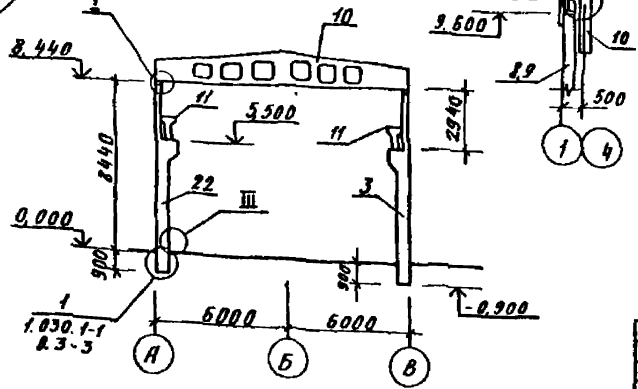
1-1



2-2



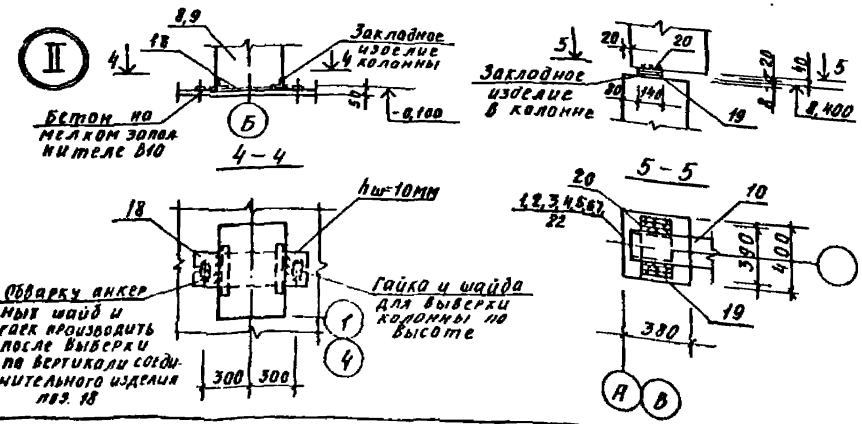
3-3



Спецификация к схемам расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим. чимы
Колонны					
1	ТП901-1-95.88-КЖИ-1К84-1	1К84-4-1	1	5700	
2	-КЖИ-1К84-2	1К84-4-2	1	5200	
3	-КЖИ-1К84-3	1К84-4-3	1	5200	
4	-КЖИ-1К84-4	1К84-4-4	1	5200	
5	-КЖИ-1К84-5	1К84-4-5	1	5200	
6	-КЖИ-1К84-6	1К84-4-6	1	5200	
7	-КЖИ-1К84-7	1К84-4-7	1	5200	
8	-КЖИ-7КФ97-1	7КФ97-1-1	1	3600	
9	-КЖИ-7КФ97-2	7КФ97-1-2	1	3600	
22	-КЖИ-1К84-8	1К84-4-8	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 В1	БК6-1А П К	4	3500	
12	1.426.1-4 В1	БК6-1А П С	2	3500	
Стальные изделия					
13	1.424.1-5.8.6	Связь ВС2	2	580	
14	1.030.1-1 4-1-020	Насадка фахверка НУЗ	2	430	
15	1.030.1-1 4-1-020	Насадка фахверка НУ4	2	430	
16	1.030.1-1 4-2-10	Стойка фахверка СФ9	4	461,9	
17	1.030.1-1 4-1-010	Насадка торцевого фахверка НФ4	2	35,2	
18	ТП901-1-95.88-КЖИ-МС1	Изделие соедин. 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	3,6	
	1.400-7	ММ-23	2	4,2	
	1.400-7	ММ-24	2	4,2	

Общие примечания смотреть лист 1



Закладное изделие в колонне

Закладное изделие в колонне

Обварку анкерных шайб и гаек производить после выверки по вертикали соединительного изделия поз. 18

Гайка и шайба для выверки колонны по высоте

ТП901-1-95.88-КЖ1

Разработчик	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Проектировщик	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Проверщик	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Специалист	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Инженер	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Механик	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Электротехник	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Сварщик	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Монтажник	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Лаборант	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Слесарь	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Машинист	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Секретарь	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин
Итого	А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин	Инж. А.С.Ильин

Спецификация к схемам расположения плит покрытия

Схема расположения плит покрытия
(Вариант с тепловыми сетями)

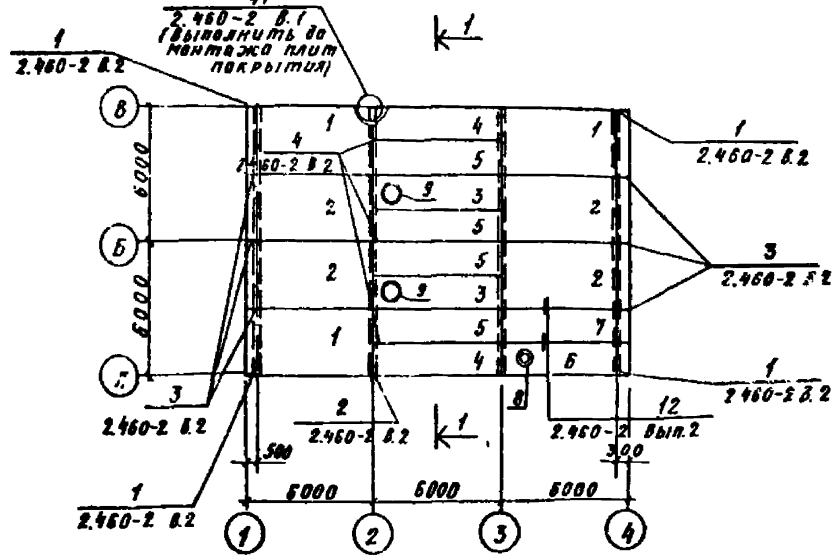


Схема расположения опорных подушек
(Вариант с котельной)

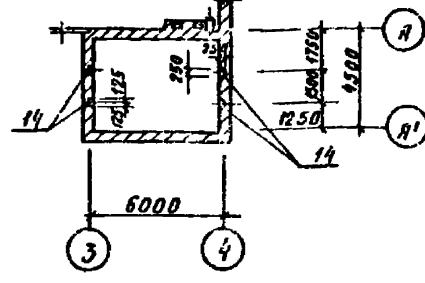
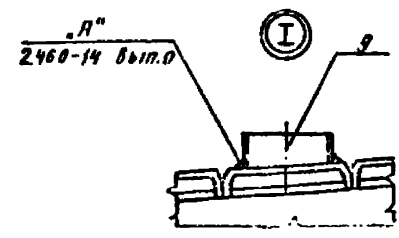
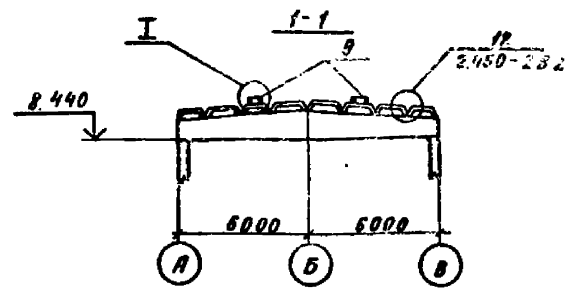
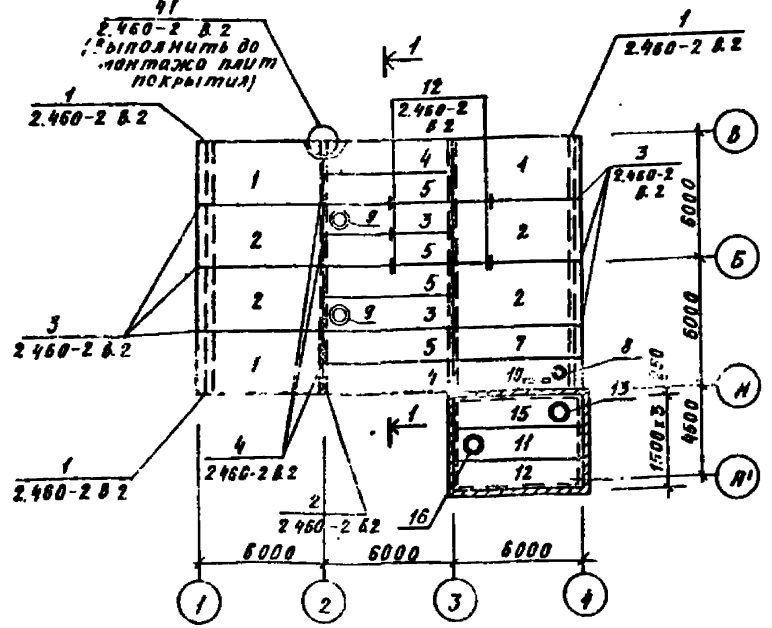


Схема расположения плит покрытия
(Вариант с котельной)



1. Общие примечания смотреть лист 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масштаб	Примечание
Вариант с тепловыми сетями					
<i>Плиты покрытия</i>					
1	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-1АТШТ-М9 М9 50ПН-40П	3	2320	
2	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-1АТШТ-М9 50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-10 50ПН-40П	2	1900	
4	П901-13528-КЖИ-2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	4	1600	
6	П901-13528-КЖИ-2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГ6-3АТШТ-1-1 50ПН-40П	1	2100	
7	КЖИ-2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГ6-3АТШТ-2 50ПН-40П	1	1600	
8	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
9	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ10Б-1	2	290	
<i>Изделия соединительные</i>					
	1.400-7 л.18	ММ50	8	1,8	
	1.400-7 л.18	ММ51	2	1,4	
	1.400-7 л.17	ММ48	4	1,1	
	2.460-14 Б.0	МС1	20	1,4	
Вариант с котельной					
<i>Плиты покрытия</i>					
1	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-1АТШТ-М9 50ПН-40П	3	2320	
2	1.465.1-10/82 Вып.1	ПГ-1АТШТ-М9 50ПН-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-10 50ПН-40П	2	1900	
4	П901-13528-КЖИ-2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	4	1600	
7	П901-13528-КЖИ-2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГ6-3АТШТ-2 50ПН-40П	1	1600	
10	КЖИ-2ПГ6-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГ6-3АТШТ-4-1 50ПН-40П	1	2100	
11	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-4 50ПН-40П	1	2080	
12	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-50ПН-40П	1	1600	
15	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3АТШТ-7 50ПН-40П	1	2100	
9	1.491-24 В.1	Стакан СБ10Б-1	2	290	
13	1.491-24 В.1	Стакан СБ7А-1	1	320	
14	П901-13528-ГЖИ-1-0П	Опорная подушка ОП1	4	21,8	
8	1.491-24 В.1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
16	1.491-24 В.1	Стакан СБ4А-1	1	160	
<i>Изделия соединительные</i>					
	1.400-7 л.17	ММ48	4	1,1	
	2.460-14 Б.0	МС1	20	1,4	
	1.400-7 л.18	ММ50	8	1,8	
	1.400-7 л.18	ММ51	2	1,4	

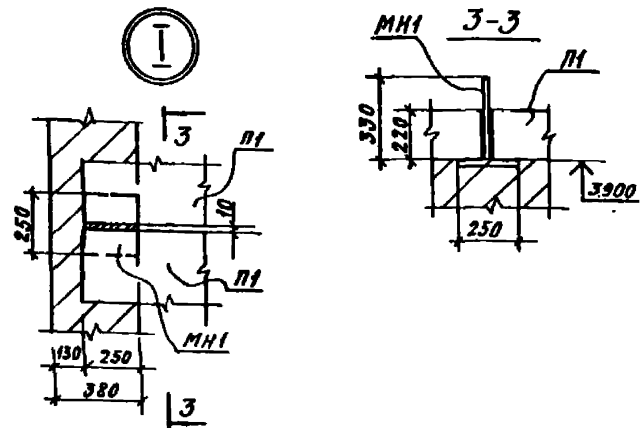
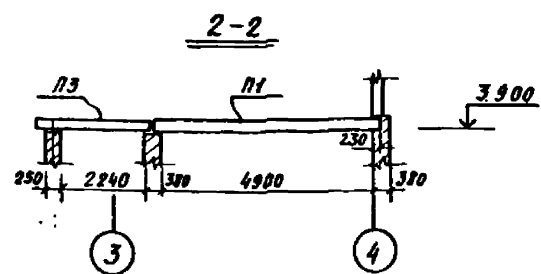
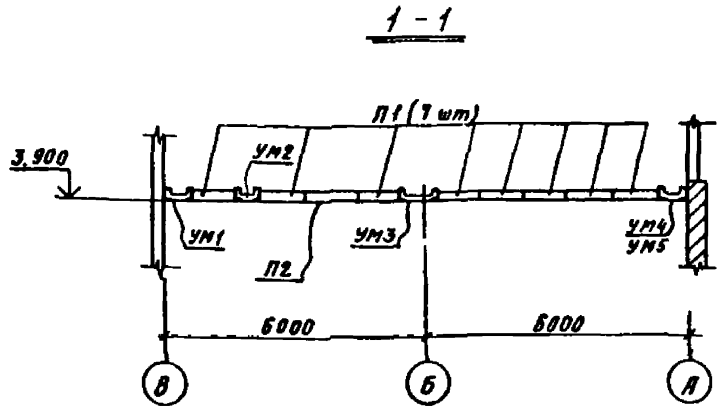
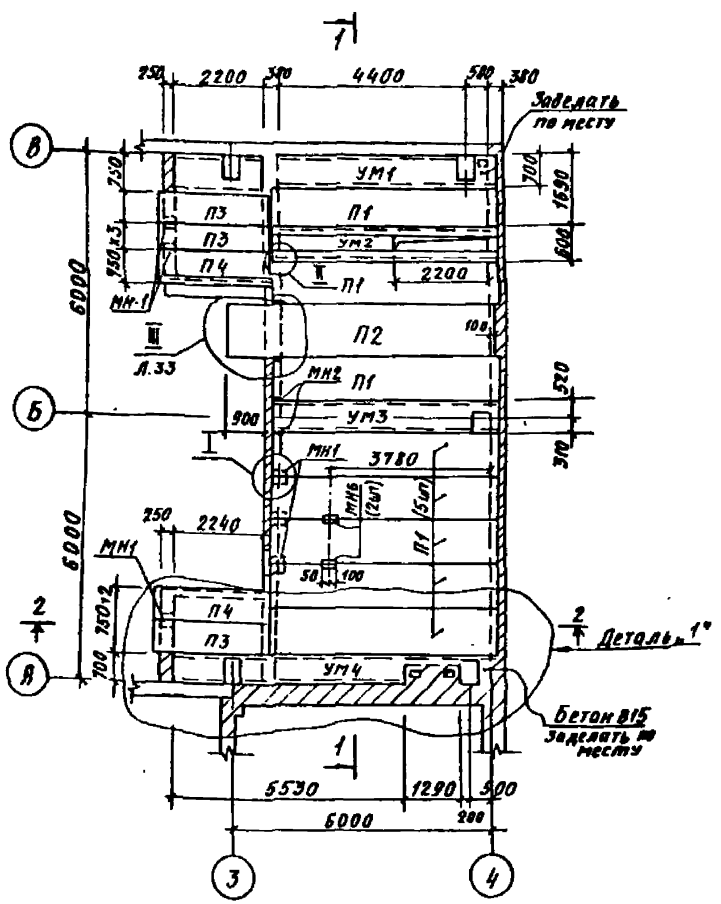
ТП901-1-95.88-КЖ1

Приложен

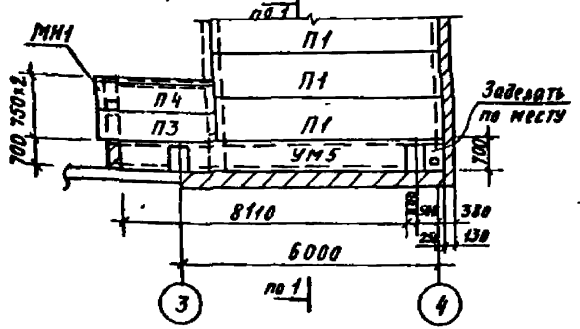
Провер	Андреева	1/24	0388	Подтвержденные сооружения проектной мощностью от 0,5 до 10 МВт для теплотрассы и системы отопления от 1 до 50 М	Стр. 1/1	Лист	Листов
Разработ	Костылева	1/24	0388		Схемы расположения плит покрытия	Р	31
Ведущий	Андреева	1/24	0388				
Ручка	Павлова	1/24	0388				
Исполнитель	Андреева	1/24	0388				
Исполнитель	Андреева	1/24	0388				

ТП 901-1-95.88 Яльбом I

Схема перекрытия на отм 4.150



Деталь 1° (вариант с тепловыми сетями)



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 33,34.
2. Стальные конструкции и ограждение перекрытия на отм. 4.150 см. листы марки КЖ1.
3. Перед укладкой плит перекрытия необходимо установить закладные изделия МН1 для крепления ограждения.
4. Закладные изделия МН2 для крепления ограждения приварить к Е монолитных участков.

Спецификация к схеме перекрытия

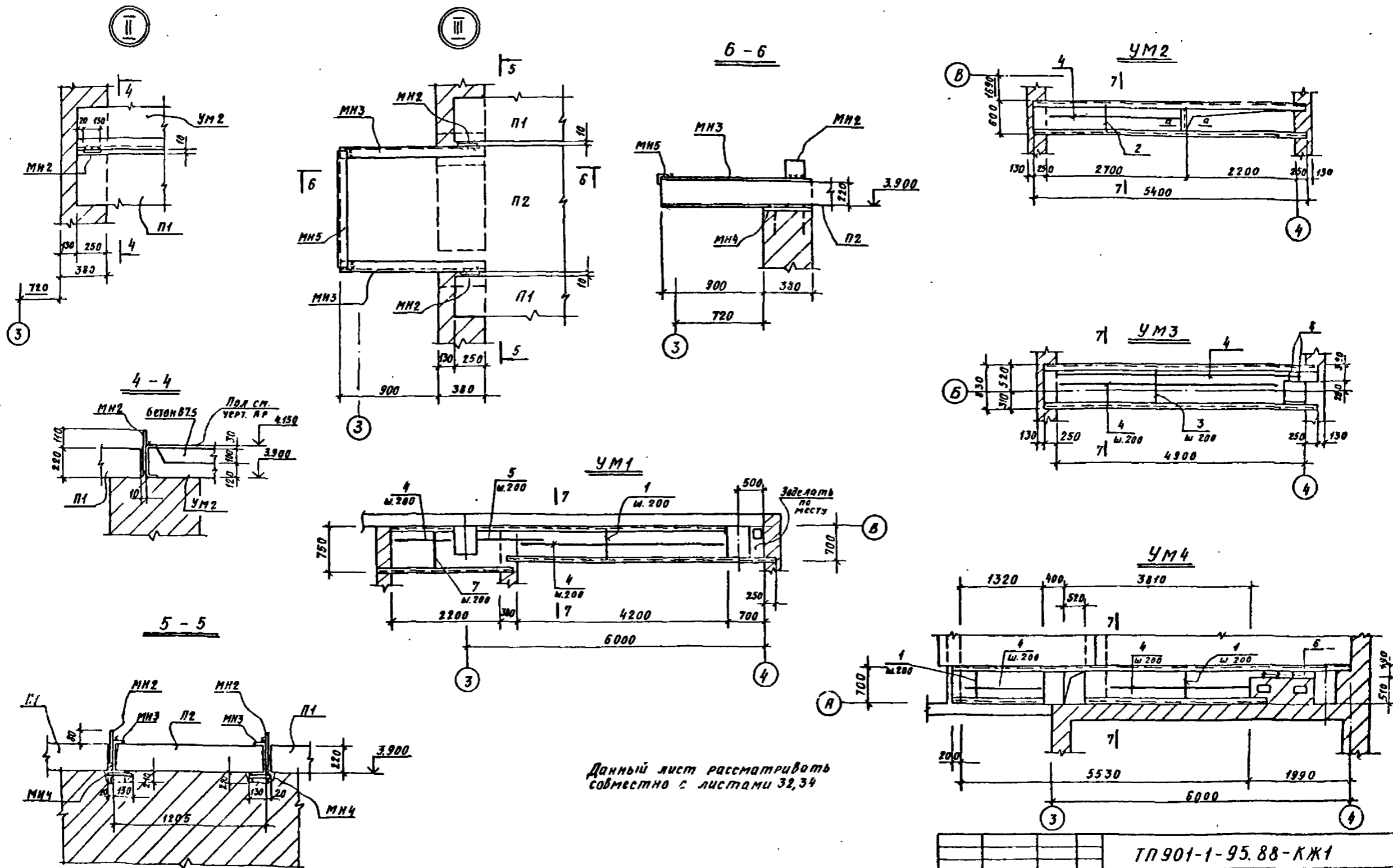
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Вариант с железобетонными плитами перекрытия					
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8АЩТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8АЩТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82 Вып 1-2	П239-3	3	820	
П4	1.001.1.95.88-КЖ1-П239-3-1	П239-3-1	2	870	
Участок монолитный					
УМ1	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	1.001.1.95.88-КЖ1-М3	Изделие закладное М3	6	70кг	
МН2	ГОСТ 103-76°	-150x8 L=200	5	19кг	
МН3	ГОСТ 8240-72°	С 24 L=1280	2	307кг	
МН4	1.400-15.80.0.2 лист 3	Изделие закладное МН113-3	2	17кг	
МН5	ГОСТ 8509-86	L 50x5 L=1200	1	4,5кг	
МН6	1.400-15.80.0.2 л.1	Изделие закладное МН102-3	2	0,6кг	

Вариант с тепловыми сетями

Плиты перекрытия					
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8АЩТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8АЩТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82	П239-3	3	820	
П4	1.001.1.95.88-КЖ1-П239-3-1	П239-3-1	2	870	
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	1.001.1.95.88-КЖ1-М3	Изделие закладное М3	6	70кг	
МН2	ГОСТ 103-76°	-150x8 L=200	5	19кг	
МН3	ГОСТ 8240-72°	С 24 L=1280	2	307кг	
МН4	1.400-15.80.0.2 лист 3	Изделие закладное МН113-3	2	17кг	
МН5	ГОСТ 8509-86	L 50x5 L=1200	1	4,5кг	
МН6	1.400-15.80.0.2 л.1	Изделие закладное МН102-3	2	0,6кг	

ТП 901-1-95.88 - КЖ1

Разраб	Костылева С.З.	Провер	Андреева Л.С.	Ведущий	Андреева Л.С.	Водогаборные сооружения производственные от 45 до 10 м³/с для отпль. удл. бзм. ванн, урван. водл. бзм.	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Побалезова К.	Инж.конс.	Жило	Инж.конс.	Жило				
Инв. №		Гл. спец.	Хомин Я.И.	Нач. отд.	Григорьев С.Ю.	Перекрытие на отм 4.150 Чертеж №1	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

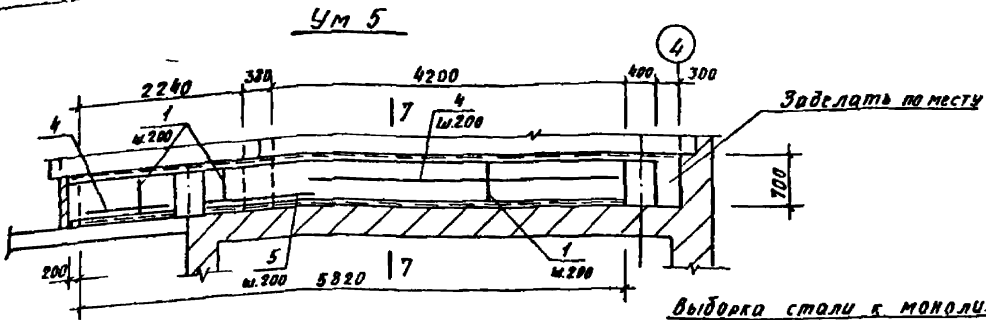


Данный лист рассматривать совместно с листами 32,34

ТП901-1-95.88-КЖ1

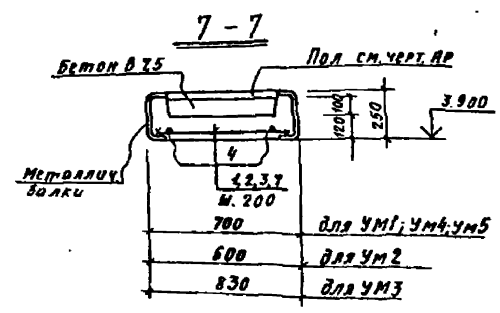
Привязан				Разработчик: Костышев				Лист	
				Проектировщик: Андреева				33	
				Руководитель: Лыбаева				33	
				Исполнитель: Жило				33	
				Госпроект: Данин				33	
				Назначение: Исаев				33	
				Имя, Фамилия				33	
				Водозаборные сооружения				Лист	
				Изоляционная станция от 0,5 до 1,0 м/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м				Лист	
				Перекрытие на стл 4150				Лист	
				Чертеж №2				Лист	
				Госстрой СССР				Лист	
				ГПИ Ленинградский				Лист	
				Водоканалпроект				Лист	

Спецификация арматуры к монолитным участкам...



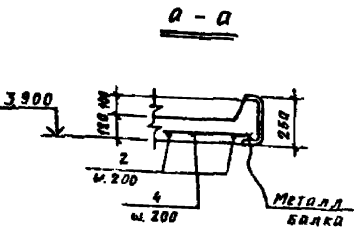
Выборка стали к монолитным участкам, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	б		Итого	г		Итого	
Ум 1	5,0		5,0	11,3		11,3	16,3
Ум 2	1,8		1,8	2,6		2,6	4,4
Ум 3	5,0		5,0	7,7		7,7	12,7
Ум 4	5,6		5,6	8,8		8,8	14,4
Ум 5	5,3		5,3	11,0		11,0	16,3



Спецификация арматуры к монолитным участкам (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум 5		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-8, с=680	30	0,3 кг
Б4	5			А-III-8, с=1000	4	0,4 кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-6, с обц.=240 мм		1 м 0,222
				Материал		
				Бетон В15		0,6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум 1		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-8, с=680	21	0,3 кг
Б4	7			А-III-8, с=730	10	0,3 кг
Б4	5			А-III-8, с=1000	4	0,4 кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-6, с обц.=230 мм		1 м 0,222
				Материал		
				Бетон В15		0,5
				Ум 2		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	2			А-III-8, с=580	13	0,2 кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-6, с обц.=80 мм		1 м 0,222
				Материал		
				Бетон В15		0,4
				Ум 3		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	3			А-III-8, с=810	23	0,3 кг
Б4	8			А-III-8, с=310	4	0,2 кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-6, с обц.=230 мм		1 м 0,222
				Материал		
				Бетон В15		0,5
				Ум 4		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-8, с=680	27	0,3 кг
Б4	6			А-III-8, с=180	7	0,1 кг
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	4			А-I-6, с обц.=255 мм		1 м 0,222
				Материал		
				Бетон В15		0,5

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 32,33.
2. Арматуру поз. 1-3, 6-8 приварить к металлическим балкам.
3. В монолитных участках поверх клиты выполнить набетонку из бетона В 7,5 б=100 мм

Приказ			
Изм. №			

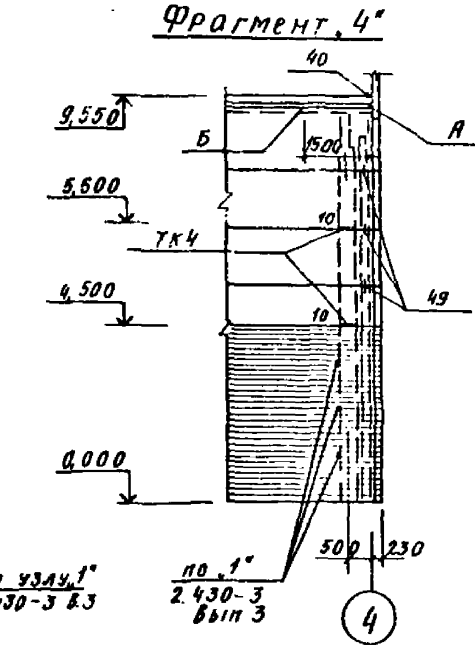
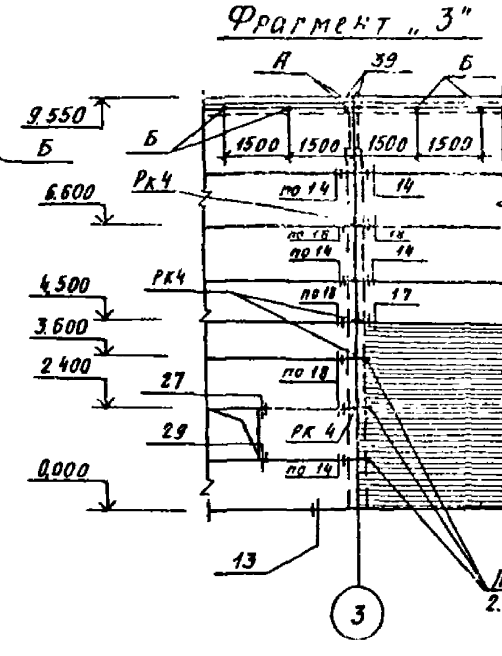
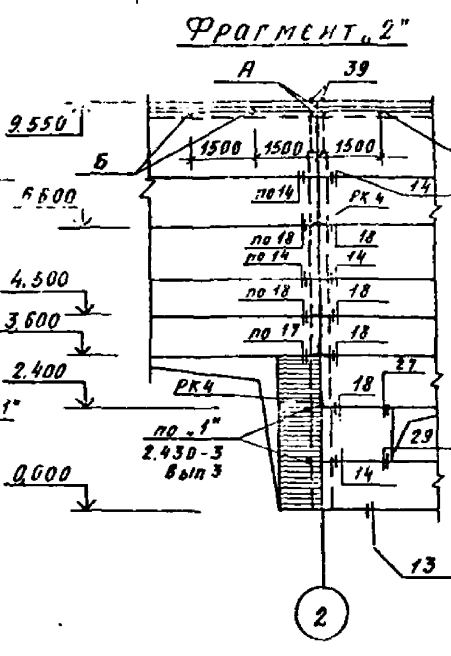
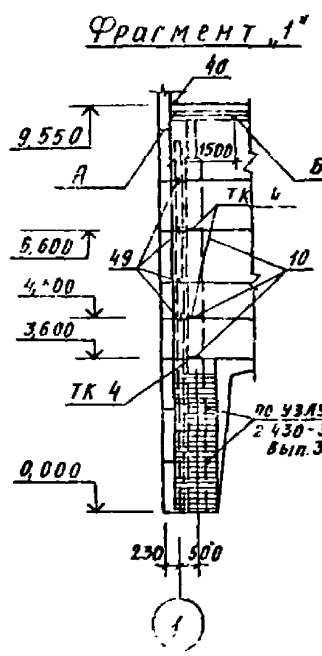
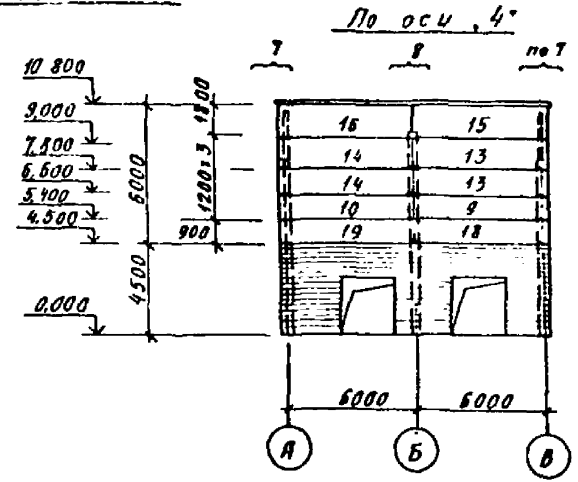
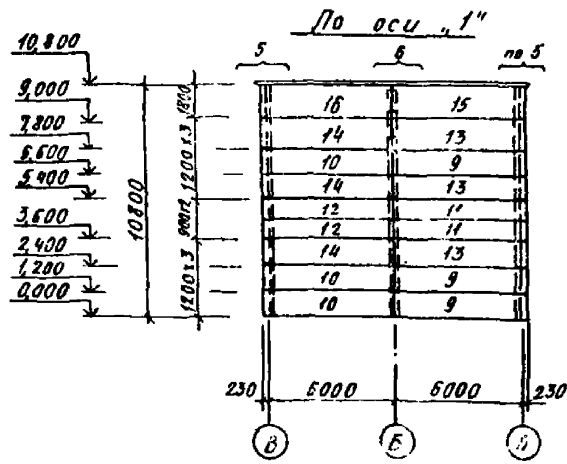
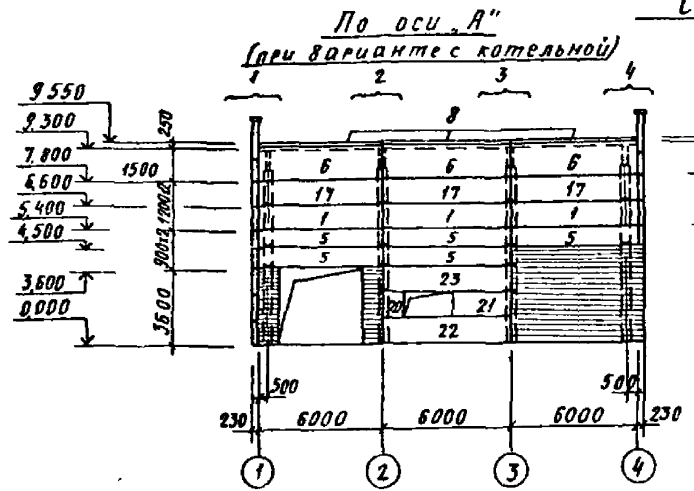
ТП 901-1-95.88 - КЖ 1			
Разраб	Космляев	В.С.	0288
Пробр	Андреева	В.И.	0288
Рединж	Андреева	В.И.	0288
Рис гр	Лобалева	Х.	0288
И.контр	Жила	О.К.	0288
Испец	Харин	А.И.	0288
Нач. отд	Соловьева	Н.И.	0288
Водооградные сооружения		Стрелки	
Водооградный участок от 45 до 10 м. Зв. для аварийной связи		данная линия вала 4.0 м	
Перекр. на отп. 4.150		Чертеж №3	
Госстрой СССР		ГПМ Ленинградский	
Водоканалпроект			

ТП 901-1-95.88 - Архив № 1

Шифр листа, подписи и дата 20.01.88

ТЛ901-1-95.88 Альбом Д

Стемы расположения стеновых панелей



К фрагменту 4

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	40	1	1
	49	3	3
	10	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	А	1	1
	Б	1	1
2.430-20 Вып. 3	по узлу 1	1,5	1,5

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

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 4-1	ТК 4	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	40	1	1
	49	4	4
	10	3	3
1.030.1-1 Вып. 3-3	А	1	1
	Б	1	1
2.430-20 Вып. 3	по узлу 1	1	1

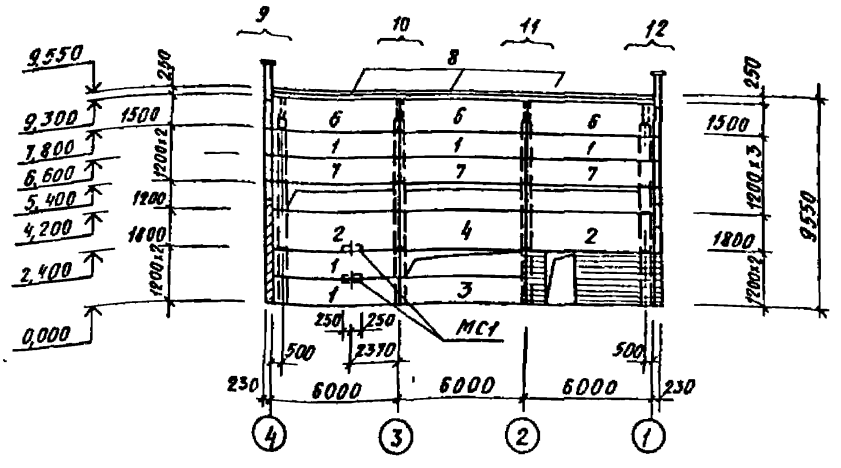
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып. 3-3	27	1	1
	29	1	1
	14 по 14	3	3
	39	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	по 17	1	1
	18 по 18	4	4
	А	2	2
1.030.1-1 Вып. 3-3	Б	3	3
	по узлу 1	1	1
1.030.1-1 Вып. 4-1	ПК 4	4	4

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

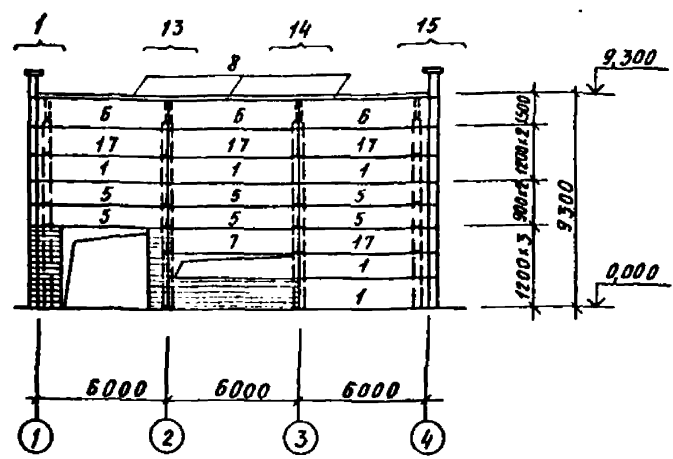
ТЛ901-1-95.88-КЖ1			
Разраб	Костылева К.С.	Провер	Андреева И.С.
Ведущ	Андреева И.С.	Рук. гр.	Побоялова Л.
Исполн	Жило И.С.	Монтаж	Калин И.С.
Гл. свод	Калин И.С.	Начальн	Израйлович С.И.
Привязан		Воздуозорные сооружения производственной ст. 15, до 40 м в се для амплитуды 40-45 м на уровне 100 м. Вып. 60 м	
Ив. И.		Студия	Лист 35
		Листов	
Госстрой СССР ЛН Ленинградский Видоизмененный Проект			

ТП901-1-95.88 Альбом I

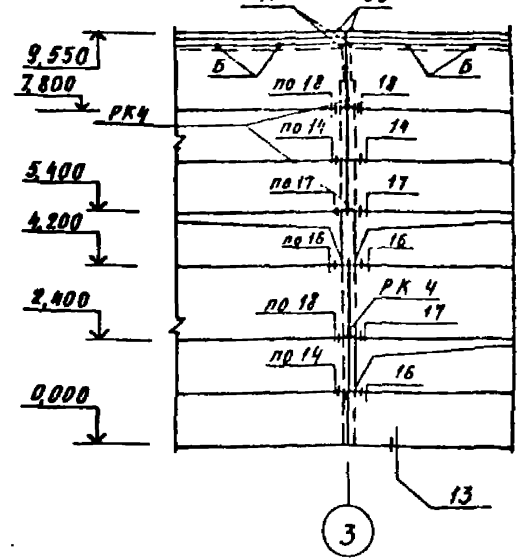
Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



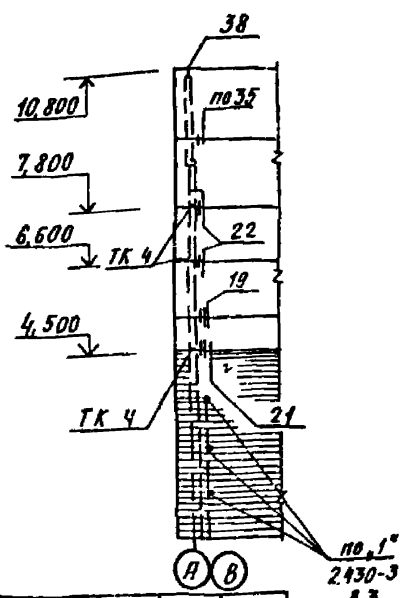
По оси „А“ (при варианте с тепловыми сетями)



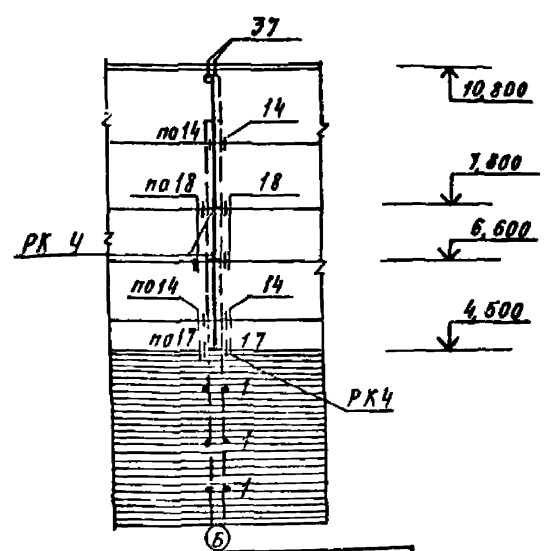
Фрагмент „10“



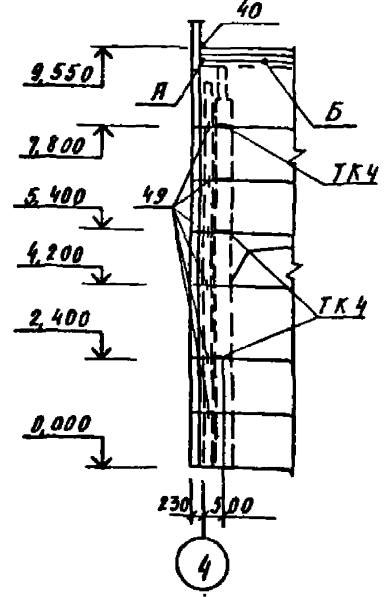
Фрагмент „7“



Фрагмент „8“



Фрагмент „9“



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

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып 4-1	ПК 4	3	3
1.030.1-1 Вып 3-3	14 по 14	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	16 по 16	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	17 по 17	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	18 по 18	2	2
1.030.1-1 Вып 0-3	39	2	2
1.030.1-1 Вып 0-3	А	2	2
1.030.1-1 Вып 0-3	Б	4	4

Серия, лист	Марка монтажного узла	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	1	2
1.030.1-1 Вып 3-3	21	1	2
1.030.1-1 Вып 3-3	22	2	4
1.030.1-1 Вып 3-3	по 35	1	2
1.030.1-1 Вып 3-3	38	1	2
2.430-20 03	по 1	15	3

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып 4-1	ПК 4	3	3
1.030.1-1 Вып 3-3	14	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	по 14	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	17	1	1
1.030.1-1 Вып 3-3	по 17	1	1
1.030.1-1 Вып 3-3	18	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	по 18	2	2
1.030.1-1 Вып 3-3	37	1	1
2.430-20 03	1	3	3

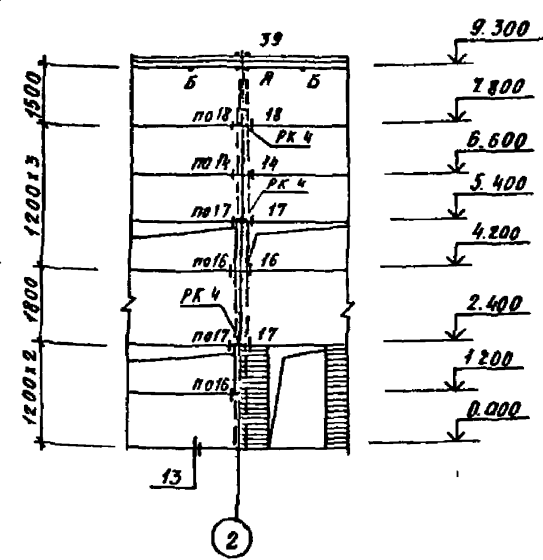
Данный лист рассмотреть совместно с листами 35, 37, 38

ТП901-1-95.88 - КЖ1

Привязан	Проверил: Андреева И.К.	Исполнительные сооружения производственного отряда от 45 до 10 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м	Стадия	Лист	Листов
	Разработ: Косымова К.С.		Р	36	
	Ведущий: Андреева И.К.		Госстрой СССР		
	Рук. гр. Подальнов К.		ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Изм. №	Н.контр: Жило Ю.С.	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2			
	В.спец: Ханум Ханум				
	Нач.отд: Гродымова Е.Э.				

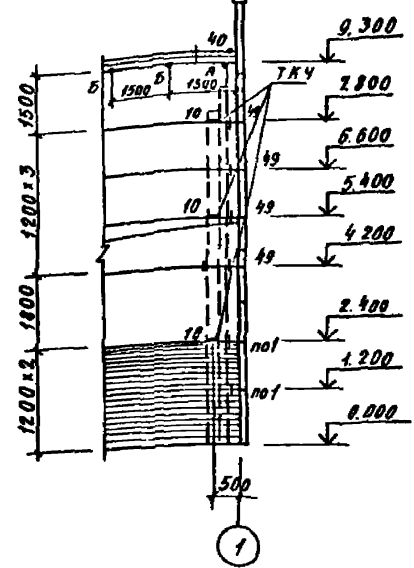
ТП901-1-95.88 - Листов №

Фрагмент „11“



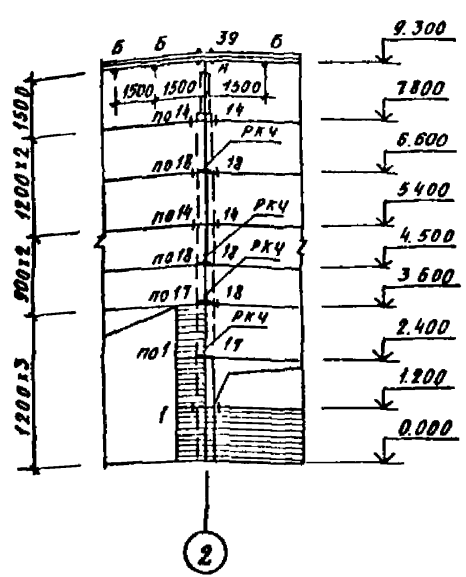
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	2	2
В.0-3	Б"	2	2
1.030.1-1	14/но14	1/1	1/1
	16/но16	1/2	1/2
	17/но17	2/2	2/2
	18/но18	1/1	1/1
	39	2	1
1.030.1-1	PK 4	3	3
В.4-1			

Фрагмент „12“



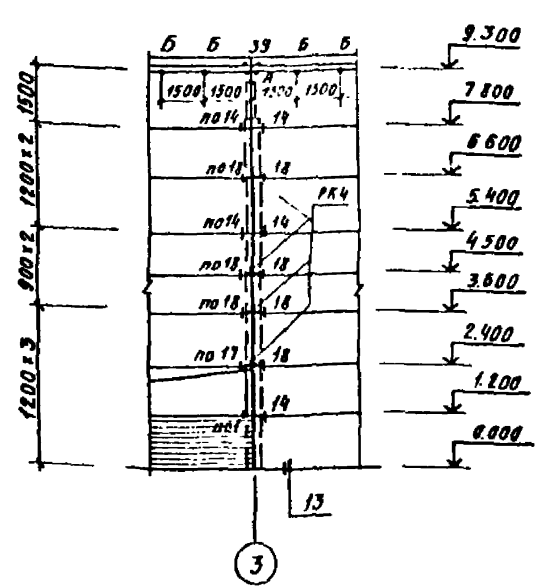
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	1	1
В.0-3	Б"	2	2
1.030.1-1	40	1	1
	49	4	4
	10	3	3
	но1	1	1
2.430-20	В.3		
1.030.1-1	TK4	3	3
В.4-1			

Фрагмент „13“



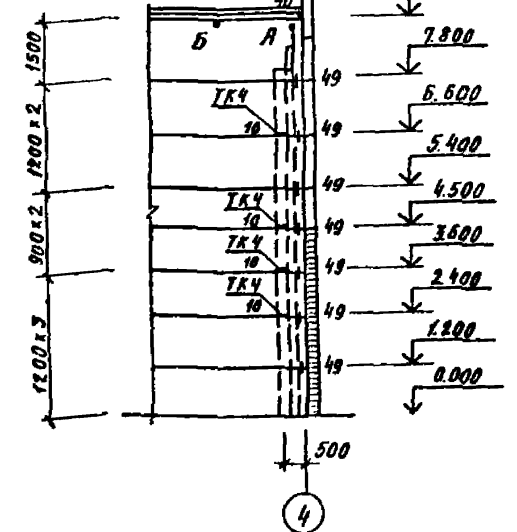
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	2	2
В.0-3	Б"	3	3
1.030.1-1	39	2	2
	14/но14	2/2	2/2
	18/но18	3/2	3/2
	17/но17	1/1	1/1
2.430-20	В.3		
	1"	1	1
	но.1"	0,5	0,5
1.030.1-1	PK4	4	4
В.4-1			

Фрагмент „14“



Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	2	2
В.0-3	Б"	4	4
1.030.1-1	14	3	3
	но14	2	2
	39	2	2
	но17	1	1
	18/но18	4	4
2.430-20	В.3		
	но1	0,5	0,5
1.030.1-1	PK4	4	4
В.4-1			

Фрагмент „15“



Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	40	1	1
В.3-3	49	7	7
	10	4	4
1.030.1-1	А"	1	1
В.0-3	Б"	1	1
1.030.1-1	TK4	4	4
В.4-1			

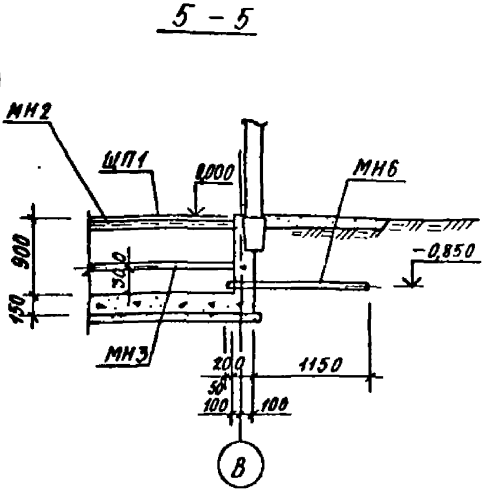
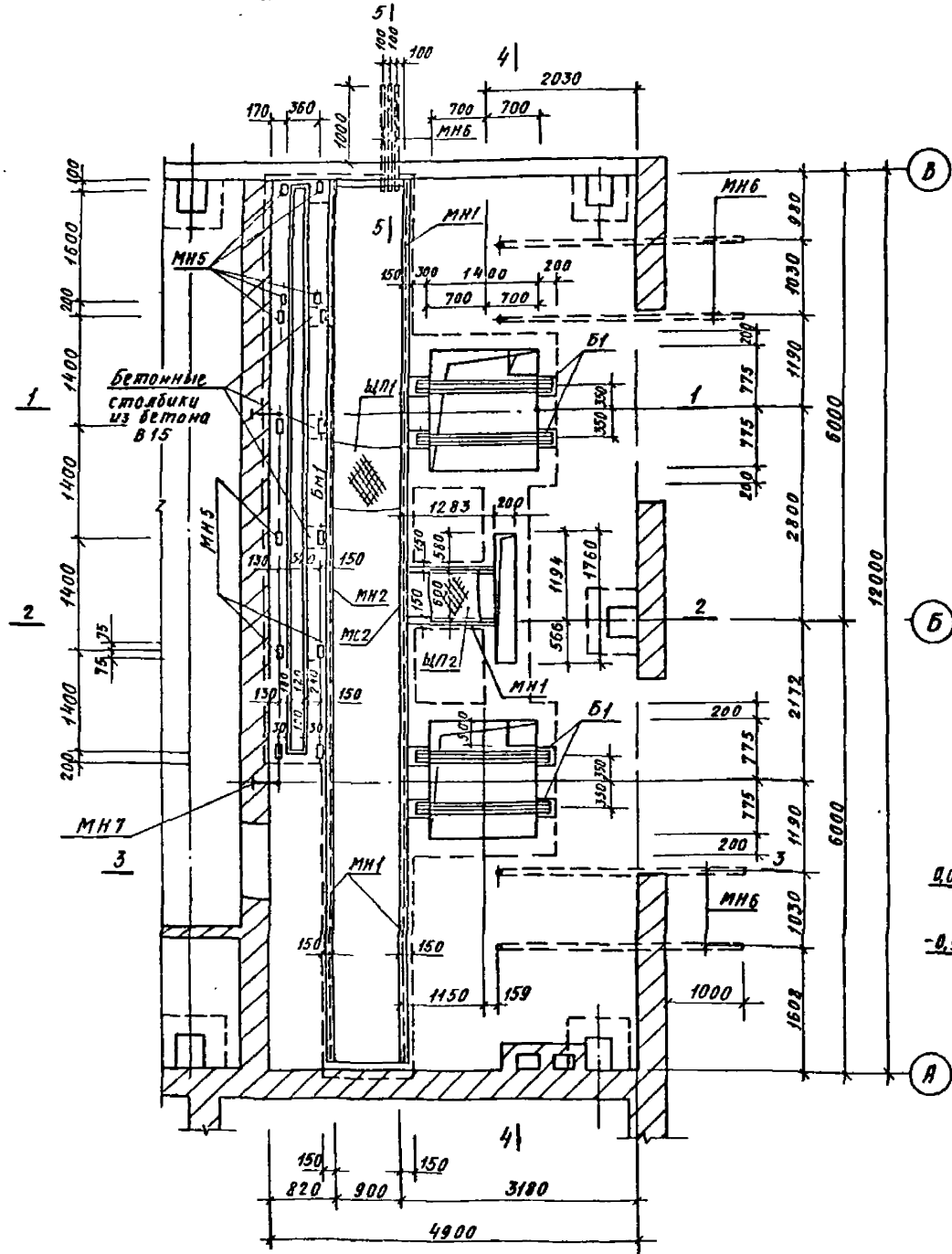
Данный лист рассматривать совместно с листами 35,36,37

ТП901-1-95.88 - КЖ1

Привязка	Разраб.	Копировать	К.Л.	Водозаборные сооружения	Студия	Лист	Листов
	Проект	Андреева	Л.С.	проектирование от 45 до 60 м/с для цпклизтан. Колесная усадка воды 6,0 м	Р	38	
	Рук. гр.	Лобозубова	С.А.				
	И.контр.	Жило	Э.И.				
	Гл. спец.	Ханин	Р.И.				
Инд. №		Нахото	В.И.				

Схема расположения помещений КТП и ПСУ

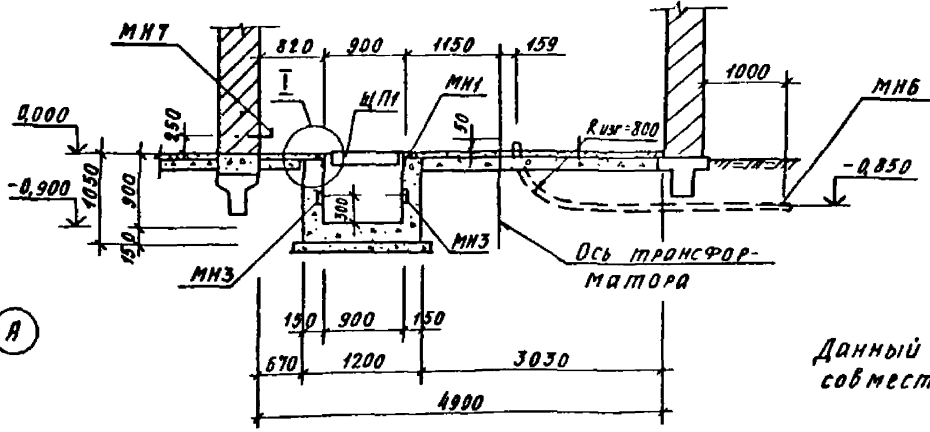
Спецификация к схемам расположения КТП и ПСУ



Б

3-3

А



Данный лист рассматривать совместно с листом 40

Масса, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Балки сборные			
Б1	ТП901-19588-КЖИ-Б1	Балка Б1	4		
		Балки монолитные			
БМ1	лист 40	Балка БМ1	1		
		Изделия закладные			
МН1	1 400-15 В1 550-06	Изделие закладное МН 555	123	123	123
МН2	1 400-15 В1 550-04	То же МН 553	24	24	24
МН3	1 400-15 В1 110-11	" МН104-6	180	180	180
МН4	1 400-15 В1 110	" МН101-1	5	0,6	
МН5	1 400-15 В1 110-04	" МН102-3	14	0,6	
МН6	ГОСТ 18599-83*	Труба БНТ 100	195	195	
Р1	ТП901-19588-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	6	17,3	
Р2	ТП901-19588-КЖИ-РШ2	Решетка РШ2	2	19,8	
ЦП1	- КЖИ-ЦП1	Щит ЦП1	12	35,0	
ЦП2	- КЖИ-ЦП2	Щит ЦП2	1	25,5	
МС1	ГОСТ 8240-72*	С10, L=1900	4	15,9	
МС2	ГОСТ 8509-86	Л63х5, L=600	1	3,0	
МН7	ТП901-19588-КЖИ-К1	Крюк К1	2	1,3	
		Бетон стен и днища каналов В15	100	м ³	

ТП901-1-95.88-КЖ1					
Разраб	Костылева	С.А.	02.88		
Провер	Андреева	О.И.	02.88		
Ведущ	Андреева	О.И.	02.88		
Рис. гр.	Костылева	С.А.	02.88		
Н. контр.	Жило	О.И.	02.88		
Ген. спец.	Алиев	С.А.	02.88		
Нач. отд.	Сидорова	С.А.	02.88		
Привязан					
Инв. №					
				Гидро	Лист
				Р	39
				Росстрой СССР	
				ГПИ Лен. ин-ста эк. и водохозяйств. проект	

ТП.201-1-95.88 Альбом 2
 Инв. №
 Лист 39 из 40
 Проект 1988 г.

ТП 901-1-95.88 Архив №

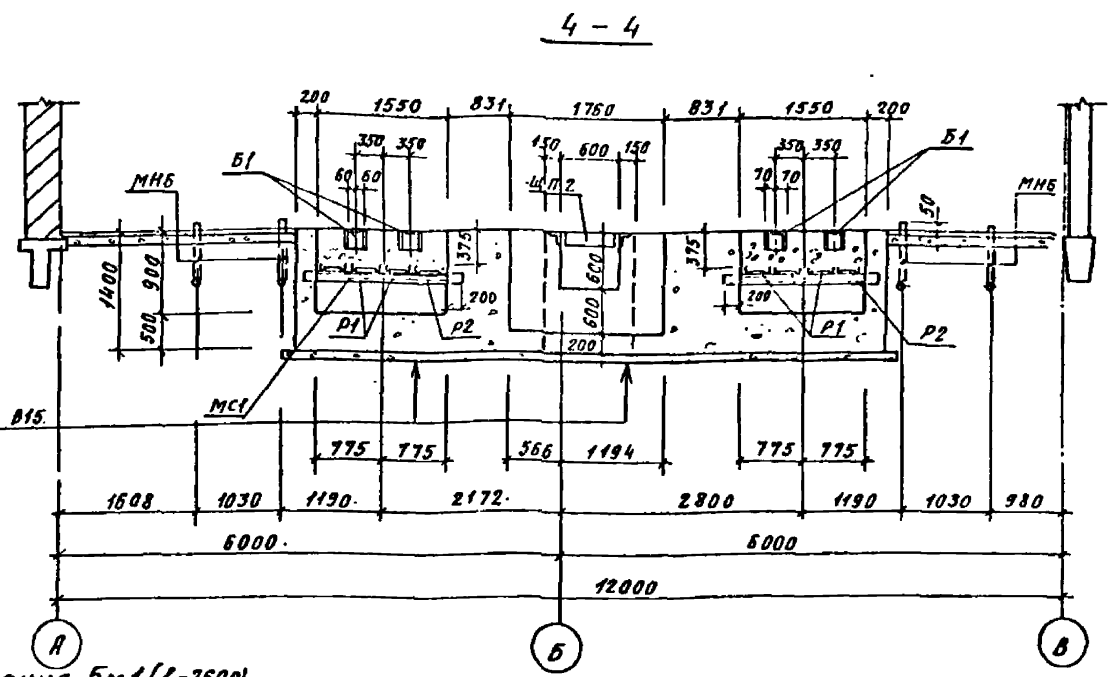
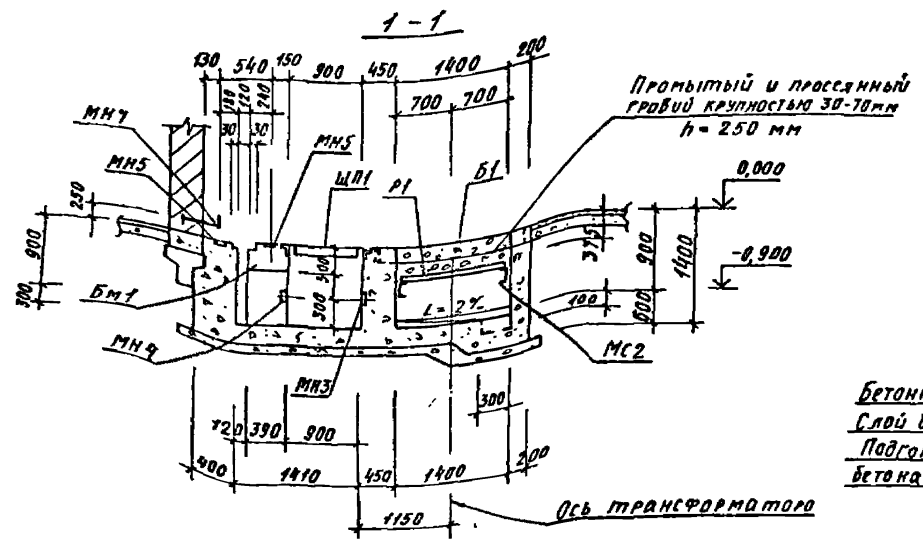
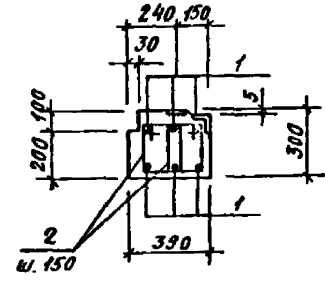
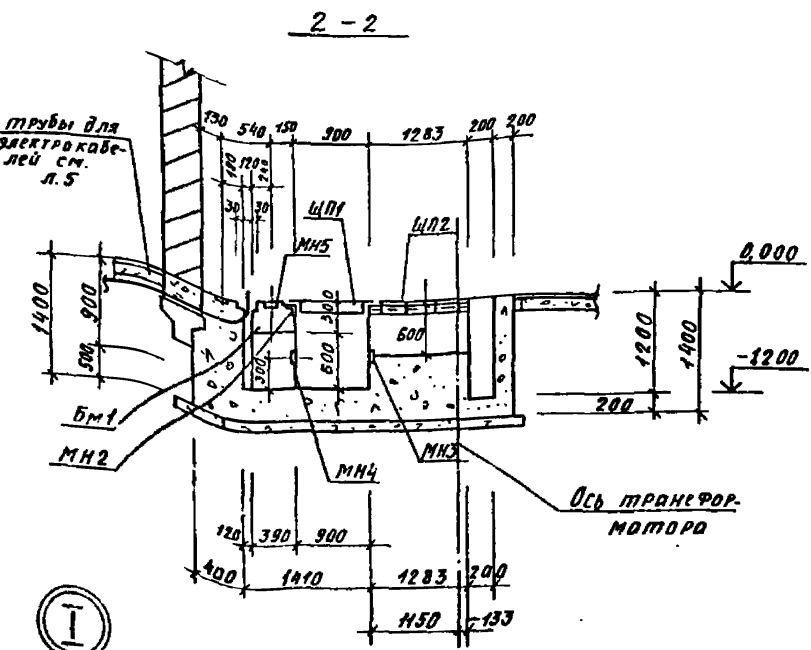


Схема армирования БМ1 (l=1600)

Спецификация арматуры к БМ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Детали		
Б4	1.		А-И-12, ГОСТ 5781-82°	С=8400	6	76 кг
Б4	2.		А-Т-6, ГОСТ 5781-82°	С=1000	100	423 кг
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,9

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ГОСТ 5781-82°		ГОСТ 5781-82°		
	6	Итого	12	Итого	
БМ1	220	22,0	456	456	67,6

ТП 901-1-95.88-КЖ1							
Разраб	Костылева	С.И.	03.88	Вспомогательные сооружения повышенной надежности в 45 до 10 м/с для амплитуды колебаний уровня ±0,25 м	Стрелка	Лист	Листов
Привязан	Иванов	И.И.	05.88				
Ведущий	Андреева	Л.И.	07.88				
Руч. гр.	Павлова	Л.А.	03.88				
Н. контр.	Жило	И.И.	04.88				
Инв. №	Канин	С.И.	06.88	Помещение КТЛ и ПСУ Чертеж №2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Т.П.901-1-95.88 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1426.1-4 Вып.3	Балки подкрановые железобетонные пролетом би 12м под мостовые опорные краны ГП 00327	
Серия 1450.3-3 Вып.0; Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

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

Главный инженер проекта: *С.И. Белаяв Ю.В.*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прескурпты № 01-09	Позиции по профилям	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Качество шп	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали													
			Болты и шпалеры	Крупная сортовая сталь	Средняя сортовая сталь	Мелкая сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутый профиль сварные	Катанка	Рельсы				
Балки покрытий		526183		0,02								1,11		1,13		
Стойки		528331	0,06					0,03						0,09		
Лестницы и площадки зданий		526240		0,13				0,03				0,08		0,24		серия 1450.3-3001
Ограждения лестниц и площадок		526244		0,09			0,03	0,05				0,15	0,02	0,34		серия 1450.3-3601
Опоры под технолог. трубопроводы		526396		0,02				0,01				0,02		0,05		
Подкрановые пути		526463	0,25	0,27						0,19				1,13	1,84	серия 1426.1-4 03
Итого:				0,31	0,53			0,03	0,12	0,19		1,35	0,02	1,13	3,69	

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки „КМД“ на заводе-изготовителе металлоконструкций
- За относительную отметку 0,00 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП III-18-75, Металлические конструкции.
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на сварке и болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70.
- Все швы с высотой шва h = 6 мм, кроме оговоренных.
- Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021

Имя		Подпись		Дата		Примечание	
Разраб	Попова	С.И.	02.88				
Провер	Андреева	Л.Г.	03.88				
Ведущ	Андреева	Л.Г.	02.88				
Рук. гр.	Побалеева	Ж.	02.88				
Инженер	Жило	И.И.	02.88				
Инженер	Ханин	И.И.	02.88				
Нач. отд.	Иванов	И.И.	02.88				
Инженер	Мадяг	С.С.	02.88				
Инженер	Белаяв	Ю.В.	02.88				

Т.П.901-1-95.88 - КМ1

Водозаборные сооружения	Станд. Лист	Листов
производительностью от 85 до 10 м³/с для температуры колеблющейся воды	0	1 8

Общие данные ведомость металлоконструкций по видам профилей

Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП901-1-95.88 Альбом А

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 изготовителем) т			
				Марки металла	Виды профиля	Размера			Бляхи покрытый	Стойки	Лестницы и площадки эл-мид	Ограждения лестниц и площадок	Опоры под тельня Трубопровод	Подкрановые пути		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	526331	526240	526244	526396	526463					
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26520-83	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2361		1230	2810	2812				0,06					0,06				
				1446	2810	2821								0,2	0,2				
			Итого:							0,06					0,2	0,26			
Всего профиля:														0,26					
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:														0,05					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 3509-86	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3		1124	2100								0,03		0,03				
			L 50x5	1124	2100									0,09		0,09			
		L 63x5	1124	2100										0,02		0,02			
		Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	L 75x6	1230	2100								0,1			0,1			
			L 100x8	1230	2100						0,02					0,02			
Итого:									0,02		0,1	0,12	0,02		0,26				
Всего профиля:														0,26					
Стал. прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ = 12		1124	7100	7135								0,08	0,08				
			Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	1230	7100	7135									0,11	0,11			
			Итого:												0,19	0,19			
Всего профиля:														0,19					
Сталь полосовая горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ = 8		1124	1300	1310								0,04	0,04				
			δ = 12	1124	1300	1310									0,02	0,02			
			δ = 20	1124	1300	1310									0,17	0,17			
		Вст 3 псб ГОСТ 380-71*	δ = 12	1230	1300	1310									0,04	0,04			
			Итого:												0,27	0,27			
Всего профиля:														0,27					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ = 2		1124	7200	7210								0,04	0,04				
			δ = 4	1124	7200	7210									0,01	0,01			
			δ = 8	1124	7100	7110					0,01			0,01		0,02			
		Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	δ = 10	1230	7100	7110						0,03				0,03			
			δ = 12	1230	7100	7110					0,01					0,01			
			δ = 20	1230	7100	7110					0,01					0,01			
			Итого:								0,02	0,03	0,01	0,01		0,11			
Всего профиля:														0,12					

Ш.И.Л. 1990. Лист № 1 из 2. 0,5 м х 0,7 м

ТП901-1-95.88-КМ1			
Разработчик	Лопова	Составитель	
Проектировщик	Андреева	Инженер	
Руководитель	Андреева	Инженер	
Исполнитель	Жило	Инженер	
Госпроект	Химин	Инженер	
Науч. отд.	Работодатель	Инженер	
Изм. №			
Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 40 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			Стр. 1 из 2
Техническая спецификация стали (начало)			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водолиняпроект

ТП901-1-95.88 Альбом II

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п.	Код			Кол- чество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности металла по кварталам (заполняется изготовителем), т			
				Марка металла	Вид профиля	Размер			Балки покрытий	Стойки	Лестницы и площадки зданий	Ограждения лестниц и площадок	Откры- тые трубопроводы	Подкрано- вые 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 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 120x80x4		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				0,07						0,07			
		C 200x80x5		1228	7410	7438				0,14						0,14			
	Итого:								1,11		0,08		0,02		1,21				
Всего профиля														1,21					
Профили гнутые ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5											0,08		0,08				
			Итого:											0,08		0,08			
Всего профиля														0,08					
Профили гнутые 4 м т у 2-130-70	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	90x30x25x x 2,5											0,07		0,07				
			Итого:											0,07		0,07			
Всего профиля														0,07					
Рельс крановый ГОСТ 4121-76*	сталь марки К62 ГОСТ 4121-76*	КР70		3280	3243									1,13	1,13				
			Итого:												1,13	1,13			
Всего профиля														1,13					
Сетка ГОСТ 5336-80*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	P-30-20											0,02		0,02				
			Итого:											0,02		0,02			
Всего профиля														0,02					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ-5		7150	7152						0,03				0,03				
			Итого:									0,03				0,03			
Всего профиля														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					

И.В.Н.Год. Испытание в Ватт ВЗСЖ.У.В.В.

ТП901-1-95.88-КМ1

Разраб	Лопова	Станислав			
Провер	Андреева	Людмила			
Вед. инж	Андреева	Людмила			
Рук. гр	Лопова	Людмила			
Инж.пр.	Жило	Ольга			
Тех. спец	Харин	Евгений			
Науч. отд.	Григорьев	Сергей			

Водооборные сооружения
производительностью от 0,25 до
10 м³/с для амплитуды коле-
бания уровня воды 6,0 м

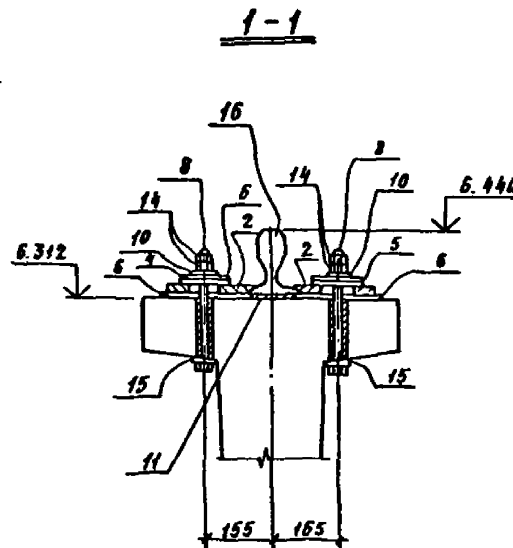
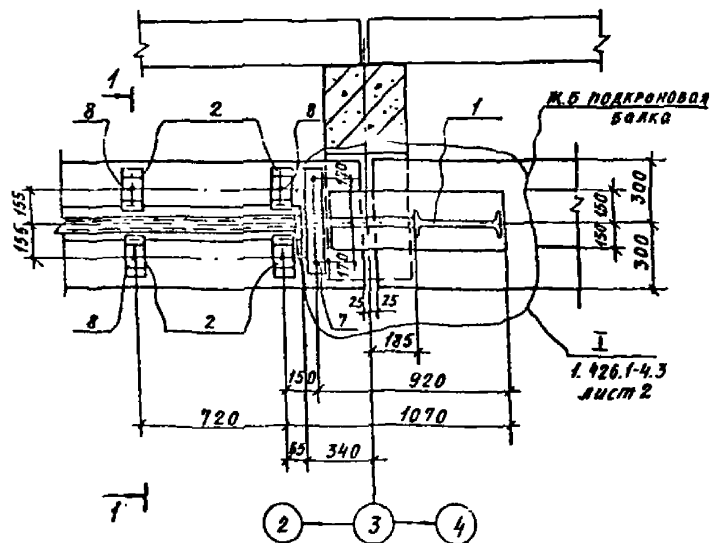
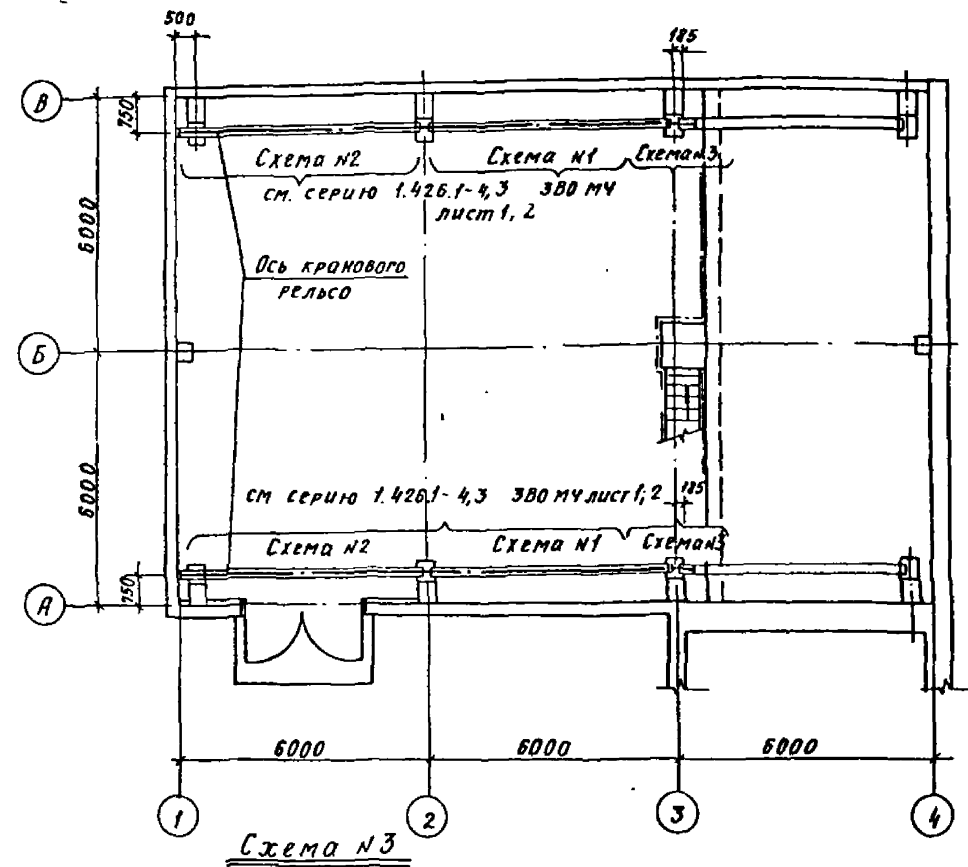
Техническая спецификация
стали (окончание)

Станислав	Людмила	Людмила
Р	3	

ГОСТРОЙ СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Инд №

Схема расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам.



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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Монтажные элементы					
1	1.426.1-4.3 310	Упор ЧП	4		
2	301	Изделие соединительное 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 7793-70*					
8		Болт М 20х 250 58	60	0,70	
13		М 10х 200	16	0,12	
10		Шайба 1265 Г 05 ГОСТ 6402-70	68	0,01	
14		Гайка М 20,5 ГОСТ 5915-70*	128	0,06	
15		Шайба 20,0 Г 05 ГОСТ 10905-78	68	0,03	
Упругие прокладки из листов комбичерной резины (каучука)					
ГОСТ 20-85					
11		- 8х120 L= 4970	2	3,8	
11		- 8х120 L= 5675	2	4,4	
Материалы					
12		Дуб 230х200 ГОСТ 6953 L=360	4	14	
16		Рельс Крановый КР70 ГОСТ 4121-76	21,3	1,7	

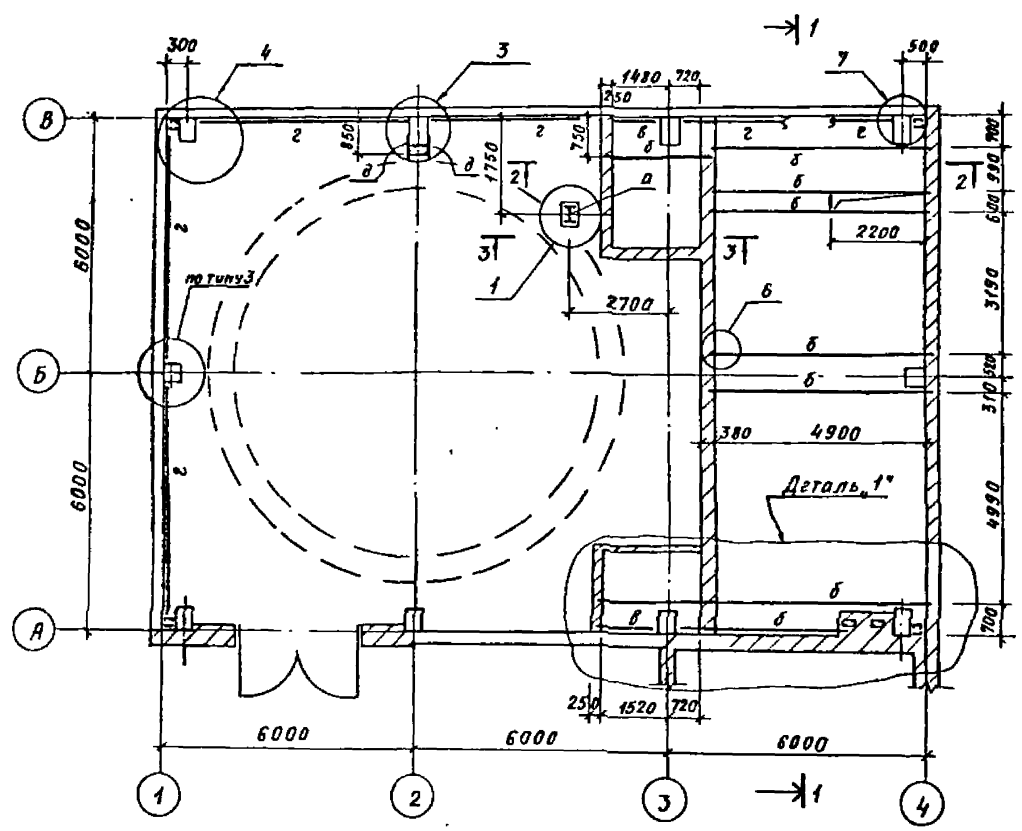
Схему расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам в крайнем и среднем пролетах см. серию 1.426.1-4 вып 3.

ТП901-1-95.88-КМ1

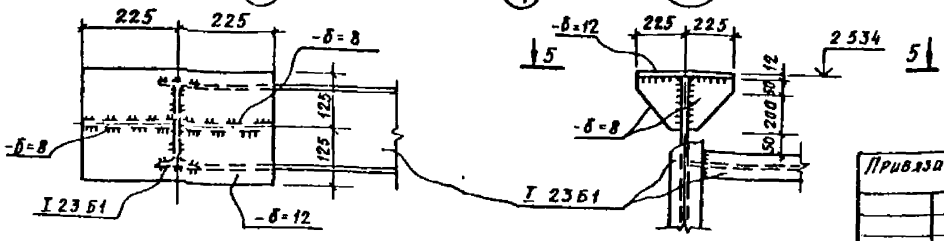
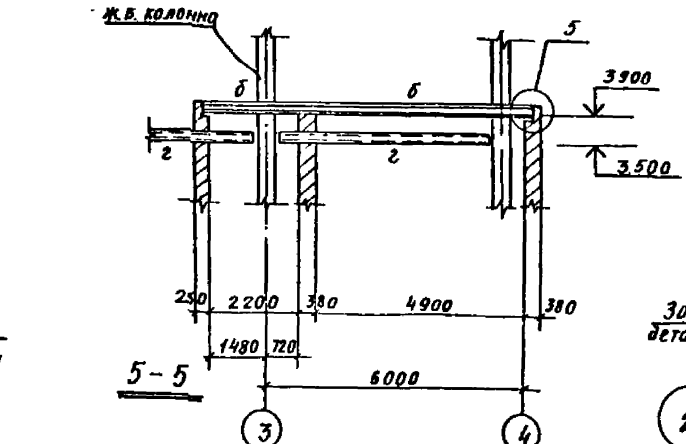
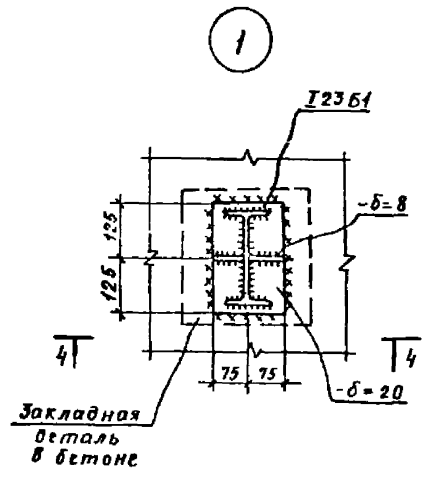
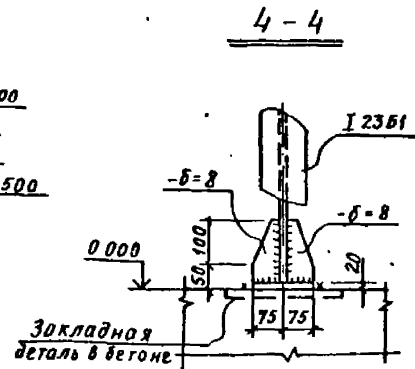
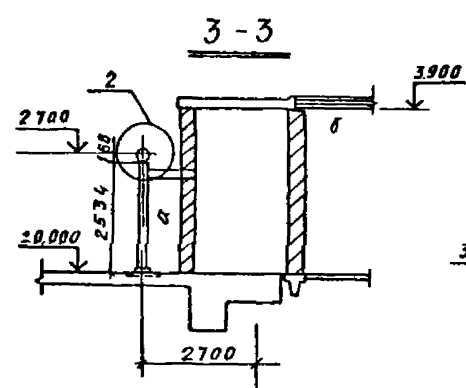
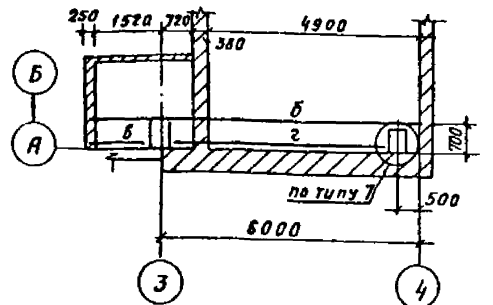
Привязан				Состав	Лист	Листов
Разраб	Шивалина	И.И.	4388	Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водолажный проект	Р	4
Провес	Андреева	И.И.	4391			
Ведущ	Андреева	И.И.	4392			
Рук. пр.	Шивалина	И.И.	4393			
И. контр.	Жило	И.И.	4394			
Т.п. спец.	Халим	И.И.	4395			
И.в.н.	Натали	И.И.	4396			

ТП901-1-95.88 Архивом II

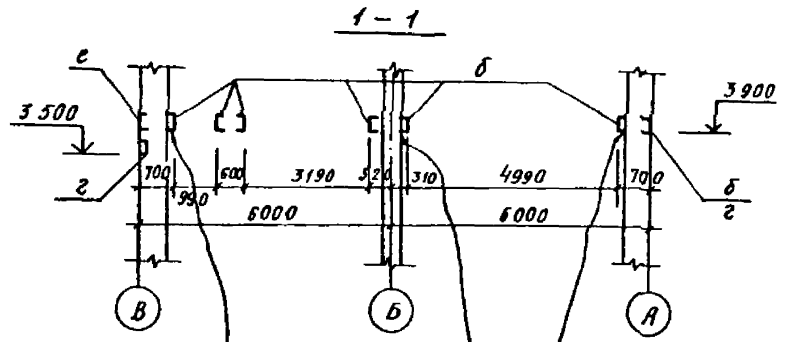
СХЕМА ОПОР, СТОЕК И БАЛОК (ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ)



Деталь 1"
(при варианте с тепловыми сетями)



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания	
	Эскиз	Поз	Состав	М тсм	Н тс	Q тс			
а		1	I 23Б1				Вст 3лсб-1	ТУ 14-1-3023-80	
		2	-δ-20			1,6	0,8	Вст 3лсб-1	---
		3	-δ-12					Вст 3лсб-1	---
		4	-δ-8					Вст 3лсб-1	---
б		1	2мс 250x125x6				Вст 3лс 4	ГОСТ 380-71	
		2	L 100x8				Вст 3лсб-1	ТУ 14-1-3023-80	
в		1	2мс 200x80x5				Вст 3лс 4	ГОСТ 380-71	
		2	L 100x8				Вст 3лсб-1	ТУ 14-1-3023-80	
г		1	2мс 120x60x4			0,8	0,8	Вст 3лс 2	ГОСТ 380-71
		2	L 63x5					Вст 3лс 2	---
е		1	2мс 250x125x6					Вст 3лс 4	
		2	L 100x8					Вст 3лсб-1	ТУ 14-1-3023-80

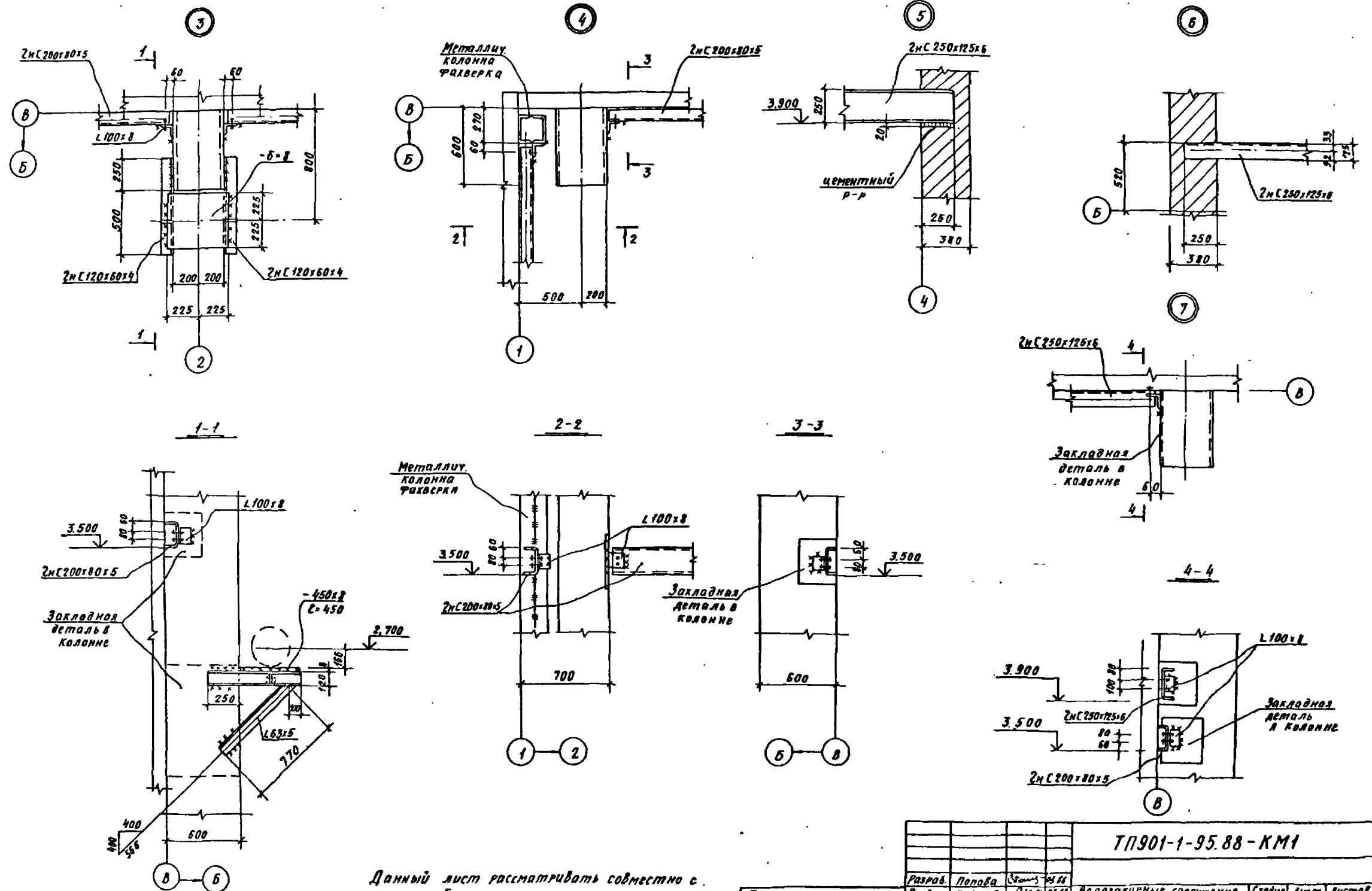


в местах примыкания к жел. бет. колоннам полочку балки «б» подрезать на 30 мм.

1. Все швы $h = 6$ мм
 2. Все обрезы 40 мм
 3. Все болты М16
 4. Все отверстия $\phi 19$
 5. Данный лист рассматривать совместно с лб
 6. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 5,0т
- крае оговоренных

ТП901-1-95.88-КМ1							
Разраб	Шабалина	И.С.	03.88	Водогазовые сооружения производительностью 1105 до 110 м ³ /с для артезианской скважины уровня воды 6,0 м	Стация	Лист	Листов
Провер	Лидерова	И.П.	03.88		Р	5	
Вед. инж	Лидерова	И.П.	03.88				
Рук. гр.	Лобилевский	С.В.	03.88				
Н. контр.	Жило	С.В.	03.88				
Гл. спец.	Хинин	В.В.	03.88				
Науч. отв.	Григорьев	Ю.П.	03.88				
Привязан				Схема опор, стоек, балок Деталь 1" Узлы 1", 2"			
Инв. №				Госстрой СССР ЛНИ Ленинградский Водоканалпроект			

ТП 901-1-95.88 Альбом I



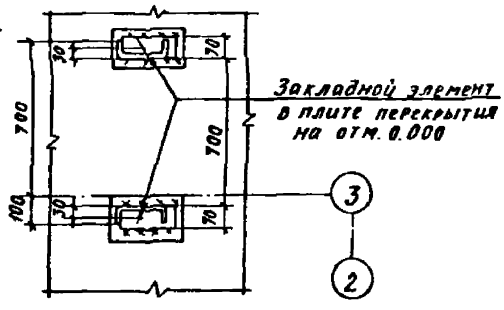
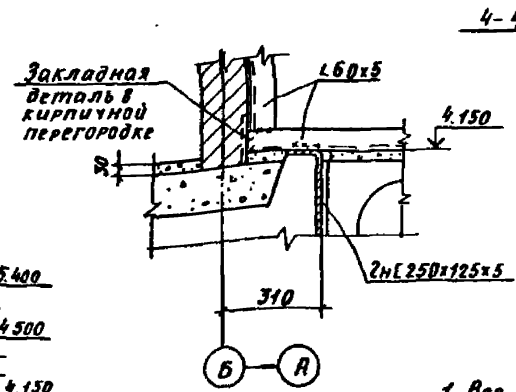
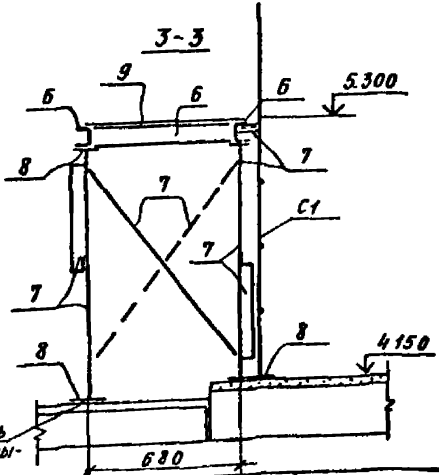
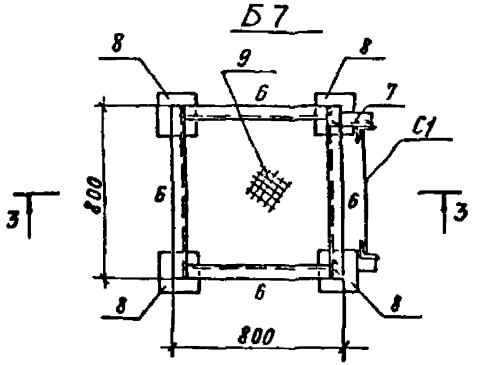
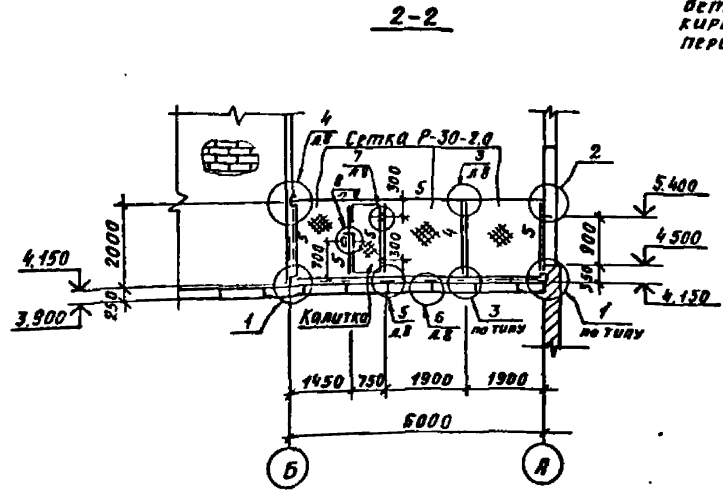
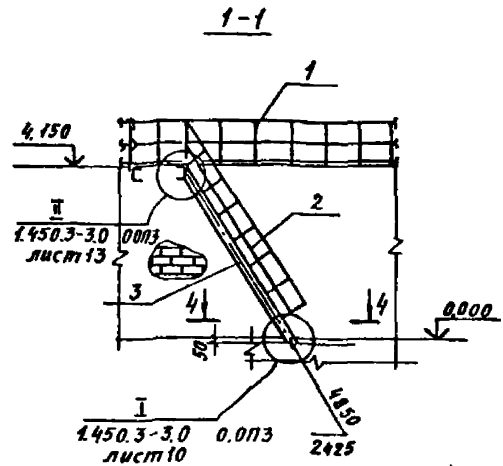
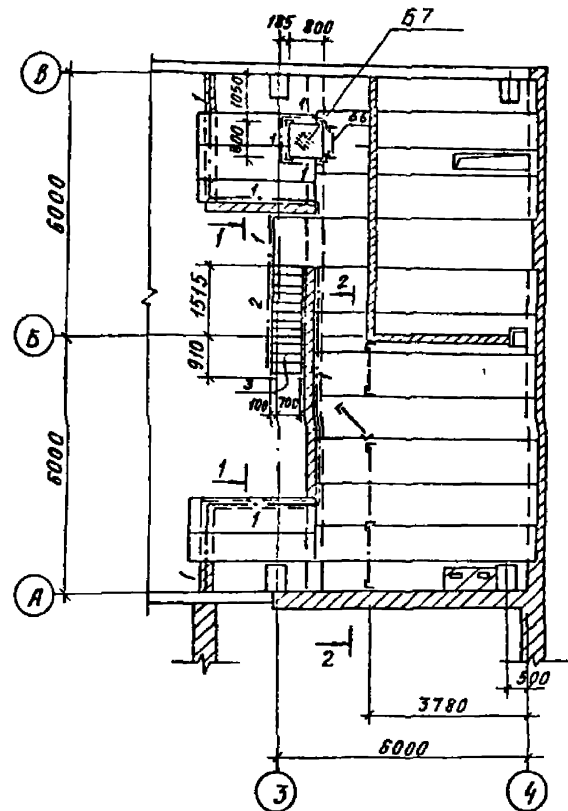
Данный лист рассматривать совместно с листом 5.

ТП 901-1-95.88 - КМ I					
Разраб.	Попова	Эксп.	М.И.	Студия	Лист
Провер.	Андреева	Эксп.	М.И.	Р	6
Ведущий	Андреева	Эксп.	М.И.	Листов	
Рук. гр.	Лобарева	Эксп.	М.И.	Госстрой СССР	
Инженер	Жило	Эксп.	М.И.	ГЛН Ленинградский	
Ст. спец.	Жило	Эксп.	М.И.	Водохозяйств	
Инж. н.с.	Жило	Эксп.	М.И.	Формат А2	

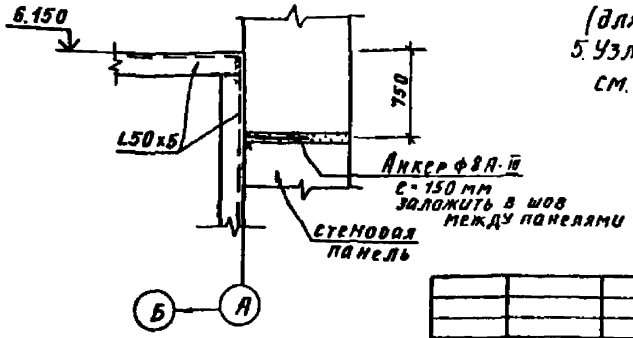
Уч. № 10. Проект и детали в масштабе 1:10. М.И. Андреева. Рук. гр. Лобарева. Инженер Жило. Ст. спец. Жило. Инж. н.с. Жило.

ТП 901-1-95.88 Альбом I

Схема лестницы, ограждения, сетчатого ограждения и площадки для обслуживания крана



(Сетка условно не показана)



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M TC	N TC	Q TC			
Б1		1	L50x40x12x2.5					ВстЗкл2	ГОСТ 380-71
		2	L25x3					—	—
		3	L90x30x25x2.5					—	—
Б2			ОГПМХ60-10.42					—	серия 1.450.3-3
Б3			МЛХШ60-42.8					—	ГОСТ 380-71
Б4			Л 50x5					—	—
Б5			Л 50x5					—	—
Б6			СТ-22					—	серия 1.450.3-3
Б7	см. лист 7	6	2HC120x60x4					—	ГОСТ 380-71
		7	L75x6					ВстЗкл.6	ГОСТ 380-71
		8	δ=10					ВстЗкл2	—
		9	рифл. сталь δ=5					—	—

1. Все элементы данной схемы замаркированы буквой "Б".
2. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 50Т.
3. Ограждение Б1 выполнять по типу ОГПМХ60-10.12 (серия 1.450.3-3). Шаг стоек в зависимости от расположения Мн1; Мн2.
4. План расположения закладных Мн1; Мн2 (для крепления стоек Б1) см. лист 32 марки КЖ1.
5. Узлы крепления I; II - лестничного марша, см. серию 1.450.3-3.

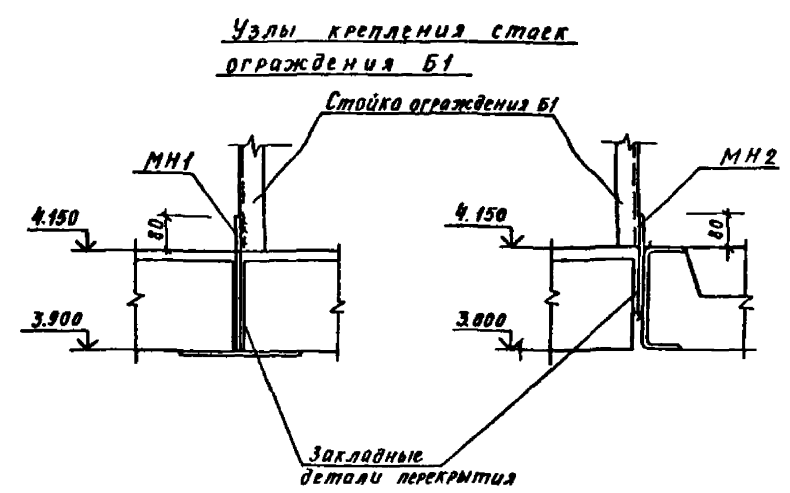
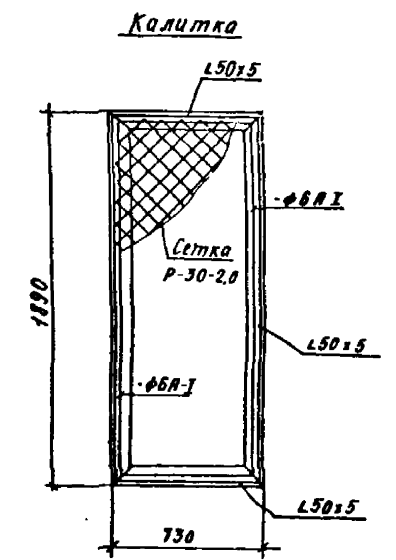
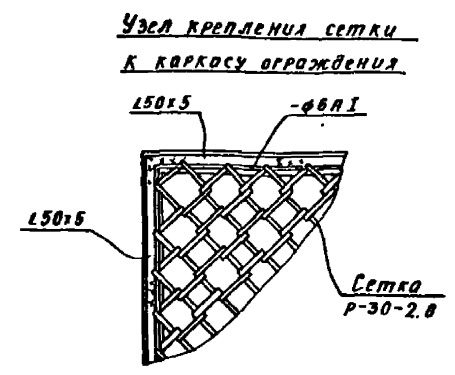
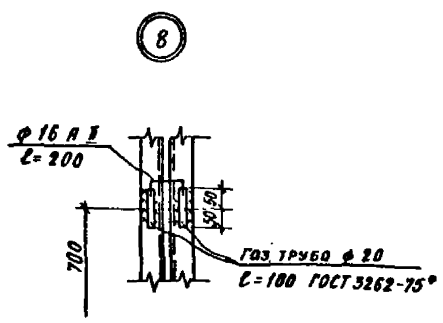
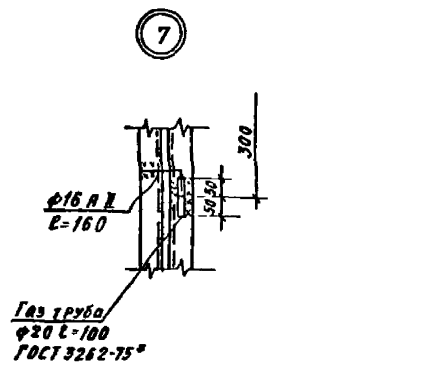
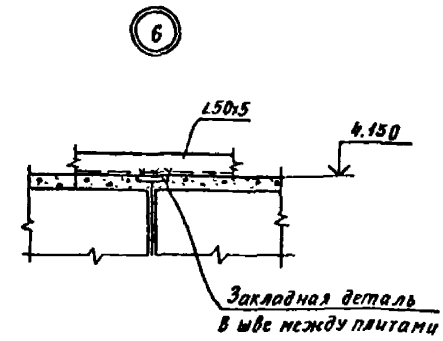
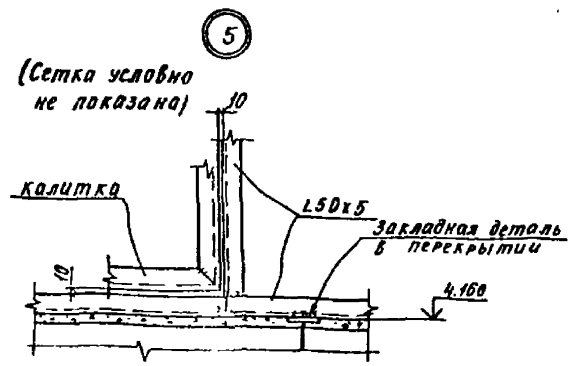
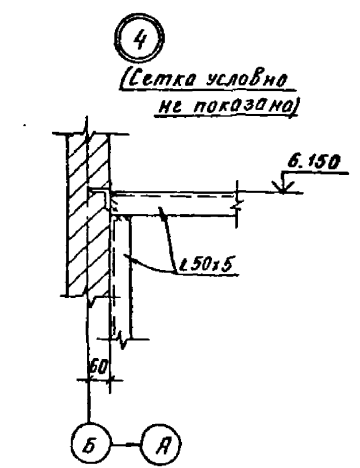
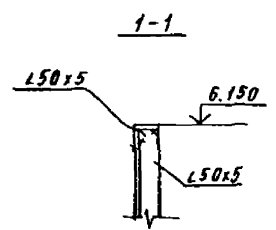
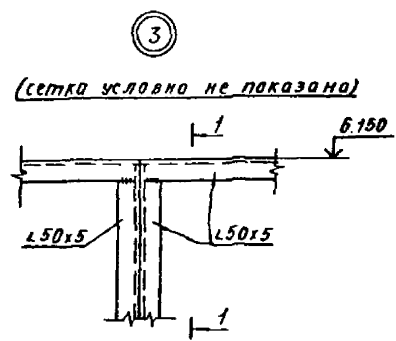
ТП 901-1-95.88-КМ1

Разработчик		Проверено		Составлено		Сметано	
Разраб	Попова	Провер	Андреева	Сметч	0388	Сметч	0388
Привязан		Вед инж	Андреева	Инж	0388	Инж	0388
		Рук. гр.	Лобалева	Инж	0388	Инж	0388
		М.контр.	Жило	Инж	0388	Инж	0388
		Инсп.	Ханин	Инж	0388	Инж	0388
		Нач.отд.	Иванов	Инж	0388	Инж	0388

Госстрой СССР
ГЛН Ленинградский
Водокамппроект

Формат А2

ТП 901-1-95.88 Л. 6 от 17



Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

ТП 901-1-95.88 - КМ1			
Разраб	Полова	Стенд	02.88
Пробер	Андреева	М/П	02.88
Вед инж	Андреева	Л/С	02.88
Рук гр	Лаволяко	Л/С	02.88
И контр	Жило	Инж	02.88
Исп спец	Ханин	Инж	02.88
Нач отд	Работников	Инж	02.88
Инд. №			
Привязан		Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды: 50 м	
		Схема лестниц, ограждений, сетчатого ограждения с площадками для обслуживания кранов узлы 3-2, 8	
Этап	Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
р	8		

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. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					
				Уг. скорость вращения	№	Сред. по-мо-ло-шро-же-ление	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	n, об/мин
ВЕ1, 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 2.04.05-86. 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 КЧМ-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-Ао“. 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.

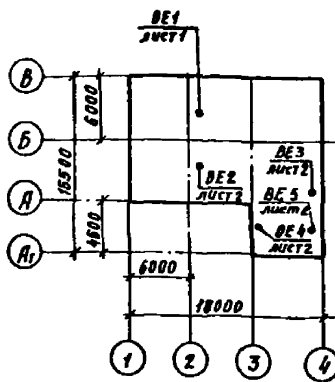
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 перекрытия промышленных зданий	
5.903-2	Воздухозборники для систем отопления и теплоснабжения	
4.903-10 АБ	Грязевик абонентский	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	альбом VII
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IX

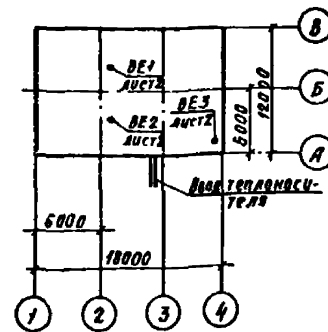
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная электр. мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Воздухозборные сооружения (вариант с котельной)	2404	-30	42920 (37000)	—	21600 (22600)	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)

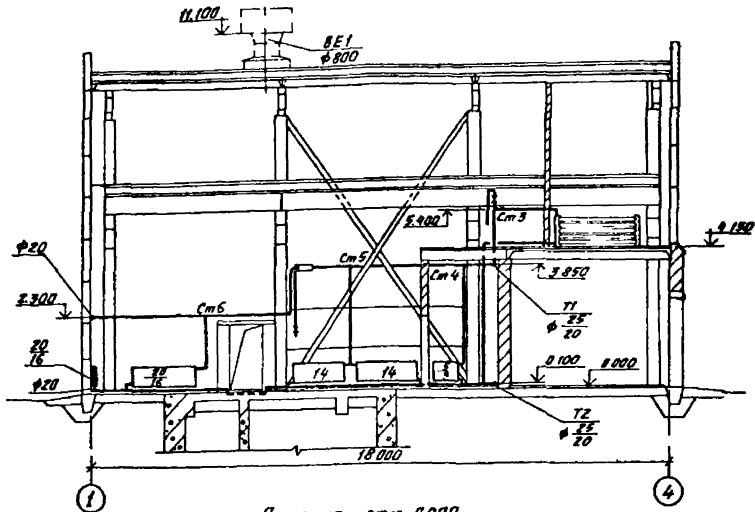


Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д, согласно СНиП 2.09.02-85

Главный инженер проекта *С.С. Белаяев* / Белаяев Ю.В.

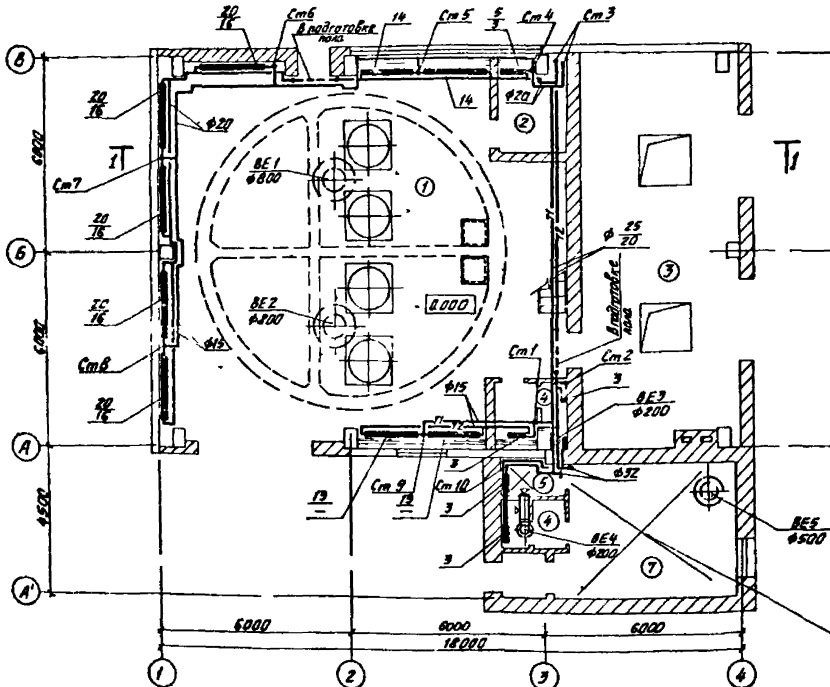
Привязан			
Изм. №			
ТП 901-1-95.88-ОВ			
Генпроект	Маларов	02.89	
И.контр.	Шоломиков	02.89	
Ст.инж.	Болтакс	02.88	
Вед.инж.	Федорова	02.88	
Рук.гр.	Шоломиков	02.88	
Нач.отд.	Белаяев	02.88	
Г.И.П.	Белаяев	02.88	
Воздухозборные сооружения производственного назначения для амплитуды колебания уровня воды 6 м			
Р	1	4	
Общие данные		Госстрой СССР Ленинградский Водоканалпроект	

Разрез 1-1

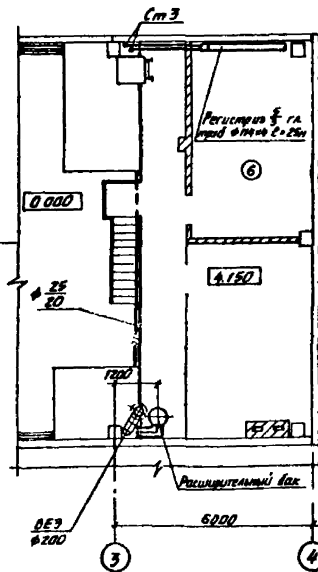


В чертеже в разрезе указаны значения для варианта с котельной, в значительной - для варианта с тепловой сетью

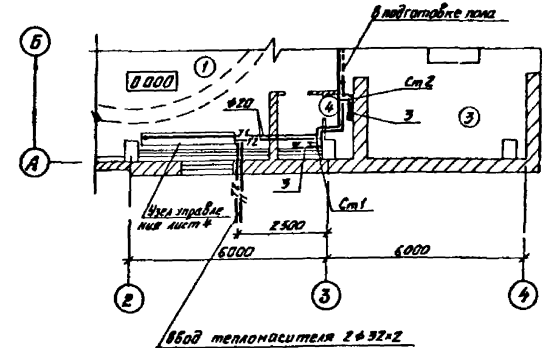
План на отм 0.000 (вариант с котельной)



План на отм 4.150



План на отм 0.000 (вариант с тепловой сетью)



8500 теплонасосная 2*32*2

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	л.к.с	Категория привлекательности по взрывопожарной и пожарной безопасности
1	Машинный зал	5	Д
2	Помещение ремонтной бригады	18	—
3	КТП и ПСУ	16	Д
4	Санузлы	16	—
5	Душевая	25	—
6	Щитовая	16	Д
7	Котельная	16	Д

ТТ7901-1-95 88-08

Примечания	И.контр.	И.проект.	Д.контр.	Д.проект.	Спецификация	Лист	Листов
И.контр. И.проект. Д.контр. Д.проект. Спецификация	И.контр. И.проект. Д.контр. Д.проект.	И.контр. И.проект. Д.контр. Д.проект.	И.контр. И.проект. Д.контр. Д.проект.	И.контр. И.проект. Д.контр. Д.проект.	И.контр. И.проект. Д.контр. Д.проект.	Р	2

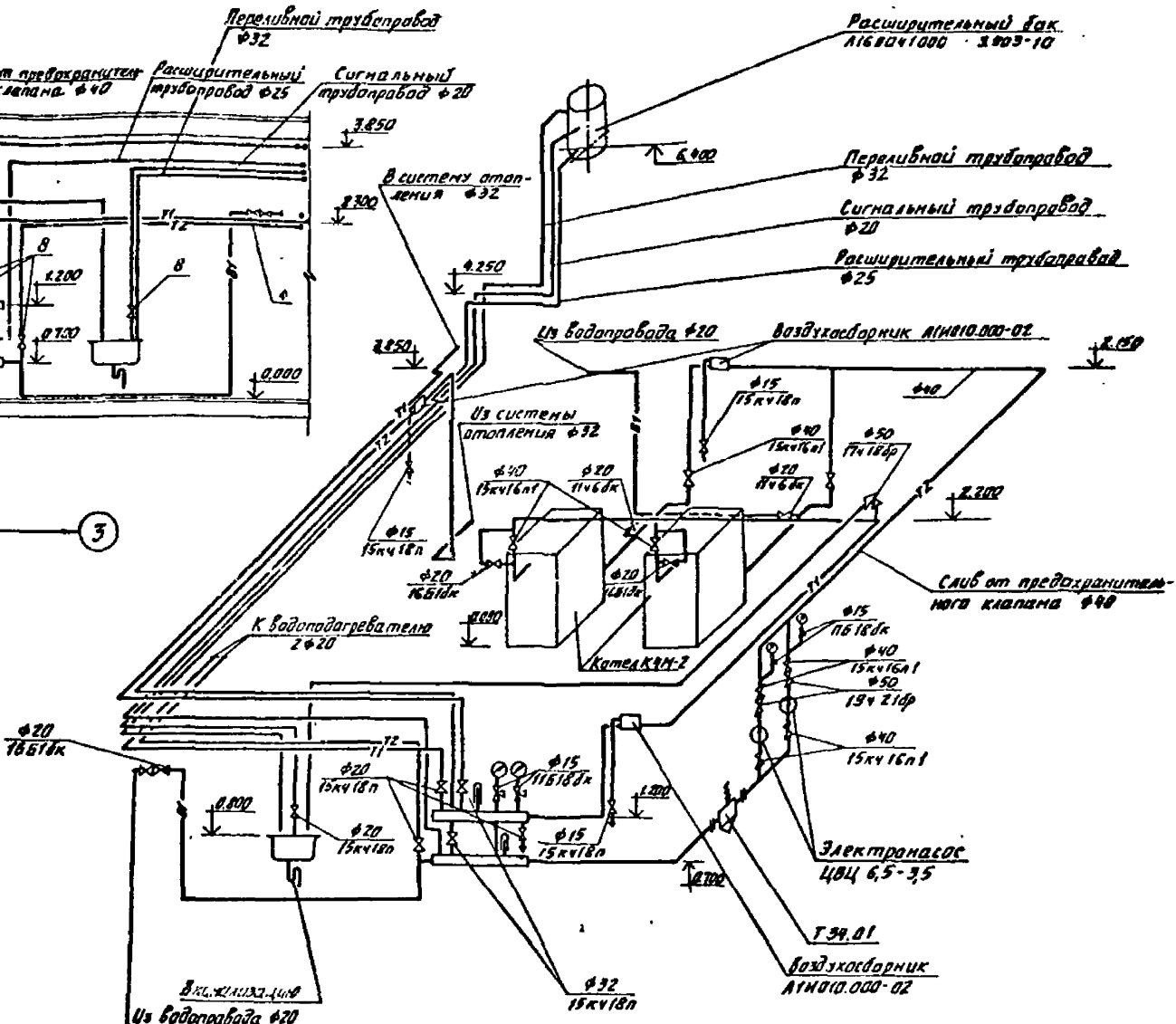
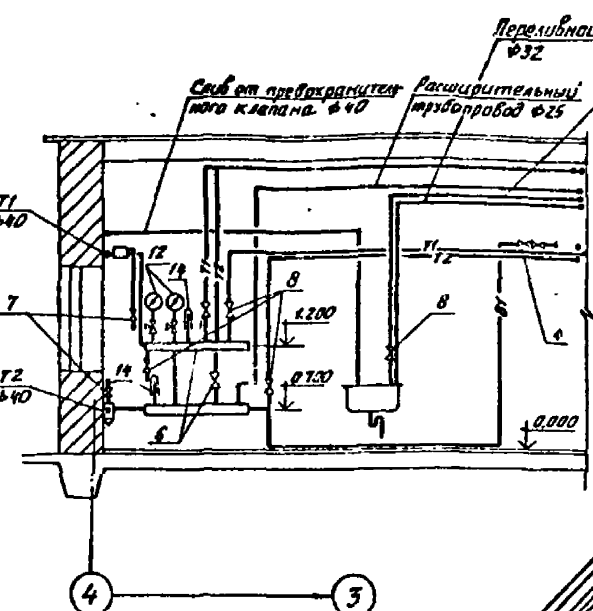
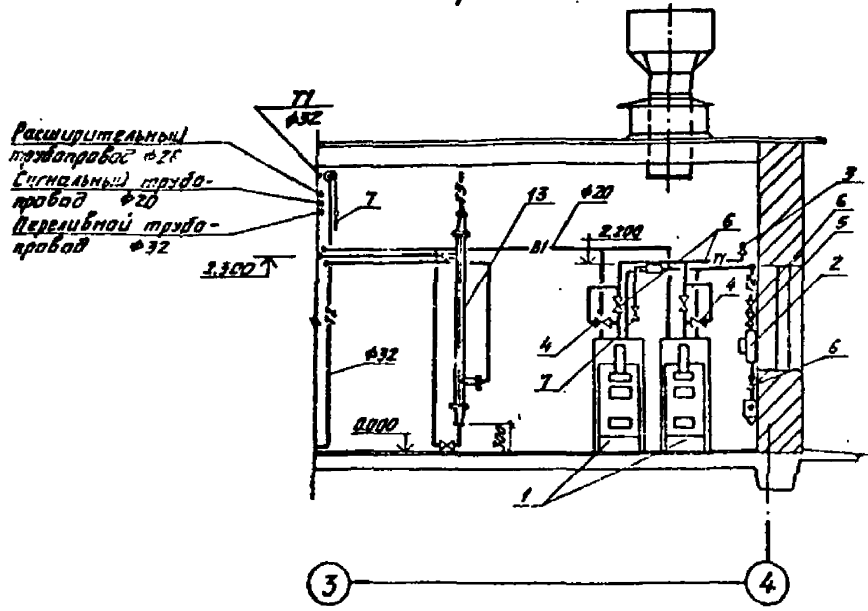
Задание: Разработка проекта котельной с тепловой сетью. Площадь котельной 160 кв. м. Проект на отм 0.000 и 4.150. Разрез 1-1.

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

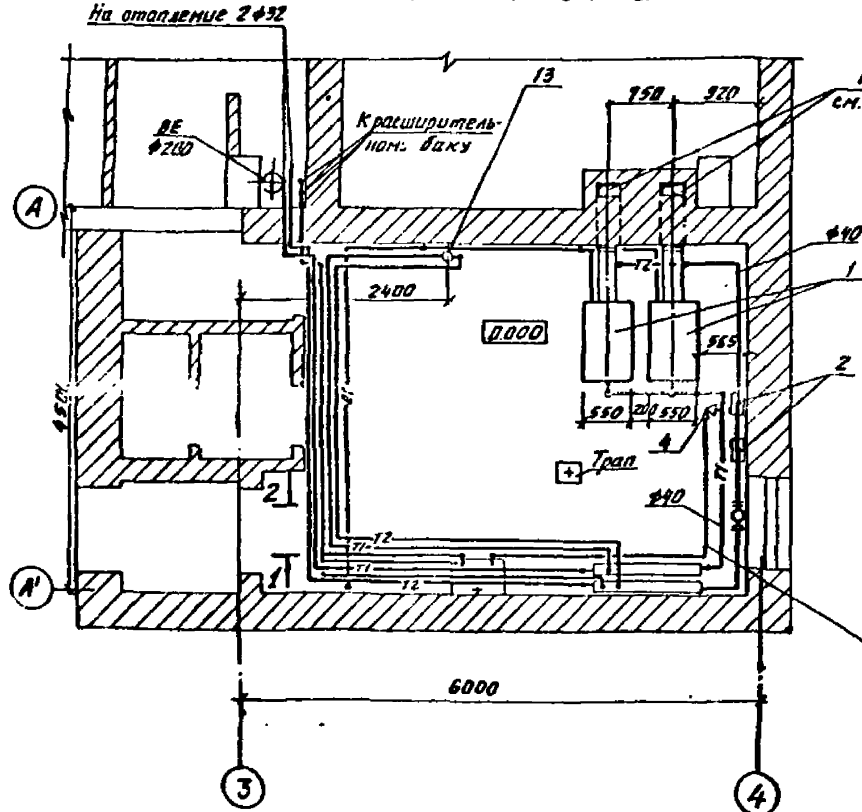
Схема трубопроводов котельной

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на отм. 0.000

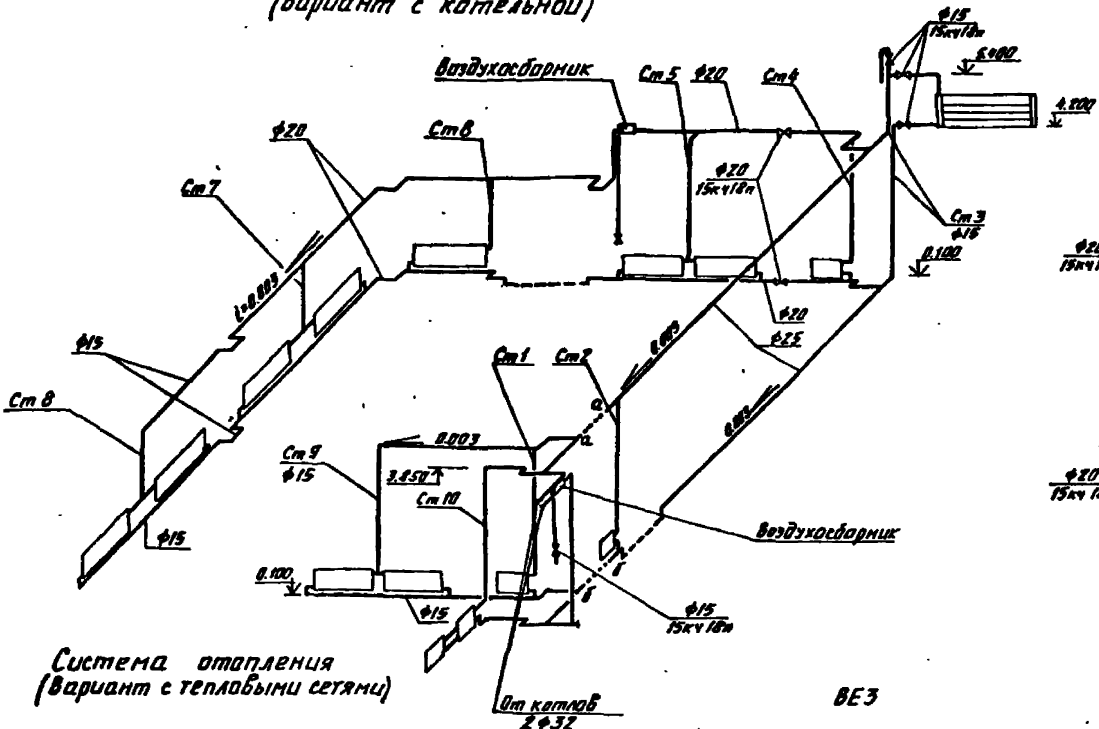


Слив от предохранительного клапана φ40.

				ТП901-1-95.88-0В		
Привязка	Исполнитель	Масштаб	Дата	Архитектор	Лист	Листов
	И.И.И.	1:50	05.88	Р	3	
Инв. №:	И.И.И.	1:50	05.88	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

ТП901-1-95.88
 И.И.И.
 1:50
 05.88

Система отопления (вариант с котельной)



Узел управления

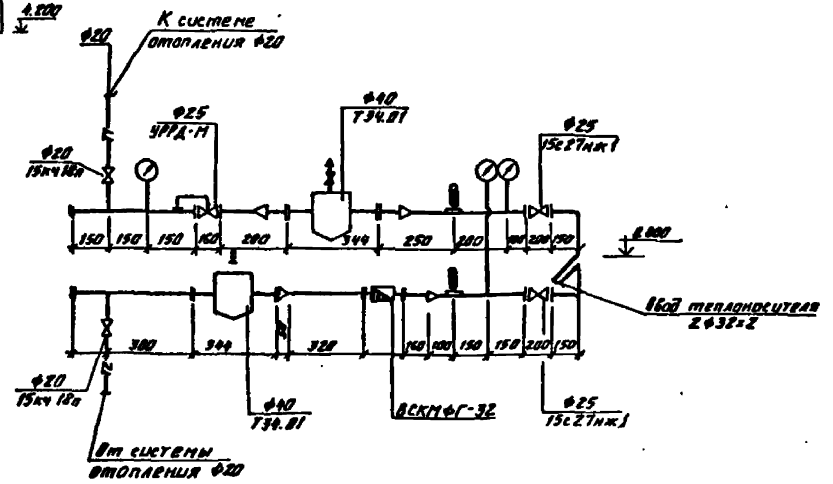
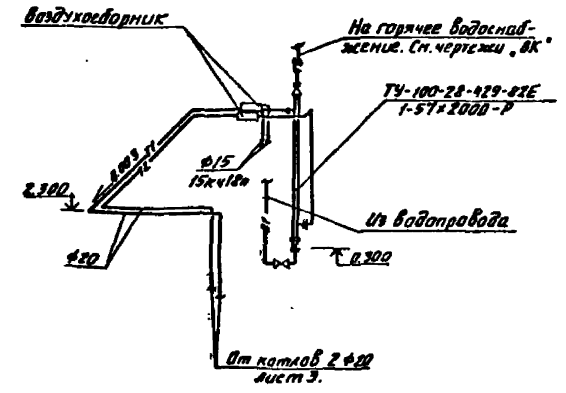
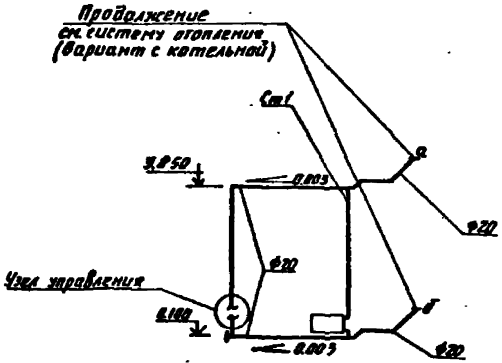


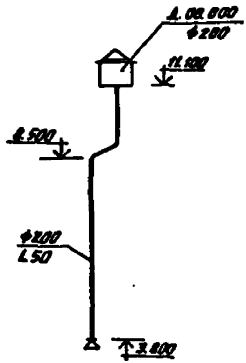
Схема теплоснабжения водоводяного подогревателя



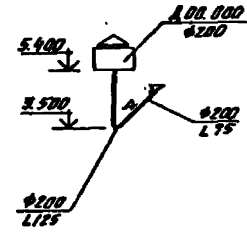
Система отопления (вариант с тепловыми сетями)



ВЕ3



ВЕ4



ТП901-1-95.88-0В

Приказ	Исполнитель	Дата	Вид работ	Лист	Листов
	М. Кондр	03.81	Воздухооборные сооружения проектирование от 05 до 17 кв. для индивидуального пользования в с.п.п.	Р	4
	С. Шинка	03.81	Системы отопления (схема теплоснабжения водоводяного подогревателя) системы в 3.31.4		
	Вед. инж. Федорова	03.81			
	Инж. гр. Сидорова	03.81			
	Инж. гр. Сидорова	03.81			

Госстрой СССР
ПИИ Ленинградский
Водоканалпроект

Лист 4 из 4
ТП901-1-95.88-0В

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на стн. 0.000	
3	Схемы систем В1, В7, Т3 и К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-1-88-ВК.СО	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.	л ³ /ч	л/с	при по-токе №		
Водопровод хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—	Расходы воды по системе в 1 раз 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 с туалетом	—	—	—	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 — постоянным дежурным персоналом.

Водоснабжение предусматривается от внутриплощадочного хозяйственно-питьевого водопровода.

Водозаборные сооружения оборудуются:

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

б) системой противопожарного водопровода (В7) с подачи воды к пожарному и поливочному кранам.

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

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

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

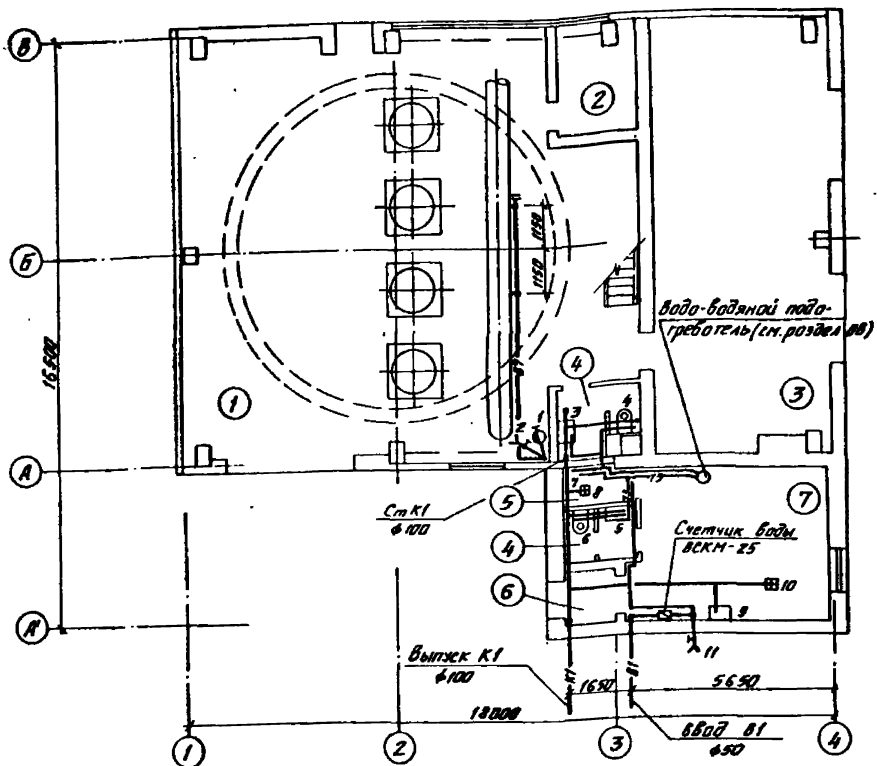
ТП 901-1-95-88 Альбом I

Инж. А.И. Ширинский

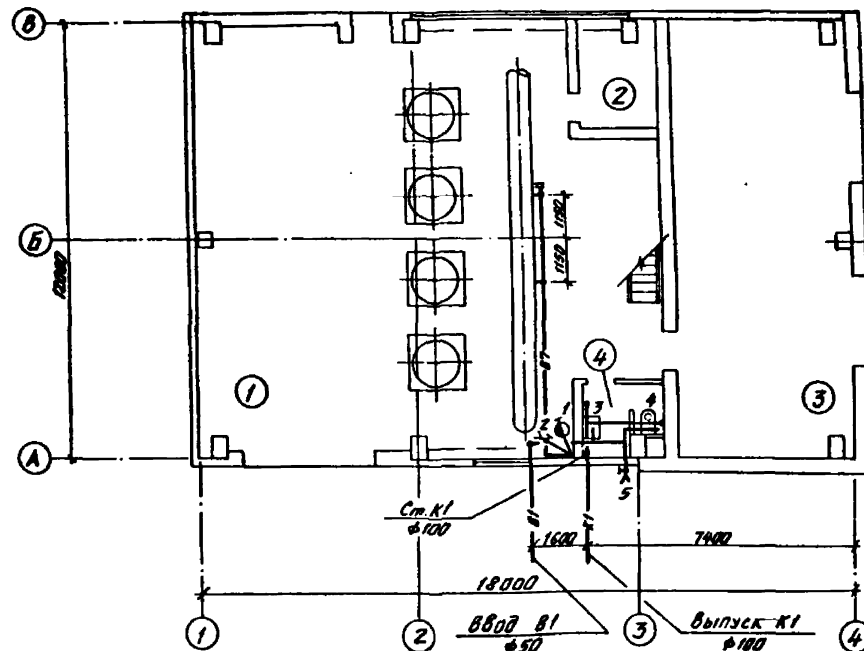
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) в производстве, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.04.02-85.
 Главный инженер проекта: *О.В. Ширинский* [подпись] [подпись]

Инв. №		ТП 901-1-95-88-ВК		
Инженер	Ширинский	Водозаборные сооружения	Страницы	Лист
Структурный инженер	Ширинский	Производительность от 45 до 100 м³/ч для автоматизированной работы	Р	1
Инженер-проектировщик	Ширинский	Общие данные	3	3
Инженер-проектировщик	Ширинский	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский водоканалпроект	
Инженер-проектировщик	Ширинский			
Инженер-проектировщик	Ширинский			

План на отм. 0.000
/вариант с котельной/



План на отм. 0.000
/вариант от тепловых сетей/



Экспликация помещений

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

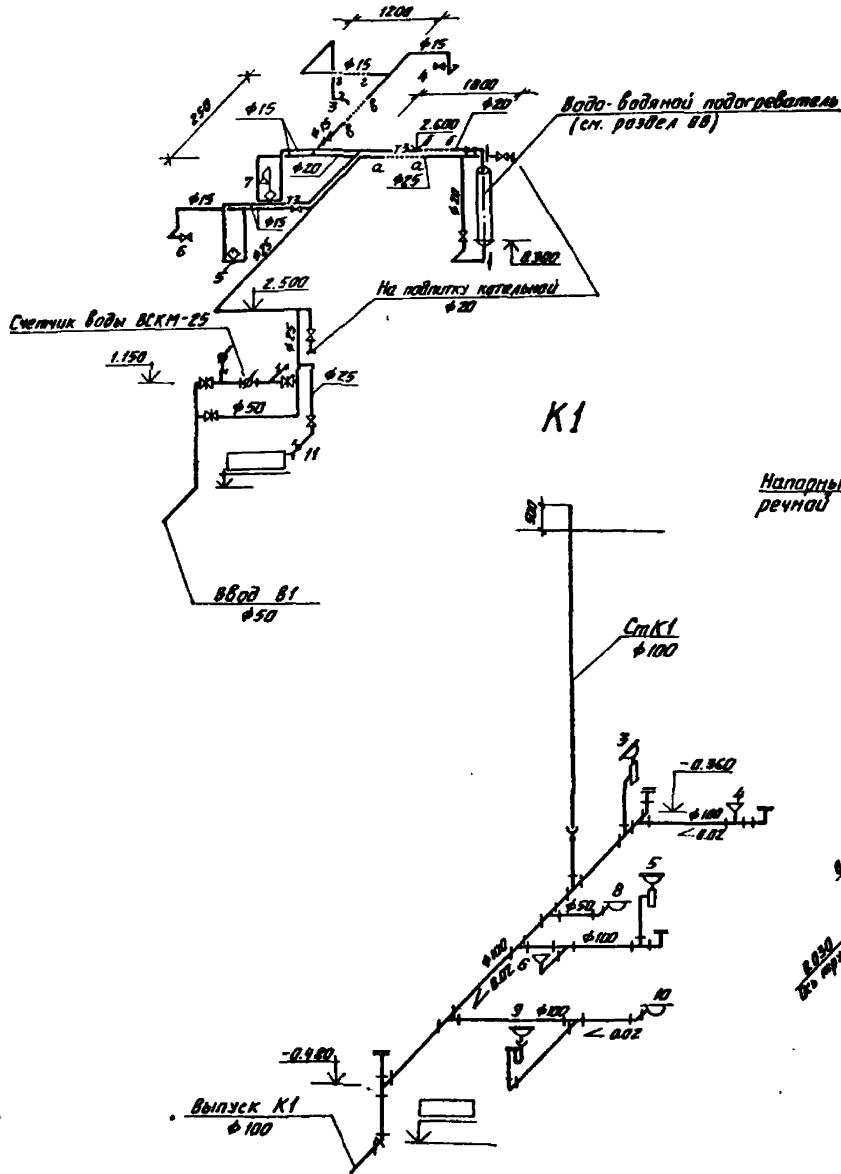
		ТП901-1-95.88-8К	
Привязан	И.контр. И.монтажник	И.д.контр.	И.проектировщик
	С.е.инж. Гринько	С.д.контр.	С.проектировщик
	В.к.гр. И.монтажник	В.д.контр.	В.проектировщик
	И.к.в.ст. (с.работничка)	И.д.контр.	И.проектировщик
инв. №			
		Исключительные сооружения проектированы с прочностью от 45 до 10 м/с для принятых колебаний уровня в воде.	
		Планы на отм. 0.000	
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	

ТП901-1-95.88-8К

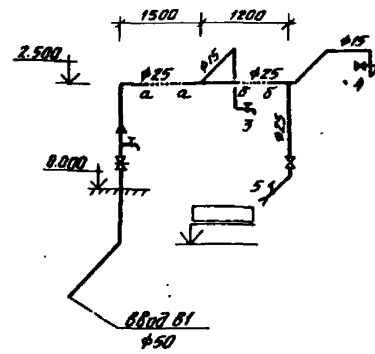
И.контр. И.монтажник

ТП901-1-95.88-146-Вн.П.

В1, Т3
[вариант с котельной]

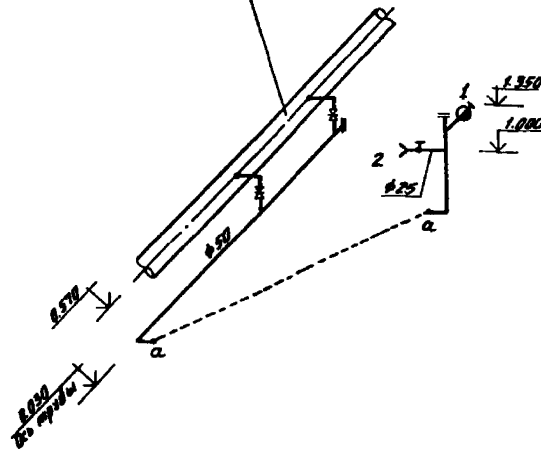


В1
[вариант от тепловых сетей]

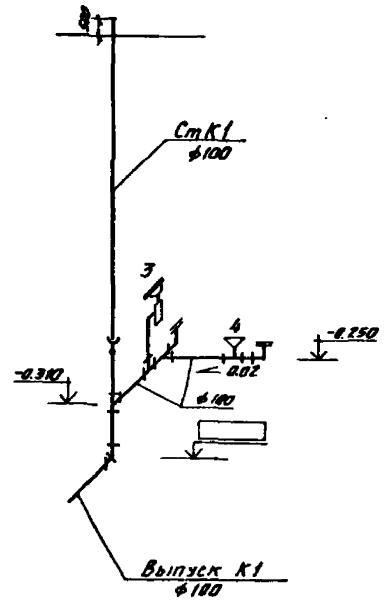


В7
[для двух вариантов]

Напорный трубопровод речной воды В7



К1



ТП901-1-95.88-ВК

Привязка	Исполн.	Масштаб	№	Вид	Дата	Содержание	Статус	Лист	Всего
	С.И.И.	1:50	1	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной	Р	3	
	С.И.И.	1:50	2	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	3	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	4	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	5	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	6	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	7	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	8	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	9	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	10	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	11	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	12	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	13	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	14	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	15	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	16	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	17	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	18	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			
	С.И.И.	1:50	19	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта с котельной			
	С.И.И.	1:50	20	С	1988	Проектные решения при разработке в 1988 г. для варианта от тепловых сетей			

Госстрой СССР
ЛПИ Ленинградский
Водокамппроект