

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-95.88

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

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

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

АЛЬБОМ III - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ VII - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА

АЛЬБОМ VIII.1 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VIII.2 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1/СТР. 1-49/

АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2/СТР. 50-131/

АЛЬБОМ X.2 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г. А. КОНДРАТЕНКО

Ю. В. БЕЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988г № 25

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 201
ОТ 05.07.88

				Привязан

Лист 1 из 1

ТП 901-1-95.88

лист	Наименование	стр.
	Содержание	2
	<u>Архитектурно - 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. Эскиз плана полов	10
9	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	11
10	План отверстий. Разрез 3-3. Вид Б-Б Узлы. Решетка МР-1.	12
11	Борты БЗ-250х264. Монтажная схема. Зашелка пружинная ЗП Пробой Т90. Узлы.	13
12	Каркас КВЗП-250х264. Жалюзийная решетка. ЖР-1. Узлы.	14
13	Каркас КВЭЛ-250х264. Детали Шпичгалст нижний ШН	15
14	Рама РВЗ-250х264. Полотно ПВЗ-250х264	16
15	Детали полотен ворот. Петля подгибная ПП Щеколда фалевая ЩФ.	17
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные	18
2	Спецификация к железобетонному перекрытию РКМ1, РКМ2	19
3	Железобетонное перекрытие РКМ1	20
4	Железобетонное перекрытие РКМ2	21
5	Железобетонное перекрытие РКМ1. Наветонка	22
6	Железобетонное перекрытие РКМ2. Наветонка	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 Ведомость деталей	37
21	РКМ2. Плита ПМ2 Ведомость деталей	38
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, РСМ1Н, РСМ2. Схемы армирования.	45
29	Ростверки РСМ3, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5. Схемы армирования	46
30	Схема расположения колонн, балок, кровли, подкран- новых 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 ограж-	65

лист	Наименование	стр.				
	<u>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 Схема трубопроводов котельной	68				
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения водоводяного подогревателя Схемы систем ВЕЗ, ВЕУ. Узел управления.	69				
	Водопровод и канализация					
1	Общие данные	70				
2	Планы на отм 0.000	71				
3	Схемы систем В1, В2, ТЗ, КТ	72				
ТП 901-1-95.88						
Вед. инж.	Федосова	И.В.	Водохозяйственные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для очистки и кана- лизации сточных вод.	Подпись	Дата	Листы
Инж. г.р.	Павлова	Л.С.		Р		
Инж. г.р.	Грибанов	И.В.				
Инж. г.р.	Жило	Л.С.				
Инж. г.р.	Хачин	Л.С.				
Инж. г.р.	Родичкин	Л.С.				
			Содержание альбома	Госстанд СССР ТММ Ленинградский Водоканалпроект		

ТП 901-1-95.88 Альбом I

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-1-95.88-ИВ	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	
ЭИ	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>			
		скатальной	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, КВЭП-2.50x2.64	
13	Спецификация стали на одно изделие КВЭЛ-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 КВЭП-2.50x2.64. Жалюзийная решетка ЖР-1. Узлы.	
13	Каркас КВЭЛ-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.

/ Беллев Ю.В./

Исполнитель: Беллев Ю.В.
 Проверен: [подпись]
 Утвержден: [подпись]
 Дата: []

Приложен

Мшв №

ТП901-1-95.88-АР

Проверил	Корсакин	
Утвердил	Корсакин	
Рис. ср.	Германов	
Нач. отд.	Жуло	
Ин. спец.	Ланин	
Нач. отд. градостроительств	Беллев	
Ин. спец.	Никитин	

Водозаборные сооружения про-изводительностью от 2.5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 8.0 м

Общие данные (начало)

Лист 1 из 15
Госстрой СССР
ГВМ Институтский
Водоканалпроект

Общие указания:

1. Воздуздарное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00x12,00м с пристройкой электропомещений 6,0x12,0м.
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 (250x120x65) на высоте 300мм от низа проема и выше через 600мм, 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 1200мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не добавит на 30мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренних отделок помещений.
13. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.

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÷60мм.
17. Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородку толщиной 120мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 2268-82) крупностью 5-10мм, толщиной слоя 10мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2х 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 столярные изделия окрасить эмалью по грунтовке.

Наружная отделка:

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

Г. Морозов 88-9-1-106 ПЛ

Г. Морозов 88-9-1-106 ПЛ

		Привязан		
Инв. №:				
Проверил	Корельский	0311	Воздуздарные сооружения	Станция
Сложил гр	Германов	0311	производительностью от 0,5	Лист
Начерт	Жуло	0311	до 1,0 м/с для отливки	Листов
А.спец	Канин	0311	коллекция уровня воды в Ом	Р
Мухом	Градобоина	0311		2
Г.И.П.	Белчев	0311		
А.спец	Нажиров	0311		
			Общие данные	
			(продолжение)	
				Госстрой СССР
				ГПИ Ленинградский
				Водоканалпроект

Литтон II
ТП 901-1-95.88

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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	Расшибка швов панель- ных стен, шпак- лёвка кир- пичных стен. Клеевая ок- раска обр.Н	76.1	Масляная окраска обр.Н	1500	98.0	Затирка, масляная окраска обр.Н выше кле- евая окрас- ка обр.Н	Простая отделка
Водопривный колодезь (подземная часть)	—	—	—	Бетониро- вание в нижней опа- лупке. Затирка.	—	—	—	—	—	
КТП и ПСУ щитовая	57.40 2160	Затирка, клеевая побелка	143.3	Штукатурка кирпичных стен окрас- ка клеевы- ми краскам и светлых тонов обр.Н	—	—	—	5.3	Затирка, клеевая побелка обр.Н	Простая отделка
Котельная	22.60	Затирка, известковая побелка	66.3	Расшибка швов панель- ных стен, кладко кир- пичных стен с подрезкой швов Извест- ковая по- белка	—	—	—	5.3	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Санузел, душевая	8.40	Лак ХСА-1сл. Эмаль ХСЭ- 2слоя Лак ХСА- 1слои	34.0	Штукатур- ка кирпич- ных стен Выше па- нели - лак ХСА-1слои, эмаль ХСЭ- 2слоя, лак ХСА-1слои	23.0	Облицовка глазурован- ной плиткой	1500 1800	—	—	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады	6.40	Затирка, окраска влагостой- кими крас- ками обр.Н	20.4	Штукатурка кирпичных стен. Рас- шибка швов панельных стен. Выше панели ок- раска кле- евая обр.Н	16.0	Масляная окраска светлых тонов обр.Н	1500	—	—	Простая отделка
Тамбур	2.10	Затирка, побелка ВА-27	16.10	Штукатур- ка кирпич- ных стен. Затирка швов панель- ных стен Выше пане- ли окраска ВА-27 обр.Н	15.4	Масляная окраска обр.Н	1500	—	—	

Исходные данные

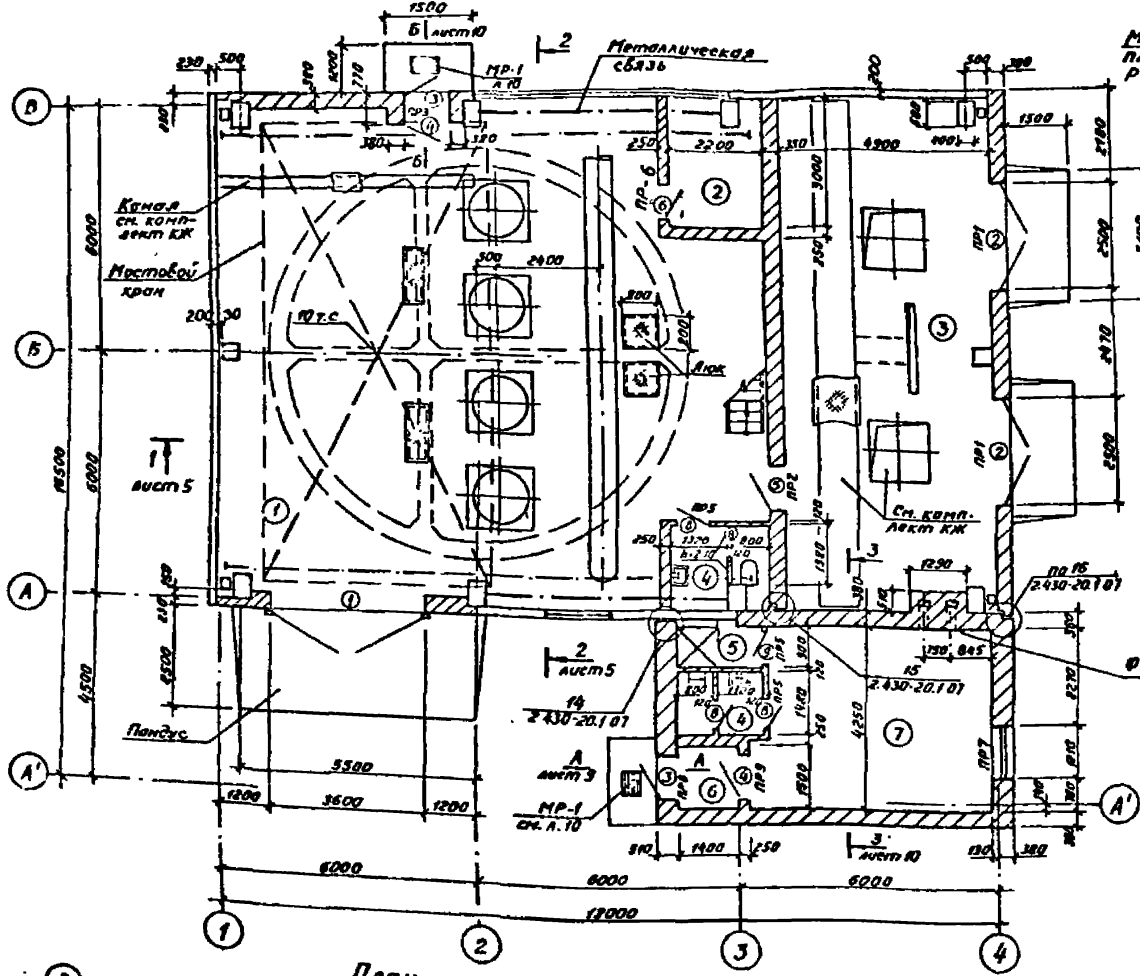
- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°С.
- Речное водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности; по оседаемости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе I^а.
- 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°С.
- Скоростной напор ветра - для I географического района.
- Вес снегового покрова - для III района.

Илл. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

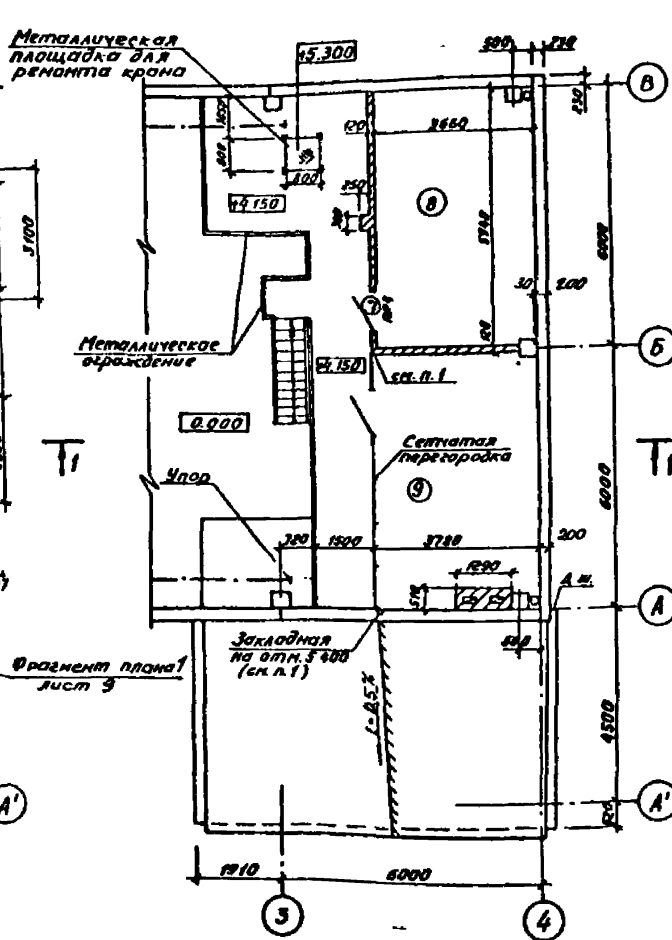
Присвоены		Проект: Карельский		ТП 901-1-95.88-АР			Стадия	Лист	Всего
Кучеряк	Горных	Тер...	01.88						
Иванов	Жило			водозаборные сооружения про- изводительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с с отстойной камерой уловил воды 6,0 м			р	3	
Л. спец.	Ханин	Калин		Общие данные (заключение)			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский вodomнапроект		
Нач. отд.	Градоделов	Чижов							
Илл. № 2	Гип	Беллев		Гос. спец.	Михаров				

Лист № 1-95.88-АР

План на отм. 0.000



План на отм. 4.150



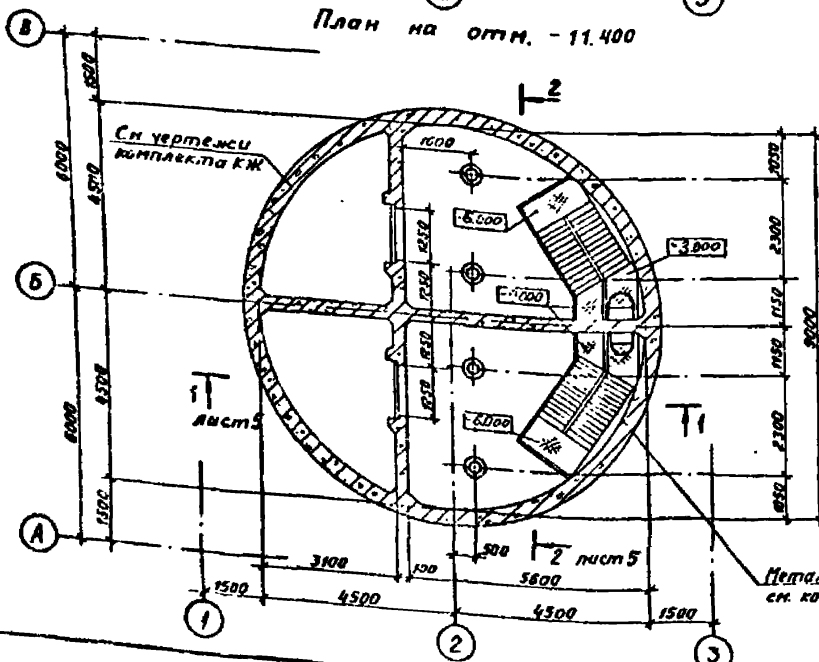
Экспликация помещений

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	

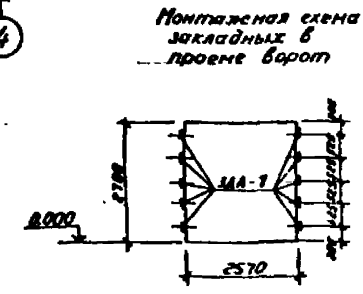
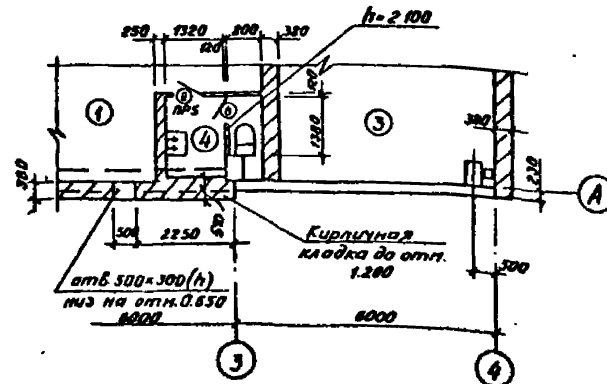
Ведомость проемов в стенах и дверей

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



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

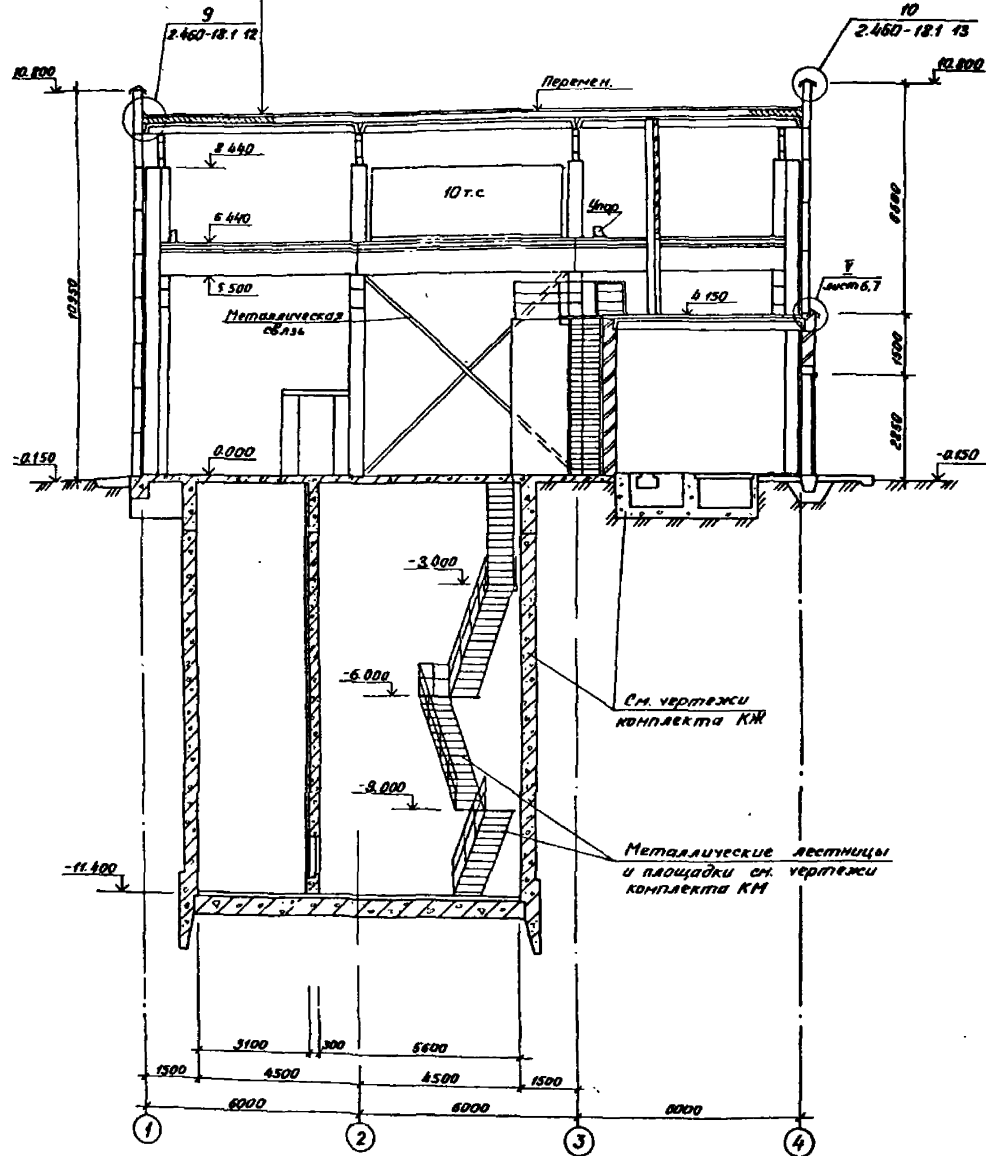
Проверил	Сергачев	11.11.88	05.88	Подобраны конструктивные размеры элементов от 0,5 до 1,0 м ² для установки колесового уровня с/м.с.с.	Страниц	Лист	4
Исполнил	Сергачев	11.11.88	05.88				
Эксперт	Жило	11.11.88	05.88				
Надзор	Климин	11.11.88	05.88				
Науч. рук.	Белов	11.11.88	05.88				

Планы на отм. 0.000, 4.150 и -11.400.

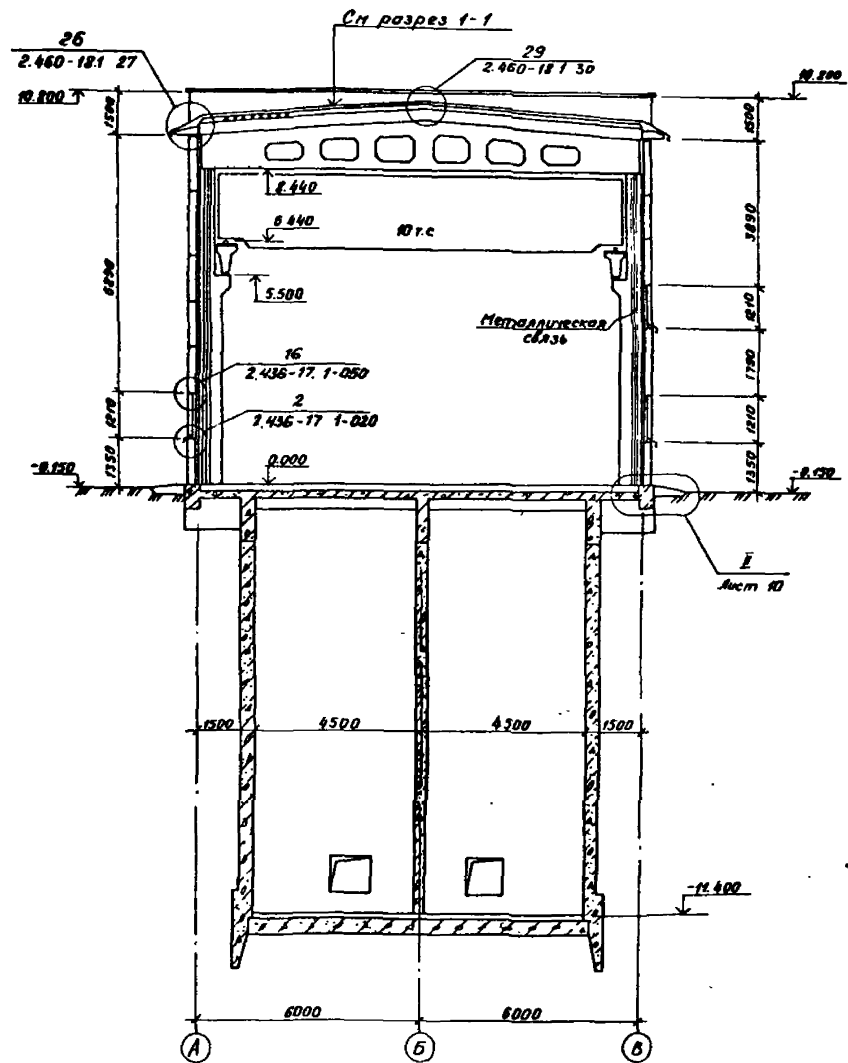
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
водоканалпроект

Разрез 1-1

Слой кровли толщиной 5-10 мм (ГОСТ 2269-82) №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



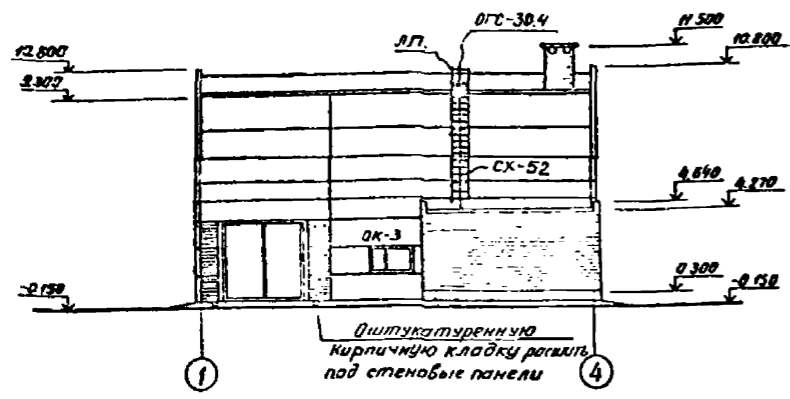
ТП 901-1-95.88-AP			
Проверил	Германов	Т.Р.	
Инженер	Андреева	О.И.	
Арх.проект	Германов	Т.Р.	
И.контр.	Жукова	Т.Р.	
Гл. спец.	Ханин	С.И.	
И.контр.проект	Белая	С.И.	
Г.И.П.	Белая		
Водозаборные сооружения про- изводительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для аппаратуры калевания урбана башня			Студия Лист Листов P 5
Разрезы 1-1, 2-2			Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВООКАНАПРОЕКТ

ТП 901-1-95.88-АР. Лист 1

Лист 1 из 1. (Подпись и дата. Стр. 001 из 01)

ТП 901-1-95.88 -АР

Фасад 1-4



Фасад В-А

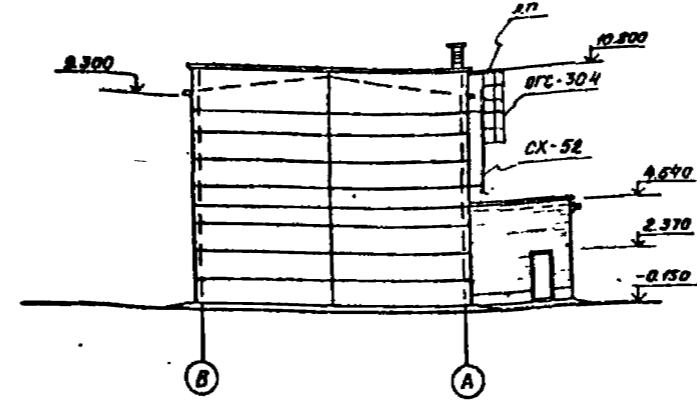
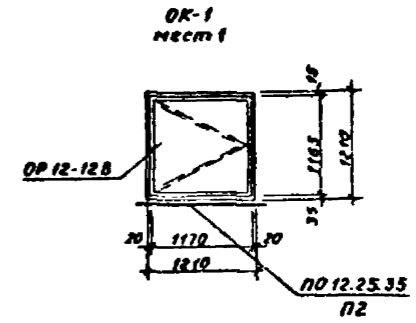
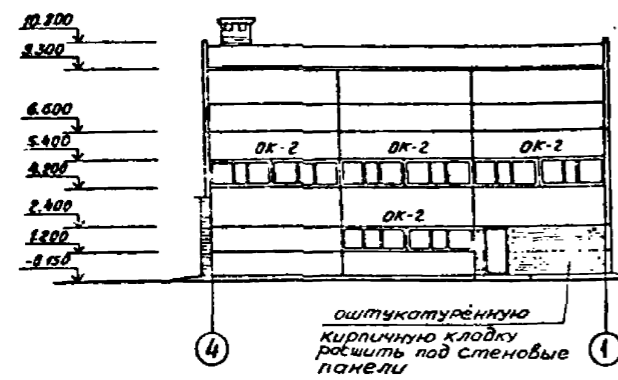


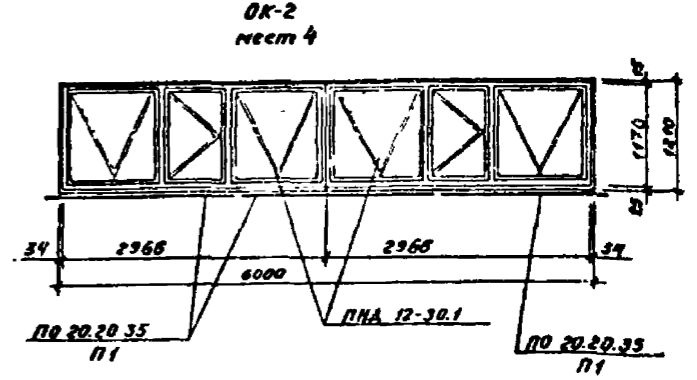
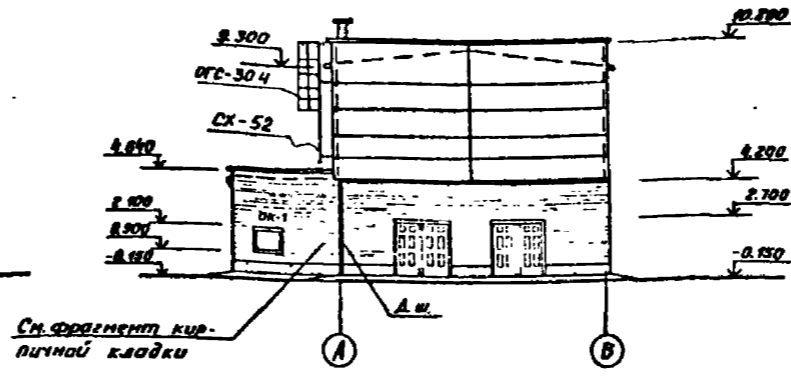
Схема заполнения оконных проемов



Фасад 4-1



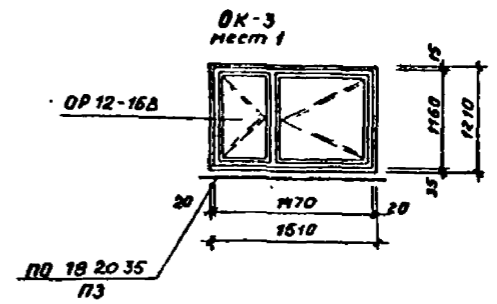
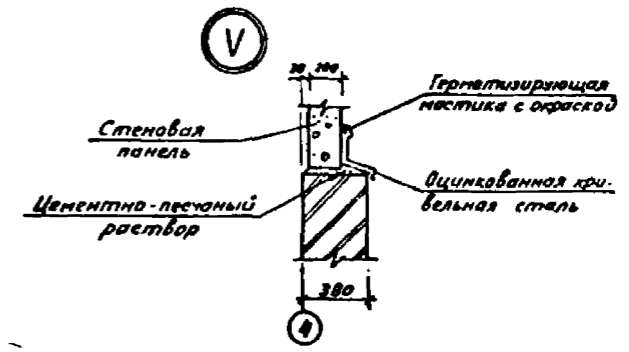
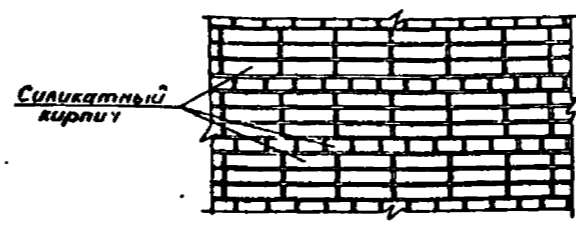
Фасад А-В



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 ОП 12-12В	1	—	—	1		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНА 12-30.1	8	—	—	8		
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Окно ОП 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
СК-52	Серия 14503-3 вып.01	Стремянка СК-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.

Привязан
УИВ №

ТП 901-1-95.88 -АР					
Проектировщик	Коретских	Арх. гр.	Германов	Инж. гр.	Жило
Н. контр.	Халил	Инж. гр.	Халил	Инж. гр.	Халил
Начальн.	Белая	Инж. гр.	Белая	Инж. гр.	Белая
Инж. гр.	Белая	Инж. гр.	Белая	Инж. гр.	Белая
Водозаборное сооружение производства от 0.5 до 1.0 м³/ч. для автоматизированной усадки воды в дом			Станд.	Лист	Листов
Фасады (с котельной)			Р	6	
			Гострий СССР ГПИ Ленинградский ВодоканалПРОЕКТ		

ТТ901-1-95.88-АР

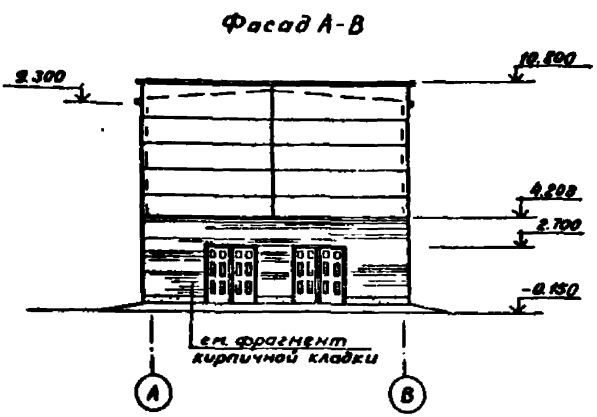
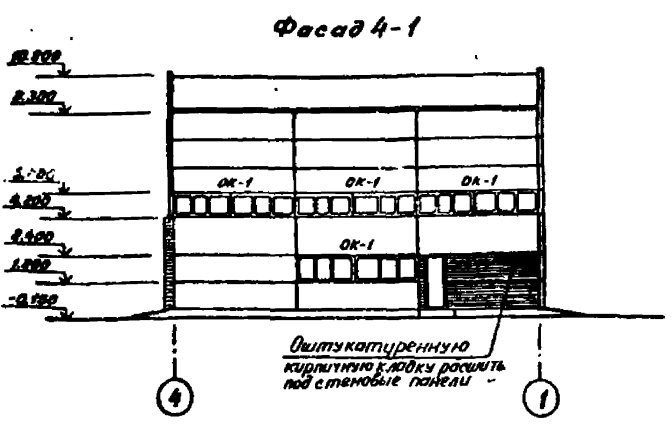
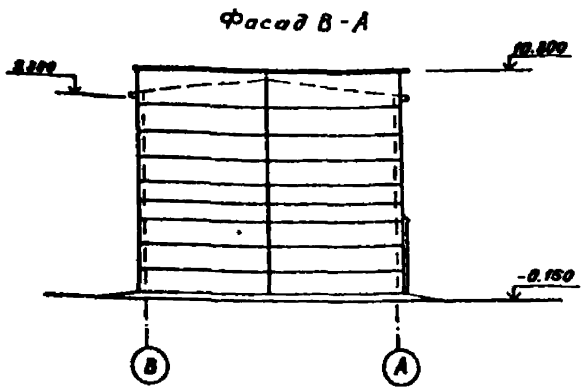
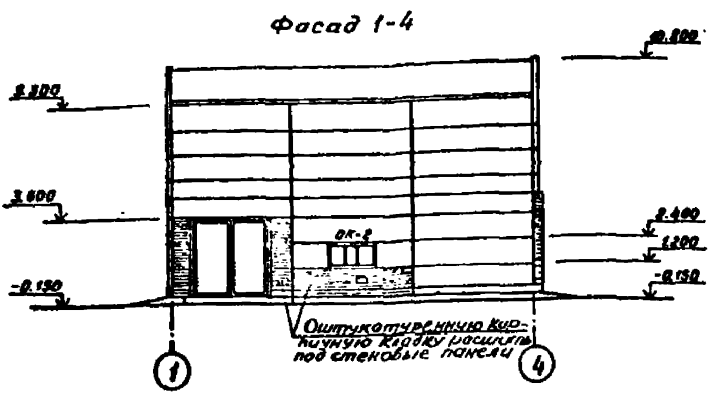
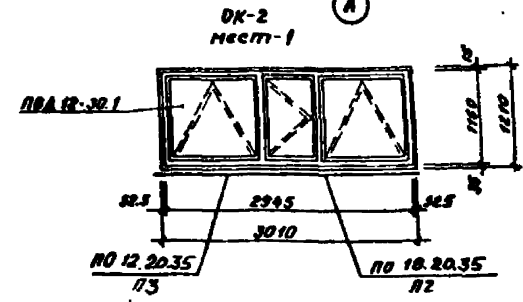
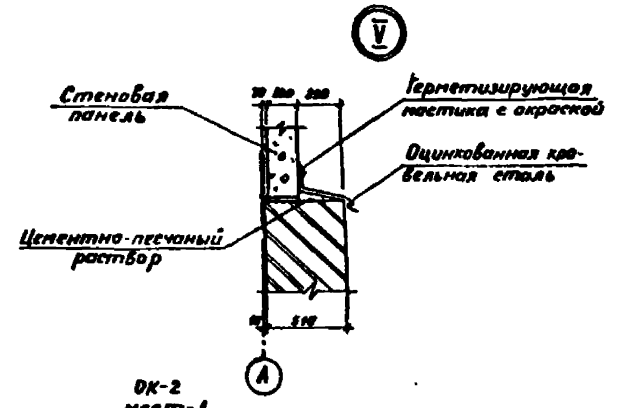
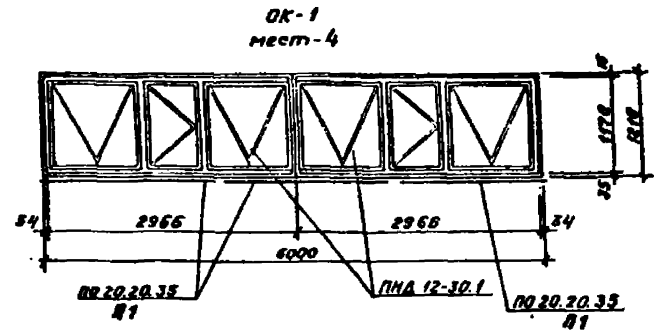


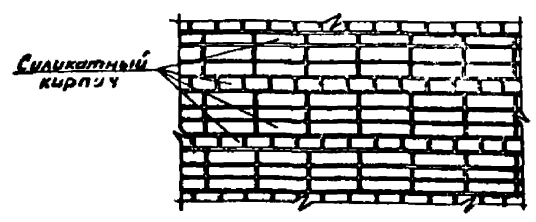
Схема заполнения оконных проемов



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	Г.В.Курт	Инженер	О.И.Овчарова	Студия	Лист
Контр.	М.С.Исаев	Инж.	С.В.Сидоров	Р	7
Спец.	Х.А.Халим	Инж.	С.В.Сидоров	Листов	
Исполн.	Г.И.П.	Инж.	С.В.Сидоров	Госстандарт СССР	
Изм. №				ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Привлечен				
Изм. №				

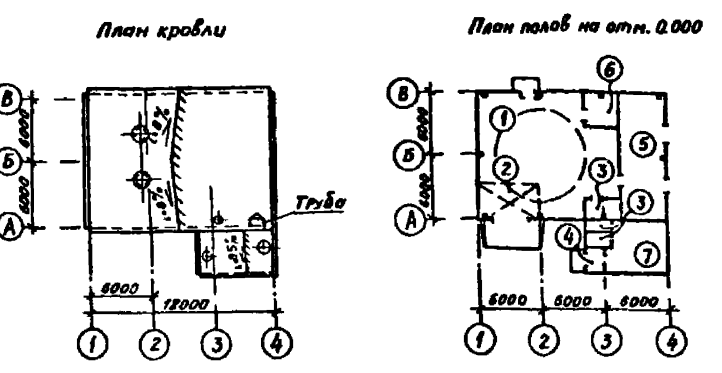
Водозаборные сооружения производительностью от 4,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0м

Фасады (без котельной)

Экспликация полов					Подъемная жесть	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 пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Щитовая площадка	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - Перекрытие - сборная железобетонная плита - 220 мм	63 6
Мощный зал	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 200 Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на прослойке из битумной 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 гидрозола на прослойке из битумной 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 площадью от 20 до 50 м ²) - 60 мм Бетонный слой - бетон кл В 12,5 Основание - уплотненный щебень, грунт	57 4					
Плита ремонтной площадки	6		Покрытие - маалеум (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				

ТП901-1-95.88 - Листом 2

Спецификация заполнения дверных проемов								
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Всего	Площа-д, м ²	Приме-чание
			1	2	3			
1	1435 9 17 8 Q14	ВРЗ6x36-Г	1	-	-	1	63,67	
2	ЛИСТЫ И-15	ВЗ 2 50x2 64	2	-	-	2	562	
		Дверной блок						
3	ГОСТ 24698 81	ДН24-10АУ	2(1)	-	-	2(1)		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ24-10СУП	1(1)	-	-	1(1)		
5	Серия 2 435-6	ПА-5	1	-	-	1		
6	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9П	1	-	-	1		
7	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-9СП	1	-	-	1		
8	ГОСТ 6629 74*	ДГ21-7АП	4(2)	-	-	4(2)		
9	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7П	(1)	-	-	(1)		



Спецификация перемычек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на этаж			Всего	Площа-д, м ²	Приме-чание
			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						
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на этаж	Всего	Площа-д, м ²	Приме-чание
	30061-2/8281-2	П109-3	1	-	-	1 190 для выно- сов труб

Цифры в скобках даны для вариантов отолнения от тепловых сетей

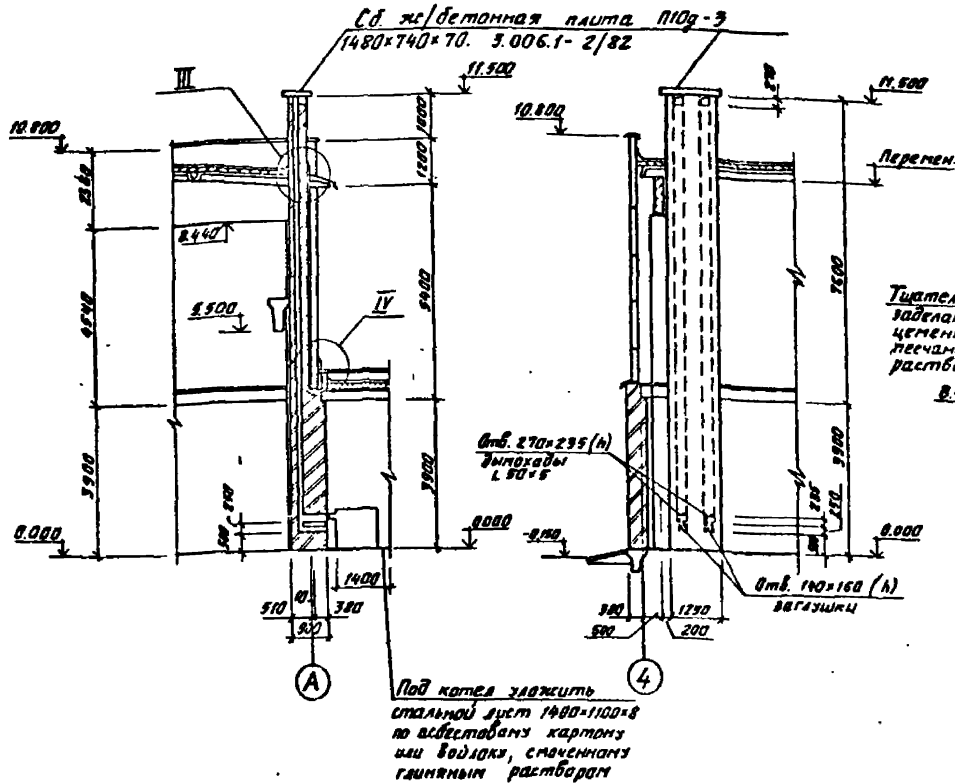
ТП901-1-95.88- AP

Проработ	Сергеев	Т.И.	03.88			
Инженер	Венцова	Л.С.	03.88			
Старший инженер	Горюхов	Г.Т.	03.88	Выполненные эскизы	Состав	Взвеш.
Инженер	Жило	М.С.	03.88	проектная документация	П.8	Взвеш.
Инженер	Хишин	С.С.	03.88	проектная документация	П.8	Взвеш.
Инженер	Кочегар	Л.С.	03.88	проектная документация	П.8	Взвеш.

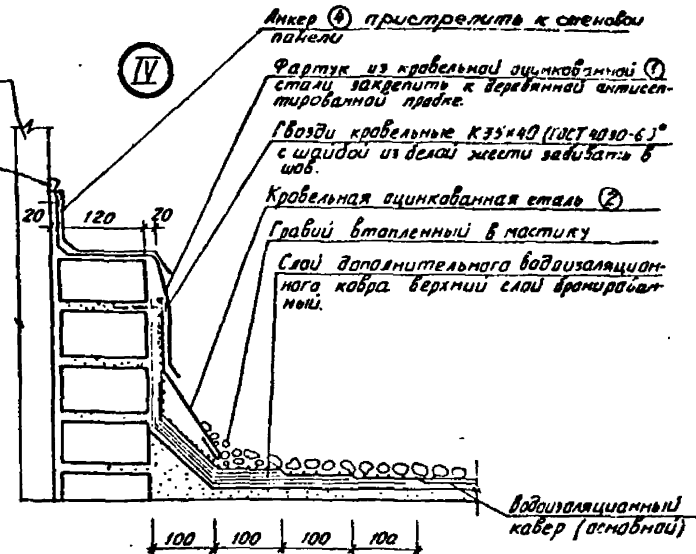
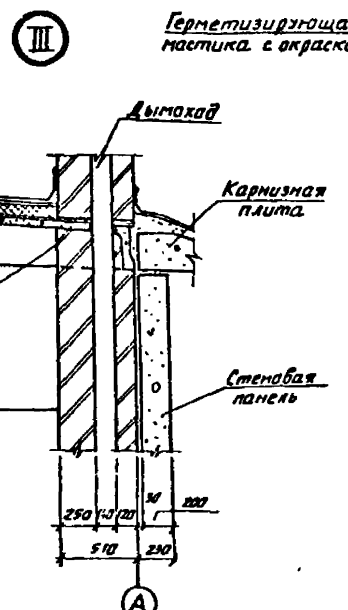
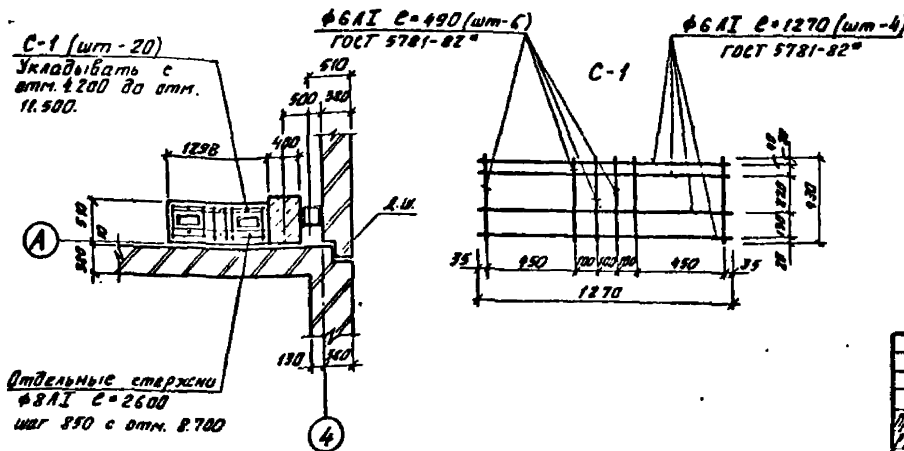
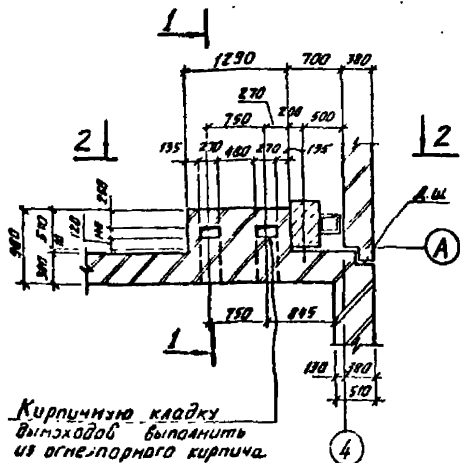
Составлено в СССР
ФНПИ Минэнерго СССР
Ведомственная печать

1-1

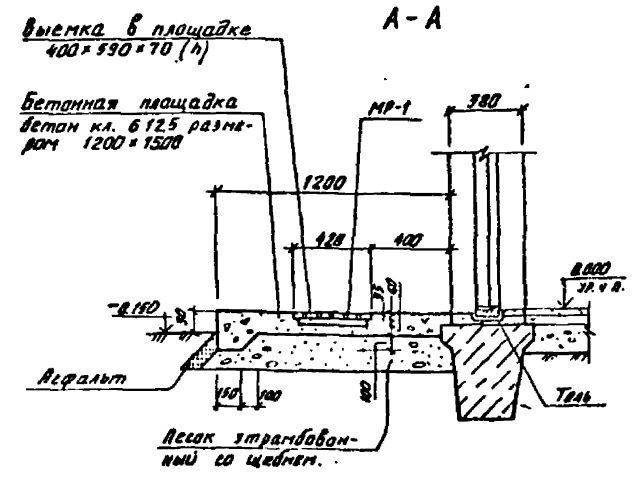
2-2



Фрагмент плана 1



Позиции ①②④ см. серию 2.430-3 В.2.



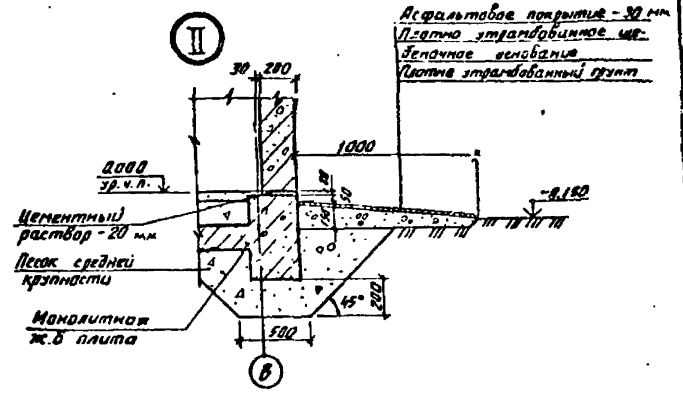
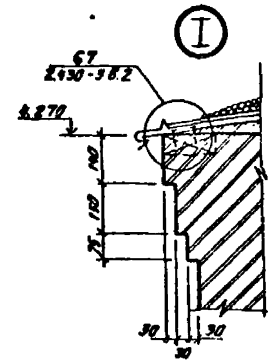
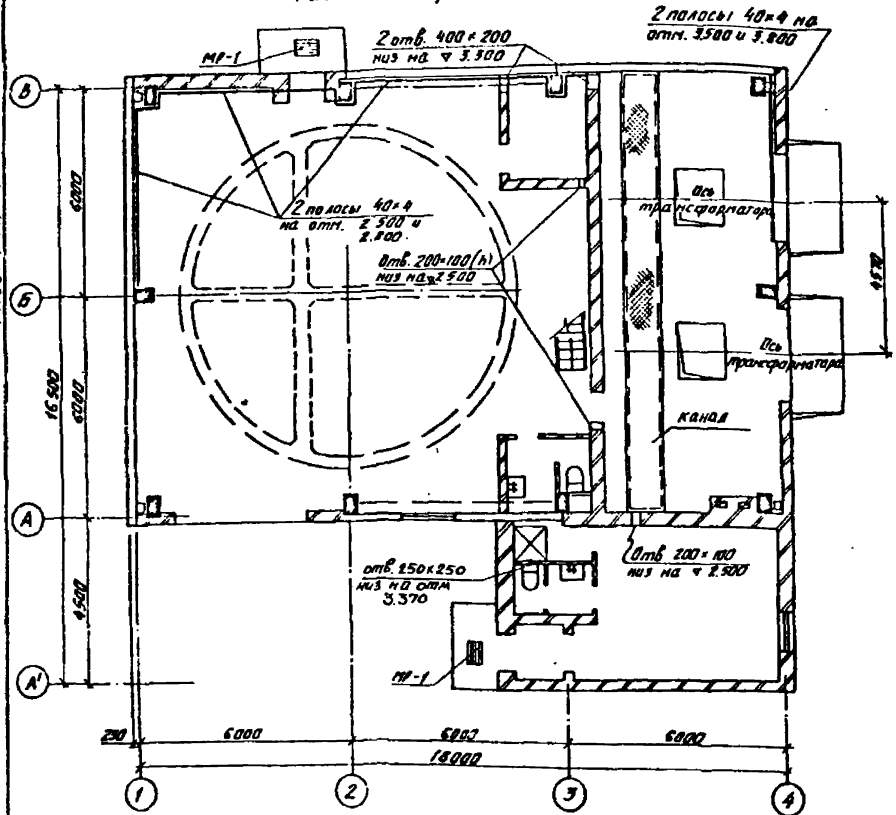
Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

ТП901-1-95.88-AP						
Проект	Каренки	03.88	Издательство «Сельхозгиз» в приложении к газете от 23.10.1970 года для строительства колодезь в с.п.п. 2005 км. Воды. 6 км.	Страна	Литва	Литва
Инженер	Карданов	03.88		Р	9	
Архитектор	Жило	03.88				
Строитель	Калин	03.88				
Машинист	Буд...	03.88				
Дымоходная труба Фрагмент плана 1. 4. Узы.				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		

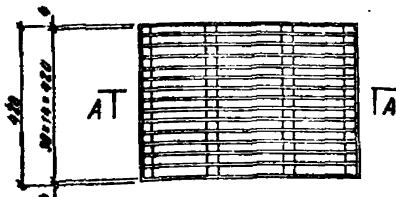
ТП901-1-95.88 Архитект II

Лист 1 из 2

План отверстий

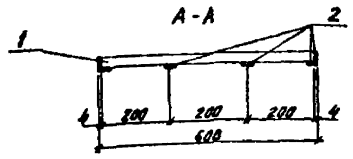


Решетка для вытирания ног МР-1.



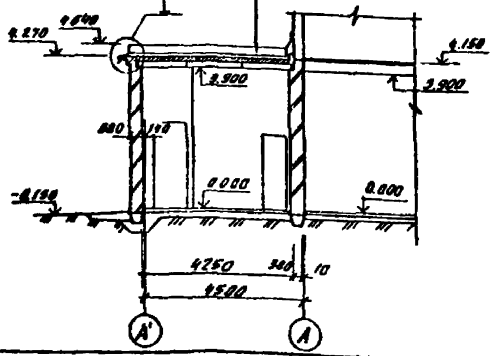
Спецификация на решетку МР-1.

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	



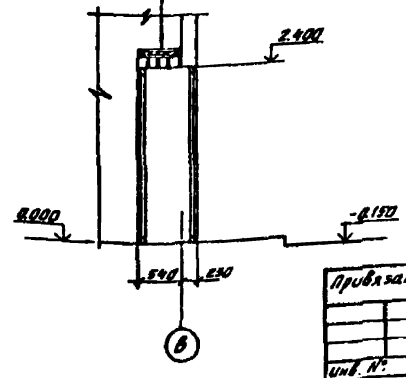
Слой грабит крупностью 5-10 мм
ГОСТ 2258-82 МР-100 на антисептике
Каналы вытирания ног
3 слоя утробочной марки РП-350А
на вытирочной мастике марки МВК-Г-55А
Слой цементно-песчаный раст.
Вор от 5 мм до 35 мм
Каналесные плиты утеплитель жст
ице минераловатные плиты 150кг/м³ - 30мм

Разрез 3-3



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

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.

ТП 901-1-95.88-АР			
Провер	Германов Г.С.	Корректор	Жукова Г.И.
Исполн	Игнатьев	Корректор	Жукова Г.И.
Рис. гр	Германов Г.С.	Корректор	Жукова Г.И.
Нач. гр	Жукова Г.И.	Корректор	Жукова Г.И.
Специ	Капитан	Корректор	Жукова Г.И.
Исполн	Игнатьев	Корректор	Жукова Г.И.

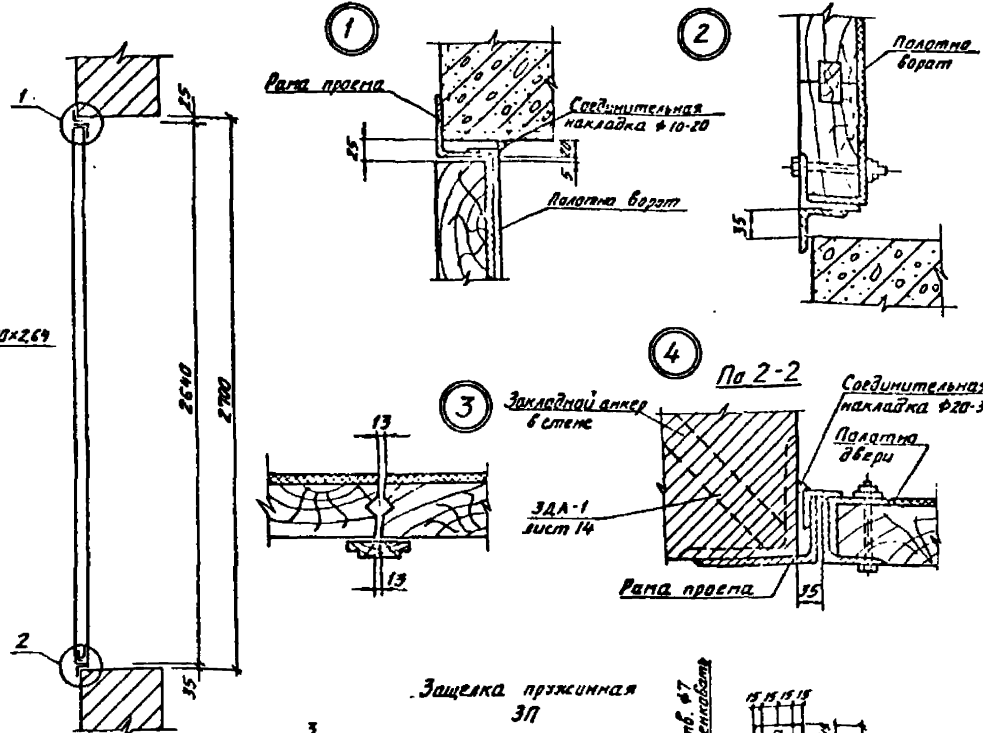
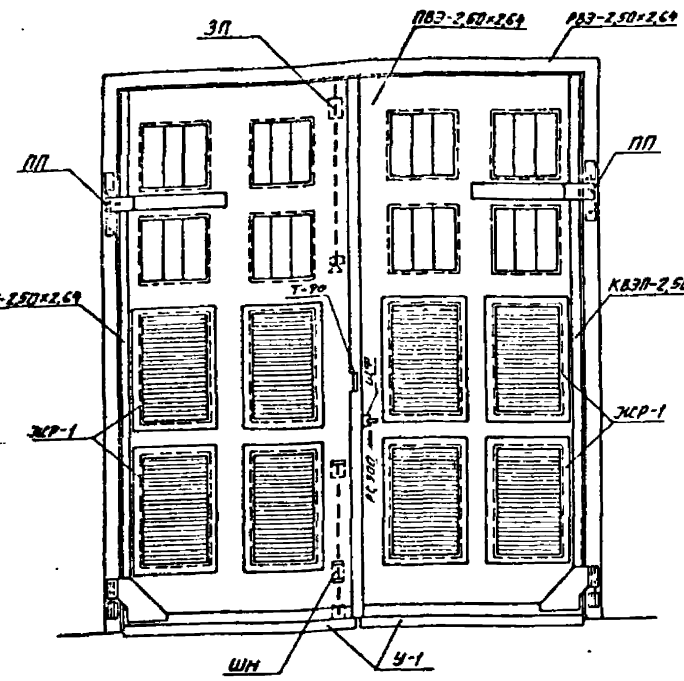
Привязан:			
№	Имя	Фамилия	Подпись

Водооградные сооружения	Кладка	Выст	Листов
профили, теплоизоляция от 25 мм	Р	10	
ице с антимиди каналь			
ная утробочн вобры			
60мм			

План отверстий. Разрез 3-3 вид Б-Б. Узлы. Решетка МР-1.
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Вайдканопроект

Ворота ВЗ-2,50x2,64

Т.П.901-1-95.88-Р. Лыбегон I



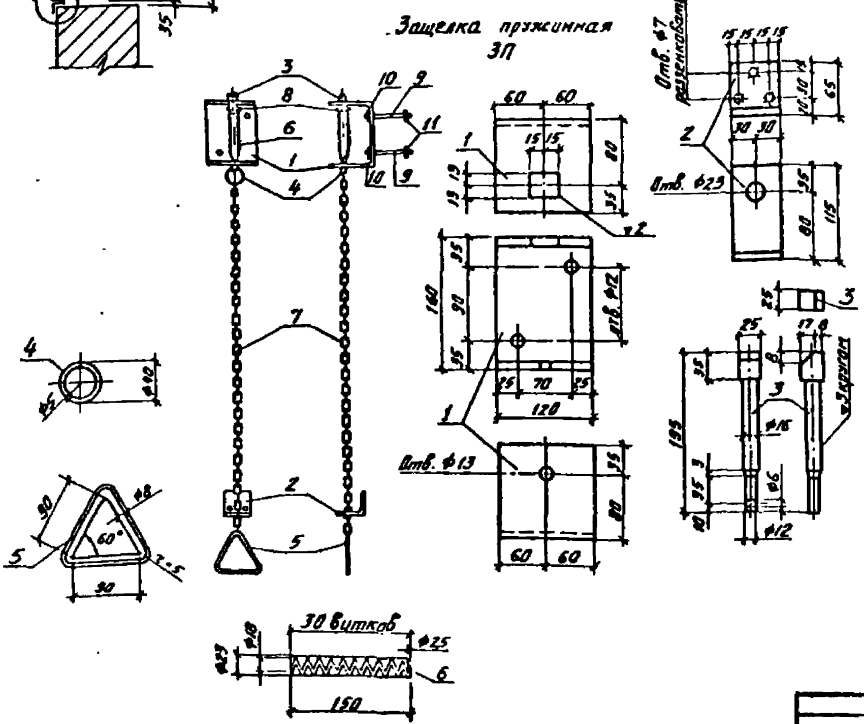
Спецификация материалов на Ворота ВЗ-2,50x2,64.

Марка	Наименование элемента	Ед. изм	Кол. шт	Масса кг		№ листа
				13x10	23x10	
ПВЗ-2,50x2,64	Полотно	м ²	1	242,0	242,0	14
КВЗП-2,50x2,64	Рама проема	шт	1	120,0	120,0	14
КВЗП-2,50x2,64	Соединительная накладка (р-р-р)	-	1	96,6	96,6	12
КВЗП-2,50x2,64	Соединительная накладка (л-л-л)	-	1	96,6	96,6	13
У-1	Угелок	-	2	4,7	3,4	15
ПП	Петля подвижная	-	2	8,6	19,2	15
ЗП	Защелка пружинная	-	1	5,9	5,9	11
УМ	Шпигалет нижний	-	1	2,0	2,0	13
ЦФ	Щеколка фалевая	-	1	3,9	3,9	15
Т-90	Прабаи	-	2	0,12	0,24	4
Р-300	Ручка ГОСТ 5087-80	-	1	-	-	-
КР-1	Жалюзийная решетка	-	8	10,0	80,0	12
-	Болт М18x170 ГОСТ 7798-70	-	6	-	1,8	-
-	Болт М10x120 ГОСТ 7798-70	-	6	-	0,5	-
-	Болт М10x100 ГОСТ 7798-70	-	30	-	2,7	-
-	Гайка М18 ГОСТ 5915-70	-	6	-	0,4	-
-	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	-	36	-	0,4	-
-	Шайба d18 ГОСТ 6958-78	-	6	-	0,3	-
-	Шайба d10 ГОСТ 6958-78	-	36	-	0,5	-
-	Шпиглет 6x50 ГОСТ 1145-80	-	13	-	0,2	-
-	Шпиглет 5x40 ГОСТ 1145-80	-	120	-	0,6	-
				Итого:	562	

Прабаи Т-90

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		ГОСТ
					Дет.	Всех	
3П	1	-120x8	390	1	2,94	2,94	103-76
	2	-60x6	180	1	0,51	0,51	103-76
	3	□ 25x25	195	1	0,36	0,36	6958-78
	4	φ5	110	1	0,02	0,02	2590-71
	5	φ8	300	1	0,12	0,12	6958-71
	6	Пружина φ25	2000	1	0,08	0,08	5,9
	7	Цель	1500	1	0,45	0,45	2319-81
	8	Шайба d16	-	1	0,02	0,02	6958-78
	9	Болт М10	100	2	0,07	0,14	7798-70
	10	Гайка М10	-	2	0,01	0,02	5915-70
	11	Шайба d10	-	2	0,01	0,02	6958-78
Т-90	12	-70x4	90	1	0,12	0,12	0,12

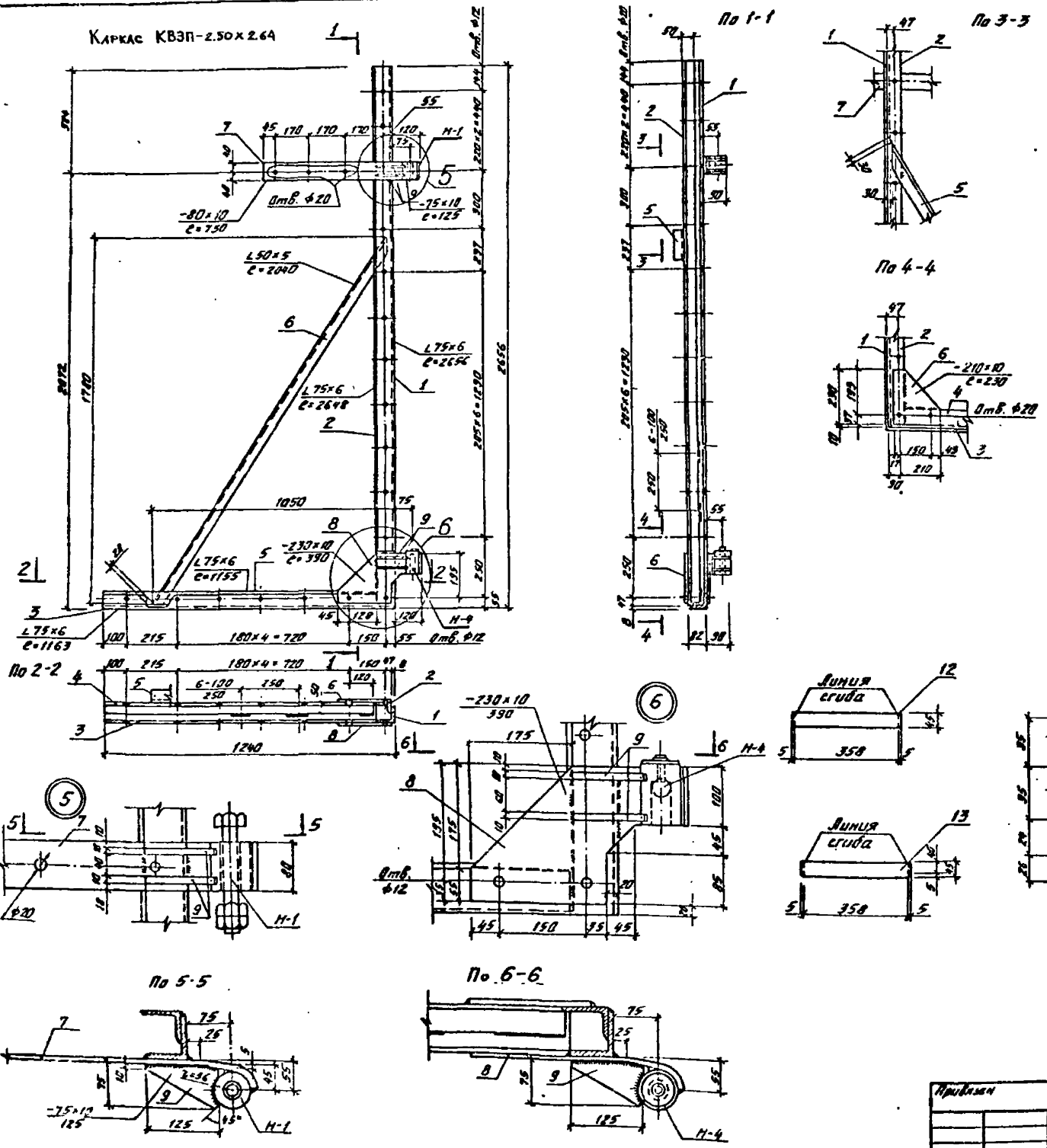


Ворота поставлять окрашенными. Вид окрасочных материалов и цвет окраски принимать по проекту.

Т.П.901-1-95.88-Р.Р			
Проект	Технический	Л.П.901-1-95.88-Р.Р	03.88
Рис. №	Лист	11	03.88
Исполн.	Лист	11	03.88
Провер.	Лист	11	03.88
Изм. №	Лист	11	03.88

ТТ1901-1-95.88 Архив 1

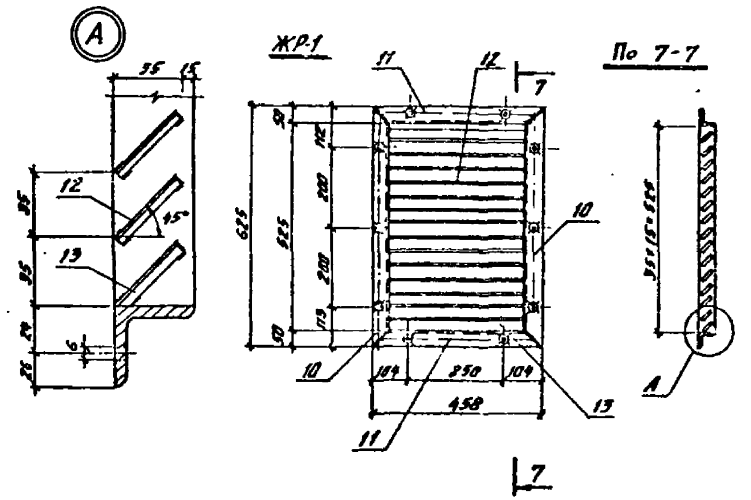
Каркас КВЭП-2.50x2.64



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 из нержавеющей стали	—	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	

- Сварные швы $n=6$ мм.
- Спецификация стали дана на листе 13.
- Материал-сталь марки ВСт.3кп 2 ГОСТ 380-71*
- Отверстия $\phi 6$ мм сверленные, оцинкованные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5 мм, за исключением первого, которые привариваются швом 2 мм
- Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танко-лифовых элементов.



ТТ1901-1-95.88-АР			
Пробер	Германов	Т.У.С.	0388
Техник	Павлов	С.С.	0388
Инж.пр.	Германов	С.С.	0388
Н.контр.	Жило	С.С.	0388
Инж. спец.	Ханкин	С.С.	0388
Инж. спец.	Радваев	С.С.	0388

Водогазовый стартер с 12-ти ступенчатой муфтой, диаметр от 25 до 120 мм. Для установки на водопроводный стержень диаметром 60 мм.

Комп. к КВЭП-2.50x2.64. Изделие с решеткой ЖР-1 3510

Лист	12
Листов	12

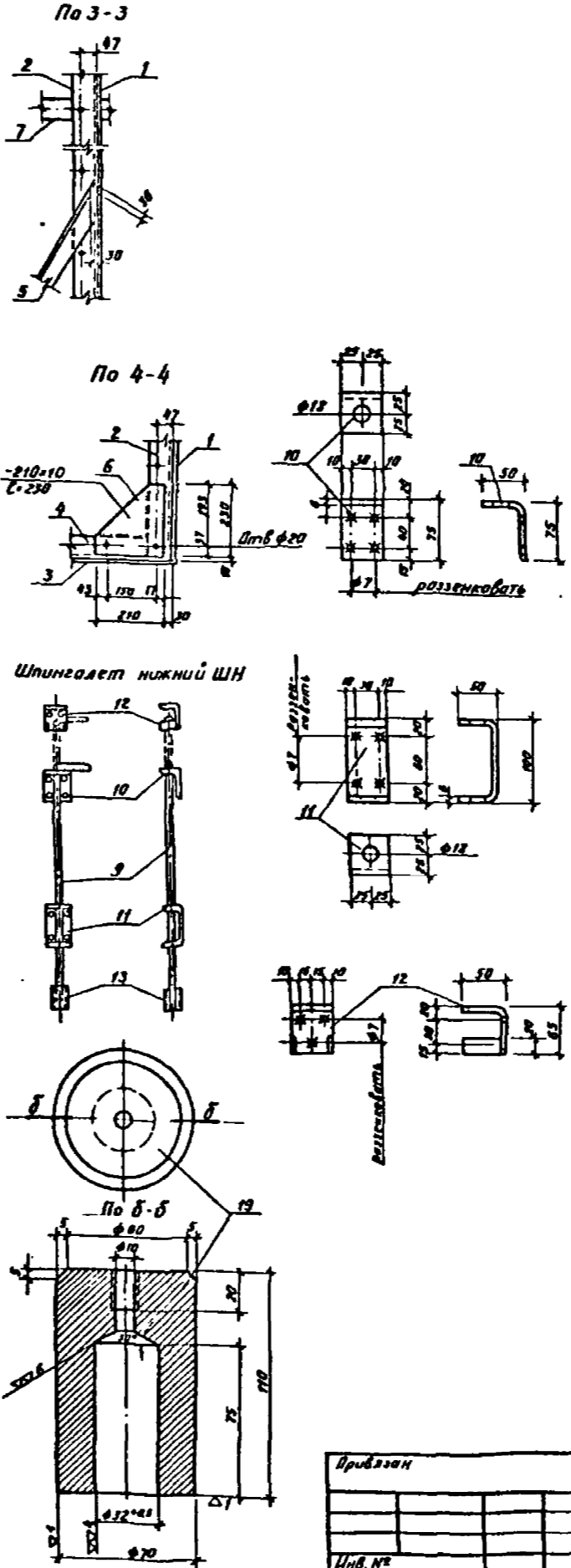
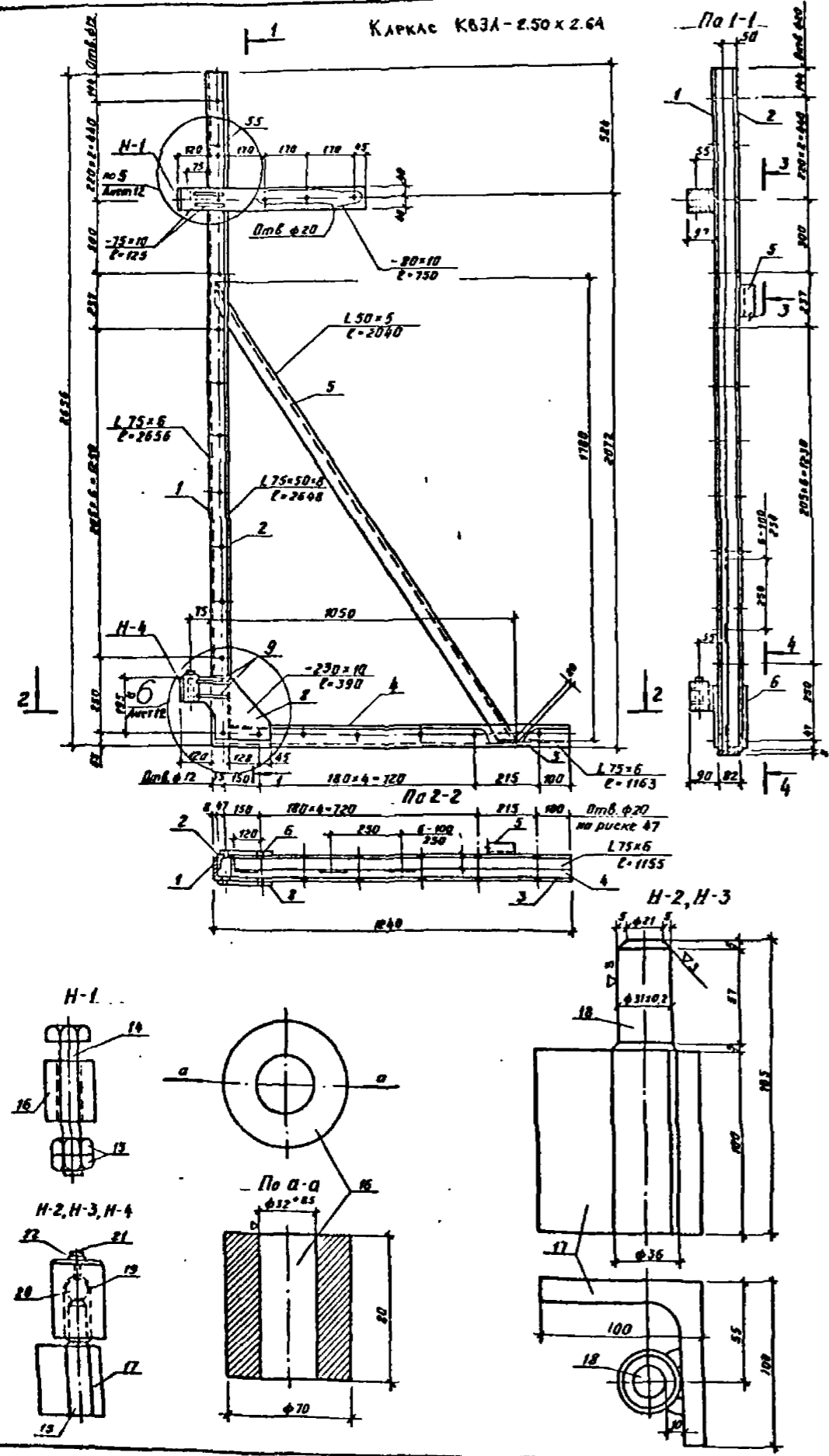
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

Приложен
Инв. №

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	
Дет. № 6,7,9 по КВЗП-250-2,64					-	9,2		
КВЗП-2,50x2,64	1	L75x6	2656	1	18,3	18,3	86,5	8509-06
	2	L75x6	2648	1	18,2	18,2		8509-88
	3	L75x6	1163	1	8,0	8,0		8509-86
	4	L75x6	1155	1	8,0	8,0		8509-66
	5	L50x5	2000	1	7,7	7,7		8509-63
	8	-230x10	390	1	7,1	7,1		32-70 ^а
	H-1	Детали верхних нахлестов	-	1	4,1	4,1		
	H-4	Детали нижних нахлестов	-	1	3,5	3,5		
Наплавленный металл 2%						1,8		
ШН	9	φ16	850	1	1,34	1,34	3,0	2530-71 ^а
	10	-50x6	125	1	0,30	0,30		103-76 ^а
	11	-50x6	200	1	0,47	0,47		-
	12	-115x6	150	1	0,31	0,31		-
	13	Труба φ 3/4"	80	1	0,12	0,12		3262-75 ^а



H-1	14	Болт М30	180	1	1,22	1,22	4,1	7798-70 ^а
	15	Гайка М30	-	1	0,22	0,44		5915-70 ^а
	16	уз φ70	80	1	2,42	2,42		2590-71 ^а
H-2	17	L100x8	100	1	1,5	1,5	2,8	8509-86
	18	φ36	165	1	1,32	1,32		2590-71 ^а
H-3	17	L100x8	100	1	1,5	1,5	2,8	8509-86
	18	φ36	165	1	1,32	1,32		2590-71 ^а
H-4	19	уз φ70	110		3,32	3,32	3,5	2590-71 ^а
	20	Шарик № 13/16 др	-	1	0,11	0,11		3782-81
	21	Болт М10x20	-	1	0,02	0,02		7798-70 ^а
	22	Шайба d10	-		0,01	0,01		6958-78 ^а

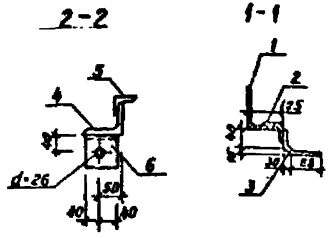
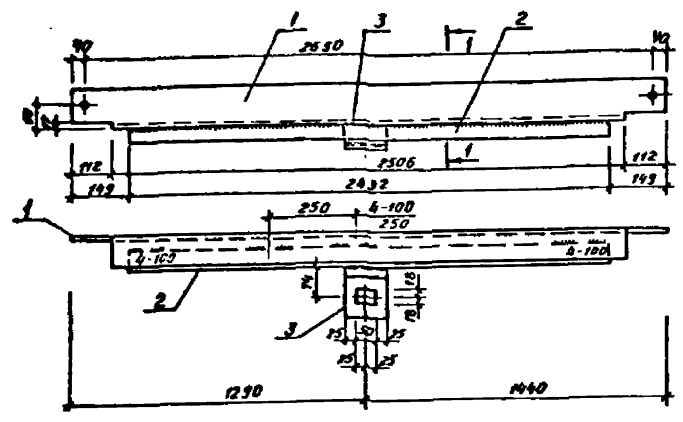
Т.П.901-1-95.88-АР

Проверил	Германов	1.9.88	0581	Водонапорные сооружения повышенной от 0,5 до 10 м/с для применения алюминия электролитического	Страна	Лист	Листов
Техник	Германов	1.9.88	0581		Р	13	
Рис.вр	Германов	1.9.88	0581		Госстрой СССР		
Нач.пр.	Жило				ГПИ Ленинградский ВОДОМАШИНАПРОЕКТ		
Защита	Ханин						
Поч.пр.	Жило						

Каркас КВЗП-250x2,64
Ленинградский ВОДОМАШИНАПРОЕКТ

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

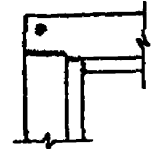
Спецификация прочих материалов на 1 комплект РВЗ-250*264

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	4.92
Сталь кровельная	5.23

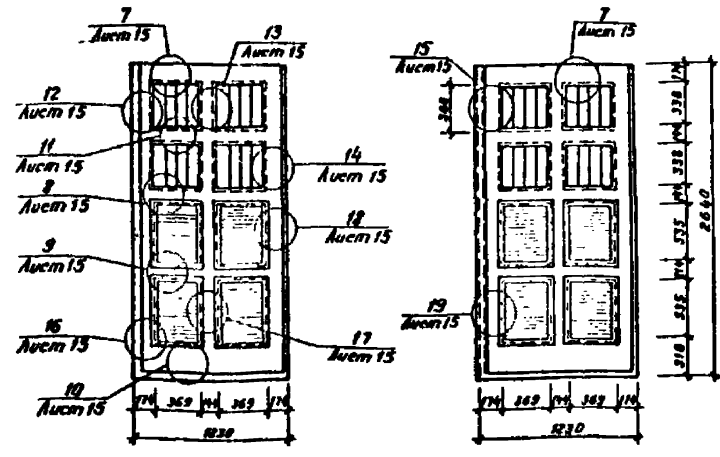
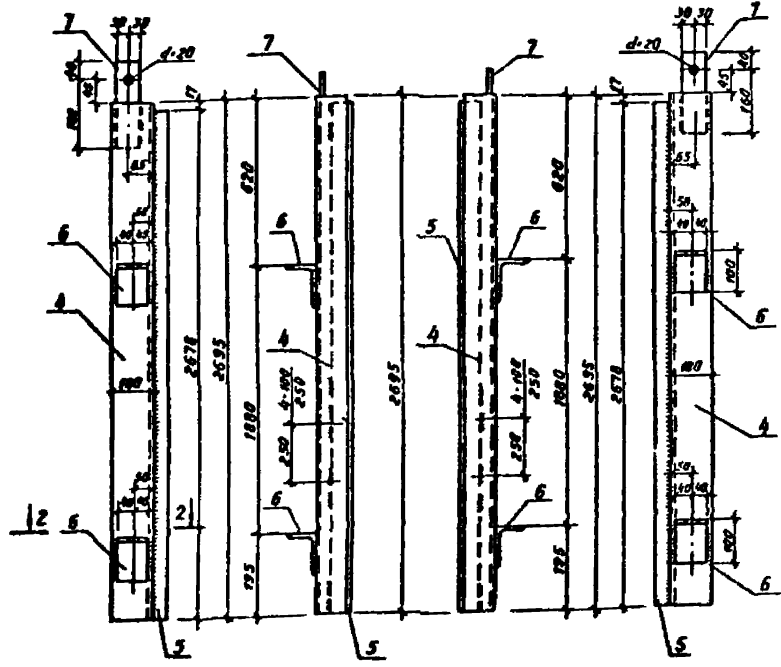
Спецификация стали на одно изделие

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	

Сварное соединение элементов рамы

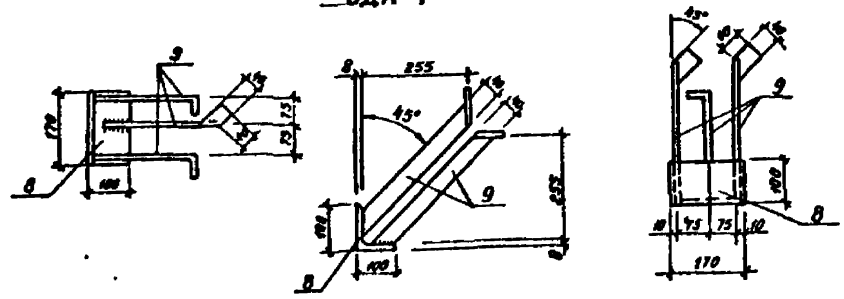


Палатка РВЗ-250*264



- Палатка изготавливать в соответствии с ГОСТ 415-78.
- Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
- Палатка изготавливать на клеях повышенной водостойкости.
- Палатка поставлять с установленными приборами.
- Размещение приборов дано на листах 11, 15.
- Все неговаренные на чертеже сварные швы принимать толщиной h-4мм.
- 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.
- Материал — сталь марки ВСт3к 2 ГОСТ 380-71*.

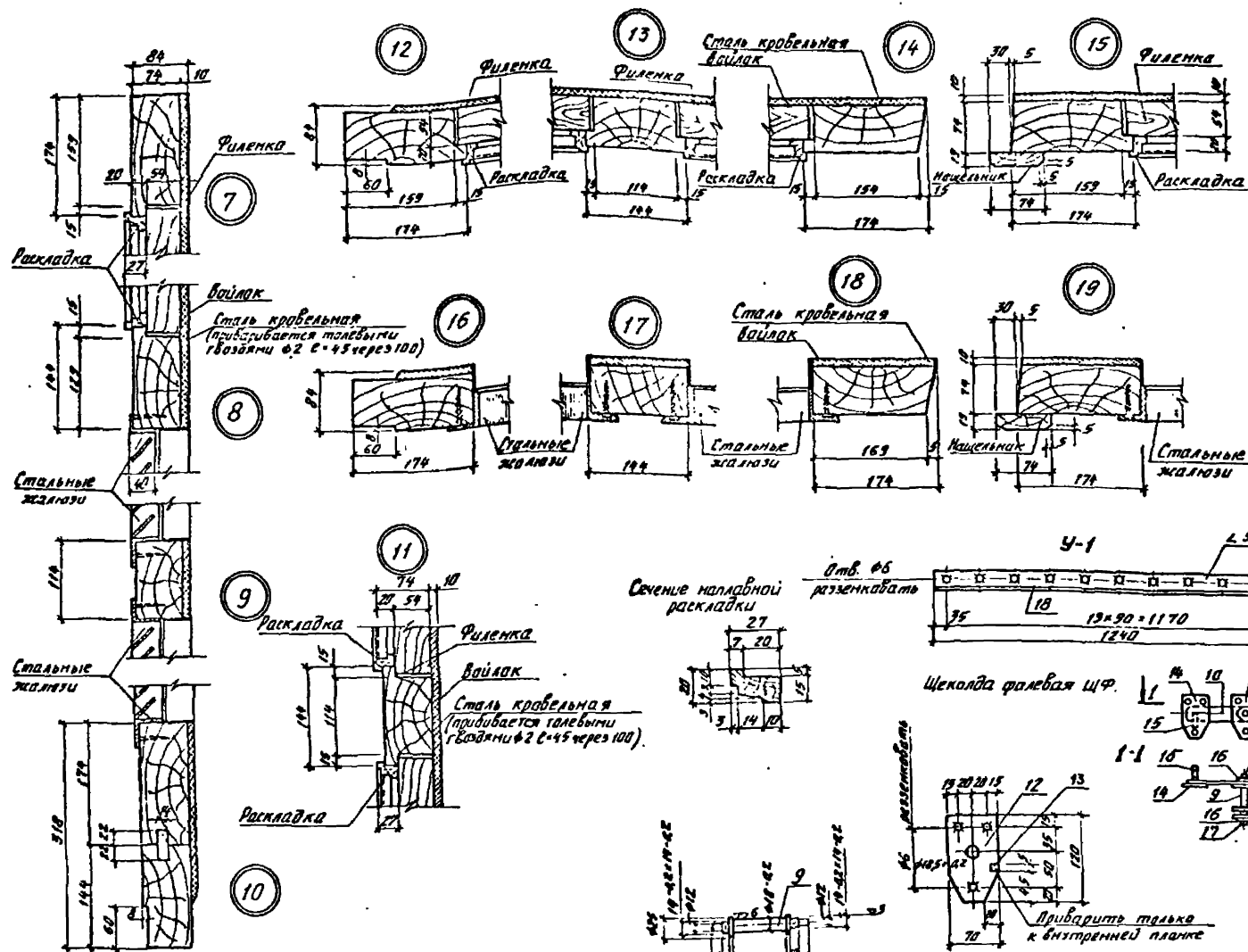
ЗАА-1



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 изобутилатов от 0.5 до 1.0 м/с для герметизации соединений шириной 100 мм							Лист	14	
Рама РВЗ-250*264 Палатка РВЗ-250*264							Госстрой СССР	ГПМ Ленинградский ВОДОКМАПРАКТ	

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

ТП901-1-95.88-АР

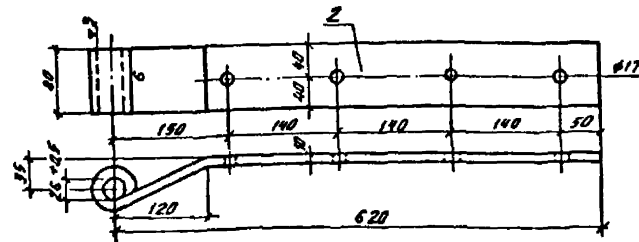
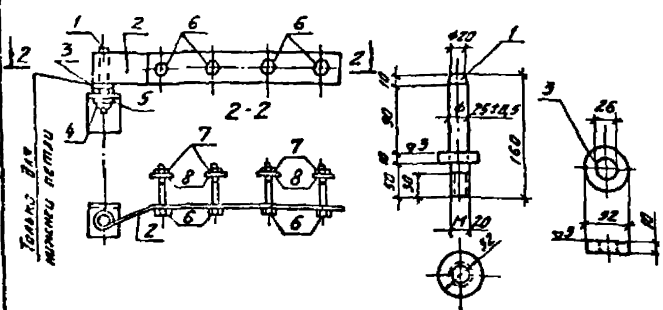
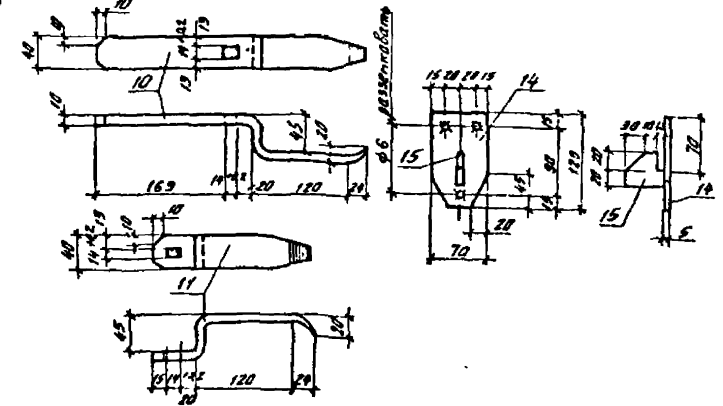
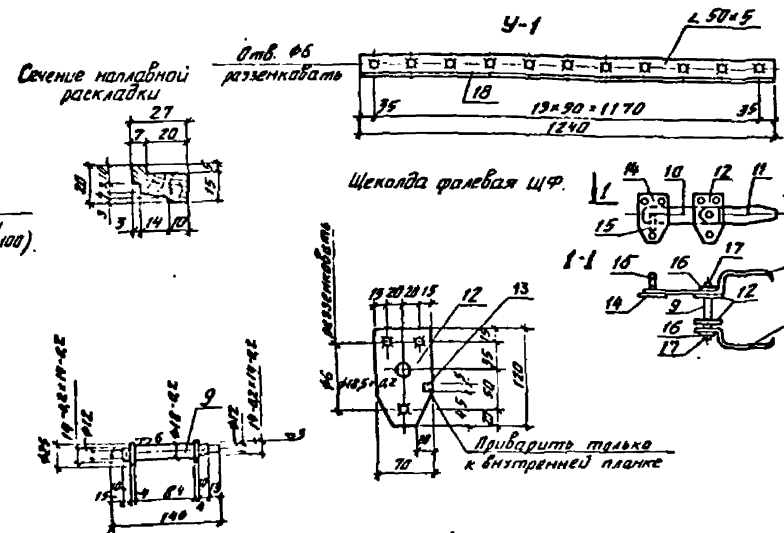


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ Дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет	дет	всех	
ПП	1	φ25	160	1	2,68	2,68		2550-71*
	2	-80×10	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 шт.		Масса кг		ГОСТ	
				шт.	дет	дет	всех		
ЩФ	9	φ18	140	1	0,68	0,68		2550-71*	
	10	-40×10	400	1	1,26	1,26		103-76*	
	11	-40×10	250	1	0,79	0,79		"	
	12	-70×5	120	2	0,33	0,66		"	
	13	-10×5	10	1	-	0,01		"	
	14	-70×5	120	1	0,33	0,33		"	
	15	-40×10	52	1	0,16	0,15		"	
	16	Шайба d12	-	2	0,01	0,02		6958-78*	
	17	Гайка М12	-	2	0,01	0,02		5915-70*	
	У-1	18	L50×5	1240	1	4,7	4,7	4,7	8509-86



ТП901-1-95.88-АР

Проведен	Горюнов	25.05.88	05.88	Состав	Чист	Листов
Техник	Серебряков	25.05.88	05.88	Р	15	
Рис. 1/1	Горюнов	25.05.88	05.88			
Исполн	Хача	25.05.88	05.88			
Гл. спец	Хача	25.05.88	05.88			
Нач. отд.	Горюнов	25.05.88	05.88			

Привезан

Инв. №

Госстрой СССР
ЛПИ Ленинград. кин
Зайкина проект

ТП 901-1-95.88 Алябом II

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	спецификация к железобетонному перекрытию РКм1 и РКм2	
3	Железобетонное перекрытие РКм1	
4	Железобетонное перекрытие РКм2	
5	железобетонное перекрытие РКм1 надстенки	
6	Железобетонное перекрытие РКм2 надстенки	
7	Железобетонное перекрытие РКм1, РКм2 Чертеж N1	
8	Железобетонное перекрытие РКм1, РКм2 Чертеж N2	
9	Железобетонное перекрытие РКм1, РКм2 Чертеж N3	
10	Железобетонное перекрытие РКм1, РКм2 Чертеж N4	
11	Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж N1.	
12	Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж N2	
13	Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж N3	
14	Плита Пм2. Схема армирования. Чертеж N1	
15	Плита Пм2. Схема армирования. Чертеж N2	
16	Плита Пм2. Схема армирования. Чертеж N3	
17	Плита Пм1, Пм2. Разрезы	
18	Плита Пм1. Спецификация арматуры	
19	Плита Пм2. Спецификация арматуры	
20	Плита Пм1. Ведомость деталей	
21	Плита Пм2. Ведомость деталей	
22	Балки бм1-бм3. бм7. Схема армирования	
23	Балки бм4, бм5, бм9, бм15, бм16. Схема армирования.	
24	Балки бм8, бм10, бм12. Схема армирования	
25	Балки бм6, бм13, бм14, бм17. Схема армирования	
26	Схемы расположения ростберков, фундаментных балок, свай (вариант с котельной)	
27	Схемы расположения ростберков, фундаментных балок, свай (вариант с тепловыми сетями)	
28	Ростберки РСм1, РСм1н, РСм2. Схемы армирования	
29	Ростберки РСм3, РСм4, РСм4н, РСм5. Схемы армирования	
30	Схема расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и свай	
31	Схема расположения плит покрытия	
32	Перекрытие на отм. 4,150. Чертеж N1	
33	Перекрытие на отм. 4,150. Чертеж N2	
34	Перекрытие на отм. 4,150. Чертеж N3	
35	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N1	
36	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N2	
37	Схема расположения стеновых панелей. Чертеж N3	

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

Ведомость чертежей основного комплекта комплекта КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
38	Схемы расположения стеновых панелей. Чертеж N4	
39	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж N1.	
40	Помещение КТП и ПСУ. Чертеж N2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 19804.1-79*	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения в ненапрягаемой арматуре	
ГОСТ 24379.0-80; ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Ленты арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий	
1.426.1-4 вып.1,3	балки подкрановые железобетонные прототипы б и 12м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32т	
1.424.1-5, вып.0,1,3,5,6	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 14,3м сборноблочные мостового типа с опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн	
1.427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для производственных зданий с ростберками одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м	
1.030.1-1	Стены наружные из сборных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
вып.0,0-3; 3-2; 3-3; 4-1,4-2	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.415-1, вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.465.1-10/82 вып.0,1	Сборные железобетонные панели и панели из лотковых элементов	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дымососов и зонтов	
1.494-24 вып.1	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.400-7	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.430-1 вып.3	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2 вып.1,2	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций для покрытия одноэтажных промышленных предприятий	
1.400-9 вып.1	Унифицированные стальные детали для покрытия сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологической аппаратуры и устройств	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропускания вентиляционных шлангов	
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные	
1.141-1 вып.64	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
1.411.1-1/84	Сборные фундаменты под типовые железобетонные колонны одноэтажных производственных зданий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-3/80 B1	Железобетонные стеновые панели для покрытия одноэтажных зданий	
1.011.1-7	Сваи забивные железобетонные составные квадратного сечения	
Прилагаемые документы		
ТП 901-1-95.88-КЖ. БМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
ТП 901-1-95.88-КЖН1	Строительные изделия (надземная часть)	Альбом IV
ТП 901-1-95.88-МВ.05.00	Рама закладная под насос 20А-15х3-1	Альбом I
-МВ.07.00	Рама закладная под насос 24А-16х3-1	Альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения РКм1, РКм2	
5	Спецификация к надстенке на РКм1	
6	Спецификация к надстенке на РКм2	
26	Спецификация к схеме расположения ростберков, фундаментных балок, свай	(с котельной)
27	Спецификация к схеме расположения ростберков, фундаментных балок, свай	(с тепловыми сетями)
30	Спецификация к схеме расположения колонн, балок кровли, подкрановых балок и свай	
31	Спецификация к схемам расположения плит покрытия	
35	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
32	Спецификация к схеме перекрытия	
39	Спецификация к схемам расположения КТП и ПСУ	

- Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
 - сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.
 - Расчетная зимняя температура воздуха - 30°C.
 - Скоростной напор ветра для I географического района - 23 кгс/м²
 - Снеговой покров для III географического района - 100 кгс/м²
 - Рельеф территории спокойный, грунтовые воды 1,0м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непушистые, непросадочные со следующими характеристиками:

$$\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3, C = 0,02 \text{ кгс/см}^2, E = 150 \text{ кгс/см}^2.$$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП II-16-80, а так же по указаниям на монтажных чертежах и альбомах соответствующих серий.
- Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015.0-83.
- Обратную засыпку пазух производить песчаным грунтом равномерно - уплотненными слоями не более 200 мм

Имя		Подпись	
ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Разраб.	Костылев В.И.		
Ведом.	Андреева		
Рук.вр.	Лобазова		
Нормок.	Хило		
Гл.инж.	Хилин		
Инж.пр.	Радованко		
Гл.инж.	Макаров		
Гл.инж.	Блазев		

Водооградные сооружения производительностью от 0,3 до 10 м³/с для ил.поступы в канализацию кровли воды. От

Стр.	Лист	Листов
Р	1	40

Общие данные
 Гострой СССР
 ГПИ Ленинградский
 Водоканалпроект

ТП 901-1-95.88 Альбом II

Спецификация к РК м 1					
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	"	2		
Бм3	лист 22	"	1		
Бм4	лист 23	"	1		
Бм5	лист 23	"	2		
Бм6	лист 25	"	2		
Бм7	лист 22	"	1		
Бм8	лист 24	"	2		
Бм9	лист 23	"	1		
Бм10	лист 24	"	1		
Бм11	лист 24	"	1		
Бм12	лист 24	"	1		
Бм13	лист 25	"	1		
Бм14	лист 25	"	2		
Бм15	лист 23	"	1		
ОПм1	лист 10	Опорная подушка	1		
ОПм2	лист 10	То же	1		
ОПм3	лист 10	"	1		
ОПм6	лист 10	"	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 РК м 1 (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 РК м 2					
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	"	2		
Бм3	лист 22	"	1		
Бм4	лист 23	"	1		
Бм6	лист 25	"	2		
Бм7	лист 22	"	1		
Бм9	лист 23	"	1		
Бм10	лист 24	"	1		
Бм11	лист 24	"	1		
Бм12	лист 24	"	1		
Бм13	лист 25	"	1		
Бм14	лист 25	"	2		
Бм15	лист 23	"	1		
Бм16	лист 23	"	2		
Бм17	лист 25	"	2		
ОПм1	лист 10	Опорная подушка	1		
ОПм2	лист 10	То же	1		
ОПм3	лист 10	"	1		
ОПм6	лист 10	"	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	

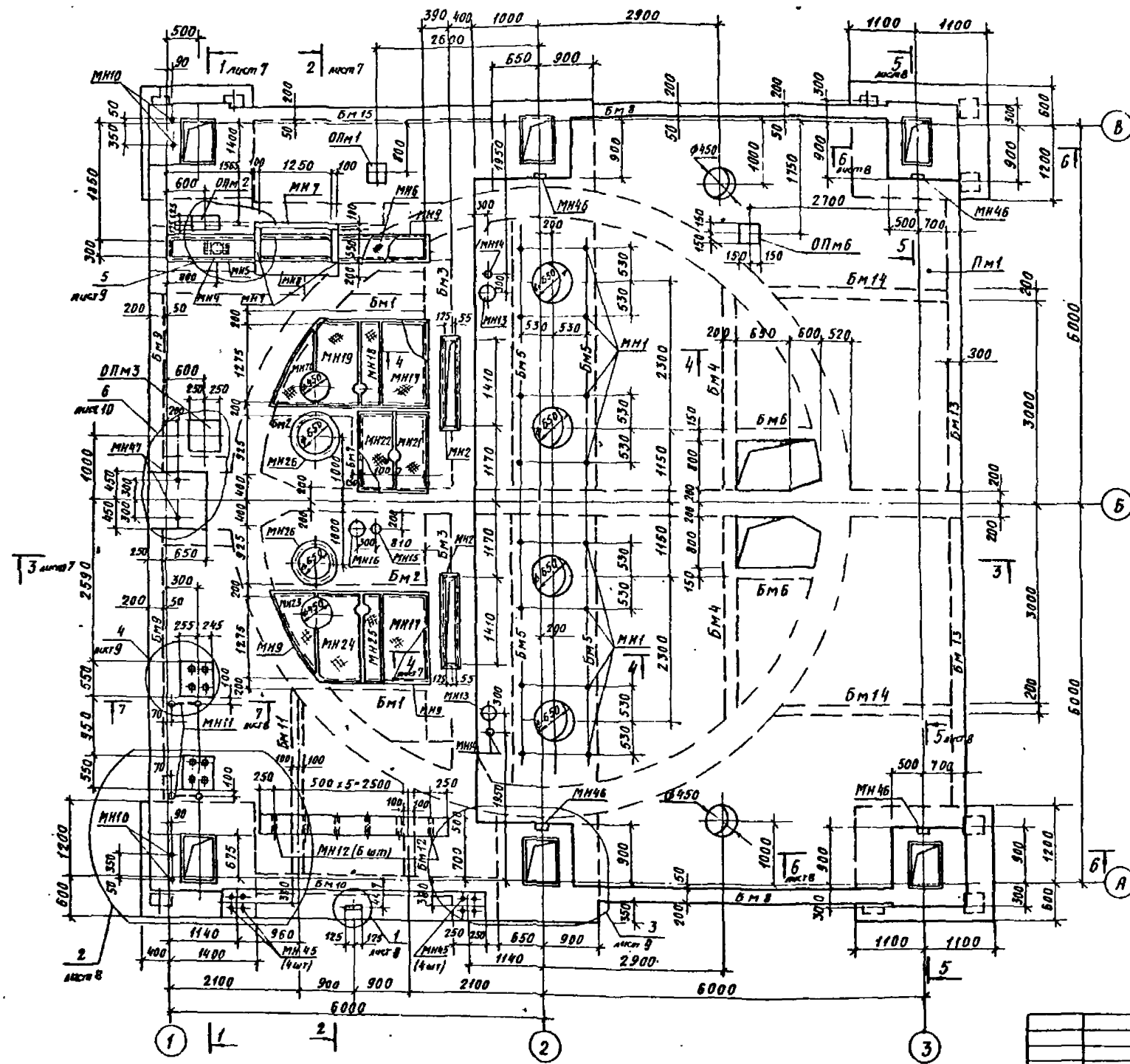
Спецификация к РК м 2 (продолжение)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
		Изделия стальные			
МН3	ТП901-1-95.88-КЖИ-М2	Изделие закладное М2	2	28,0	
МН4	-КЖИ-М1	То же М1	1	26,63	
МН5	-КЖИ-РШ3	Решетка РШ3	1	3,74	
МН6	-КЖИ-ЦП3	Щит ЦП3	4,23 л.м.	12,8	
МН7	1.400-15.В1.140	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 РК м 1 разработано для насосов марки 20А-18х3-1, РК м 2 для насосов марки 24А-18х1-1.
 3. Данный лист рассматривать совместно с л.3,4.

ТП 901-1-95.88-КЖИ					
Разреш	Исполнит	Число	Дата	Водозаборные сооружения	Стр. №
Проект	Инженер	2/88	03.88	производственного от. 45.80	Лист
Ведущ	Инженер	2/88	03.88	по м.п.с. для изготовления	2
Рук. гр.	Инженер	2/88	03.88	всех уровней вальн. 60 м	
Н.контр.	Ж.п.о.	2/88	03.88	Спецификация к железобетонному перекрытию	
Гл. спец.	Х.п.п.	2/88	03.88	РК м 1 и РК м 2	
Исполн.	Инженер	2/88	03.88		

У-Н.Л.202, Л.02, ч.1, в.1

ТП 901-1-95.88 - А. 0. 6. 0. 1. 1

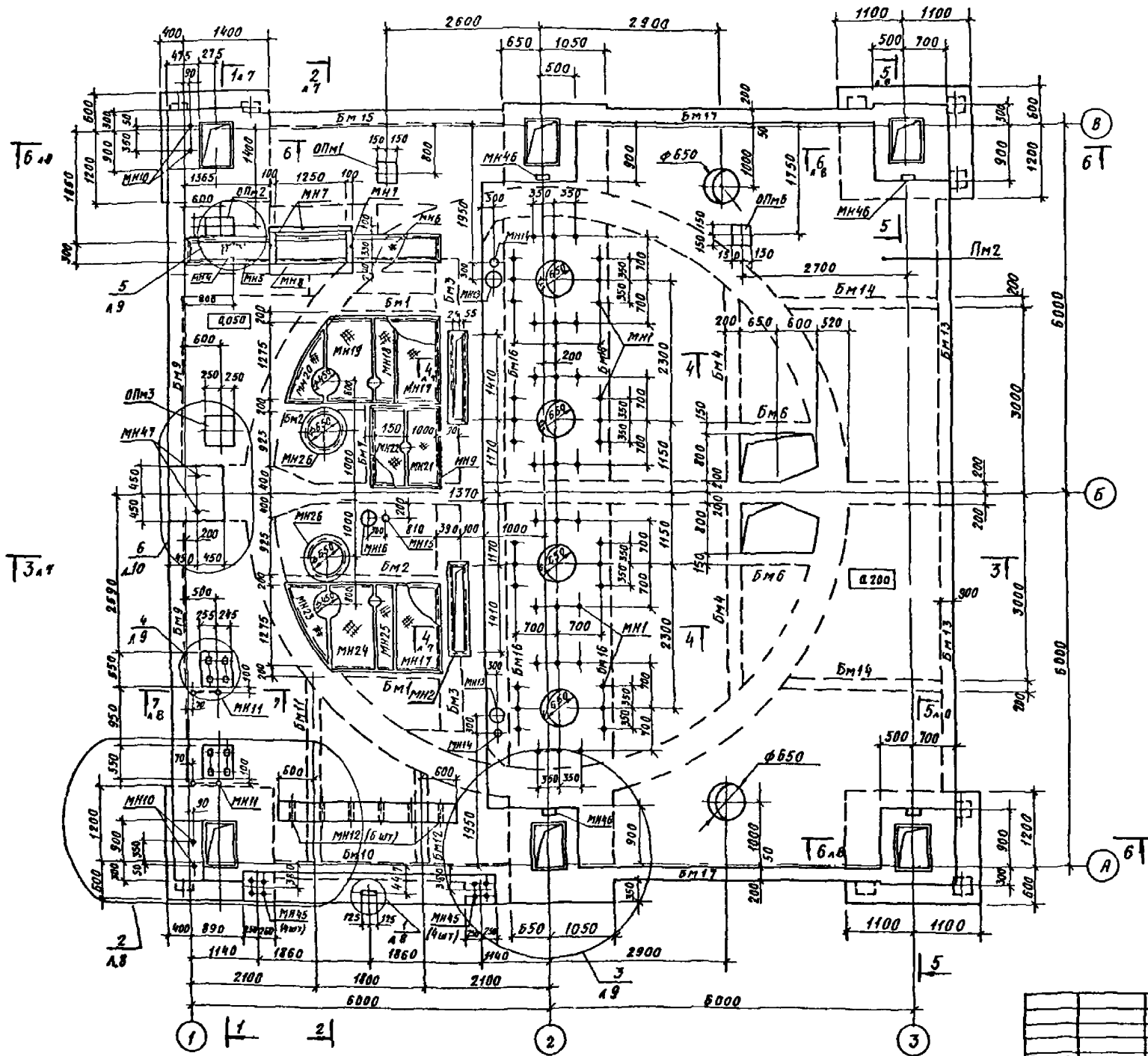


1. Общие примечания см. л. 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 5.
3. Закладные изделия МН11 (для прокладки кабеля) заложить в полу на отм. -0.50.
4. Разрезы 1-1+4-4 см. л. 7.
5. Разрезы 5-5+7-7 см. л. 8.
6. Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре ступама для заземления.
7. Болты (МН10, МН47) приварить к сетке подошвы для заземления.

Ш. В. ЛЮБОВА. Проектная организация. Ар. СР. 1.70. Копировать строго по указанию.

ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Разработчик	Шабалина	Инж. 4-й	
Проектировщик	Андреева	Инж. 4-й	
Ведущий инженер	Андреева	Инж. 4-й	
Руководитель проекта	Лобалева	Инж. 4-й	
Исполнитель	Жило	Инж. 4-й	
Гл. спец.	Ханин	Инж. 4-й	
Нач. отд.	Бравова	Инж. 4-й	
Привязан			Водоэбярные сооружеия производительностью от 25 до 10 м ³ /с для амплитуды коле- бания уровня воды 60 м
И.в. №			Железобетонное перекрытие РК М1
			Этажи Лист Листов
			Р 3
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП 901-1-95 88 Ардон I



- 1 Общие примечания см л 1
- 2 Данный лист рассматривать совместно с л 2, 6
- 3 Закладные изделия МН11 (для прокладки кадела) проложить в полу на отп - 0,050
- 4 Разрезы 1-1+4-4 см л 7
- 5 Разрезы 5-5+7-7 см л 8
- 6 Изделие закладное МН46 приварить к продольной арматуре стакана для заземления
- 7 Болты (МН10, МН47) приварить к сетке подомвы для заземления

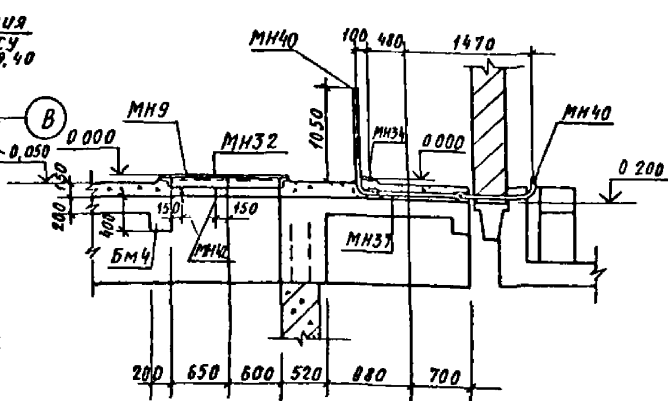
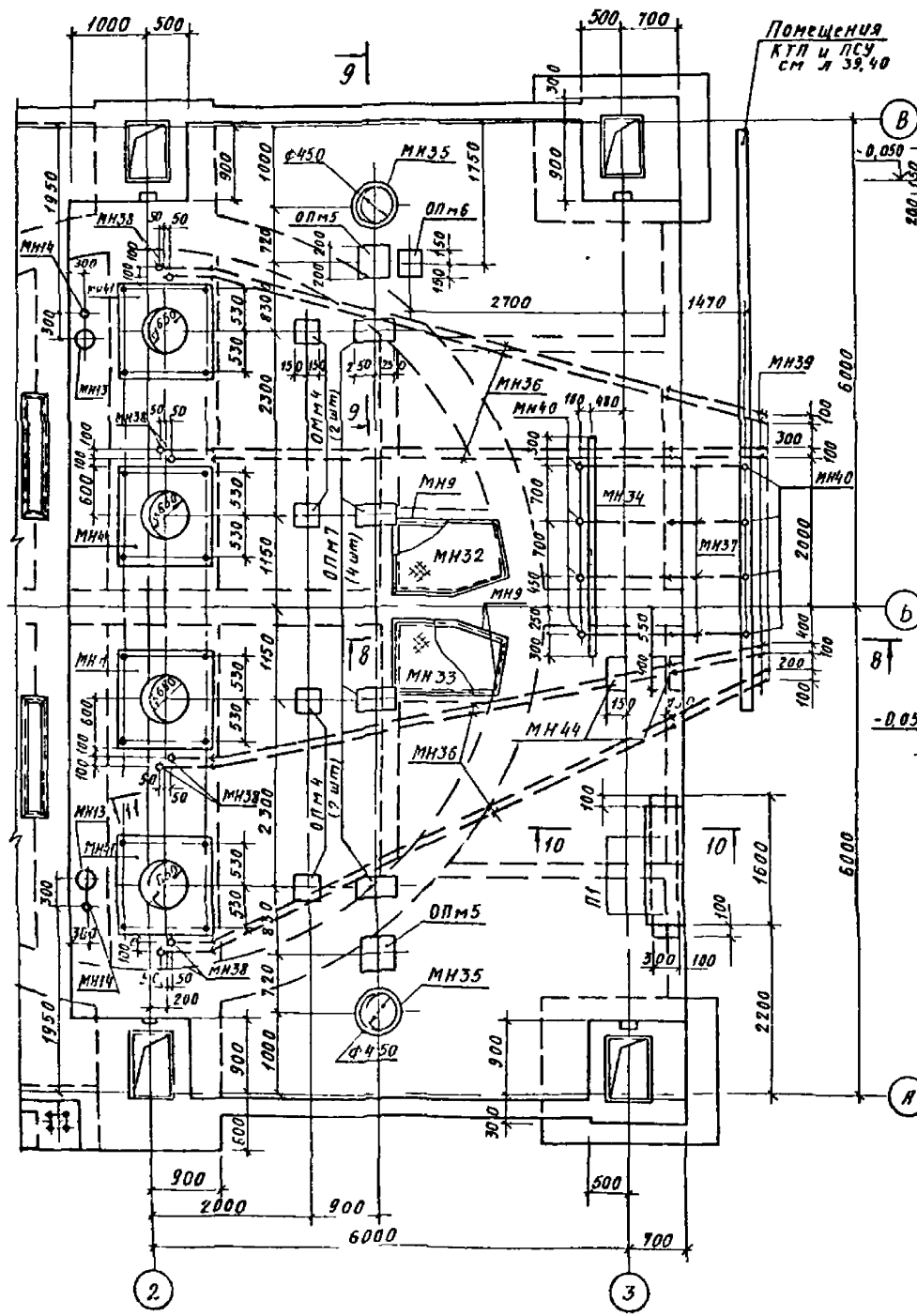
УТВ. и подписан. Подпись в.б.м. 338 м.и.м.б. 1988 г. 15.08.88

ТП 901-1-95 88-КЖ1

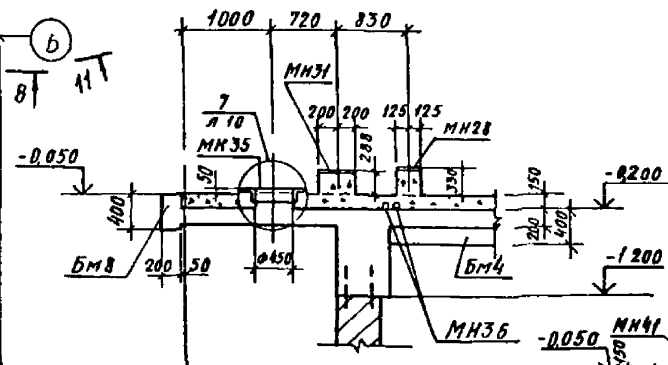
Привязки	Разраб	Сивачина	Лист		Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стр. 4	Листов
	Провер	Андреева	Лист				
	Ведущ	Андреева	Лист				
	Рук. гр.	Лобачева	Лист				
	И.контр.	Жило	Лист		Железобетонное перекрытие РК М 2		
	Г.спец.	Хонин	Лист				
	И.контр.	Васильева	Лист				

Схема набетонки на РКМ1

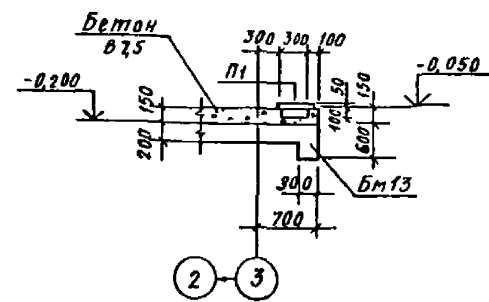
8-8



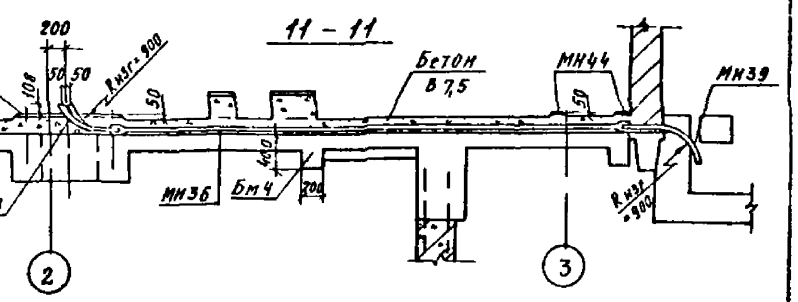
9-9



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	ТП901/9088 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
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
МН41	ТП901/9088-МВ,05 00	рама заводная под насос 20А 18х2 1	4		225 АлбодМ 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

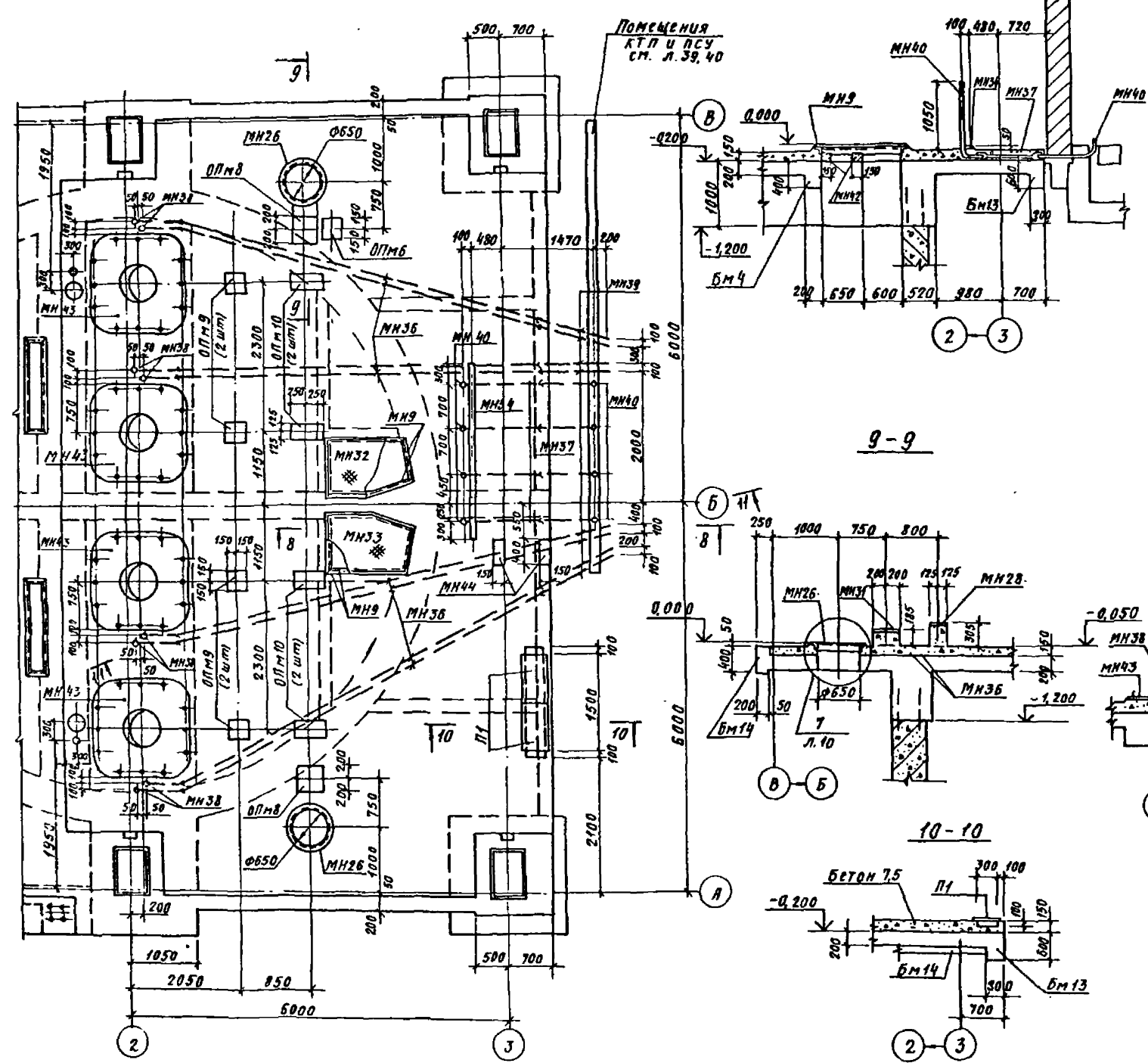
ТП 901-1-95 88-КЖ1					
Разработ	Проектировщик	Проверен	Утвержден	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	5	5
Подготовил: И.И.И.			Город: Ленинград		
Проверил: И.И.И.			Лист: 5		
Утвердил: И.И.И.			Госстрой СССР		
Инженер: И.И.И.			г. Ленинград		
Ст. инженер: И.И.И.			Водоканал ЛЭЗ		
Начальник: И.И.И.			Институт		

ТП 901-1-95 88 Ал. дом I

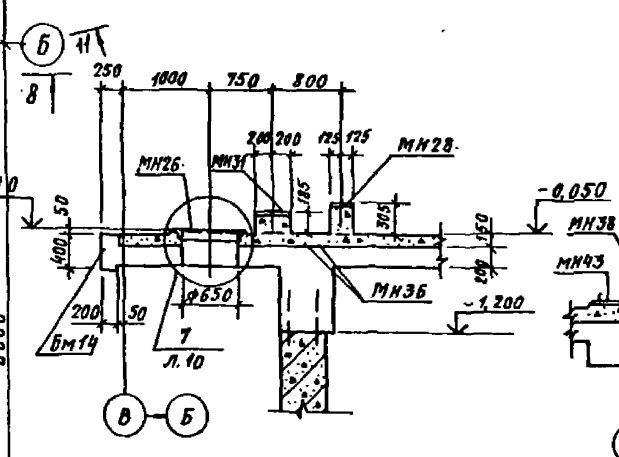
Лист 5 из 5

Схема набестонки на РКМ 2

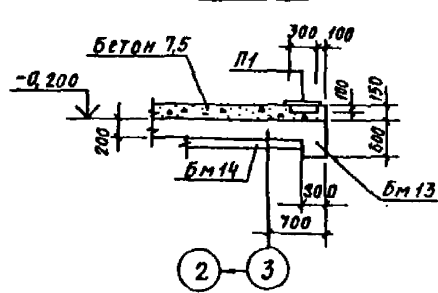
8-8



9-9

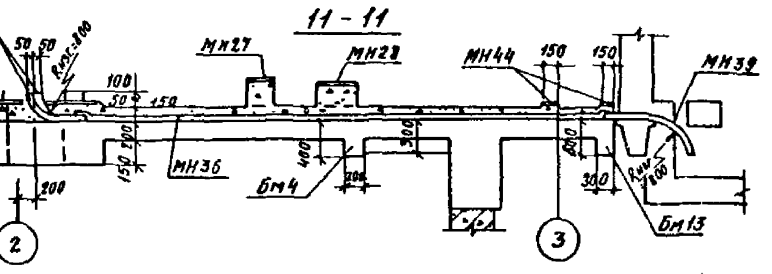


10-10



Спецификация к набестонке на РКМ 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОПМ 8	лист 10	опорная подушка ОПМ 8	2		
ОПМ 9	лист 10	То же ОПМ 9	4		
ОПМ 10	лист 10	--- ОПМ 10	4		
П1	3006 1-2/82 в 1;2	Плита П1-5	2	40	
МН 9	1 400-15.В1.550-06	Изделие закладное МН 555	2,3	5,3	
МН 26	1 400-15.В1.730-08	То же МН 784	2	8,8	
МН 27	1 400-15.В1.130-59	--- МН 126-6	4	7,9	
МН 28	1 400-15.В1.150-65	--- МН 143-6	2	8,9	
МН 31	1 400-15.В1.170-26	--- МН 156-3	2	12,3	
МН 32	ТП901-1-9588-КЖ1-ЩП11	Щит ЩП11	1	35,8	
МН 33	- КЖ1-ЩП12	--- ЩП12	1	35,8	
МН 34	1 400-15.В1.110-11	Изделие закладное МН 104-6	2,7	3,5	
МН 36	ГОСТ 18599-83°	Труба ПНД (ПВП) 90с	53,0		
МН 37	ГОСТ 18599-83°	Труба ПНД (ПВП) 50с	4,2		
МН 38	ГОСТ 3262-75°	Колена ф80 Е-1200	8	10,0	Ризг-800
МН 39	ГОСТ 3262-75°	Колена ф80 Е-1800	3	15,0	Ризг-800
МН 40	ГОСТ 3262-75°	Труба ф40	12,2	3,84	Ризг-400
МН 42	1 400-15.В1.210-05	Изделие закладное МН 201-5	2	5,0	
МН 43	ТП901-1-9588-МВ.07.00	Рама закладная под носок 24А-18х1-1	4	368	Альбом I
МН 44	1 400-15.В1.140-11	Изделие закладное МН 128-6	0,8	8,4	
		Бетон В 7,5		12,6	



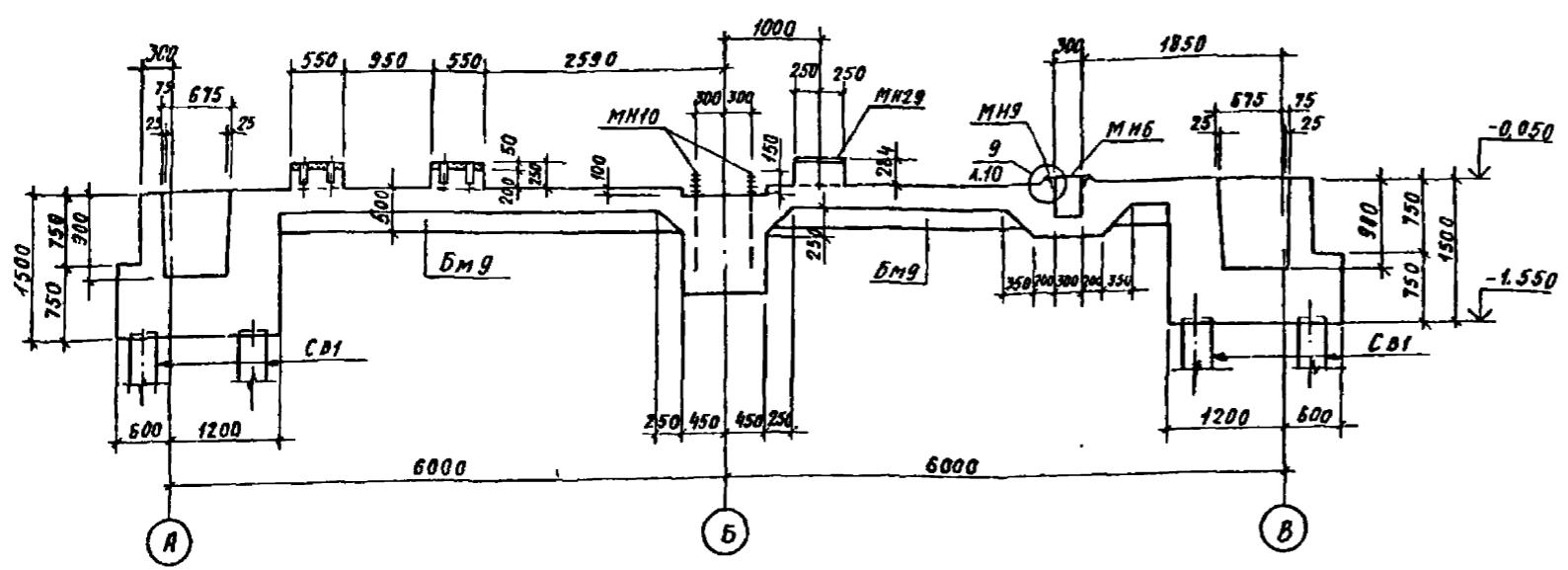
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 4.
2. Установку МН 36-МН 40 производить под наблюдением электромонтажников

ТП901-1-95.88-КЖ1							
Разработчик	Шабалина	МН	03.88	Водоулавливающие сооружения производятся от 0,5 до 1,0 м-кв для амплитуды колебания уровня воды 0,5 м	Статус	Лист	Листов
Проверен	Андреева	МН	03.88		Р	6	
Ведущий	Андреева	МН	03.88				
Рис. гр.	Подаляева	МН	03.88				
Инженер	Жило	МН	03.88	Мелезобетонное перекрытие РКМ 2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Инспектор	Ханин	МН	03.88	Набестонка			
Нач. отд.	Воздвиженец	МН	03.88				

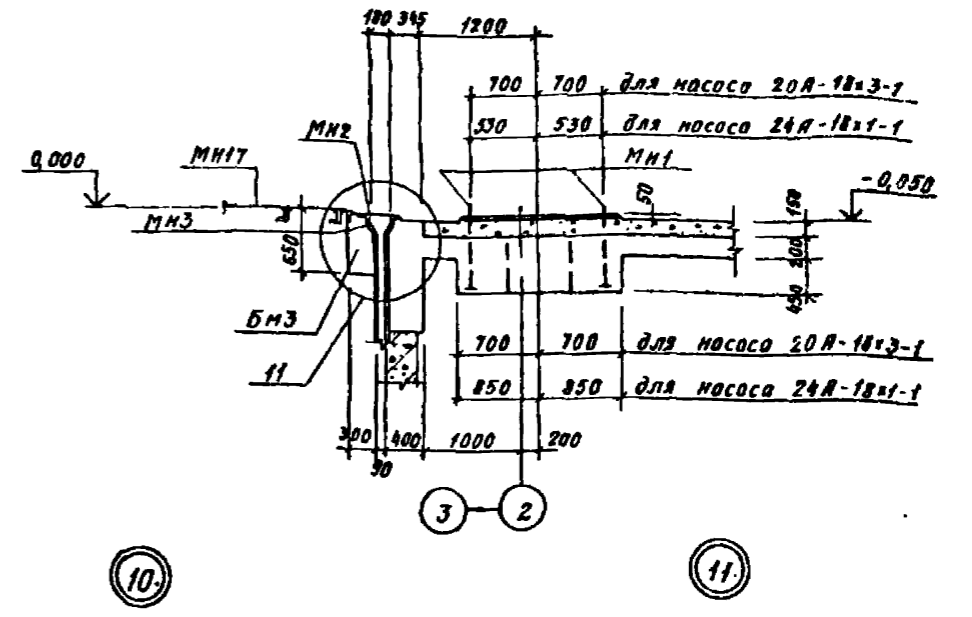
ТП901-1-95.88 Альбом I

МН 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

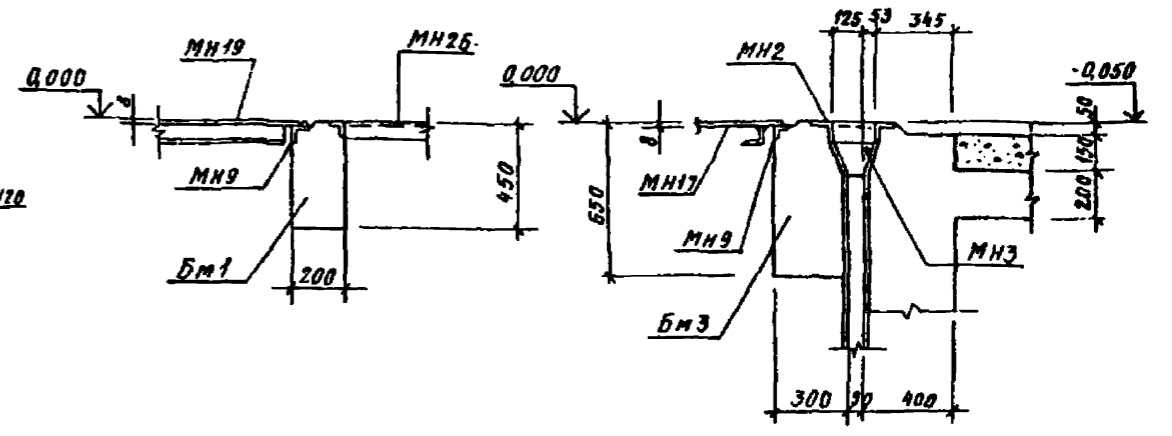
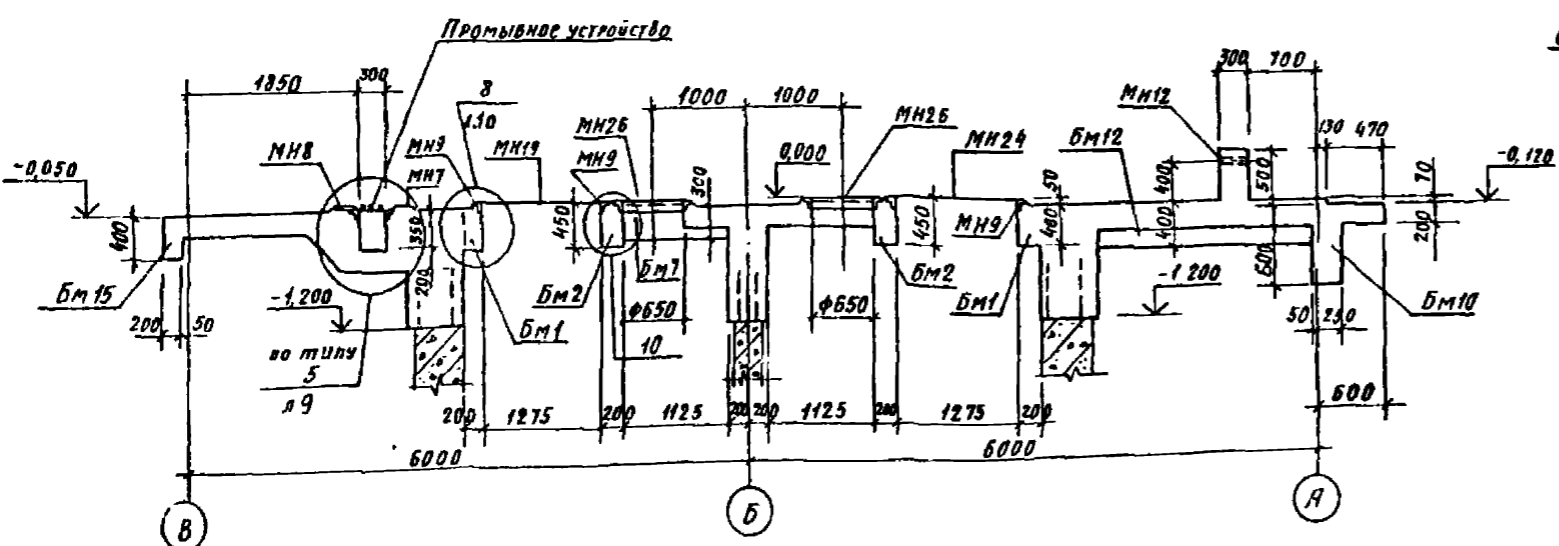
1-1



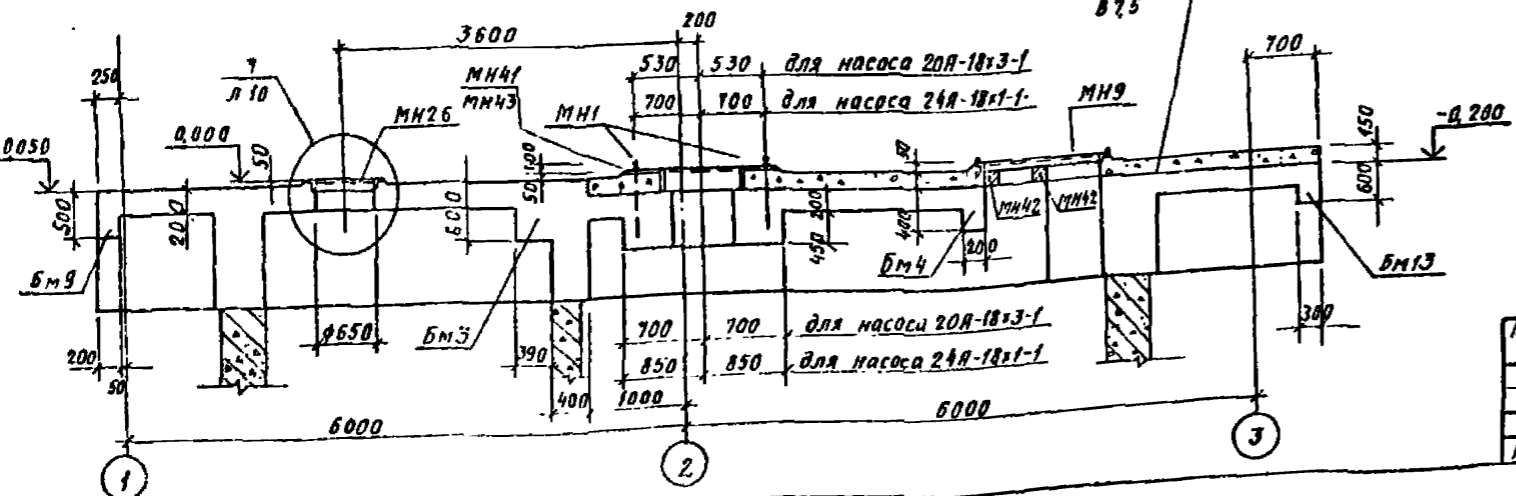
4-4



2-2



3-3

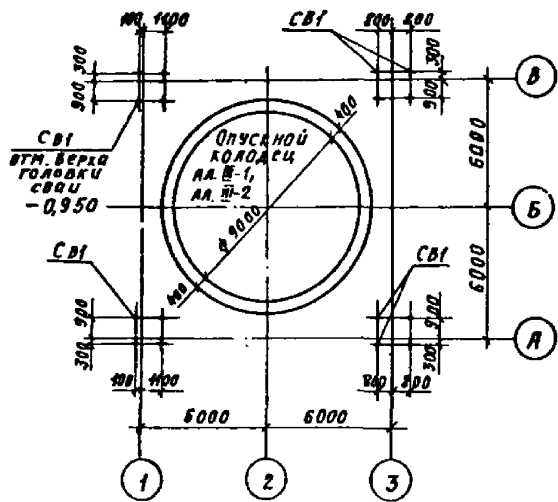


Данный лист рассматривать совместно с л. 3, 4
 Схему набетонки см л. 5, 6.

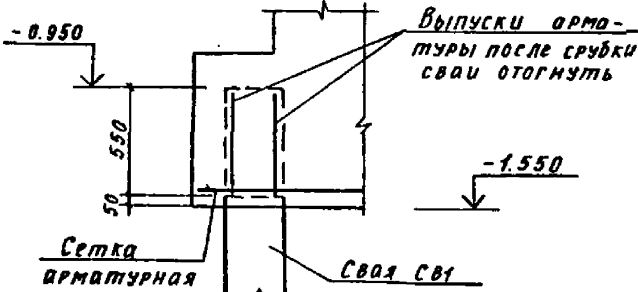
ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Разработчик	Иванова	Инж. С. С.	02.88
Проверено	Андреева	Инж. А. А.	03.88
Ведущий	Андреева	Инж. А. А.	03.88
Рис. гр.	Иванова	Инж. С. С.	02.88
Н. контрол.	Жило	Инж. А. А.	03.88
Л. спец.	Андреева	Инж. А. А.	03.88
Исполн.	Иванова	Инж. С. С.	02.88
Приказан			
Инв. №			
Назначение		Исполнительные сооружения канализационного коллектора от 0,5 до 1,0 м диаметра для установки лотков и уличных входов в дом	
Масштаб		1:50	
Лист		7	
Листов		7	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			

ТП 901-1-95.88-КЖ1

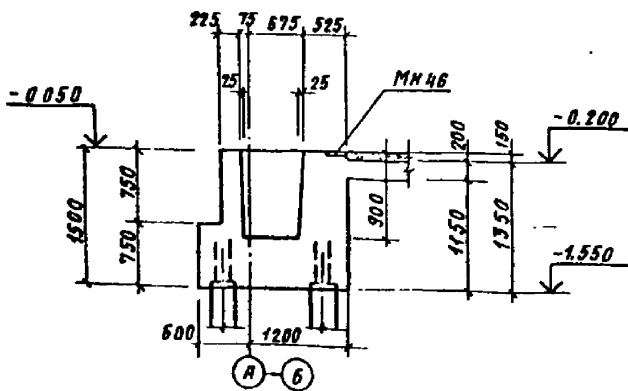
Схема расположения
свайного поля



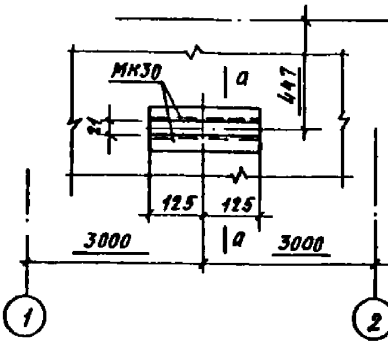
Деталь заделки
головки сваи



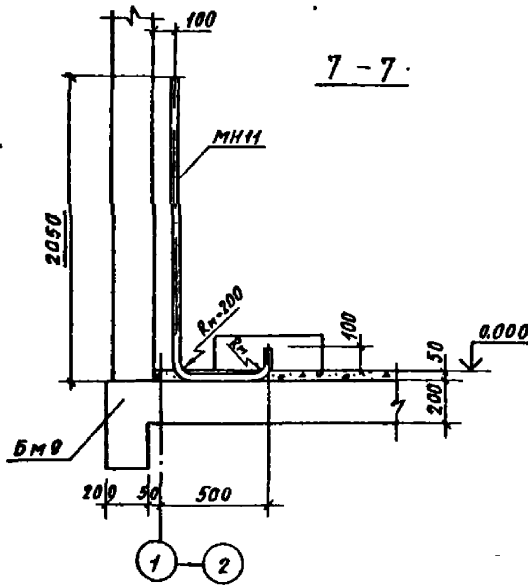
5-5



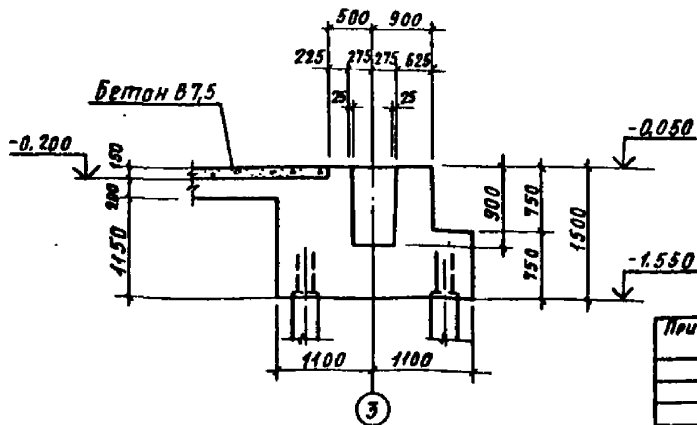
1-1



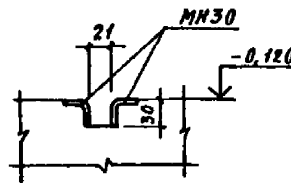
7-7



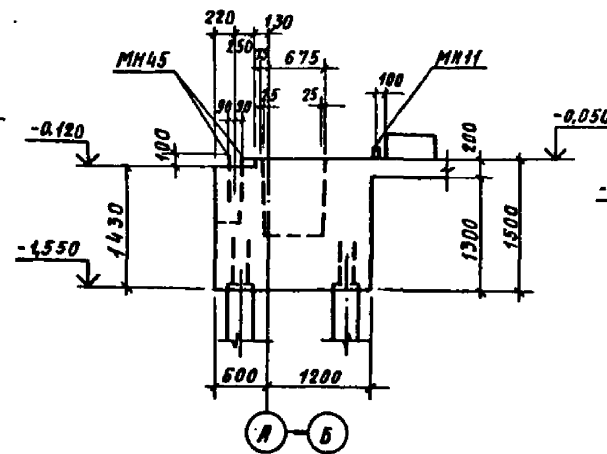
6-6



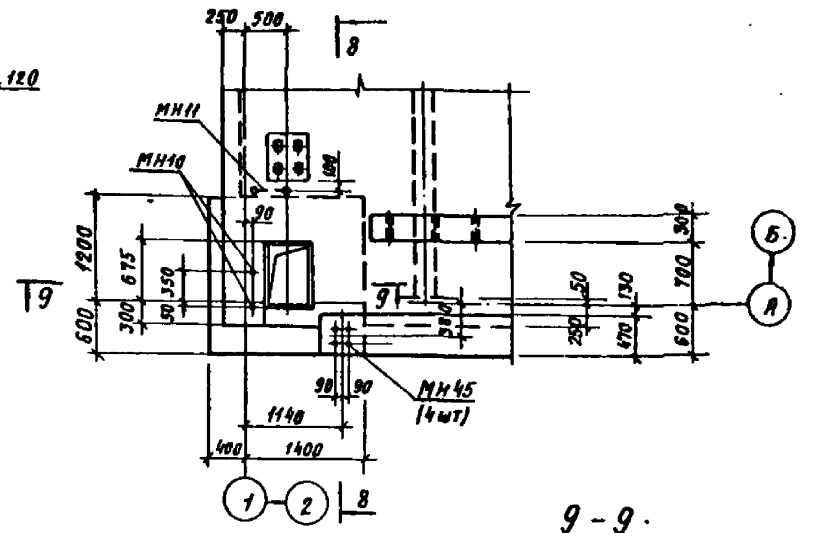
а-а



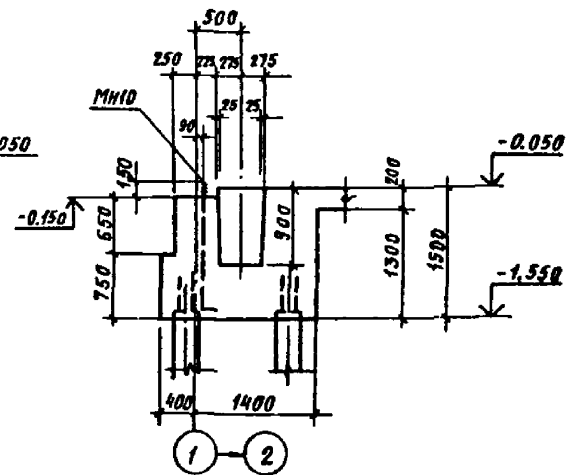
8-8



2-2



9-9

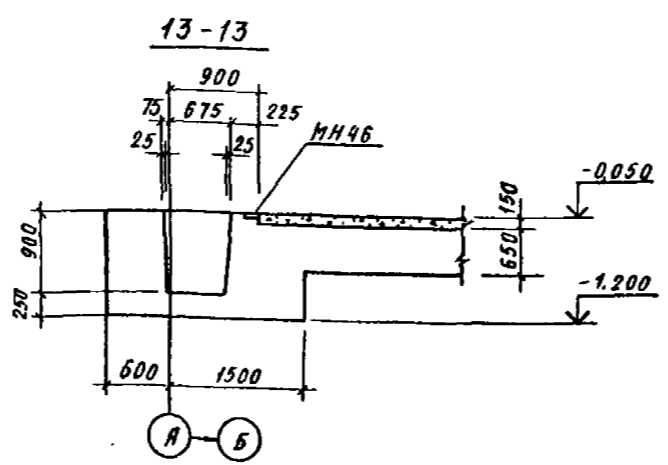
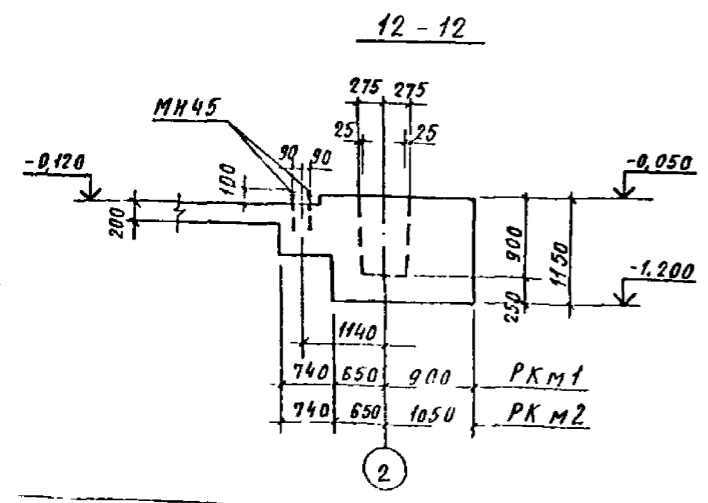
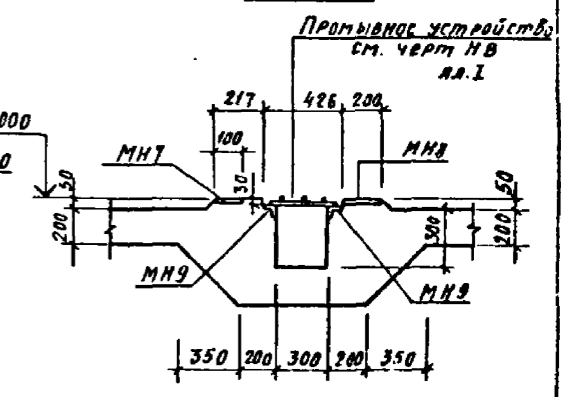
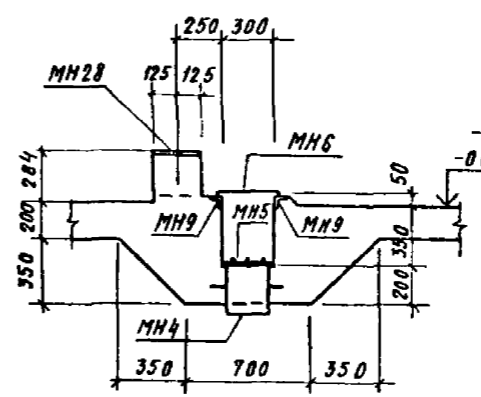
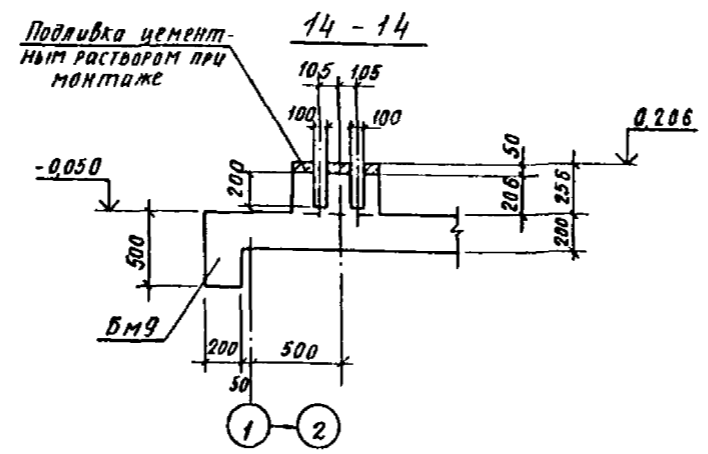
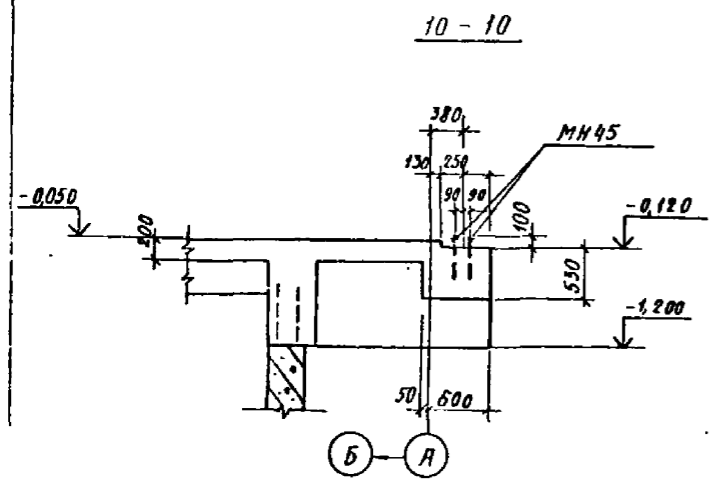
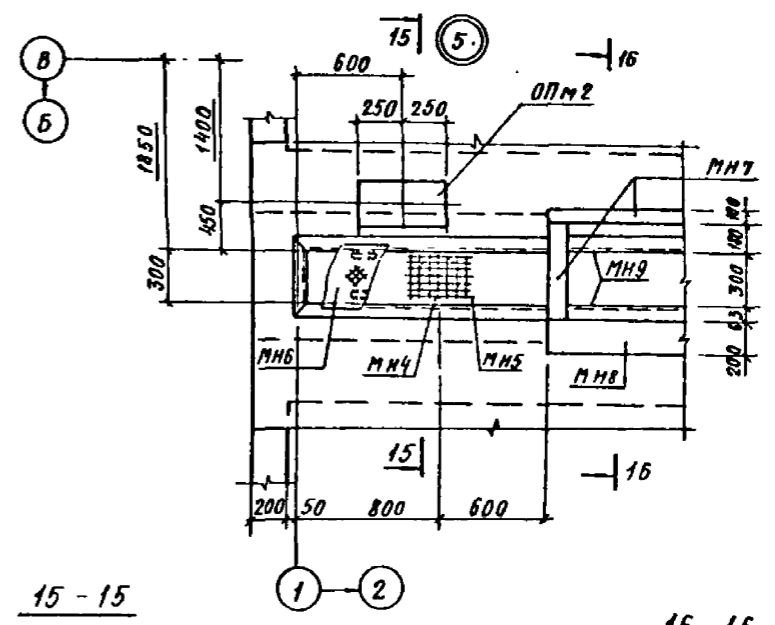
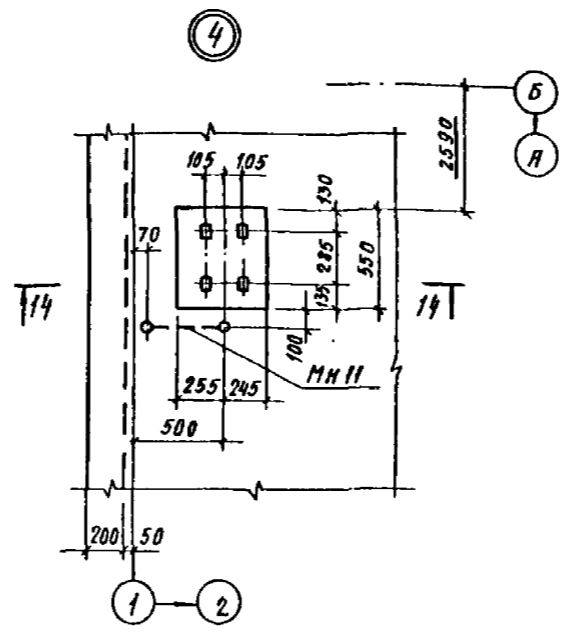
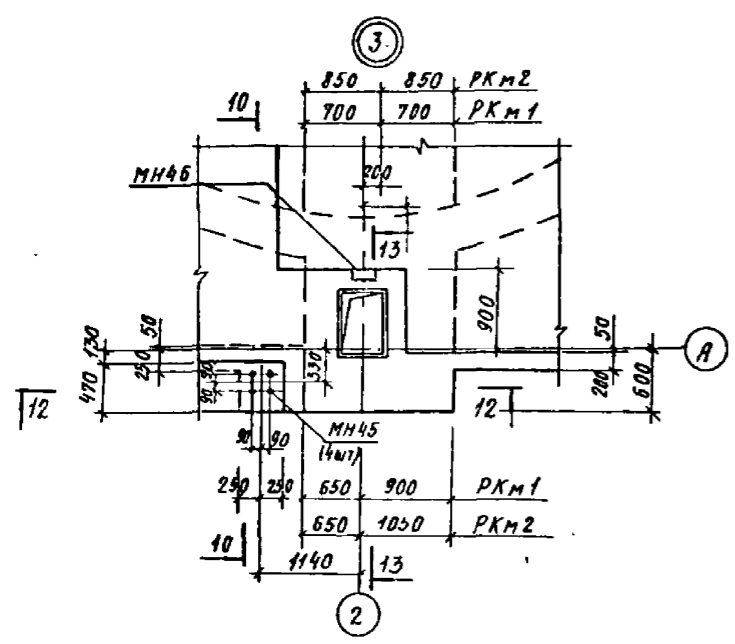


Данный лист рассматривать совместно с л 2-6

ТП 901-1-95.88-КЖ1				
Разраб	Шабалина	20.08.88	05.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м ³ /с для амплитуды коле- бания уровня воды 60 м
Провер	Андреева	21.08.88	05.88	
Ведущ	Андреева	21.08.88	05.88	
Рис. гр.	Лобалева	21.08.88	05.88	
Исполн	Жило	21.08.88	05.88	Железобетонное перекрытие РКМ1, РКМ2 Чертеж № 2
Гл. спец.	Хомин	21.08.88	05.88	
Маш. отд.	Григорьева	21.08.88	05.88	
Привязан				Студия Лист Автор Р А
ГОССТРОЙ СССР, ГИИ Ленинградский ВОДОКАНПРОЕКТ				

С. Г. Шабалина. Проверка и дата вном. чл. В. С.

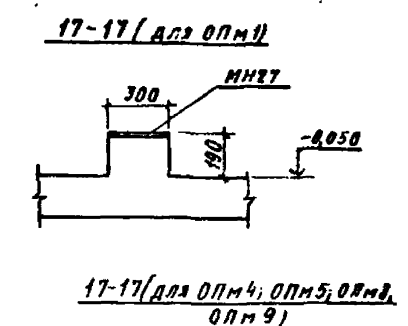
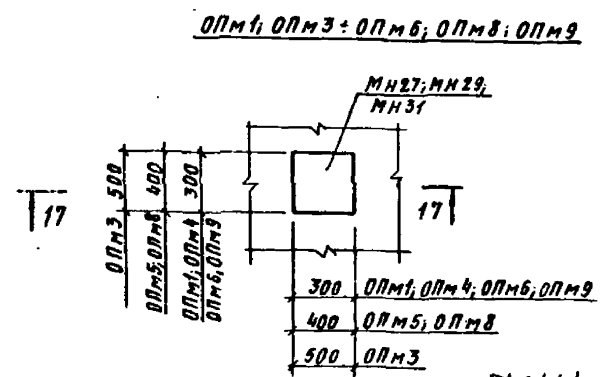
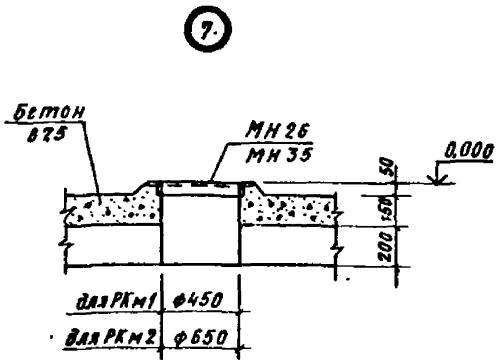
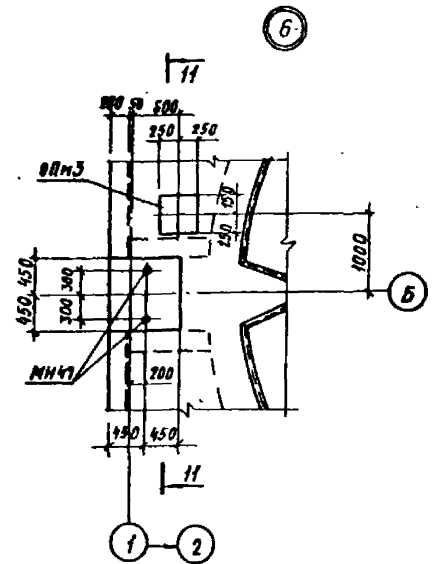
ТП 901-1-95.88 Альбом II



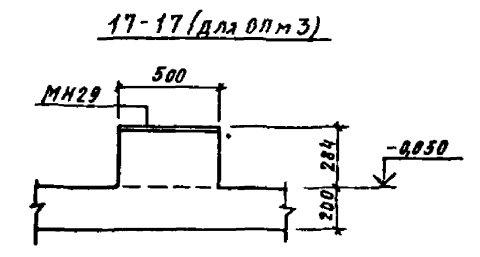
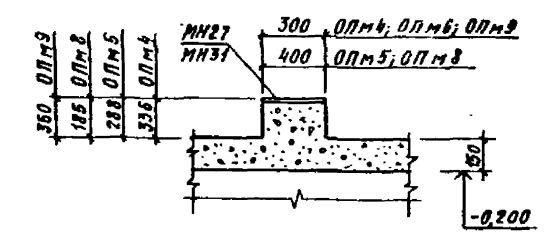
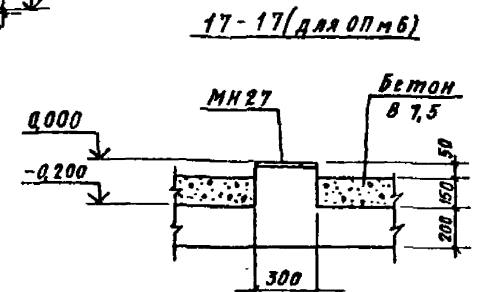
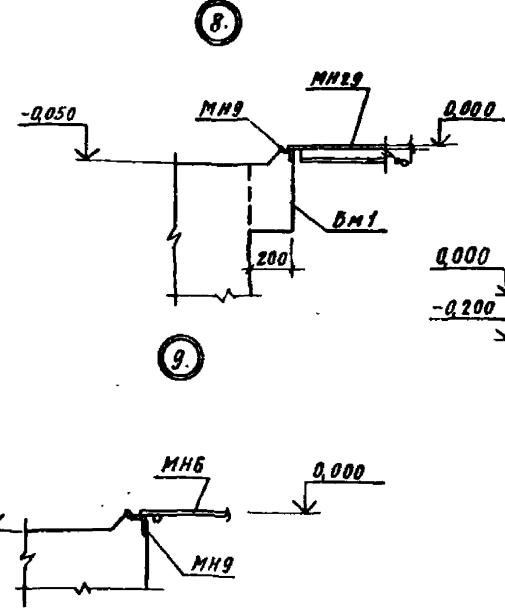
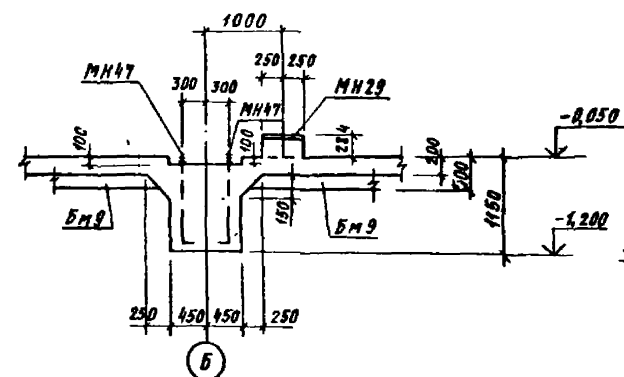
Данный лист рассматривать совместно с л 2-4

ТП 901-1-95.88 - КЖ1									
Исполн	Ильина	И.И.	05.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды для большой урбанизации 60 м	Студия	Лист	Листов	Р	9
Проект	Андреева	И.И.	05.88						
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	Госстрой СССР ГПИ Ленинград	Лист	Листов	Р	9
Гл. спец.	Ильин	И.И.	05.88						
И.в.в. №	Ильин	И.И.	05.88	Чертеж № 3	Водолапильный				

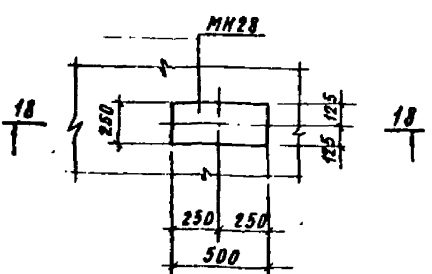
Т.П.901-1-95.88 Ан.Бон.1



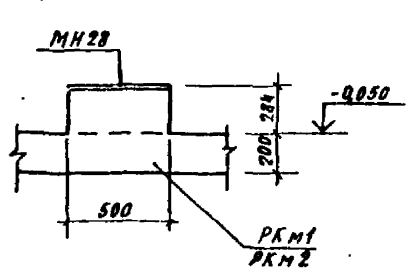
11-11



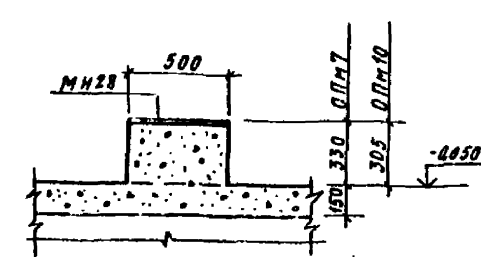
ОПМ2; ОПМ7; ОПМ10



18-18 (для ОПМ2)



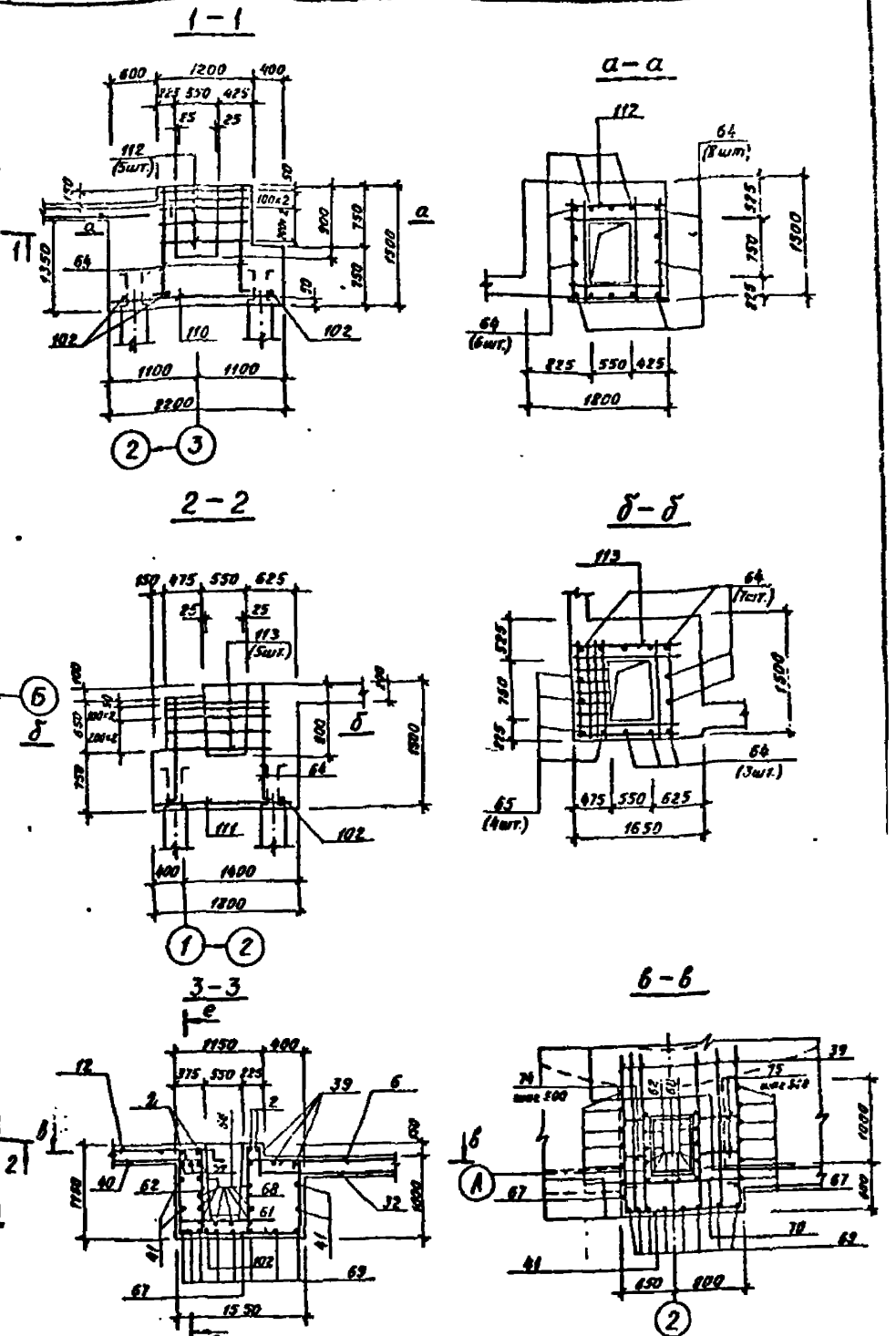
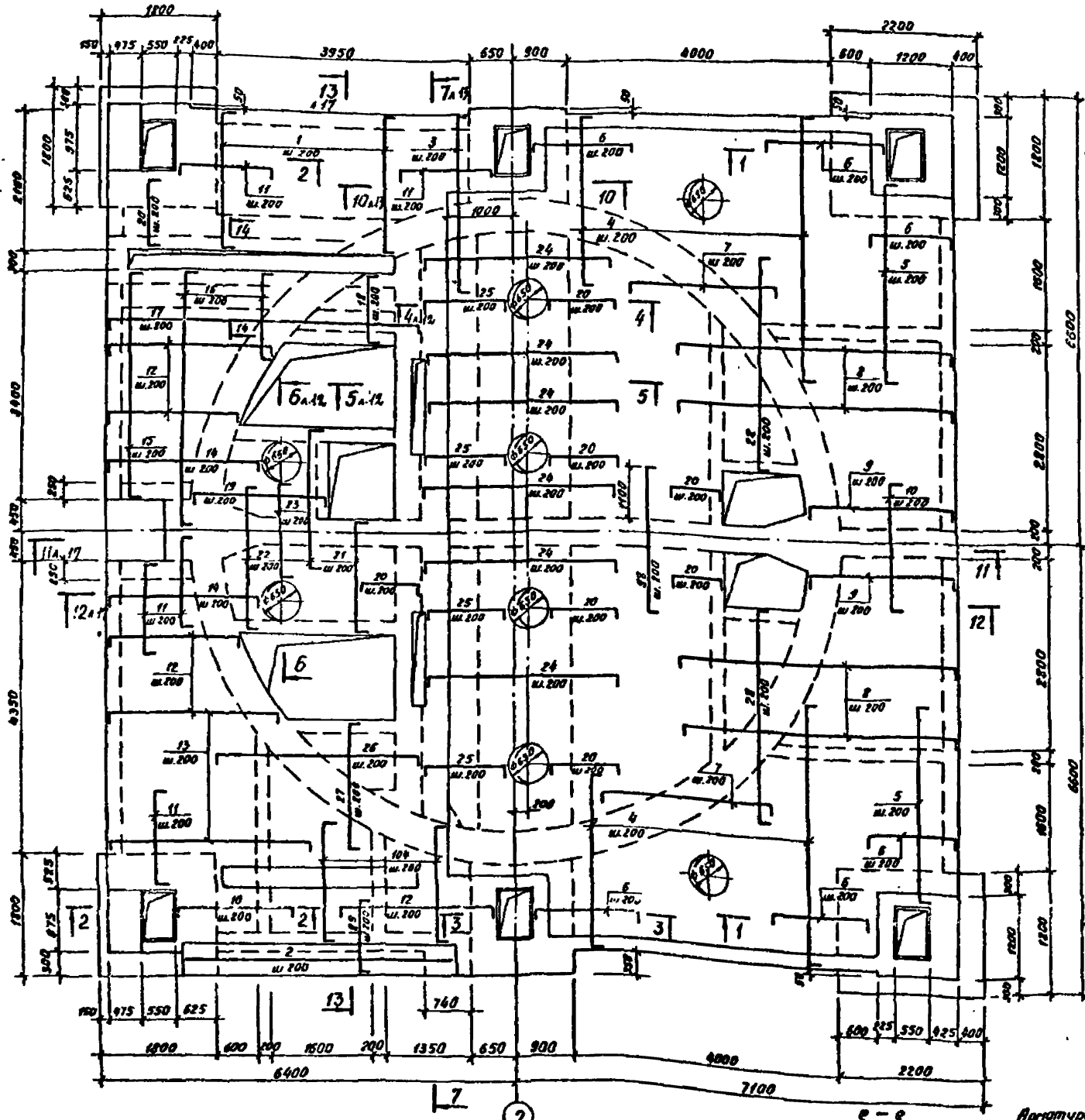
18-18 (для ОПМ7; ОПМ10)



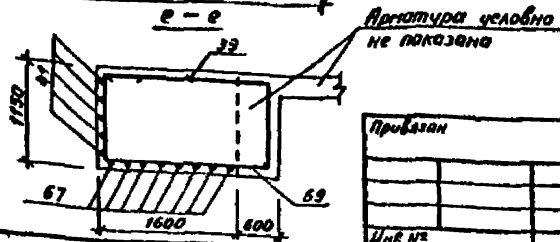
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2+6

ТП901-1-95.88-КЖ1			
Разраб	Шабалина	ОПМ	03.88
Провзак	Андреева	ОПМ	03.88
	Андреева	ОПМ	03.88
	Павлова	ОПМ	03.88
	Жило	ОПМ	03.88
	Ханин	ОПМ	03.88
	Гроздинова	ОПМ	03.88
ВОДОНАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 45 ДО 10 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 6,0 м			
Госстрой СССР ГЛН ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ		Статус	Листов
		Р	10

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

Привязан	
Имя №	

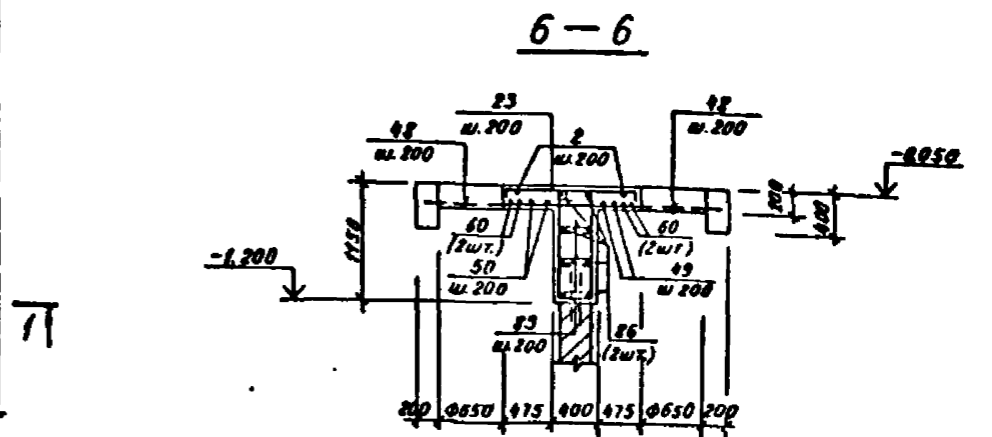
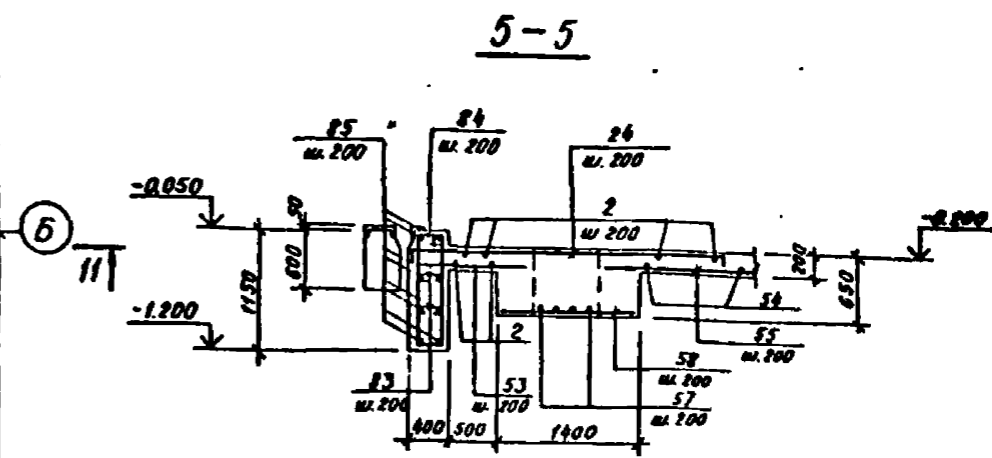
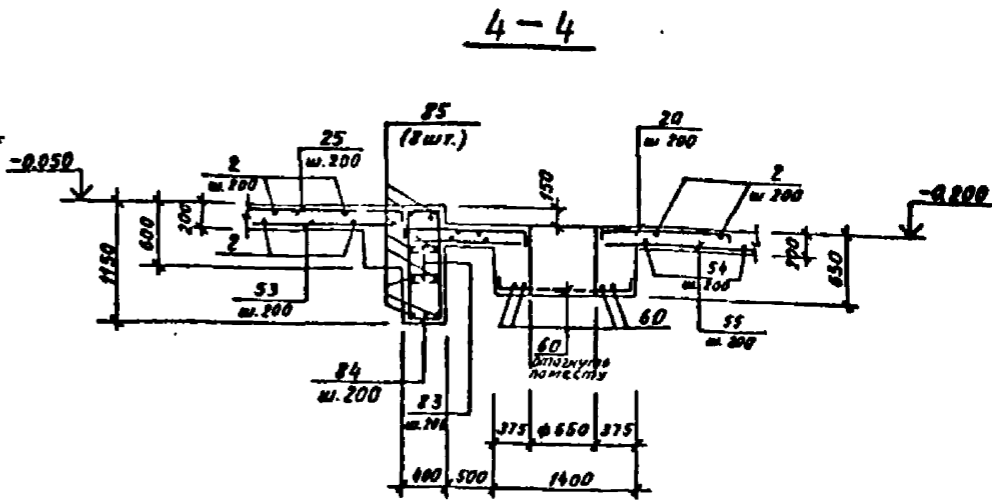
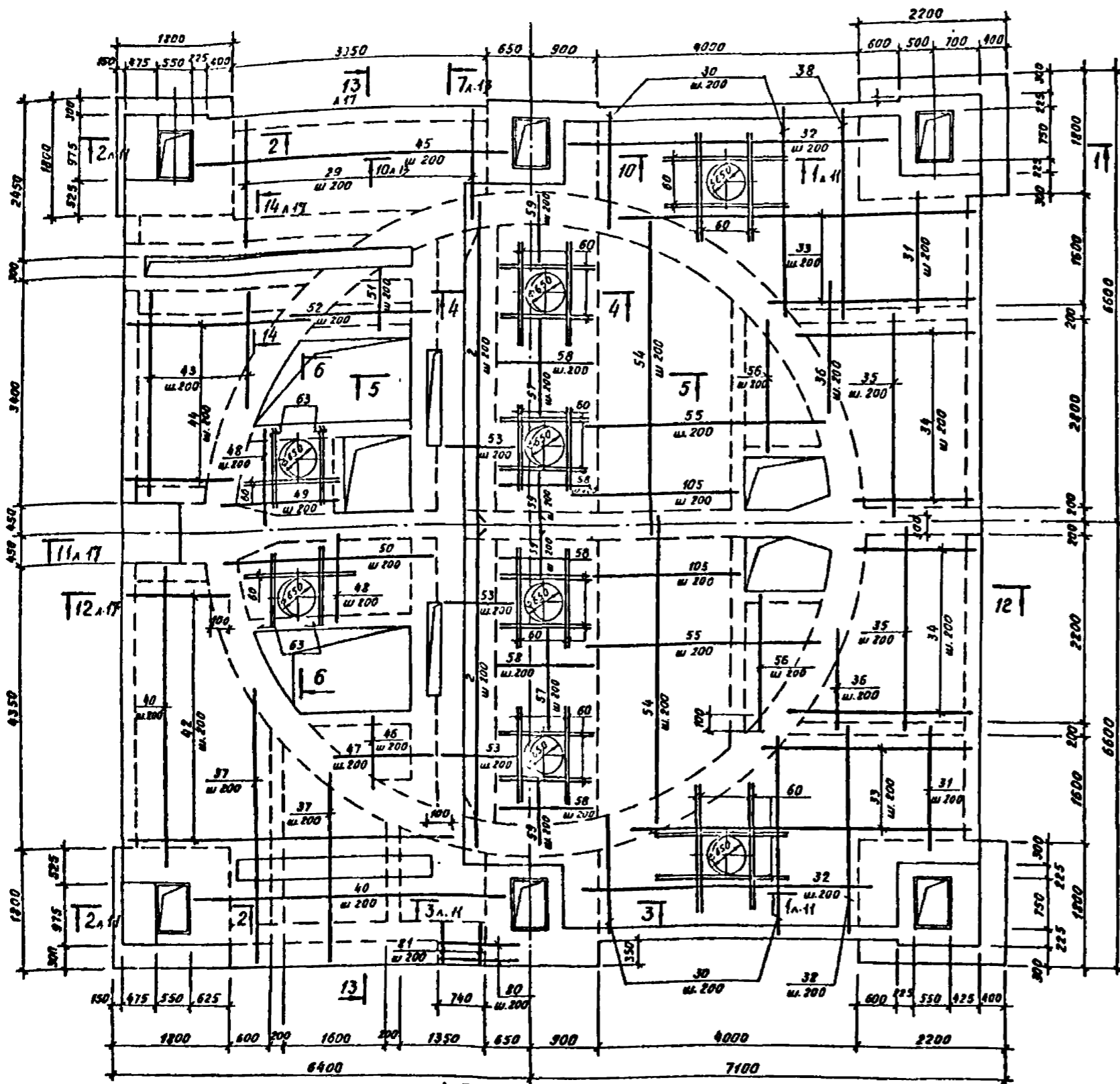
Разработчик	Шабалина	И.И.
Проверен	Андреева	И.И.
Ведущий	Андреева	И.И.
Рисовал	Андреева	И.И.
Исполнитель	Жукова	И.И.
Ген. спец.	Ханин	И.И.
Нач. отд.	Брауншварц	С.Ю.

ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Водогазовые сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м ³ /с для арматурной железобетонной чашки воды: 6 в 6 м	Стандарт	Лист	Листов
	р	11	
РКН1		Госстрой СССР	
Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №1.		ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А2			

7.П. 901-1-95.88 Листов 12

И.И. Шабалина, И.И. Андреева, С.Ю. Брауншварц

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1



ТП 901-1-95.88 Альбом I

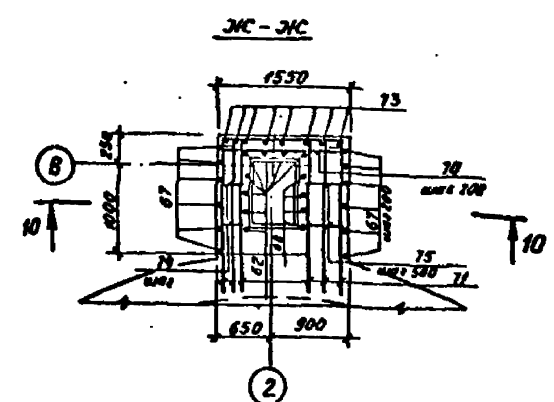
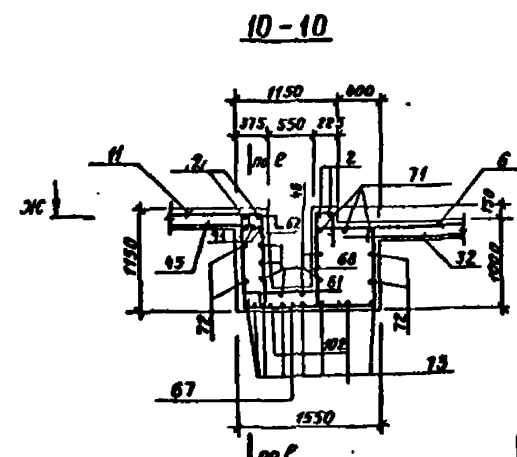
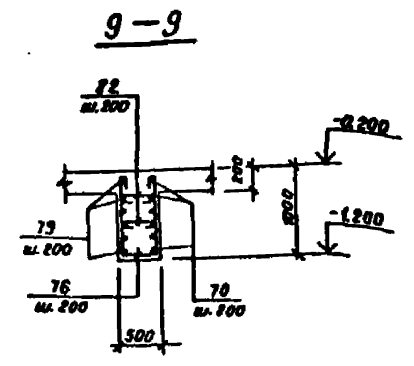
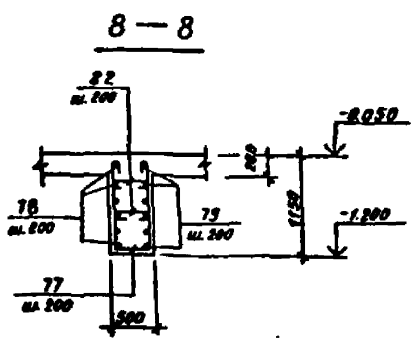
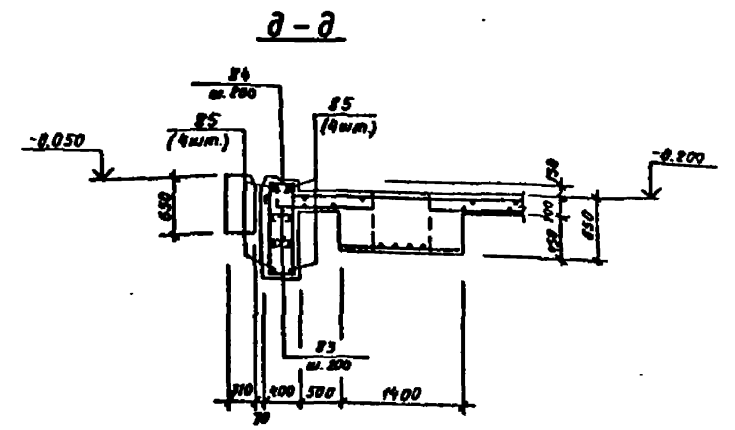
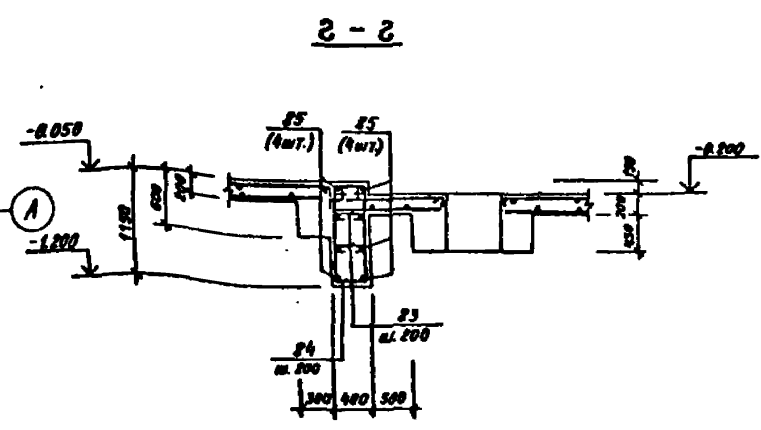
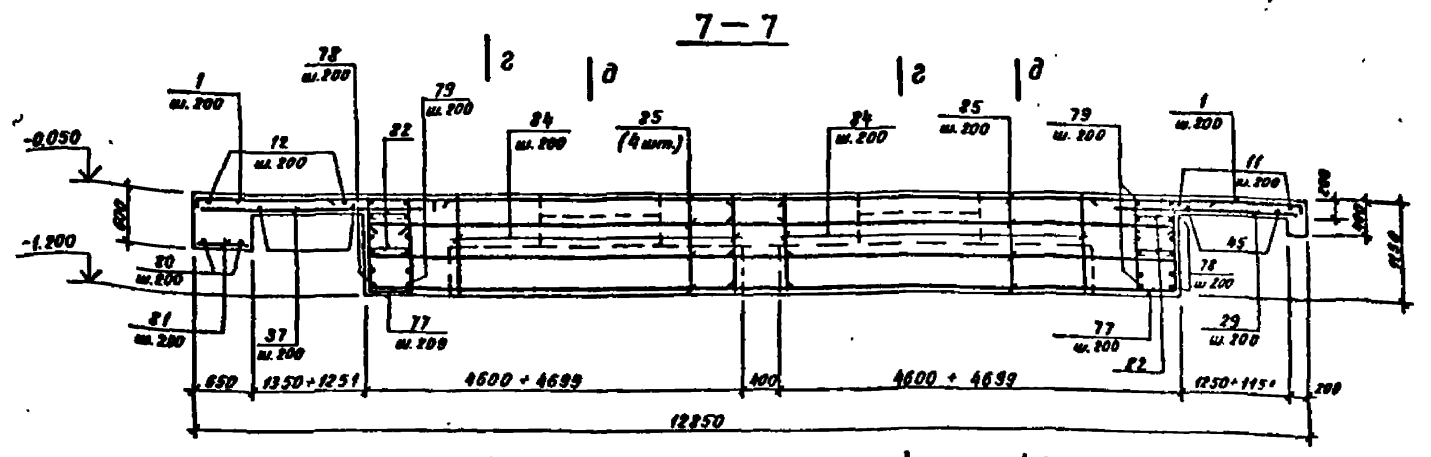
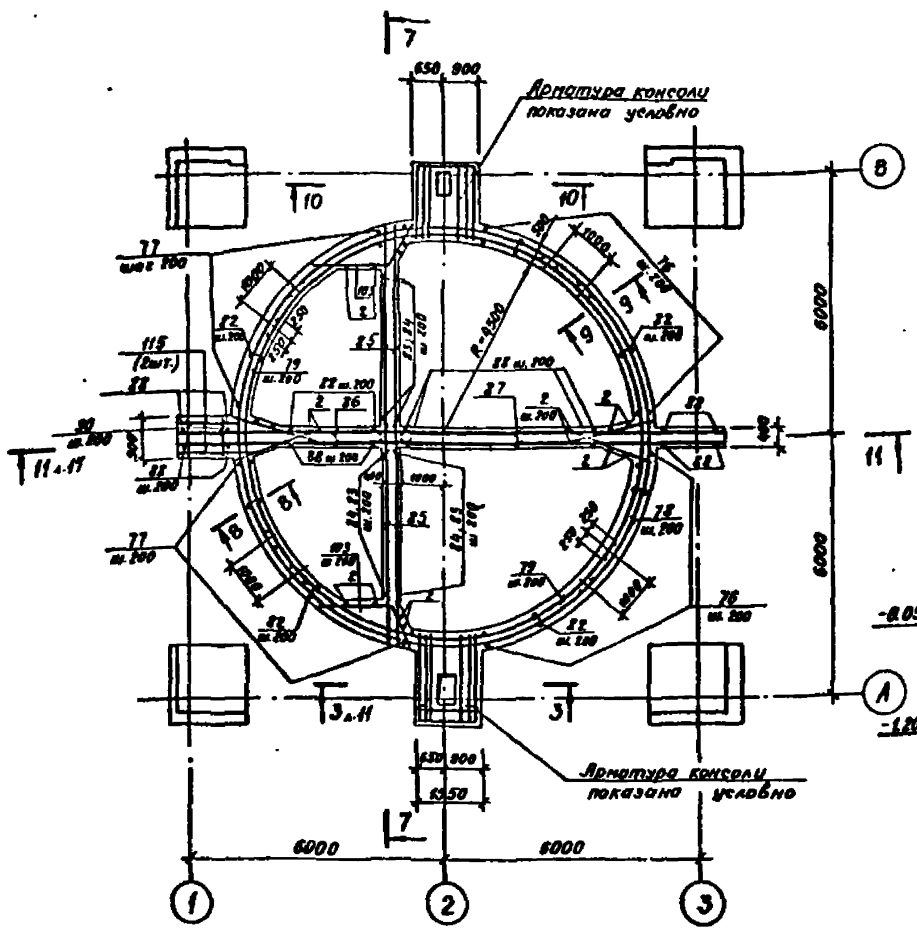
Инв. № (подпись) и дата

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.

ТП 901-1-95.88 - КЖ1										
Разработчик	Шабалина	В.И.								
Проверен	Андреева	Л.И.								
Вед. инж.	Андреева	Л.И.								
Рук. зр.	Павлова	Л.И.								
Инженер	Жуко	В.И.								
Гл. спец.	Ханлин	В.И.								
Нач. отд.	Грабовина	В.И.								
Приказан										
Инв. №										
Водогазорные сооружения производительностью от 45 до 1,0 м³/с для армиплэны кабельная трасса в б/д м							Стадия	Лист	Листов	
РКМ1							Р	12		
Плита Пм1. Схема армирования. Чертеж № 2							Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			
Формат А2										

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



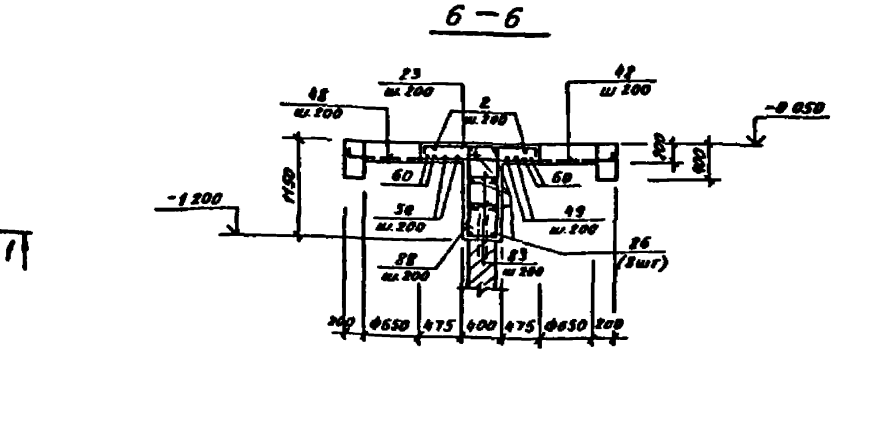
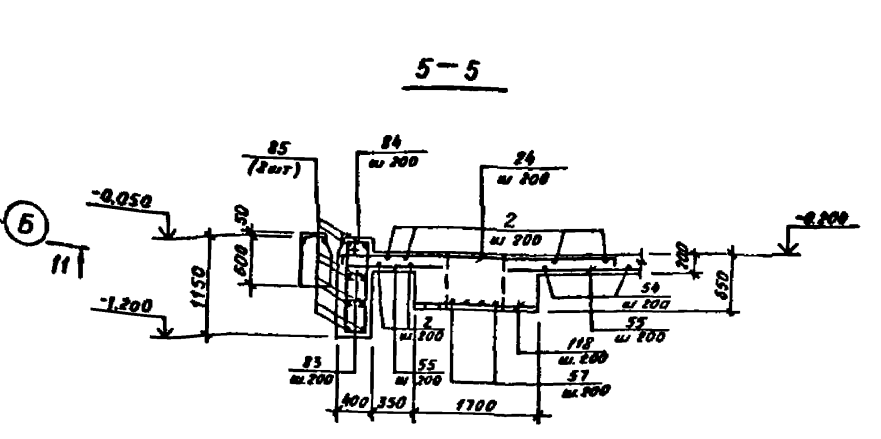
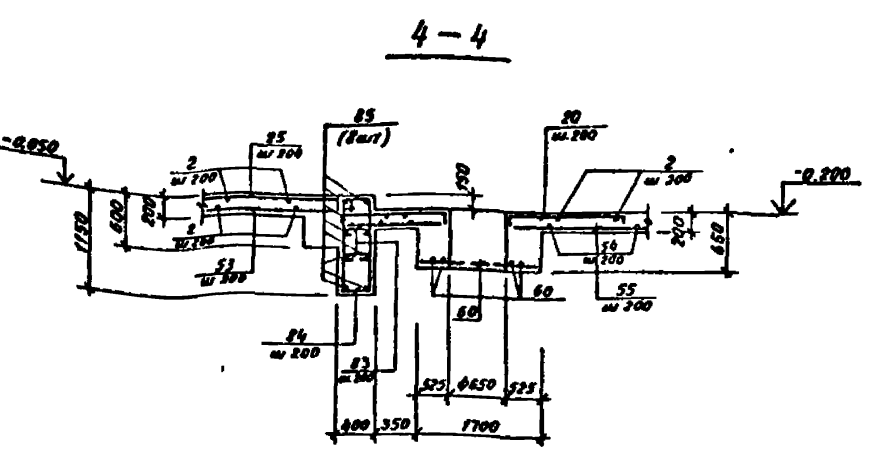
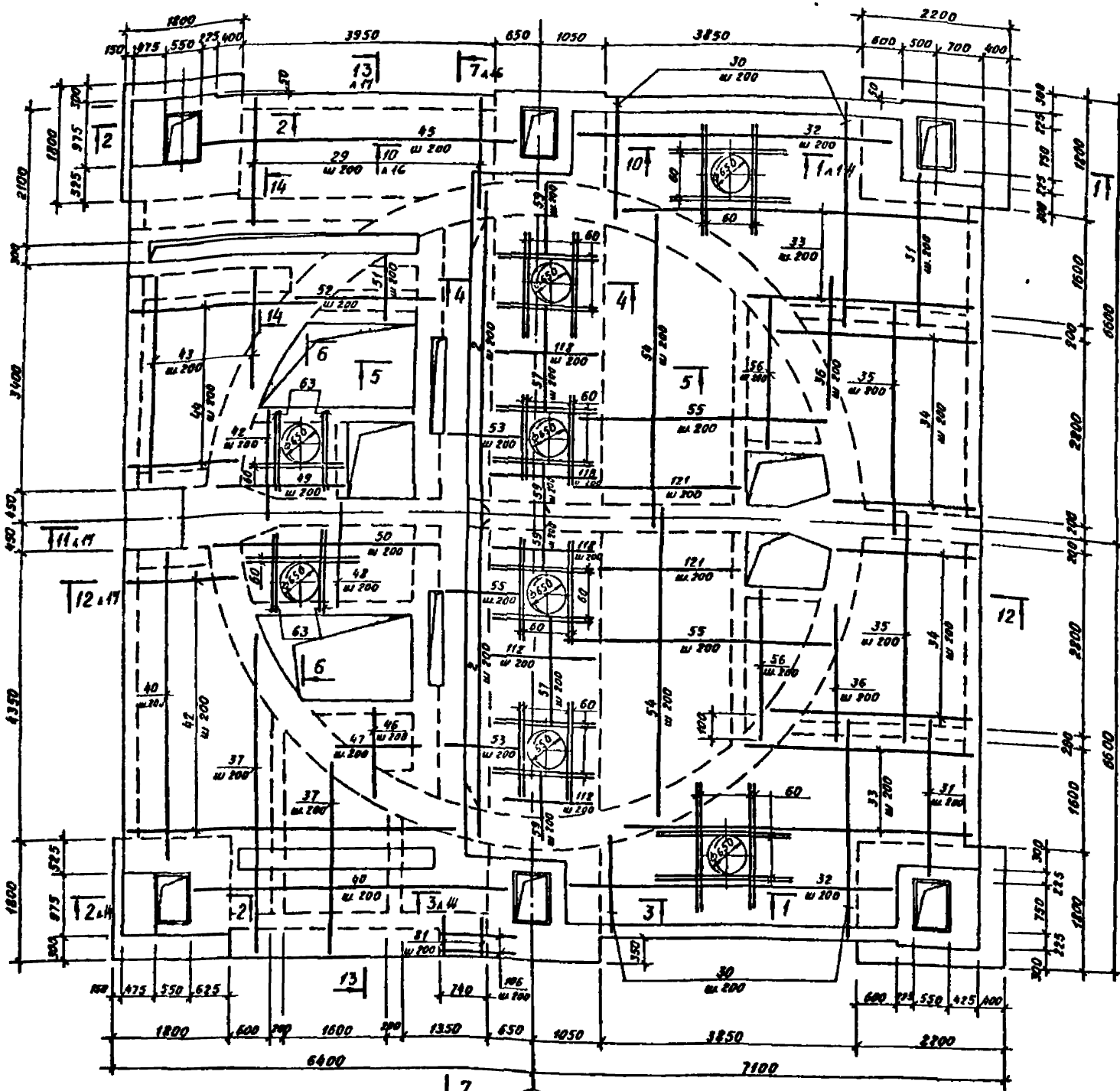
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11, 12, 17.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25 мм.

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

ТП 901-1-95.88 - КЖ1			
Разраб	Шабалина А.И.	Проект	Водооградное сооружение
Провер	Андреева А.И.	Эксп.	производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м
Вед. инж	Андреева А.И.	Инж.	Р
Рис. инж	Шабалина А.И.	Инж.	13
Инж.	Жило	Инж.	РКМ1
Инж.	Ханин	Инж.	Плита ПМ1 Схема армирования Чертеж №3
Инж.	Иванов	Инж.	Госстрой СССР ГПМ Ленинградский Водоканалпроект

Схема расположения нижней арматуры плиты Пм 2

ТП901-1-95.88 Альбом 3



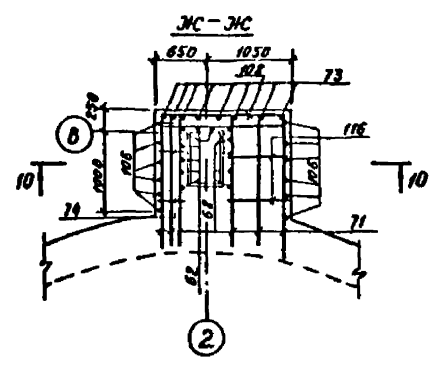
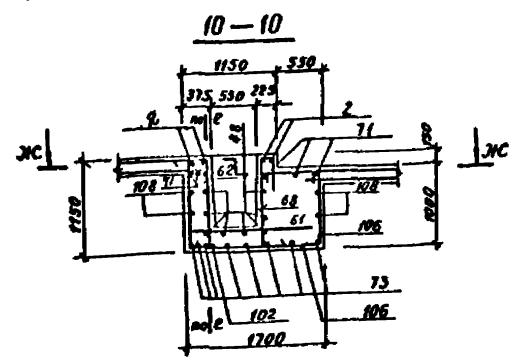
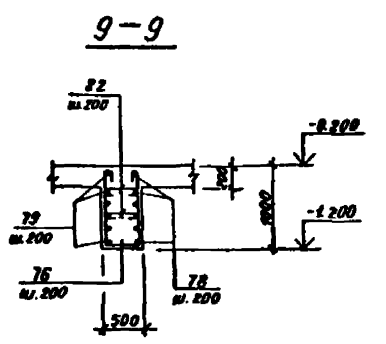
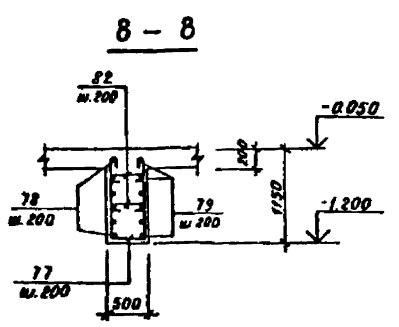
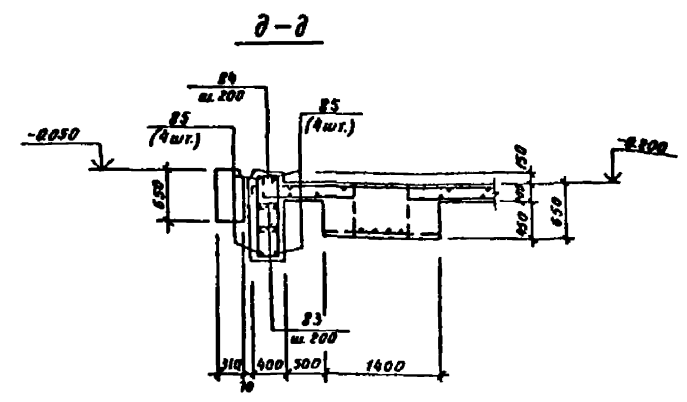
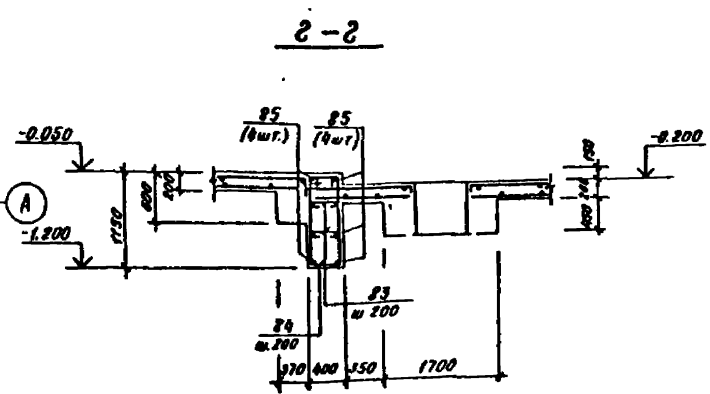
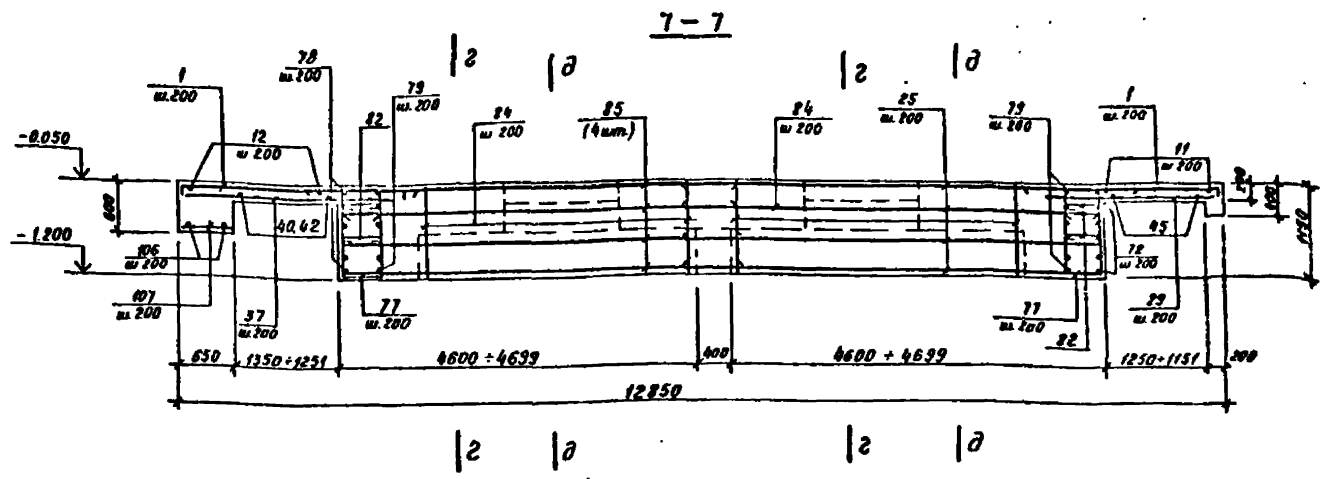
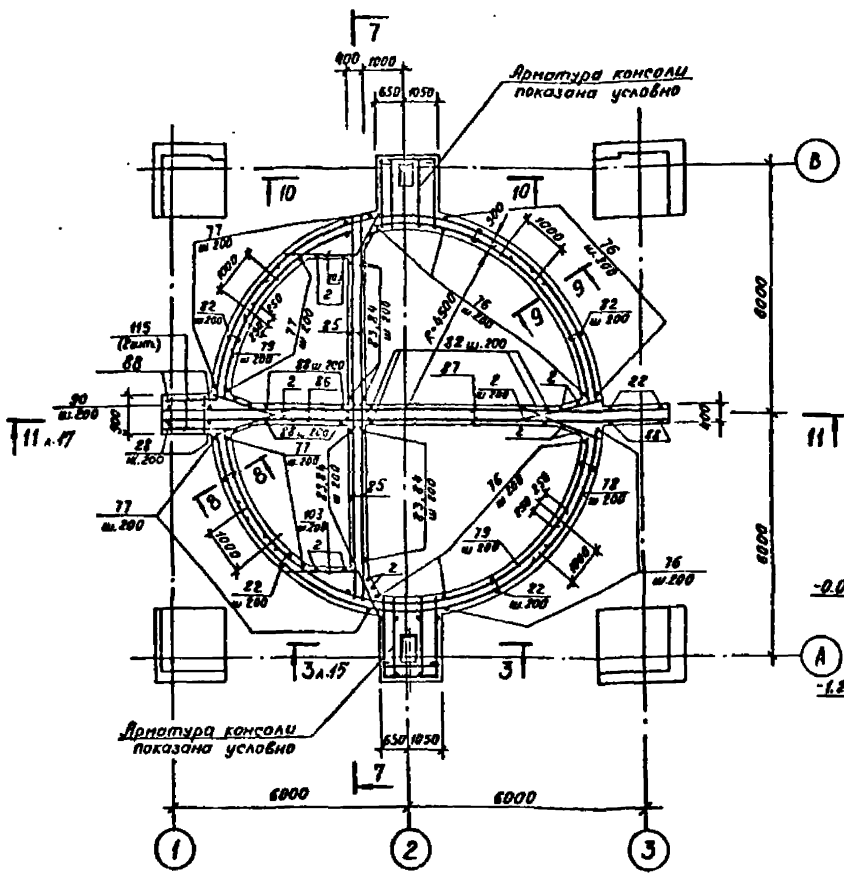
1 Данный лист рассматривать совместно с л 14, 16, 17
 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты Пм 1 - 15 мм
 3 Спецификацию арматуры см л 19

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	Врабодников (И.И.)	Инженер
Водозаборные сооружения	производственного 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				
Этап	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



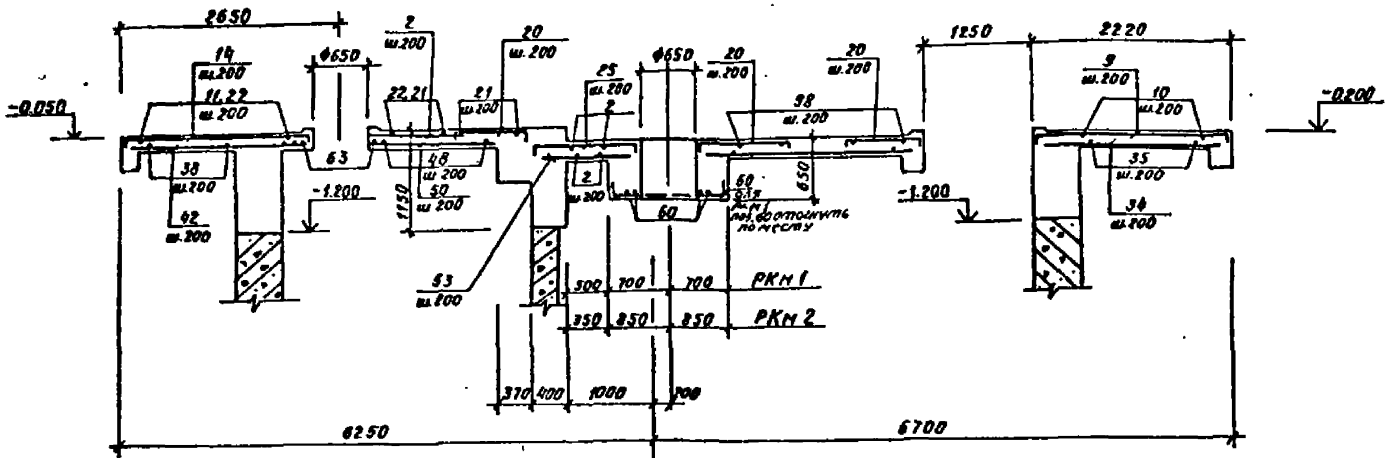
1. Данный лист рассмотреть совместно с л. 14, 15, 17.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм, для поперечной арматуры - 15мм.

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.

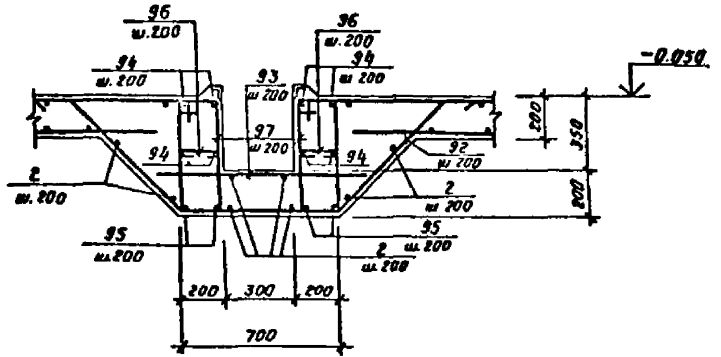
ТП 901-1-95.88-КЖ1			
Разраб	Шабалина	МШ	
Провер	Андреева	МШ	
Ведущ	Андреева	МШ	
Рук гр	Лавалова	МШ	
И контр	Жило	МШ	
Гл спец	Халин	МШ	
Началь	Радонова	МШ	
Привязан			
ИИС №			
Взаимные соединения произвольными от 0,5 до 10мм для анкеровки колебания уровня воды 80см			Стр. 16
РКН 2 Плита ПИЭ. Схема армирования Чертеж №3.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП 901-1-95.88 Альбом II

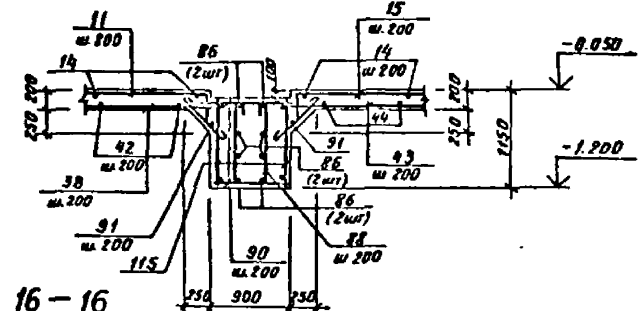
12-12



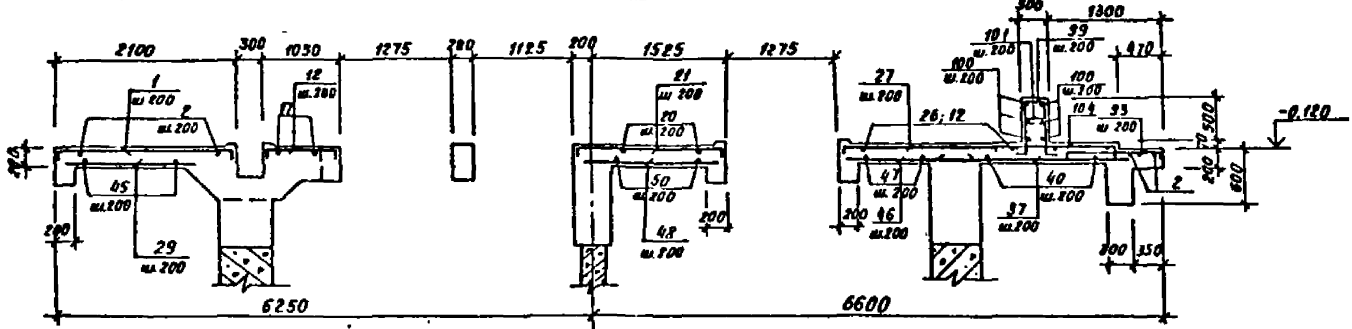
14-14



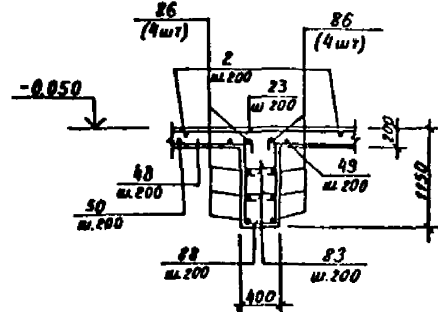
15-15



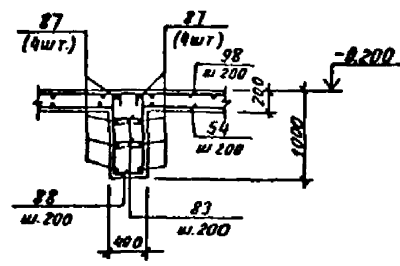
13-13



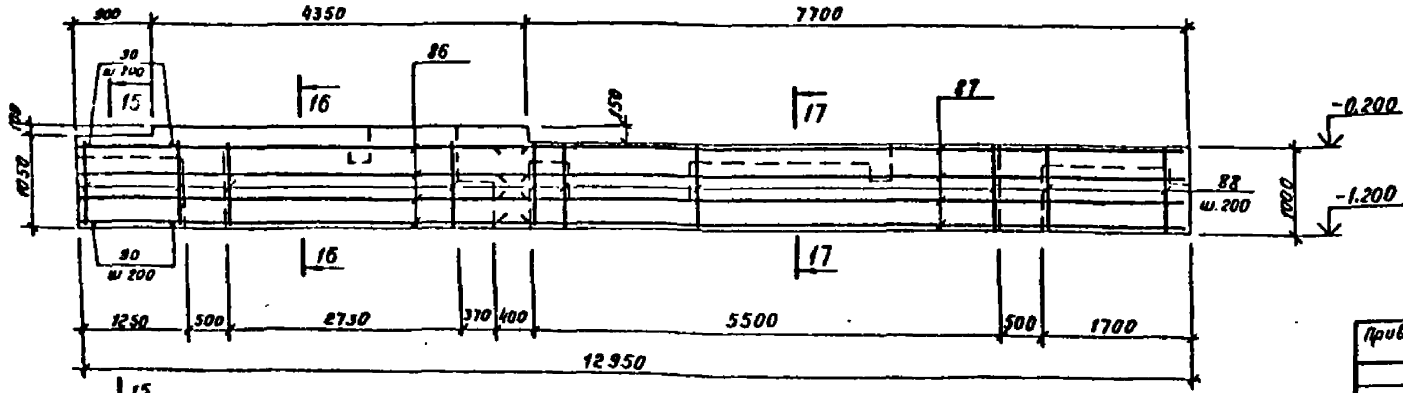
16-16



17-17



11-11



- 1. Данный лист рассмотреть 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	Митрошина	Инж.	02.88	Водоотводящие сооружения	Студия
Проектировщик	Андреева	Инж.	03.88	производство и монтаж	Лист
Ведущий	Андреева	Инж.	03.88	для 10 м/с для амплитуды колебания уровня воды в 0 м	Лист
Руч. эр.	Митрошина	Инж.	03.88		Р
Инж.пр.	Исмаилов	Инж.	03.88	ПКМ1, ПКМ2.	госстрой СССР
Инж.м.	Алиев	Инж.	03.88	Плита ПМ1, ПМ2.	ГПИ Ленинградский
Инж.н.	Кузнецова	Инж.	03.88	Разрезы.	ВОЛОКАНАПРОЕКТ
Инж.н.					Формат А2

ТП 901-1-95.88.А.Людом.И.

Спецификация арматуры к плите ПМ1						
Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Детали</i>						
ГОСТ 5781-82*						
Б4	1*		А-И-10	Р-2450	20	1,5 кг
Б4	2		А-И-8		600 п.м	0,345 кг
Б4	3*		А-И-10	Р-3210	2	2,0 кг
Б4	4*		А-И-10	Сер-3780	19*2	2,3 кг
Б4	5*		А-И-10	Р-3410	18	2,1 кг
Б4	6*		А-И-10	Р-2210	44	1,4 кг
Б4	7*		А-И-10	Р-2560	20	1,6 кг
Б4	8*		А-И-10	Р-4560	22	2,8 кг
Б4	9*		А-И-10	Р-2050	10	1,3 кг
Б4	10*		А-И-10	Р-2160	14	1,3 кг
Б4	11*		А-И-10	Р-1960	30	1,2 кг
Б4	12*		А-И-10	Сер-2725	7	1,7 кг
Б4	13*		А-И-10	Сер-3265	11	2,0 кг
Б4	14*		А-И-10	Р-2630	8	1,6 кг
Б4	15*		А-И-10	Р-3750	3	2,3 кг
Б4	16*		А-И-10	Сер-2650	10	1,6 кг
Б4	17*		А-И-10	Р-5200	2	3,2 кг
Б4	18*		А-И-10	Р-1300	9	0,8 кг
Б4	19*		А-И-10	Р-2600	3	1,6 кг
Б4	20*		А-И-10	Р-1360	35	0,84 кг
Б4	21*		А-И-10	Р-2000	5	3,1 кг
Б4	22*		А-И-10	Р-2410	10	1,5 кг
Б4	23*		А-И-10	Р-1660	3	1,0 кг
Б4	24*		А-И-10	Р-3580	34	2,2 кг
Б4	25*		А-И-10	Р-1740	12	1,1 кг
Б4	26*		А-И-10	Сер-2185	8	1,4 кг
Б4	27*		А-И-10	Р-3510	6	2,2 кг
Б4	28*		А-И-10	Р-3760	10	2,3 кг
Б4	29*		А-И-10	Р-1750	20	1,1 кг
Б4	30*		А-И-10	Сер-2150	14*2	1,3 кг
Б4	31*		А-И-10	Р-1850	18	1,1 кг
Б4	32*		А-И-10	Р-4200	12	2,6 кг
Б4	33*		А-И-10	Сер-4000	9*2	2,5 кг
Б4	34*		А-И-10	Сер-2200	15*2	1,4 кг
Б4	35*		А-И-10	Р-3000	18	1,9 кг
Б4	36*		А-И-10	Сер-1650	5*2	1,0 кг
Б4	37*		А-И-10	Сер-3250	20	2,0 кг
Б4	38*		А-И-10	Р-3100	12	1,9 кг
Б4	39*		А-И-25	Р-2900	5	11,1 кг
Б4	40*		А-И-10	Р-4350	14	2,8 кг
Б4	41*		А-И-10	Р-5400	2	3,3 кг
Б4	42*		А-И-10	Сер-3300	21	2,0 кг
Б4	43*		А-И-10	Сер-1950	12	1,2 кг
Б4	44*		А-И-10	Сер-2100	14	1,3 кг

Спецификация арматуры (продолжение)						
Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	45		А-И-8	Р-4550	7	1,8 кг
Б4	46		А-И-10	Сер-800	8	0,5 кг
Б4	47		А-И-10	Сер-1200	7	0,7 кг
Б4	48		А-И-10	Р-1400	21	0,9 кг
Б4	49		А-И-10	Р-2100	5	1,3 кг
Б4	50		А-И-10	Р-2900	5	1,8 кг
Б4	51		А-И-10	Р-1000	6	0,6 кг
Б4	52		А-И-10	Р-2200	2	1,4 кг
Б4	53		А-И-10	Р-700	42	0,4 кг
Б4	54		А-И-10	Сер-3950	9*2	2,4 кг
Б4	55		А-И-10	Сер-2000	16*2	1,2 кг
Б4	56		А-И-10	Сер-1350	6*2	0,8 кг
Б4	57		А-И-8	Р-1600	8	1,0 кг
Б4	58		А-И-10	Р-1350	34	0,8 кг
Б4	59		А-И-10	Р-950	16	0,6 кг
Б4	60		А-И-12	Р-1620	44	1,4 кг
Б4	61		А-И-12	Р-1250	8	1,1 кг
Б4	62		А-И-12	Р-1500	14	1,3 кг
Б4	63		А-И-12	Р-1250	8	1,1 кг
Б4	64		А-И-16	Р-1500	48	2,4 кг
Б4	65		А-И-16	Р-1400	8	2,2 кг
Б4	66		А-И-10	Р-1900	6	1,2 кг
Б4	67		А-И-10	Р-3950	14	2,4 кг
Б4	68		А-И-12	Р-2020	10	1,8 кг
Б4	69		А-И-10	Р-3500	8	2,2 кг
Б4	70		А-И-8	Р-1600	10	0,7 кг
Б4	71		А-И-25	Р-2550	5	9,8 кг
Б4	72		А-И-10	Р-4700	2	3,0 кг
Б4	73		А-И-10	Р-3150	8	1,9 кг
Б4	74		А-И-8	Р-350	7	0,14 кг
Б4	75		А-И-8	Р-550	7	0,2 кг
Б4	76		А-И-8	Р-2450	72	1,0 кг
Б4	77		А-И-8	Р-2750	72	1,1 кг
Б4	78		А-И-20	Р-33250	6	820 кг
Б4	79		А-И-20	Р-50450	6	75,1 кг
Б4	80		А-И-10	Р-1150	4	0,7 кг
Б4	81		А-И-10	Р-550	4	0,3 кг
Б4	82		А-И-8	Р-580	284	0,2 кг
Б4	83		А-И-8	Р-450	176	0,2 кг
Б4	84		А-И-8	Р-3050	38	1,2 кг
Б4	85		А-И-16	Р-5250	16	8,3 кг
Б4	86		А-И-16	Р-5400	8	8,5 кг

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

Спецификация арматуры (продолжение)						
Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	87		А-И-16	Р-2250	8	13,0 кг
Б4	88		А-И-8	Р-2310	50	0,9 кг
Б4	89		А-И-10	Р-1360	21	0,5 кг
Б4	90		А-И-8	Р-850	14	0,34 кг
Б4	91*		А-И-10	Р-1200	14	1,1 кг
Б4	92		А-И-12	Р-2450	22	2,2 кг
Б4	93		А-И-12	Р-1000	39	0,9 кг
Б4	94		А-И-12	Р-4900	8	4,4 кг
Б4	95		А-И-20	Р-6900	4	12,1 кг
Б4	96		А-И-8	Р-290	44	0,2 кг
Б4	97		А-И-8	Р-1480	44	0,9 кг
Б4	98		А-И-10	Р-2960	14	2,6 кг
Б4	99		А-И-16	Р-2390	16	3,8 кг
Б4	100		А-И-8	Р-2950	6	1,4 кг
Б4	101		А-И-8	Р-350	16	0,14 кг
Б4	102		А-И-12	Р-120	20	0,1 кг
Б4	103		А-И-10	Р-2480	12	1,5 кг
Б4	104		А-И-12	Р-1860	20	1,7 кг
Б4	105		А-И-10	Р-2750	10	1,7 кг
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
110			ГОСТ 23279-85	2С 12А 12А 175x215 15 75	2	34,3 кг
111			ГОСТ 23279-85	2С 12А 12А 175x175 15 75	2	28,0 кг
А4	112	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С1		С1	10	3,7 кг
А4	113	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С2		С2	10	5,8 кг
А4	115	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С4		С4	2	12,6 кг
Материал: В15. F50, W4						
77,8 м ³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг													
Марка элемента	Изделия арматурные												
	Арматура класса												
	А I					А II							
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				Итого				
φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ10	φ12	φ16		φ20			
ПМ1	762					762	1591	355	317	991	105	3359	4121

ТП 901-1-95.88-КЖ1									
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Лист	Листов	Госстрой СССР		
Шабалина	Иванова	Иванова	Иванова		р	18	Госстрой СССР Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А2									

И.К. № 10/88. Проверено в отделе 10/88. И.К. № 10/88.

ТП 901-1-95.88 Листом II

Инв. № прогн. 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. гр.	Павлова Д.И.	20
	Исполн.	Жило	Госстрой СССР
	Гл. спец.	Кунин	ГПИ Ленинградский
Инв. №	Нач. отд.	Работодатель	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			РКМ I. Плита ПМ I.
			Ведомость деталей.

ТП 901-1-95.88 Архив №1

Ин. № 100-1-95.88-КЖ1

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	

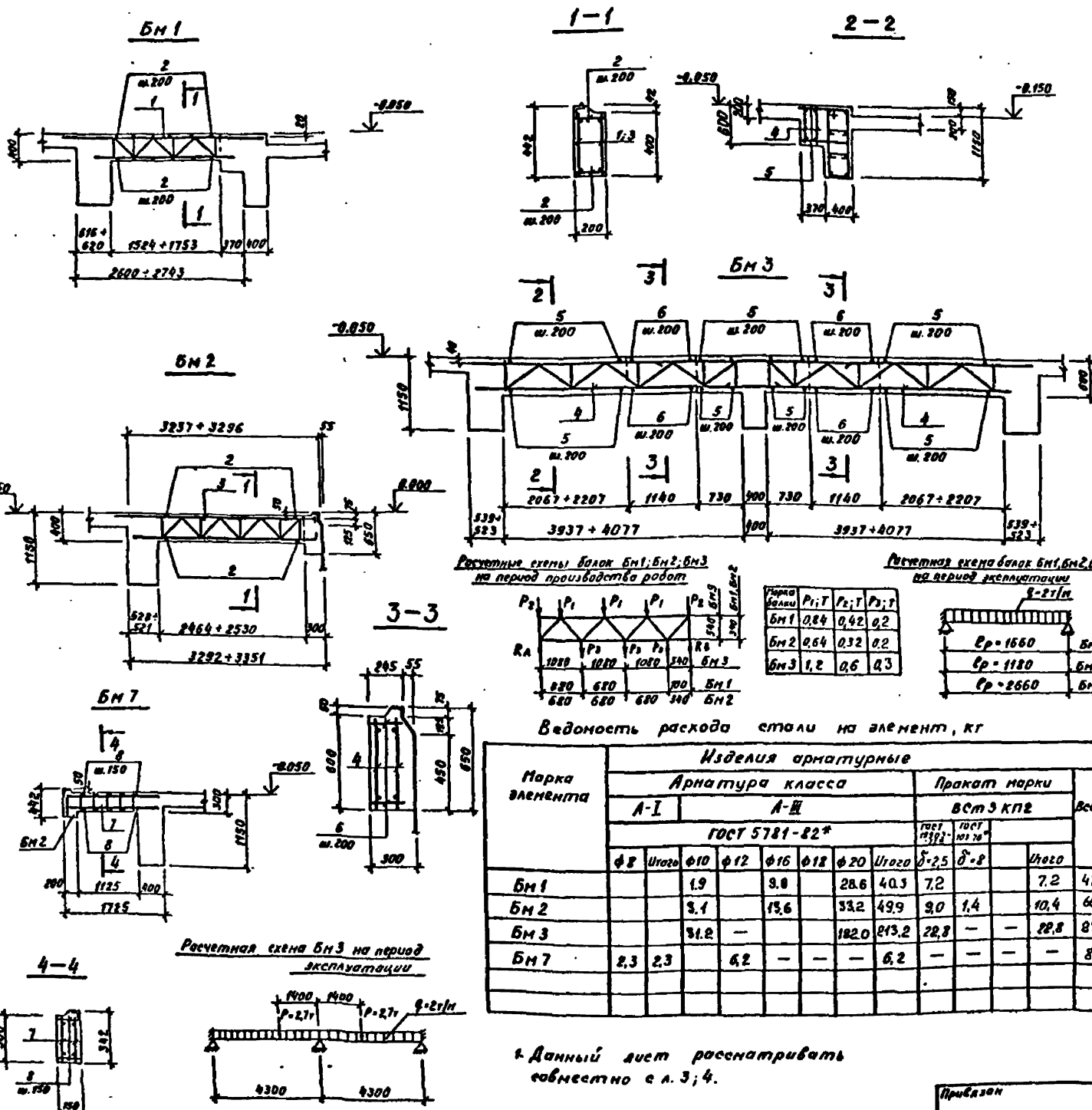
ТП 901-1-95.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалино	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Провер.	Андреева	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Вед. инж.	Андреева	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Рис. гр.	Поблажева	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Инж. гр.	Жуло	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Гл. спец.	Ханум	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Нач. отд.	Владимирова	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Контр.	Ханум	ХМ	Инж.	Ханум	ХМ
Инв. №			Инж.	Ханум	ХМ

водозаборные сооружения производительность от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,7 м

РКН 2. Плита ПН2
Ведомость деталей.

Гострой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Спецификация к балкам БМ1+БМ3, БМ6, БМ7



Расчетные схемы Блок БМ1; БМ2; БМ3 на период производства работ

Расчетная схема балок БМ1, БМ2, БМ7 на период эксплуатации

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса А-I						Прокат марки ВСт3 КП2				Всего	
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 1092					
	φ8	Штоко	φ10	φ12	φ16	φ20	Штоко	δ-2,5	δ-8	Штоко		
БМ1			1,9		3,8		28,6	40,3	7,2			7,2
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	236
БМ7	2,3	2,3			6,2							8,5

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

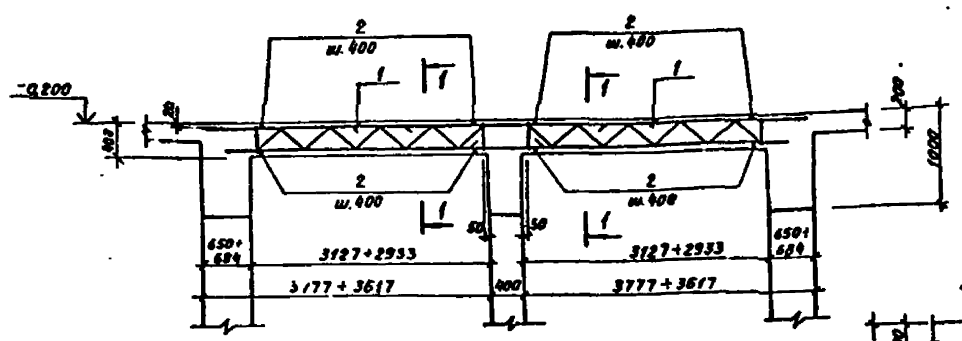
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Балка БМ1		
	Сборочные единицы		
АЧ 1	ГП901-1-95.88-КЖИ-С5	2	Сетка арматурная С5
	Детали		
БЧ 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* с-190	16	Материал
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,14 м³
	Балка БМ2		
	Сборочные единицы		
АЧ 3	ГП901-1-95.88 КЖИ-С6	2	Сетка арматурная С6
	Детали		
БЧ 2	А-В-10, ГОСТ 5781-82* с-190	26	Материал
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
	Балка БМ3		
	Сборочные единицы		
АЧ 4	ГП901-1-95.88 -КЖИ-С7	4	Сетка арматурная С7
	Детали		
БЧ 5	А-В-10, ГОСТ 5781-82* с-740	60	Материал
БЧ 6	А-В-10, ГОСТ 5781-82* с-220	24	Материал
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		1,4 м³
	Балка БМ7		
	Сборочные единицы		
АЧ 7	ГП901-1-95.88 -КЖИ-С8	2	Сетка арматурная С8
	Детали		
БЧ 8	А-Т-8, ГОСТ 5781-82* с-160	3	Материал
	Материал		
	Бетон В15, F50, W4		0,06 м³

ГП901-1-95.88-КЖИ

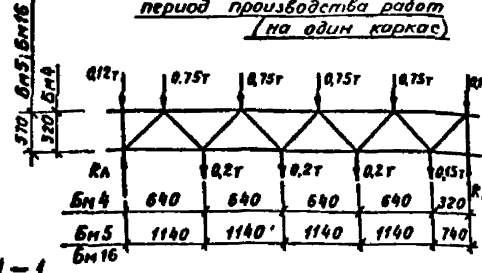
Разраб.	Шабалина	ЛСМ-1	Водозаборные сооружения	Стация	Лист	Чистота
Провер	Андреева	ЛСМ-1	производительности от 2500			
Вед. инж.	Андреева	ЛСМ-1	10м/с для сточных вод			
Рук. зр.	Андреева	ЛСМ-1	для работы воды в 0,0 м	Р	22	
Инж.пр.	Жило	ЛСМ-1				
Инж.спец.	Ханин	ЛСМ-1	РКМ1, РКМ2			
Инж.отв.	Кривобород	ЛСМ-1	Балки БМ1+БМ3, БМ7.	ГПН Ленинградский		
			Схемы армирования.	Водоканалпроект		

ТП 901-1-95.88 Л. 40 из 47

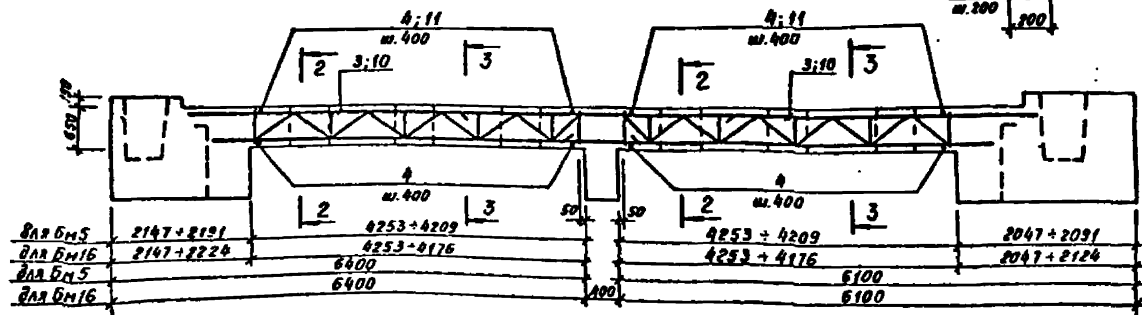
БМ 4



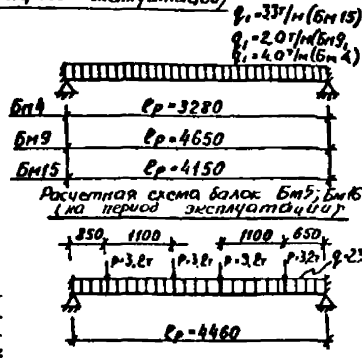
Расчетная схема
балок БМ 4; БМ 5; БМ 16 на период производства работ (на один каркас)



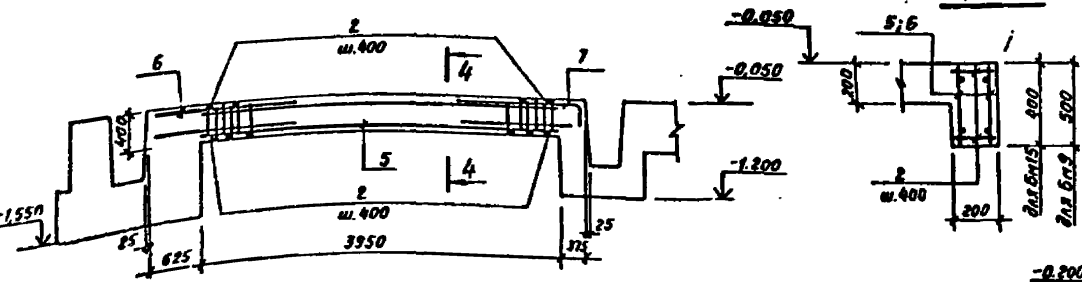
БМ 5; БМ 16



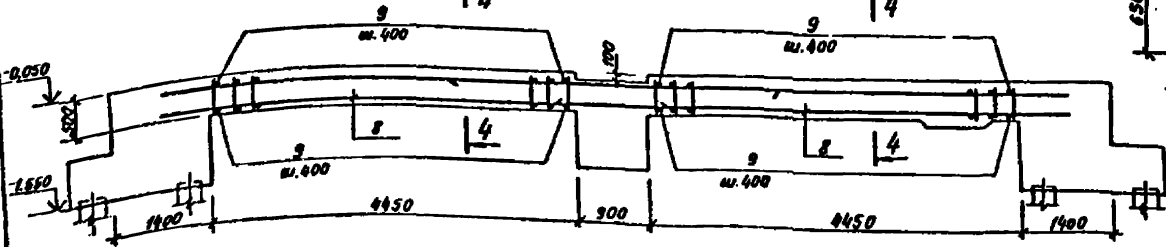
Расчетная схема
балок БМ 4, БМ 9, БМ 15 (на период эксплуатации)



БМ 15



БМ 9



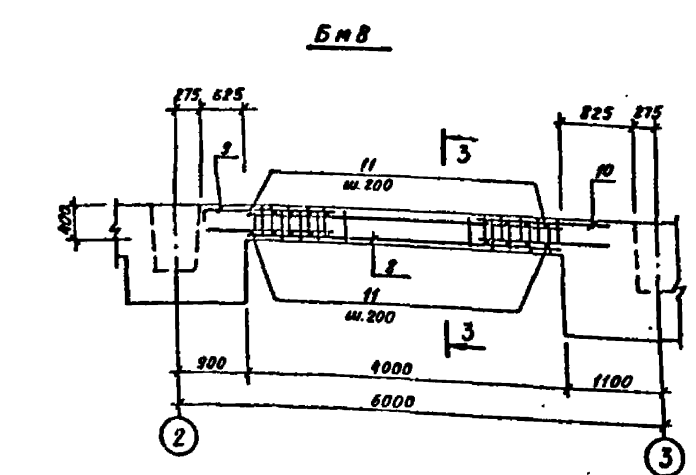
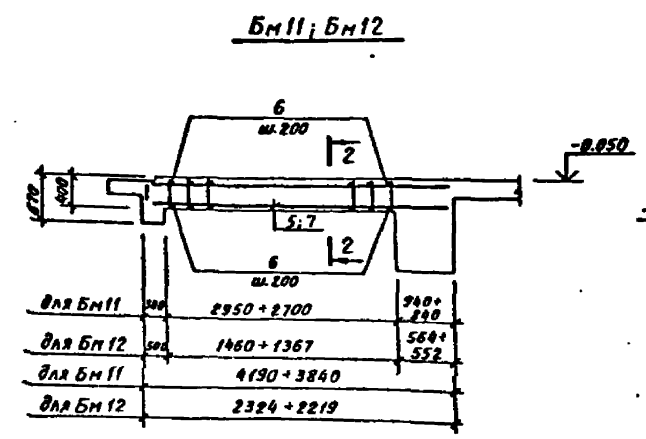
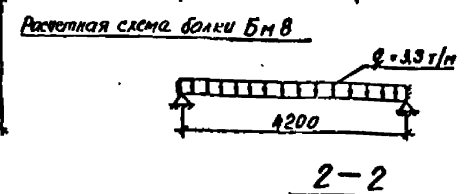
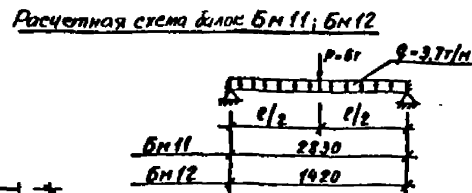
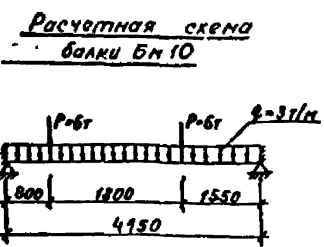
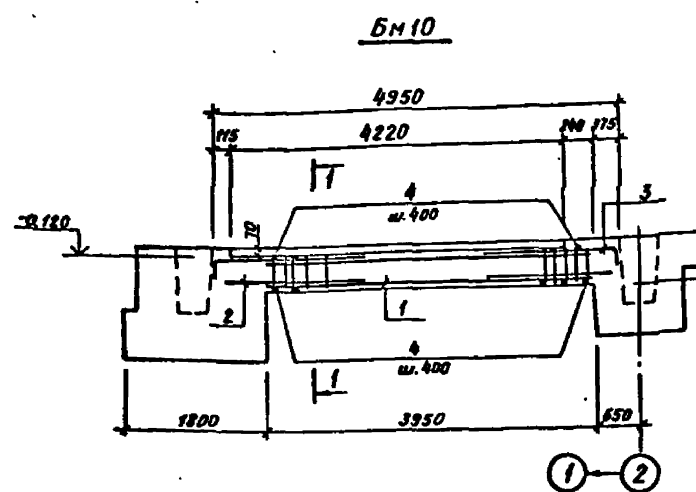
Спецификация к балкам БМ 4; БМ 5; БМ 9; БМ 15; БМ 16

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			

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

ТП 901-1-95.88-КЖ 1			
Разработчик	Шабулина	В.И.	
Проверен	Андреева	Л.И.	
Ведущий инженер	Андреева	Л.И.	
Инженер-проектировщик	Побочева	Л.И.	
Инженер-проектировщик	Жилова	Л.И.	
Инженер-проектировщик	Ханин	Л.И.	
Инженер-проектировщик	Иванова	Л.И.	
Приблизит.		Инв. №	
Водогазовые сооружения пропускной способностью от 0,5 до 1 м³/сек. для арматуры: коiledания урб-на воды: 80м		Статус: Лист 23	
РКМ 1, РКМ 2		Госстрой СССР	
Балки БМ 4, БМ 5, БМ 9, БМ 15, БМ 16		ГПИ Ленинградский	
Скелы армирования		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А2			

ТП 901-1-95.88-КЖИ



для Бм 11	2950 + 2700	940 + 240
для Бм 12	1460 + 1367	564 + 552
для Бм 11	4190 + 3840	
для Бм 12	2324 + 2219	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	A I					A II						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*					
φ8	φ10	Итого	φ10	φ25	φ16	φ20	φ22	Итого	δ-25	δ-8	Итого	
Бм 4			3,9	1426		38		191,5	236		23,6	215,1
Бм 5			10,1	1956		83,6		289,3	292		29,2	318,5
Бм 8	10,7	10,7	9,0		13,0	16,0		38,0				48,7
Бм 9	17,5	17,5			76,4			76,4				93,9
Бм 10	22,8	22,8	8,4					48,8	57,2			80,0
Бм 11	6,4	6,4						46,0	46,0			52,4
Бм 12	1,4	1,4			12,2			12,2				13,6
Бм 15	3,6	3,6	3,6		12,0	19,4		79,4				82,6
Бм 16			14,1	1944		81,2		289,7	292		29,2	318,9

Спецификация к балкам Бм 8; Бм 10 + Бм 12

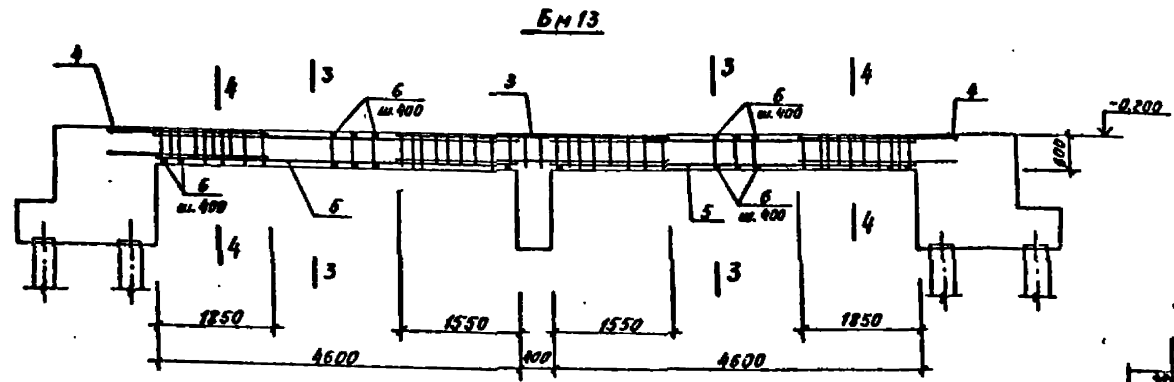
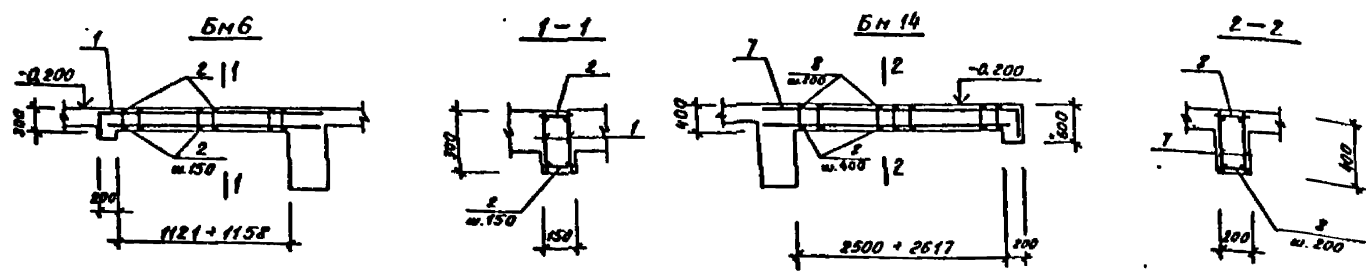
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка Бм 10			
Сборочные единицы			
A4 1	ТП 901-1-95.88-КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2 18,6кг
2	-КЖИ-С14	С14	2 11,2кг
3	-КЖИ-С15	С15	2 9,14кг
Детали			
Б4 4	А-I-8, ГОСТ 5781-82* е-290		20 0,11 кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,71 м³
Балка Бм 11			
Сборочные единицы			
A4 5	ТП 901-1-95.88 -КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	2 25,1кг
Детали			
Б4 6	А-I-8, ГОСТ 5781-82* е-190		14 0,08кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,24 м³
Балка Бм 12			
A4 7	ТП 901-1-95.88 -КЖИ-С17	Сетка арматурная С17	2 7,5 кг
Детали			
Б4 6	А-I-8, ГОСТ 5781-82* е-190		7 0,08кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,12 м³
Балка Бм 8			
Сборочные единицы			
A4 8	ТП 901-1-95.88 -КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2 14,6кг
A4 9	-КЖИ-С22	Та же	2 8,6кг
A4 10	-КЖИ-С23	— " —	2 8,5кг
Детали			
Б4 11	А-I-8, ГОСТ 5781-82* е-190		21 0,12кг
Материал			
	Бетон В15, F50, W4		0,32 м³

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.
Ведущий инженер	И.И.И.	Инженер	Л.Л.Л.
Начальник отдела	И.И.И.	Инженер	Л.Л.Л.
Инв. №			

ТП901-1-95.88 Ардон I

Спецификация к балкам БМ6, БМ13, БМ14, БМ17



Расчетная схема балок БМ6, БМ14, БМ17

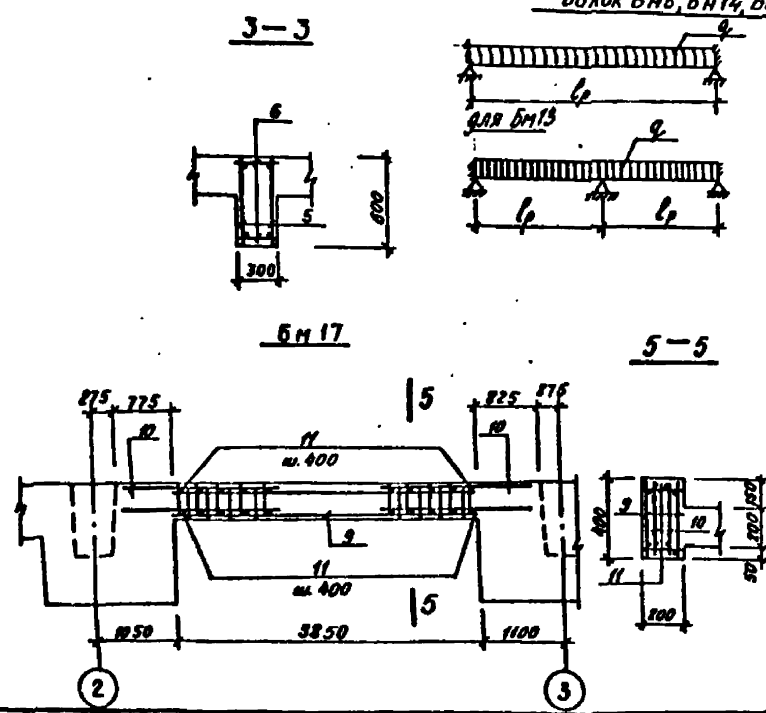
Марка балки	Ср, мм	q, т/м
БМ6	1200	3,0
БМ13	4850	3,8
БМ14	2700	4,1
БМ17	4050	3,5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Рисунки	Условные обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Балка БМ6		
			Сборочные единицы		
А4	1	ТП901-1-95.88-КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	2	4,2 кг
			Детали		
Б4	2		А-I-8, ГОСТ 5781-82* φ-140	16	0,06 кг
			Материал		
			Бетон В15, F50, W4		0,052 м³
			Балка БМ13		
			Сборочные единицы		
А4	3	ТП901-1-95.88-КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	2	19,5 кг
А4	4	-КЖИ-С28	То же С28	4	8,3 кг
А4	5	-КЖИ-С29	То же С29	4	21,6 кг
			Детали		
Б4	6		А-I-10, ГОСТ 5781-82* φ-290	46	0,18 кг
			Материал		
			Бетон В15, F50, W4		17 м³
			Балка БМ14		
			Сборочные единицы		
А4	7	ТП901-1-95.88-КЖИ-С26	Сетка арматурная С26	2	9,7 кг
			Детали		
Б4	8		А-I-8, ГОСТ 5781-82* φ-190	14	0,08 кг
			Материал		
			Бетон В15, F50, W4		0,21 м³
			Балка БМ17		
			Сборочные единицы		
А4	9	ТП901-1-95.88-КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	2	16,5 кг
А4	10	-КЖИ-С23	То же С23	4	5,2 кг
			Детали		
Б4	11		А-I-8, ГОСТ 5781-82* φ-190	20	0,08 кг
			Материал		
			Бетон В15, F50, W4		0,31 м³

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



ТП901-1-95.88-КЖ1

Провер	Исполн	Лист	Возвратные соединения арматуры с диаметром стержня от 8 до 20 мм для изготовления соединений в виде	Статус	Лист	Вместо
Разработ	Сметов	Элект				
Ведущий	Ильин	Лист	Р	25		
Рис. эр.	Ильин	Лист				
И контрол	Жуков	Лист	РКМ 1, РКМ 2		Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инженер	Каньин	Лист	Балки БМ6; БМ13; БМ14; БМ17			
Науч. инж.	Ильин	Лист	Стежи армирования			

Формат А2

Схема расположения роствергов и фундаментных балок

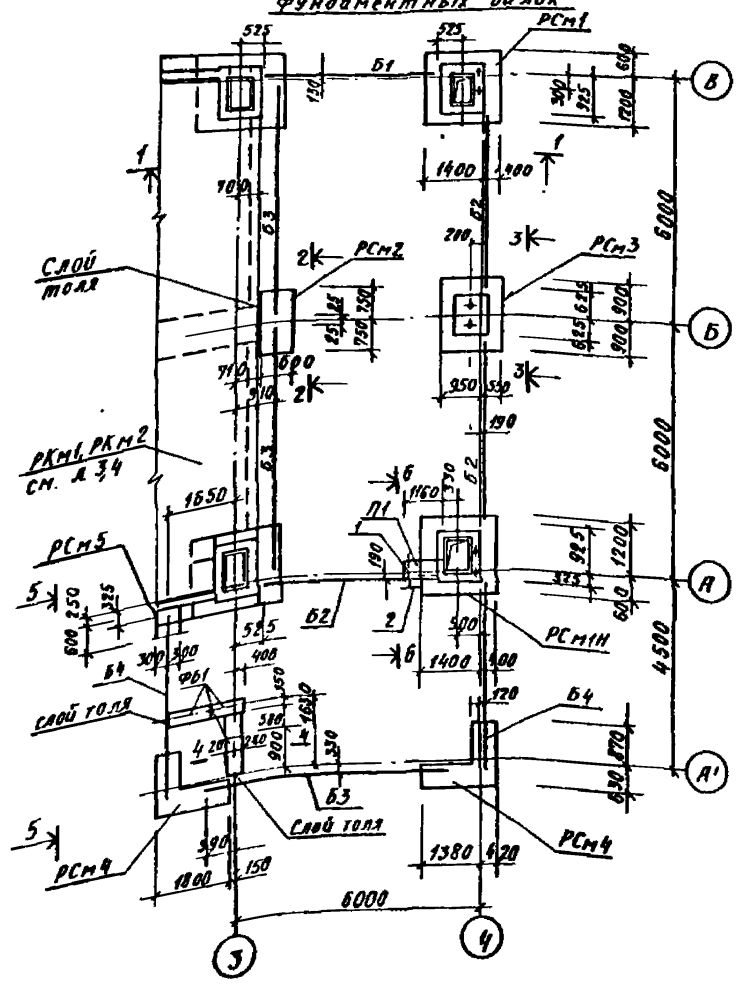
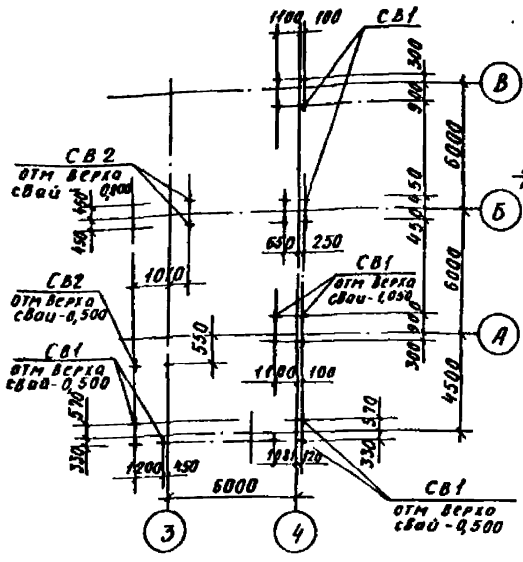
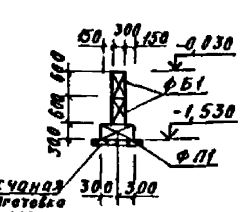


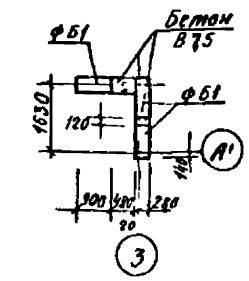
Схема расположения свай



4-4

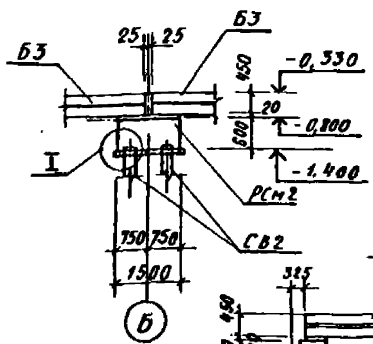


Схемы расположения фундаментных оплоков на отм -1,230

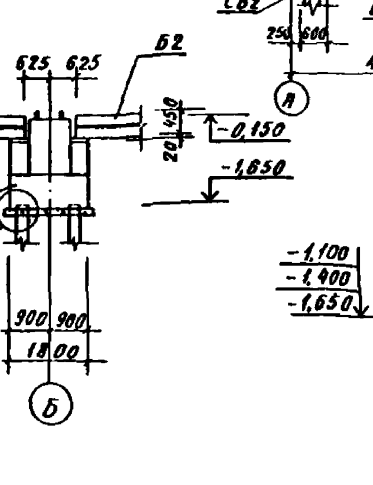


НО ОТМ -1,530

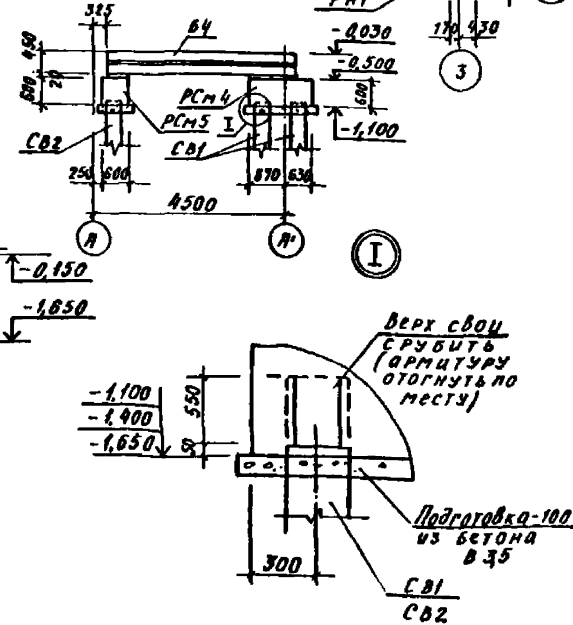
2-2



3-3



5-5



Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса т/д, кг	Прим. замеч
		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		

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

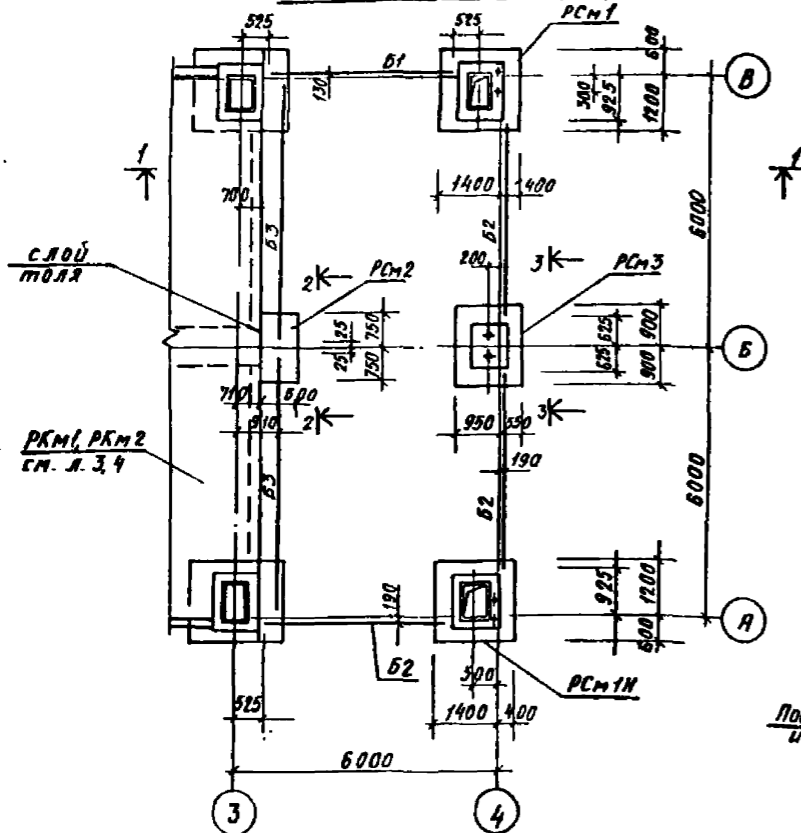
Схема	Нагрузка	Мх, тм	М т	Qx/Qy, т
Н	Нормативные	8,19	45,68	0,3/0,55
Р	Расчетные	9,00	50,25	0,25/0,6

Привязан	
Контр.	Инв. №

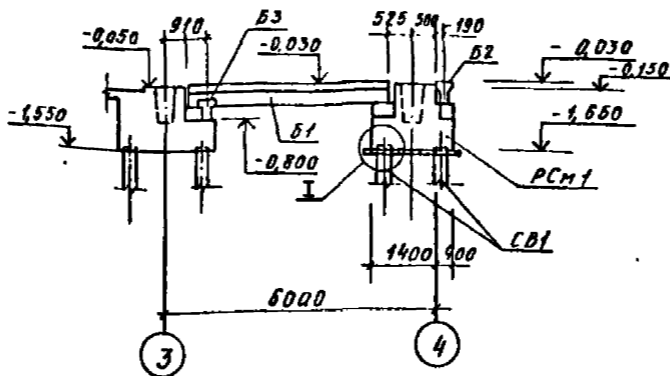
ТП901-1-95.88-КЖ1

Автор	Проверено	Дата	Спецификация	Лист	Всего
Левеев Андрей В.	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1
Резаев Дмитрий	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1
Веденко Андрей	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1
Кухарев Владимир	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1
Иванов Владимир	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1
Горюхов Владимир	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1
Новиков Владимир	Далецкий	27.01.88	Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай	1	1

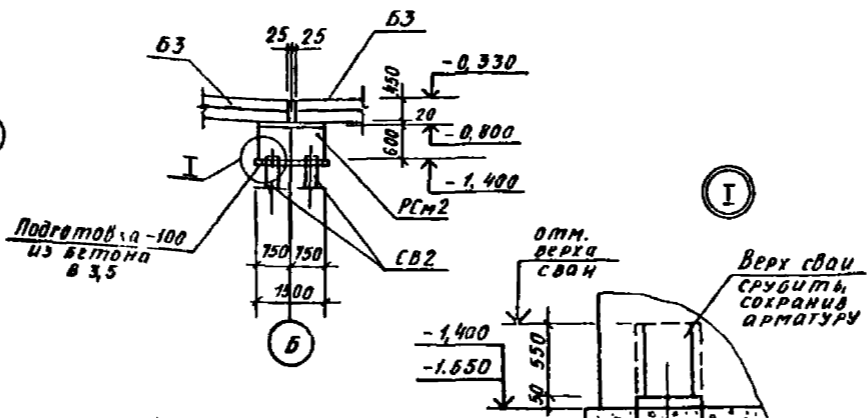
Схема расположения роствергов и фундаментных балок



1-1



2-2



3-3

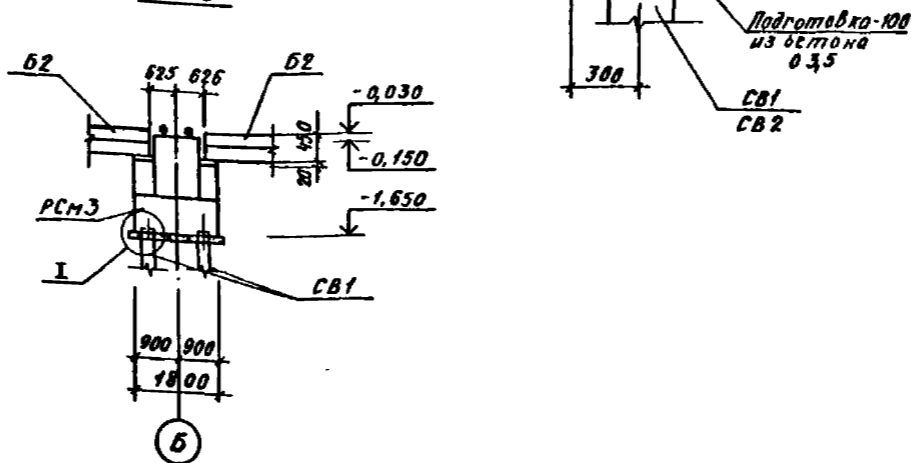
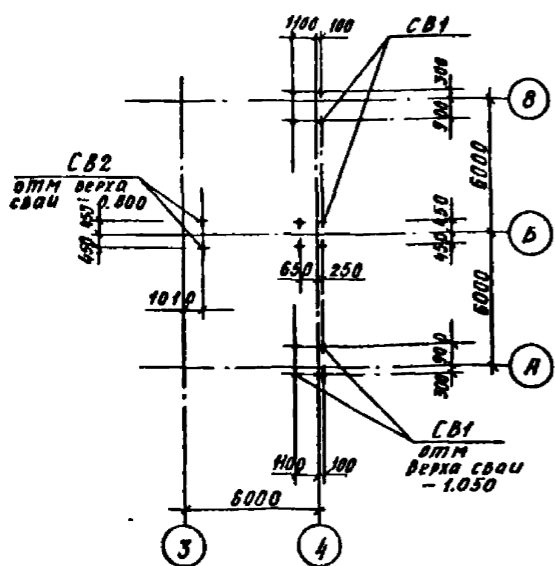


Схема расположения свай



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	Ny Тп	Ny Т	Nx Т	Mx Т
	Нормативные	8,19	45,68	23	0,55
	Расчетные	9,00	50,25	25	0,6

Спецификация к схеме расположения роствергов, фундаментных балок, свай

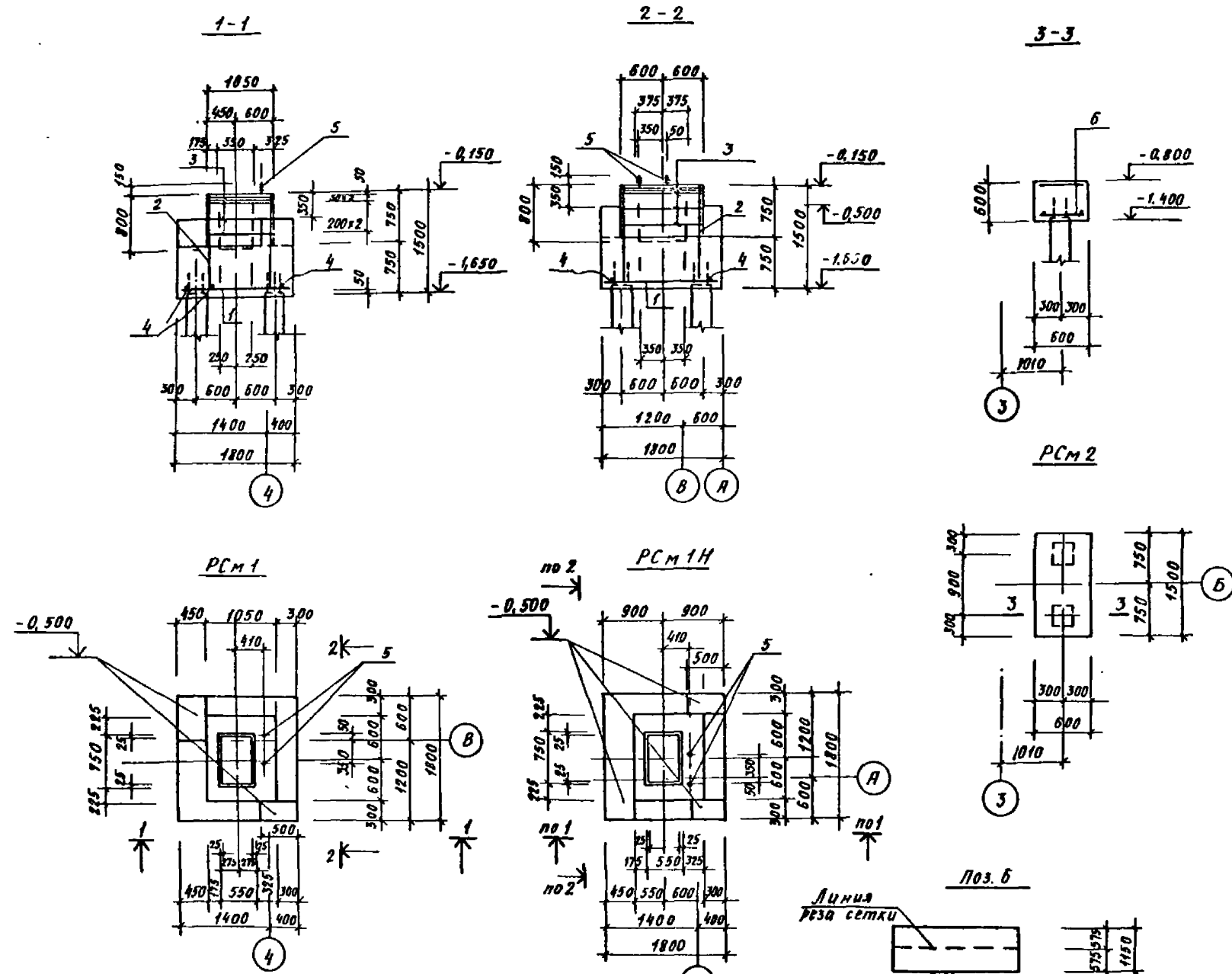
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Сборные ж.б. изделия					
Фундаментные балки					
Б1	1.415-1 Вып 1	ФББ-4	1	1200	
Б2	1.415-1 Вып 1	ФББ-14	3	1300	
Б3	1.415-1 Вып 1	ФББ-11	2	1800	
Сваи					
СВ1	ГОСТ 198041-79*	С9-30	12	2050	
СВ2	ГОСТ 198041-79*	С11-30	2	2280	
Монолитные ж.б. изделия					
Роствержки					
РСМ1	лист 28	РСМ1	1		
РСМ1Н	лист 28	РСМ1Н	1		
РСМ2	лист 28	РСМ2	1		
РСМ3	лист 29	РСМ3	1		

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

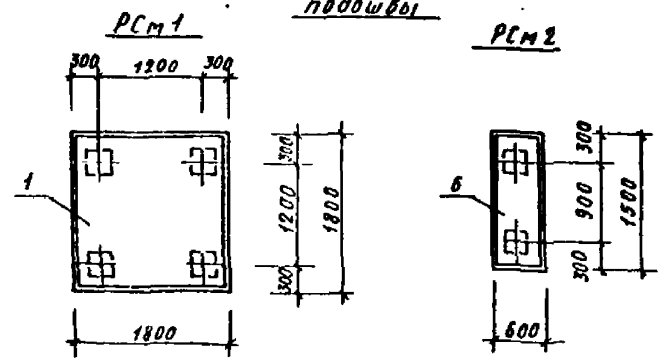
ТП 901-1-95.88 - КЖ1

Провер			Разраб			Вед. инж			Рук. гр			Инж. н.с.		
Андреева	Игорь	03.88	Котов	Виктор	03.88	Андреева	Виктор	03.88	Павлова	Татьяна	03.88	Жило	Юрий	04.88
Водогазорные сооружения						Гидрав. Лист Листов								
применяется с амплитудой колебаний срабатыв. вальв. баш.						Р 27								
Схемы расположения роствергов, фундаментных балок, свай						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ								
Вариант с тепловыми сетями														

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 12х12-115х175 75	1	28,0 кг
		2	1.4111-1/84 Вып 2	каркас пространственный КПС-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 1М24х1600	2	5,93 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50		32 м³
				РСМ 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		6	ГОСТ 23279-85	2С 16х16-115х145 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 ростверок 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

Привязан		Изм. №		Составитель		Проверитель		Дата	
Провер	Андреева	М.С.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88
Разраб	Котова	Ж.И.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88
Ведом.	Андреева	М.С.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88
Рук. гр.	Павлов	С.С.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88
Инженер	Жило	С.С.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88
Главный инженер	Канун	С.С.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88
Начальник	Бродович	С.С.	05.88	Составитель	С.С.	05.88	Проверитель	С.С.	05.88

ТН 901-1-95.88 - Альбом №

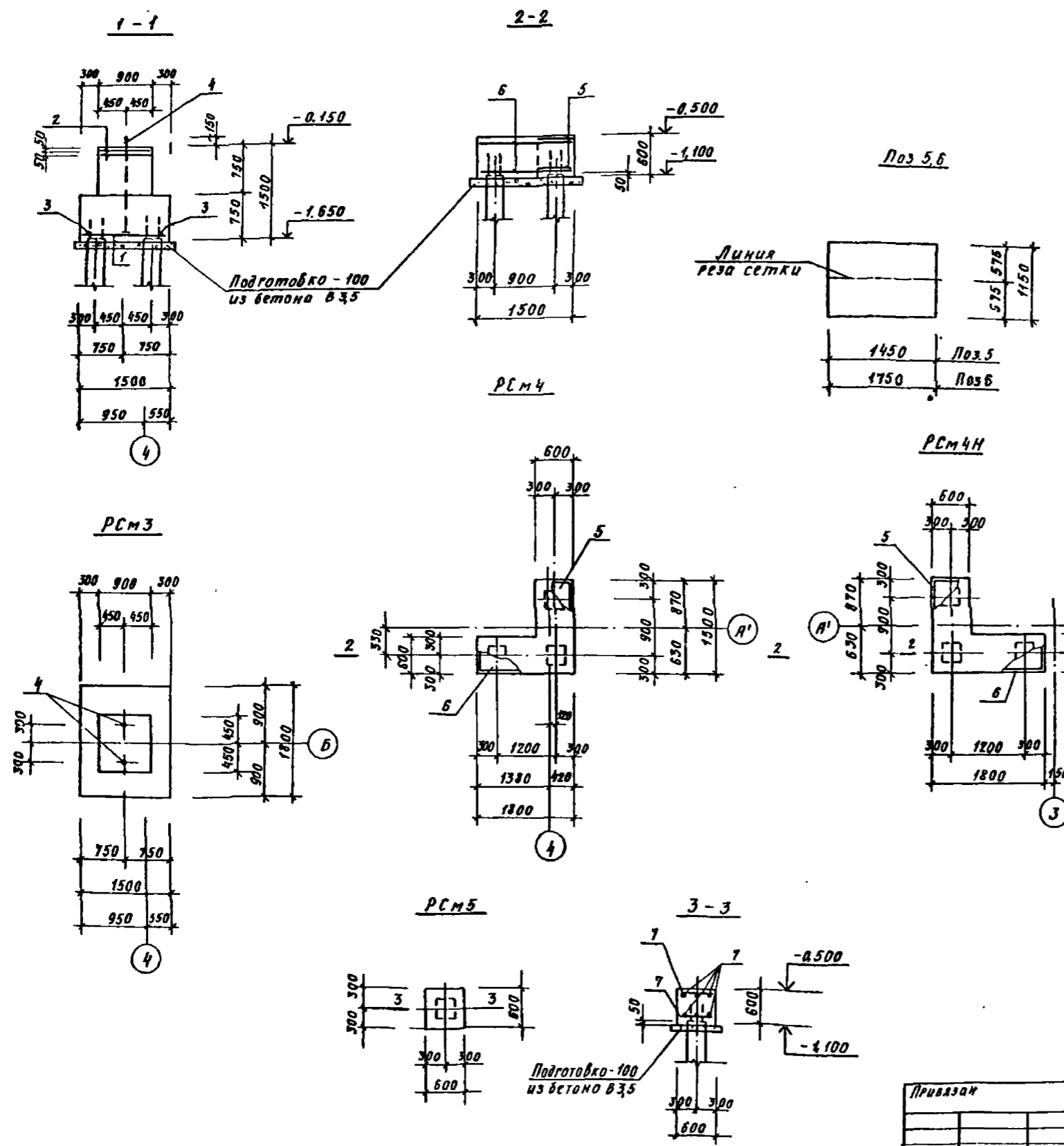
Спецификация к растверкам

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 I} 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	0,8 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.



ТН901-1-95.88-КЖ1

Провер	Андреева	Ильина	0588	водозаборные сооружения производительность от 0,5 до 10 м³/с для амальгамы колес ванна уровня воды 6,0 м	Григорьев	Ильин	Зыков
Разраб	Котова	Ильина	0588		р 29		
Ведущ	Андреева	Ильина	0588				
Рук. гр.	Ловалеева	Ильина	0588				
Начник	Жило	Ильина	0588	Раствержки РСМЗ, РСМ4, РСМ4Н, РСМ5 Схемы армирования	Госстрой СССР г. Ленинградский ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР		
Инженер	Лавин	Ильина	0588				
Инж. И.	Новот	Ильина	0588				

ТП901-1-95.88 Альбом В

Схема расположения колонн и балок кровли

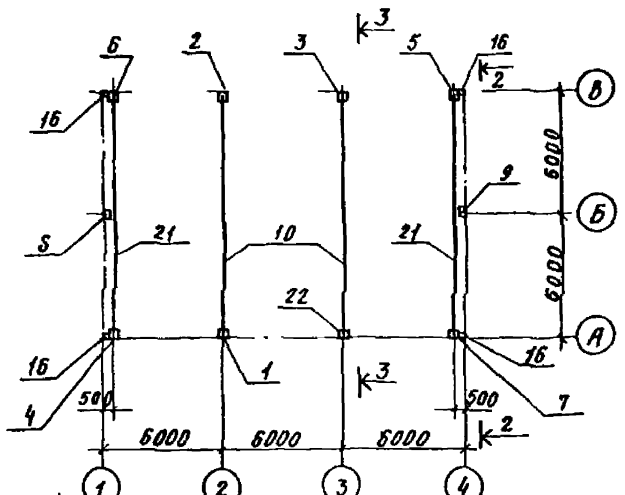
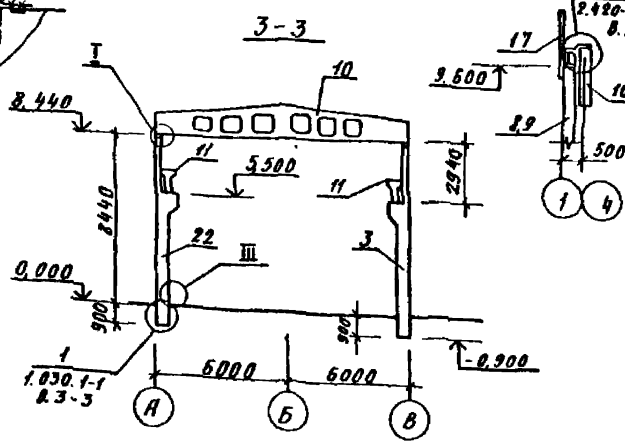
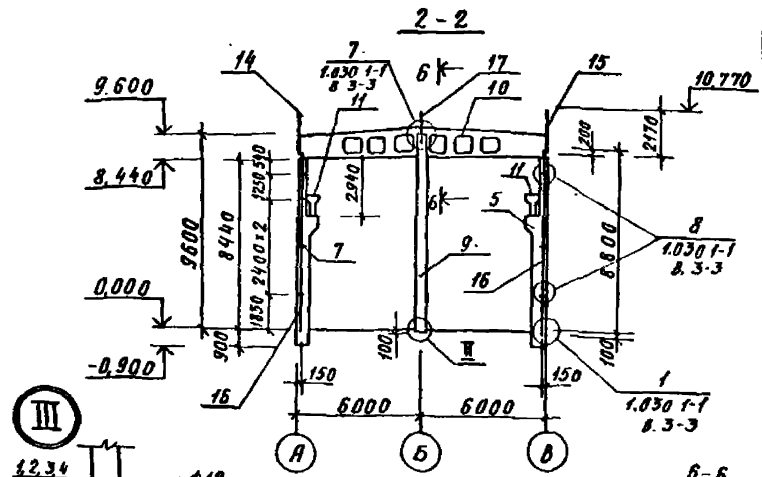
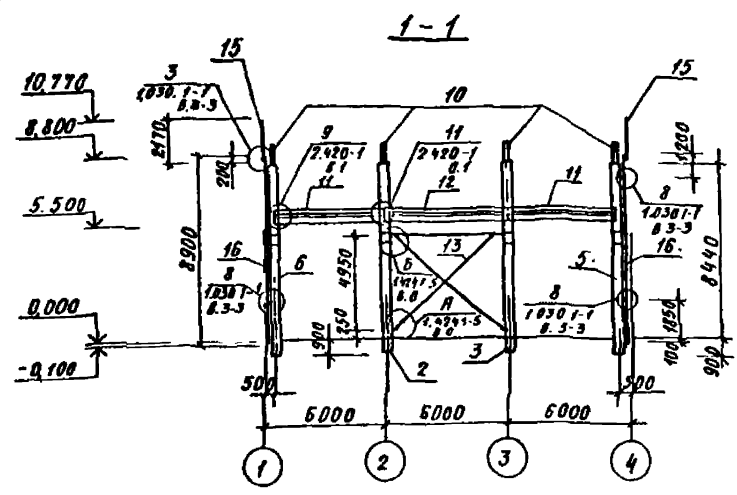
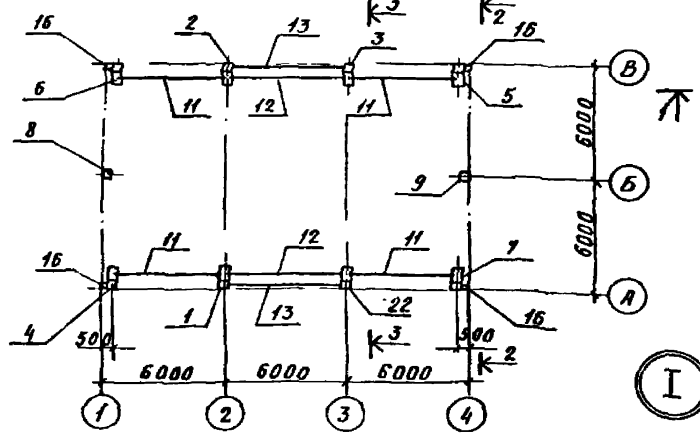


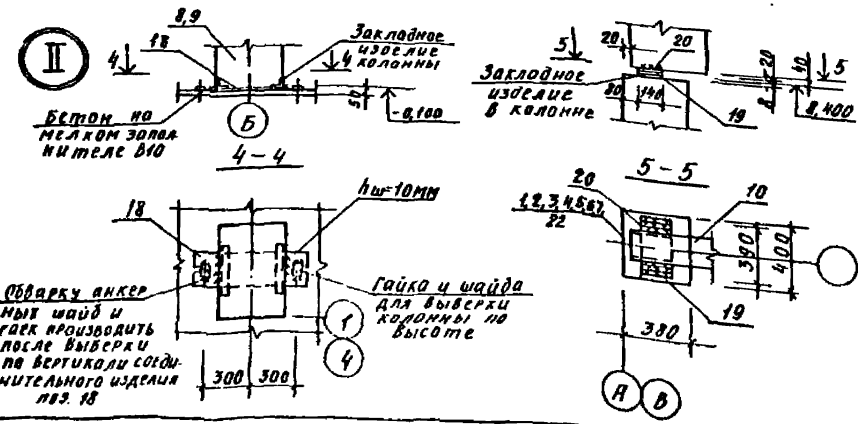
Схема расположения подкрановых балок и связей



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-15ДР12-1АИТ-1	15ДР12-1АИТ-1	2	4700	
21	-КЖИ-15ДР12-1АИТ-2	15ДР12-1АИТ-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 из стали 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.Иванов	Инж. А.С.Иванов	Инж. А.С.Иванов	Инж. А.С.Иванов
Проектировщик	В.И.Петров	Инж. В.И.Петров	Инж. В.И.Петров	Инж. В.И.Петров
Проверщик	С.М.Сидоров	Инж. С.М.Сидоров	Инж. С.М.Сидоров	Инж. С.М.Сидоров
Специалист	И.П.Смирнов	Инж. И.П.Смирнов	Инж. И.П.Смирнов	Инж. И.П.Смирнов
Инженер	Н.В.Новиков	Инж. Н.В.Новиков	Инж. Н.В.Новиков	Инж. Н.В.Новиков

Спецификация к схемам расположения плит покрытия

Схема расположения плит покрытия
(Вариант с тепловыми сетями)

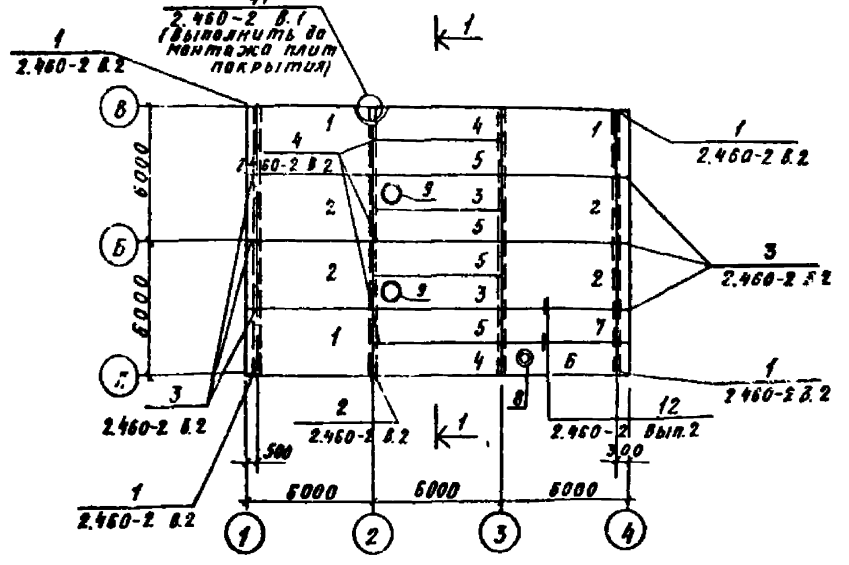


Схема расположения опорных подушек
(Вариант с котельной)

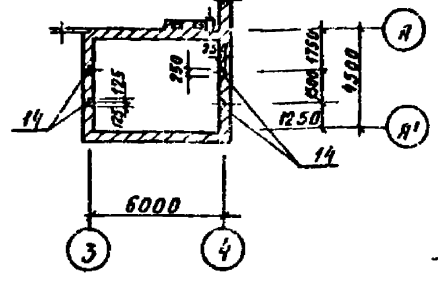
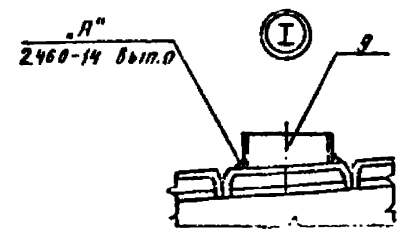
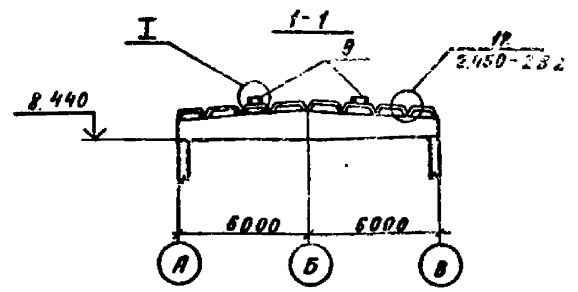
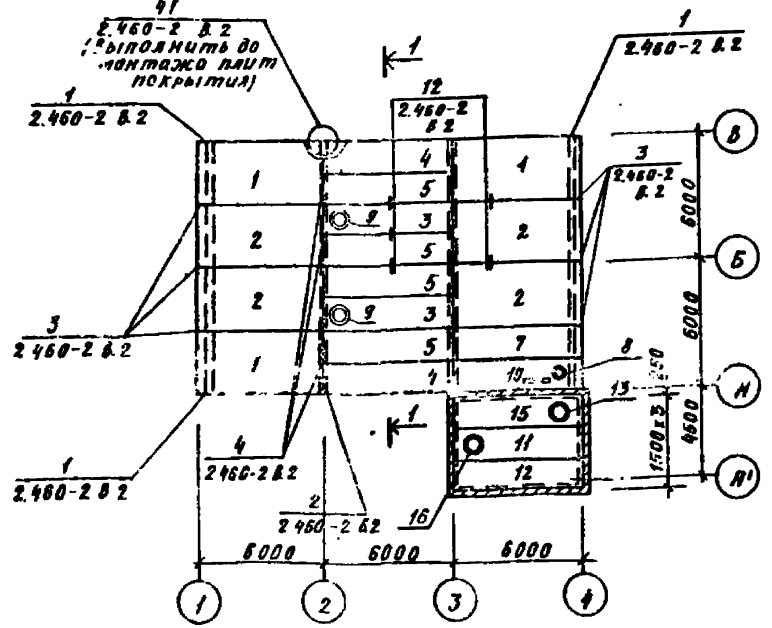


Схема расположения плит покрытия
(Вариант с котельной)



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	2ПГБ-3АТШТ-10 50ПН-40П	2	1900	
4	П901-13528-КЖИ-2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	4	1600	
6	П901-13528-КЖИ-2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГБ-3АТШТ-1-1 50ПН-40П	1	2100	
7	КЖИ-2ПГБ-3АТШТ-2 50ПН-40П	2ПГБ-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 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	2ПГБ-3АТШТ-10 50ПН-40П	2	1900	
4	П901-13528-КЖИ-2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	2	1600	
5	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГБ-3АТШТ-1 50ПН-40П	4	1600	
7	П901-13528-КЖИ-2ПГБ-3АТШТ-2 50ПН-40П	2ПГБ-3АТШТ-2 50ПН-40П	1	1600	
10	КЖИ-2ПГБ-3АТШТ-4 50ПН-40П	2ПГБ-3АТШТ-4-1 50ПН-40П	1	2100	
11	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГБ-3АТШТ-4 50ПН-40П	1	2080	
12	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГБ-3АТШТ-50ПН-40П	1	1600	
15	1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГБ-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	

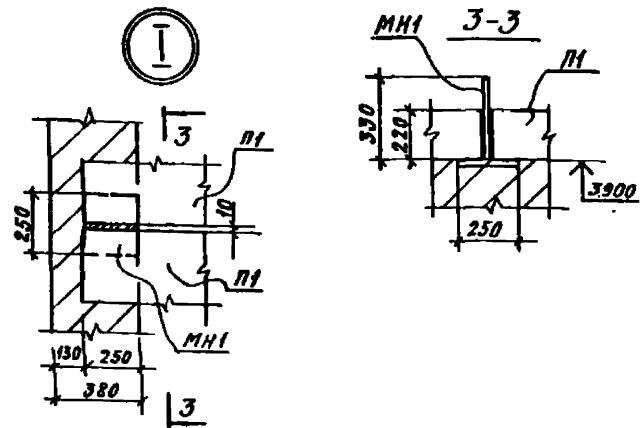
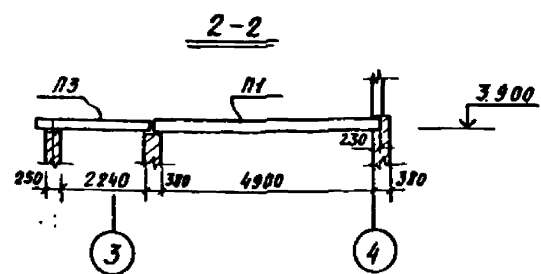
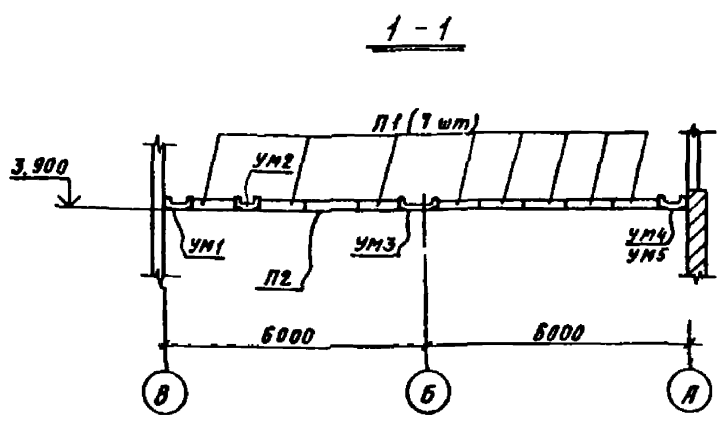
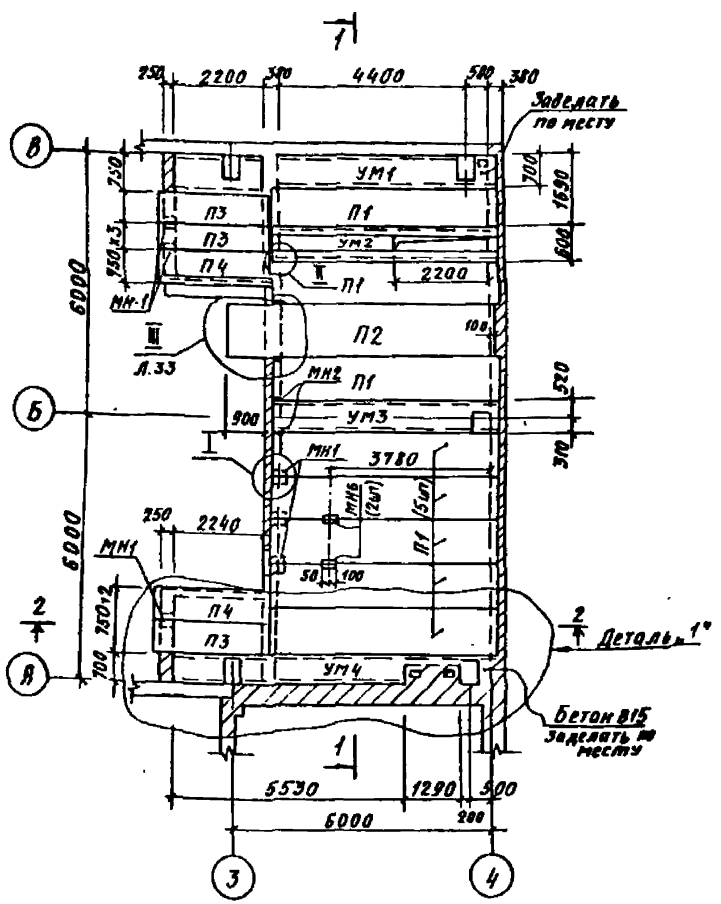
ТП901-1-95.88-КЖ1

Приложен

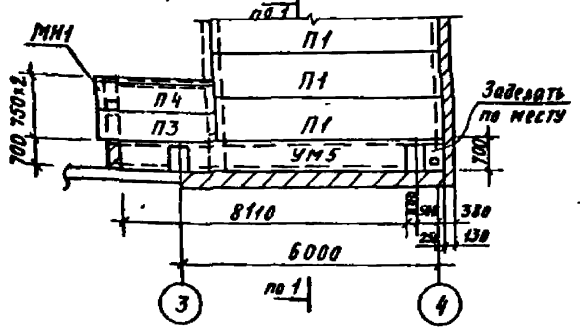
Провер	Андреева	1/24	0388	Подтвержденные сооружения проектной мощностью от 0,5 до 10 МВт для теплотрассы и системы отопления от 1 до 50 М	Стр. 1/1	Лист	Листов
Разработ	Костылева	1/24	0388		Схемы расположения плит покрытия	Р	31
Ведущий	Андреева	1/24	0388				
Ручка	Павлова	1/24	0388				
Исполнитель	Андреева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

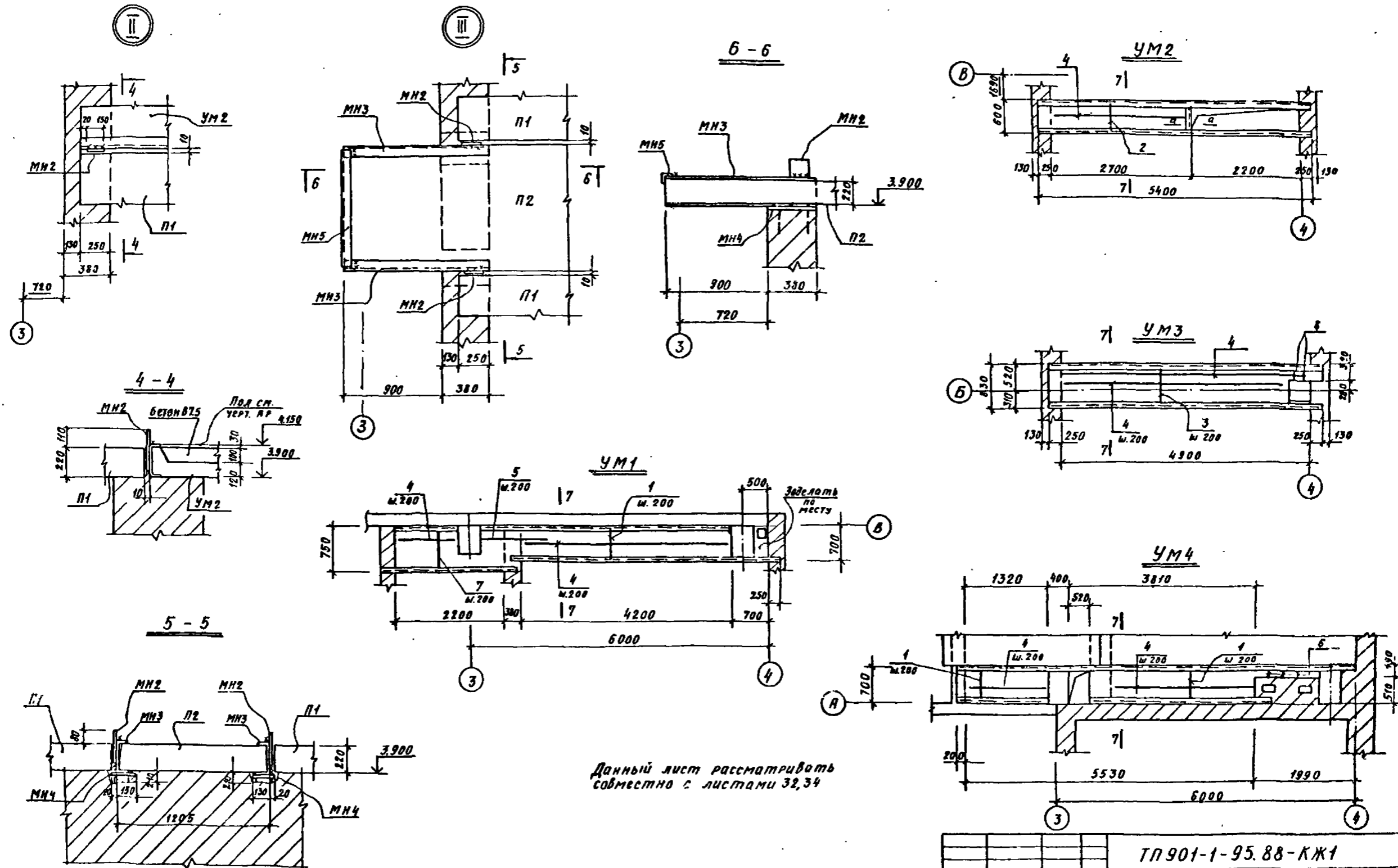
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Вариант с железобетонными плитами перекрытия					
П1	1.141-1.8.64	ПК 54.10-8АЯТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8АЯТ	1	2200	
П3	3.006.1-2/82 Вып 1-2	П239-3	3	820	
П4	1.001.1.95.88-КЖ1-П239-3-1	П239-3-1	2	870	
Участок монолитный					
УМ1	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 54.10-8АЯТ	8	1575	
П2	1.141-1.8.64	ПК 63.12-8АЯТ	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.	Водоотборные сооружения производственных помещений от 45 до 10 м³/с для отпль. воды 60м водныя уровня воды 60 м	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр	Побалезова К.	Инж.конс.	Жило	Уч. № 1	Р	32	
Инж.конс.	Жило	Инж.конс.	Жило	Уч. № 1	Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Инв. №	Госспец. ХОМин	Инж.конс.	Жило	Уч. № 1	Чертеж №1		
Нач. отд.	Городовицкий С.Ю.	Инж.конс.	Жило	Уч. № 1	Перекрытие на отм 4.150		

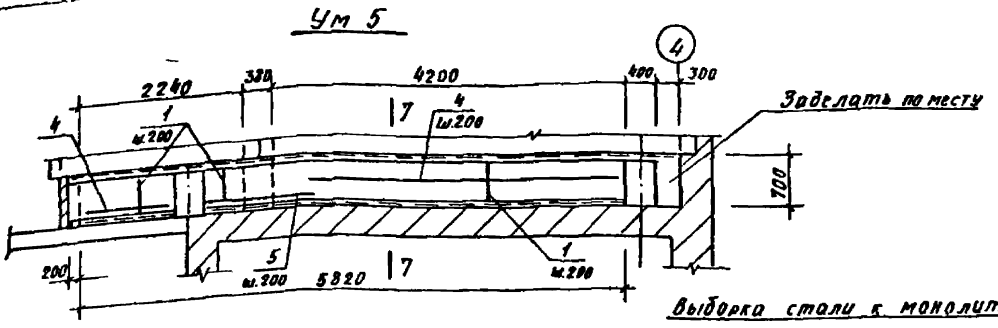


Данный лист рассматривать совместно с листами 32,34

ТП901-1-95.88-КЖ1			
Привязан	Разраб. Костышев	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды ком- пания уровня воды 6,0 м Перекрытие по стл 4150 Чертеж №2
	Проект. Андреев	03.88	
	Рук. гр. Лобалева	03.88	
	Н.контр. Жило	03.88	
	Гл. спец. Данин	03.88	
	Начальд. Иродович	03.88	
	Станд. Лист	Листов	Р 33
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

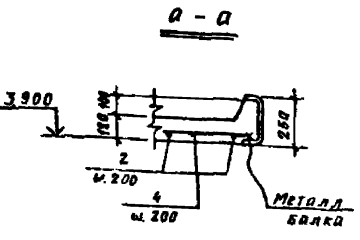
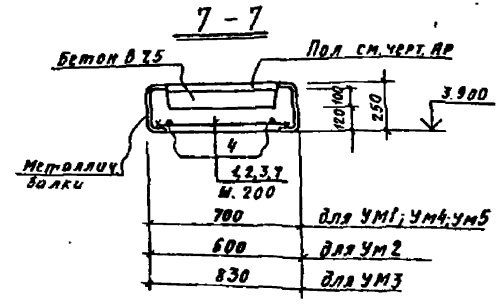
ТП901-1-95.88 - Проект I

Спецификация арматуры к монолитным участкам...



Выборка стали к монолитным участкам, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-І		А-ІІ				
ГОСТ 5781-82°		ГОСТ 5781-82°					
Б	Итого	Б	Итого	Б	Итого		
Ум1	5,0	5,0	11,3		11,3	16,3	
Ум2	1,8	1,8	2,6		2,6	4,4	
Ум3	5,0	5,0	7,7		7,7	12,7	
Ум4	5,6	5,6	8,8		8,8	14,4	
Ум5	5,3	5,3	11,0		11,0	16,3	



Спецификация арматуры к монолитным участкам (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Ум5</u>		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	1			А-ІІ-8, с=680	30	0,3 кг
Б4	5			А-ІІ-8, с=1000	4	0,4 кг
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	4			А-І-Б, с обц. = 240 мм.	1 м	0,222
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15	0,6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Ум1</u>		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	1			А-ІІ-8, с=680	21	0,3 кг
Б4	7			А-ІІ-8, с=730	10	0,3 кг
Б4	5			А-ІІ-8, с=1000	4	0,4 кг
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	4			А-І-Б, с обц. = 230 мм.	1 м	0,222
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15	0,5	
				<u>Ум2</u>		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	2			А-ІІ-8, с=580	13	0,2 кг
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	4			А-І-Б, с обц. = 80 мм.	1 м	0,222
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15	0,4	
				<u>Ум3</u>		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	3			А-ІІ-8, с=810	23	0,3 кг
Б4	8			А-ІІ-8, с=310	4	0,2 кг
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	4			А-І-Б, с обц. = 230 мм	1 м	0,222
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15	0,5	
				<u>Ум4</u>		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	1			А-ІІ-8, с=680	27	0,3 кг
Б4	6			А-ІІ-8, с=180	7	0,1 кг
				ГОСТ 5781-82°		
Б4	4			А-І-Б, с обц. = 255 мм	1 м	0,222
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15	0,5	

ИВ № 10/88, Подпись и дата 29.08.88

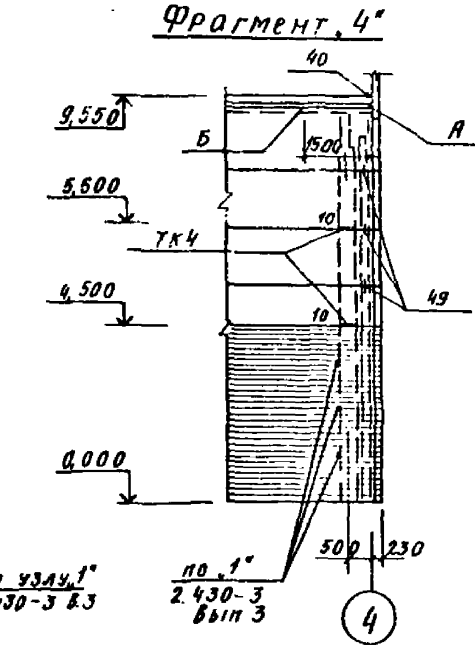
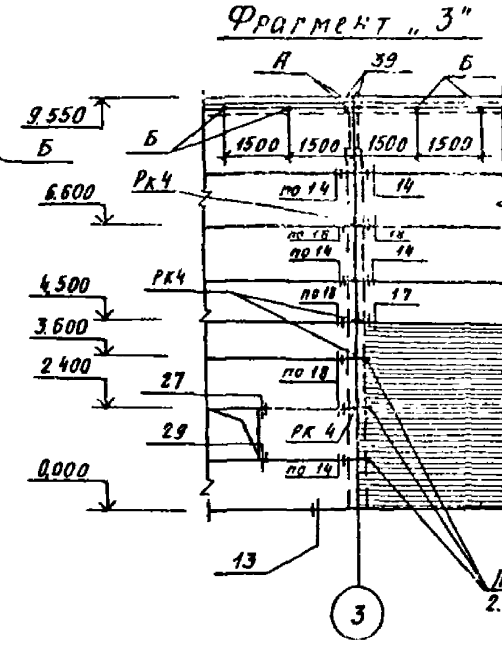
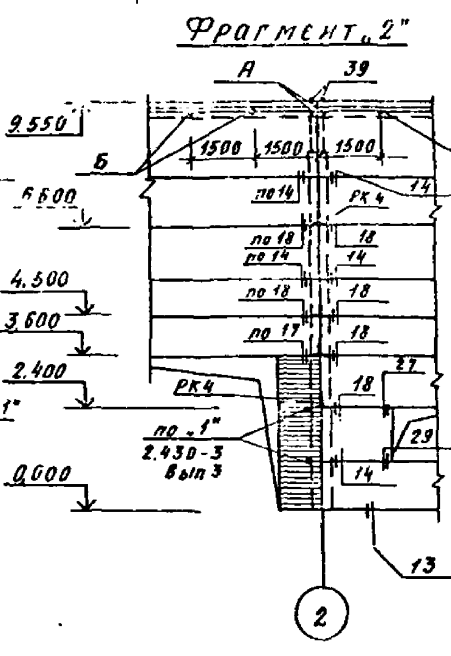
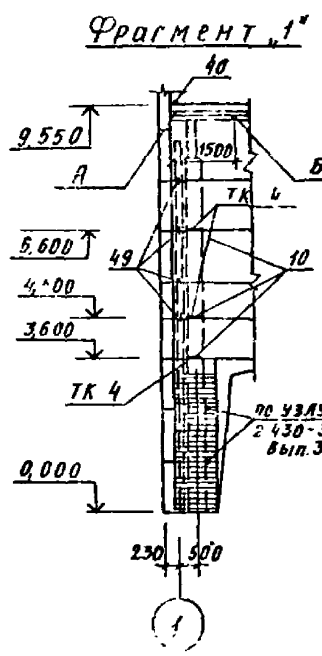
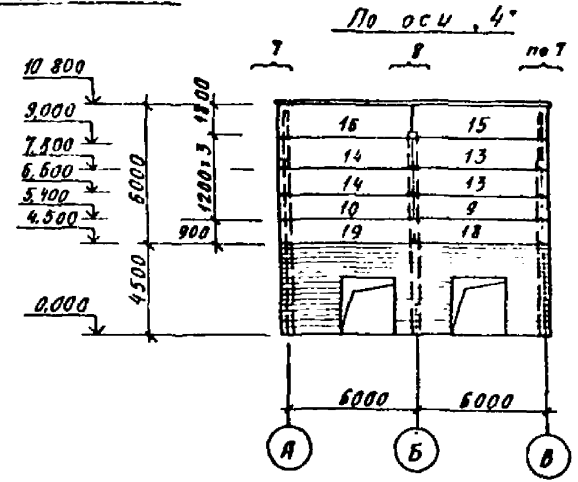
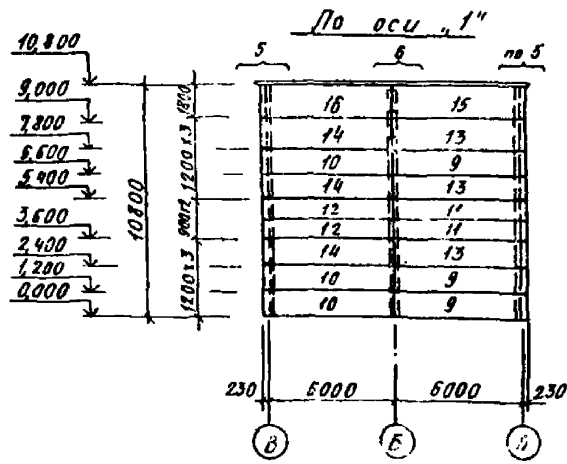
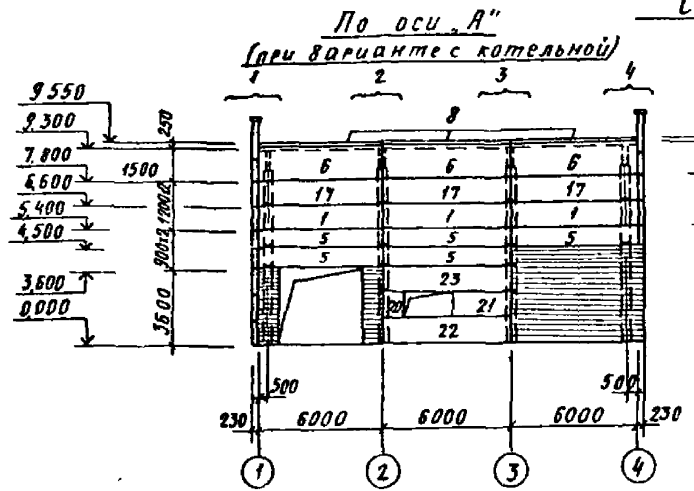
- 1. Данный лист рассматривать совместно с листами 32,33.
- 2. Арматуру поз. 1-3, 6-8 приварить к металлическим балкам.
- 3. В монолитных участках поверх клиты выполнить набетонку из бетона В7,5 δ=100мм

Приказ

ТП901-1-95.88 - КЖ1			
Разработчик	Косманов И. С.	24.88	
Проектировщик	Андреева И. Ф.	04.88	
Ведущий инженер	Андреева И. Ф.	04.88	
Рис. гр.	Лобалева И.	04.88	
Инженер	Жилая И.	04.88	
Ученый	Хачатурянц А.	04.88	
Науч. сотрудник	Соловьева Г.	04.88	
Перекрытые на отп. 4,150		Чертеж № 3	
Водооградные сооружения	Степанов А. И.	История	Лист 34
Госстрой СССР		ГПИ Ленинградский	
Водоканалпроект			

ТЛ901-1-95.88 Альбом Д

Стемы расположения стеновых панелей



К фрагменту 4

Серия, лист	Марка монтажного узла	№ 1 фрагмента	№ 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 Дамный 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	№ 1 фрагмента	№ 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

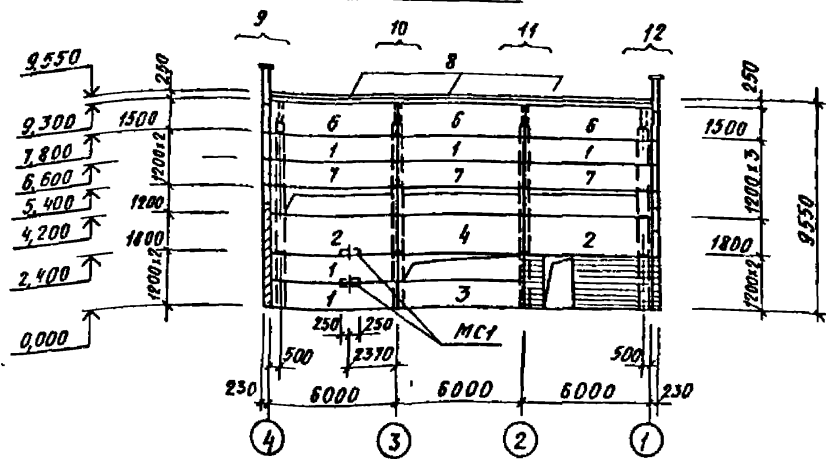
Серия, лист	Марка монтажного узла	№ 1 фрагмента	№ все фрагменты
1.030.1-1 Вып.3-3	27	1	1
	29	1	1
	14 по 14	3	3
	39	2	2
1.030.1-1 Вып.3-3	по 17	1	1
	18 по 18	14	2
	18 по 18	2	2
1.030.1-1 Вып.3-3	А	2	2
1.030.1-1 Вып.3-3	Б	3	3
2.430-20 Вып.3	по узлу 1	1	1
1.030.1-1 Вып.4-1	ПК 4	4	4

Серия, лист	Марка монтажного узла	№ 1 фрагмента	№ все фрагменты
1.030.1-1 Вып.4-1	ПК 4	4	4
	14 по 14	2	3
1.030.1-1 Вып.3-3	27	1	1
	1	1	1
	18 по 18	1	4
	39	2	2
1.030.1-1 Вып.3-3	А	2	2
1.030.1-1 Вып.3-3	Б	4	4
2.430-20 Вып.3	по узлу 1	1,5	1,5

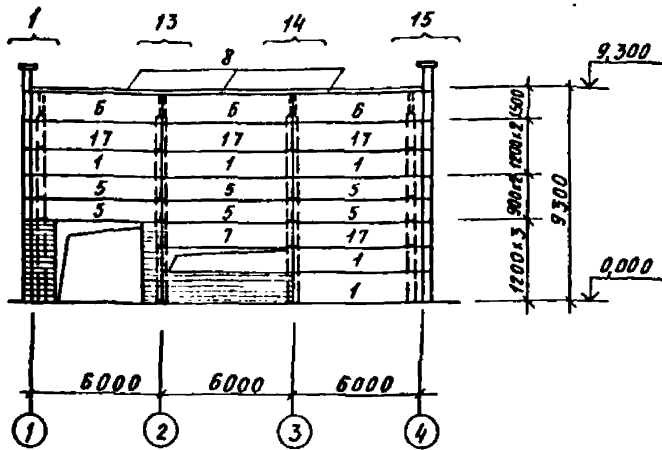
ТЛ901-1-95.88-КЖ1			
Разраб	Костылева К.С.	Провер	Андреева И.С.
Ведущ	Андреева И.С.	Рук.гр.	Побоялов Л.
Исполн	Жило И.С.	Машин	Калин И.С.
Гл. свод	Калин И.С.	Машин	Израйлова С.В.
Ив.н.			
Воздуозборные сооружения производственной ст. 15, до 40 м в се для амплитуды 40-60 м в се уровня Виль: 60 м		Стадия	Лист
		Р	35
		Госстрой СССР ПЛН Ленинградский Водокааналпроект	

ТП901-1-95.88 Альбом I

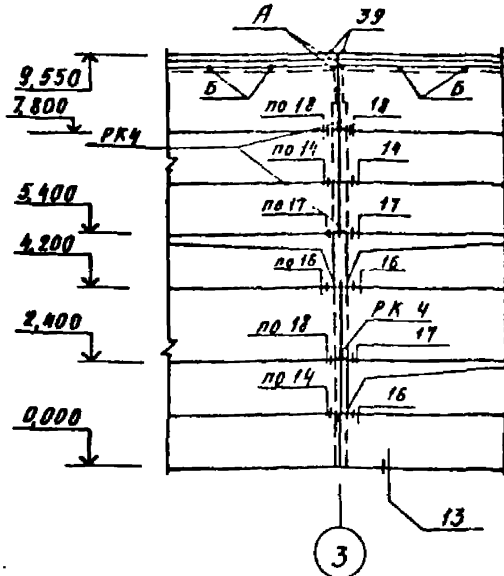
Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



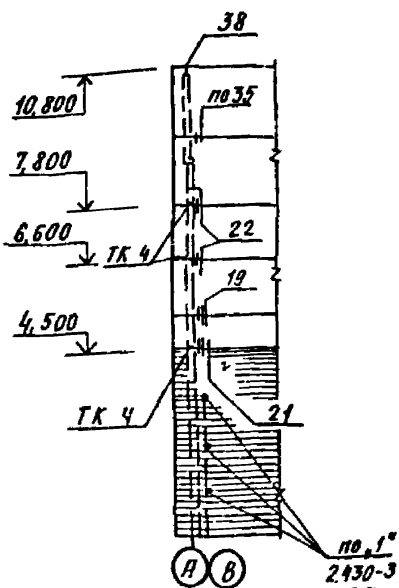
По оси „А“ (при варианте с тепловыми сетями)



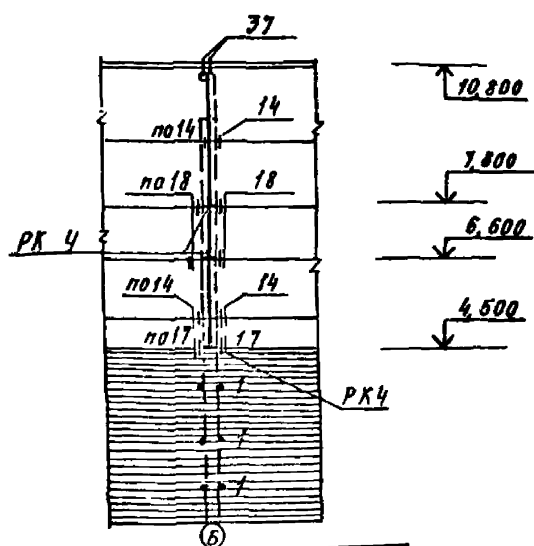
Фрагмент „10“



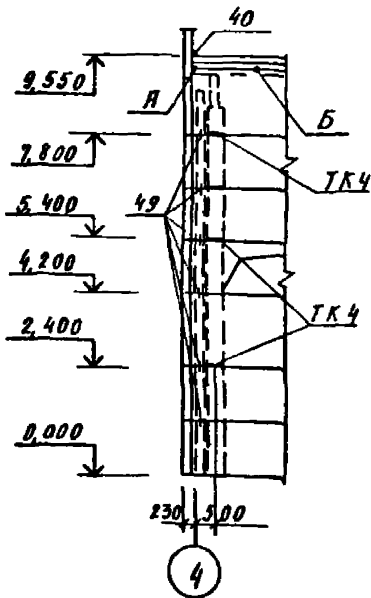
Фрагмент „7“



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

Данный лист рассмотреть совместно с листами 35, 37, 38

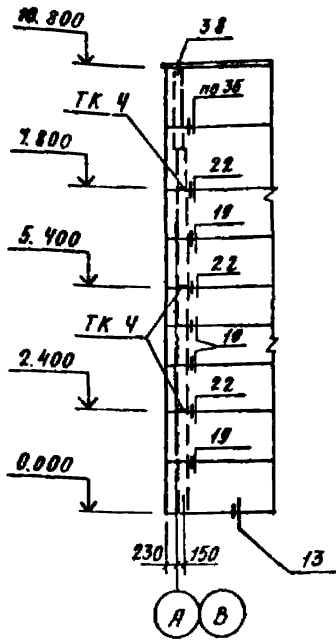
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Вып 4-1	ТК 4	3	6
1.030.1-1 Вып 3-3	19	1	2
1.030.1-1 Вып 3-3	21	1	2
1.030.1-1 Вып 3-3	22	2	4
1.030.1-1 Вып 3-3	по 35	1	2
1.030.1-1 Вып 3-3	38	1	2
2.430-20 63	по 1	15	3

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 63	1	3	3

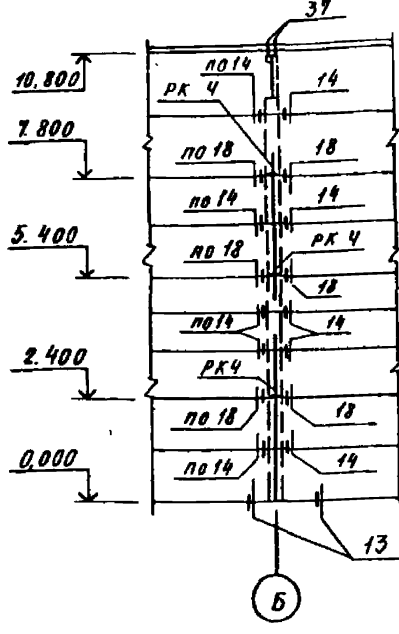
ТП901-1-95.88 - КЖ1			
Привязан	Проверил: Андреева И.И.	Разработчик: Косымова К.В.	Статус: Лист 36
	Ведущий: Андреева И.И.	Руч. гр. Подальова К.	Листов: 36
	Н. контр: Жило	Исполнитель: Ханум	Госстрой СССР
	В. спец: Ханум	Исполнитель: Ханум	ГПИ Ленинградский
Изм. №	Исполнитель: Подальова К.	Исполнитель: Ханум	Водоканалпроект

ТЛ901-1-95.88 - Алюбом Е

Фрагмент „5“



Фрагмент „6“



Серия, лист	Марка монтажного узла	№1	№ все фрагменты
1.030.1-1 Вып.4-1	ТК4	3	6
1.030.1-1 Вып.3-3	19	4	8
	22	3	6
	по 35	1	2
	38	1	2

Серия, лист	Марка монтажного узла	№1 фрагмент	№ все фрагменты
1.030.1-1 Вып.4-1	РК4	3	3
1.030.1-1 Вып.3-3	по 14	5	5
	14	5	5
	по 18	3	3
	18	3	3
	37	1	1

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

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
(Вариант с котельной)					
Стеновые панели					
1	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-31	8	1240	
2	1.030.1-1.1-1 07-21	ПС 60.18.20-3А-41	2	1900	
3	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-41	1	1300	
4	1.030.1-1.1-1 07-21	ПС 60.18.20-3А-44	1	1900	
5	1.030.1-1.1-1 04-16	ПС 60.9.20-2А-32	5	970	
6	1.030.1-1.1-1 06-11	ПС 60.15.20-2А-35	6	1600	
8	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК 60.6.5-А	6	1200	
7	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-42	3	1300	
9	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС 62.5.12.20-2А-131	4	1330	
10	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС 62.5.12.20-2А-231	4	1330	
11	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС 62.5.9.20-2А-131	2	1000	
12	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС 62.5.9.20-2А-231	2	1000	
13	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС 62.5.12.20-2А-133	5	1330	
14	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС 62.5.12.20-2А-233	5	1330	
15	1.030.1-1.1-1 15-18	ПС 62.5.18.20-3А-134	2	2020	
16	1.030.1-1.1-1 23-18	ПС 62.5.18.20-3А-234	2	2020	
17	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-32	3	1280	
18	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС 62.5.9.20-2А-133	1	1000	
19	1.030.1-1.1-1 23-11	П 62.5.9.20-2А-233	1	1000	
20	-КЖИ-2ПС15.12.20-А-74 -ПС30-12.20-0.88-75	2.ПС15.12.20-А-74	1	320	
21	-КЖИ-2ПС15.12.20-А-74 -ПС30-12.20-0.88-75	ПС30.12.20-0.88-75	1	640	
22	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-47	1	1300	
23	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-48	1	1300	
Стальные изделия					
МС1	1.400-15.01.110-10	Изделие закладное МН104-3	п.м. 10	п.м. 32кг	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Элемент крепления Т9	4	0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	То же Т10	8	1,3	
Т11	1.030.1-1.4-1-220	" Т11	64	0,3	
Т15	1.030.1-1.4-1-130	" Т15	17	0,4	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	" Т3	47	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	" Т8	8	0,5	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	" А1	12	0,7	
А2	1.030.1-1.0-3-2402	" А2	12	1,2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	" А3	17	0,9	
МС-1	2.430-20, Вып.4	" МС-1	17	0,58	
МС-2	2.430-20, Вып.4	" МС-2	17	0,58	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная РК4	20	10,0	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же ТК4	23	12,2	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140	4	0,70	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (продолжение)

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
(Вариант с тепловым сетью)					
Стеновые панели					
1	1.030.1-1.1-1.05-17	ПС 60.12.20-2А-31	10	1280	
2	1.030.1-1.1-1.07-21	ПС 60.18.20-3А-41	2	1900	
3	1.030.1-1.1-1.05-17	ПС 60.12.20-2А-41	1	1300	
4	1.030.1-1.1-1.07-21	ПС 60.18.20-3А-44	1	1900	
5	1.030.1-1.1-1.04-16	ПС 60.9.20-2А-32	6	970	
6	1.030.1-1.1-1.06-11	ПС 60.15.20-2А-35	6	1600	
7	1.030.1-1.1-1.05-17	ПС 60.12.20-2А-42	4	1300	
8	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК 60.6.5-А	6	1200	
9	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС 62.5.12.20-2А-131	4	1330	
10	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС 62.5.12.20-2А-231	4	1330	
11	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС 62.5.9.20-2А-131	2	1000	
12	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС 62.5.9.20-2А-231	2	1000	
13	1.030.1-1.1-1 15-14	ПС 62.5.12.20-2А-133	5	1330	
14	1.030.1-1.1-1 23-14	ПС 62.5.12.20-2А-233	5	1330	
15	1.030.1-1.1-1 15-18	ПС 62.5.18.20-3А-134	2	2020	
16	1.030.1-1.1-1 23-18	ПС 62.5.18.20-3А-234	2	2020	
17	1.030.1-1.1-1 05-17	ПС 60.12.20-2А-32	4	1280	
18	1.030.1-1.1-1 15-11	ПС 62.5.9.20-2А-133	1	1000	
19	1.030.1-1.1-1 23-11	ПС 62.5.9.20-2А-233	1	1000	
Стальные изделия					
МС1	1.400-15.01.110-10	Изделие закладное МН104-3	п.м. 10	п.м. 32кг	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	46	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	То же Т5	21	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	" Т8	8	0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	" Т9	4	0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	" Т10	8	1,3	
Т11	1.030.1-1.4-1-220	" Т11	70	0,3	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	12	1,0	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	12	0,7	
А2	1.030.1-1.0-3-2402	А2	12	1,2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	14	0,4	
МС1	2.430-20. Вып.4	МС1	14	0,58	
МС2	2.430-20. Вып.4	МС2	14	0,58	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная РК4	20	10,0	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	То же ТК4	25	12,2	

ТЛ901-1-95.88 - КЖ1

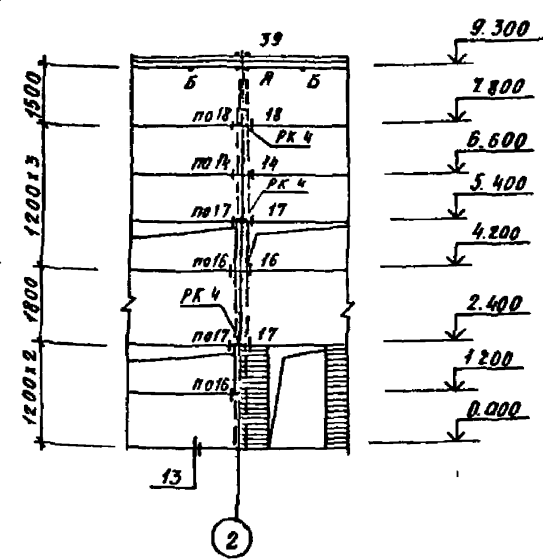
Примечание

Инв. №

Разраб	Костылева К.И.	К.И.	Водоэборные сооружения производительностью от 95 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Статус	Лист	Листов
Провер	Андреева Л.Е.	Л.Е.				
Вед. инж.	Андреева Л.Е.	Л.Е.				
Рук. гр.	Ковалева Л.А.	Л.А.				
Н. контр.	Жило В.И.	В.И.				
Ин. спец.	Ханин Р.И.	Р.И.	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №3	Госстрой СССР г. Ленинградский Водоканалпроект		
Нов. ост.	Володина Е.Т.	Е.Т.				

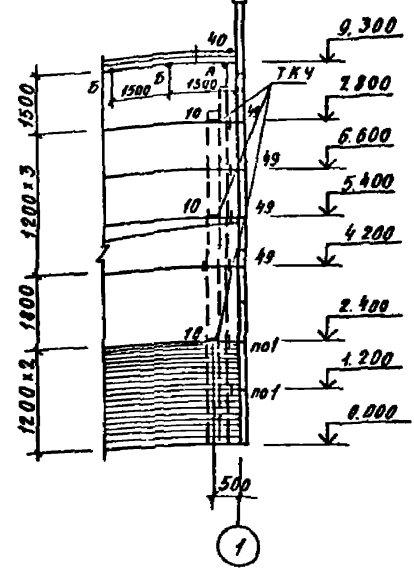
ТП901-1-95.88 - Листов №

Фрагмент „11“



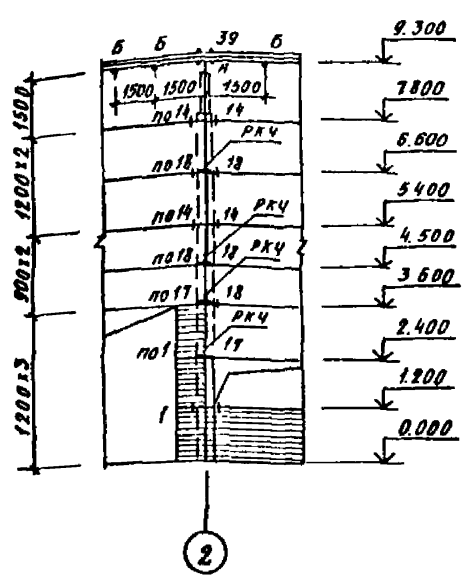
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	2	2
В.0-3	Б"	2	2
1.030.1-1	14/по14	1/1	1/1
	16/по16	1/2	1/2
	17/по17	2/2	2/2
	18/по18	1/1	1/1
39	2	1	
1.030.1-1	ПК 4	3	3
В.4-1			

Фрагмент „12“



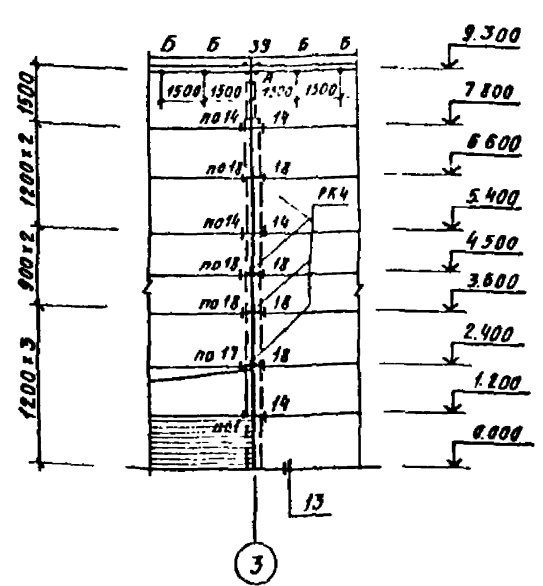
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	1	1
В.0-3	Б"	2	2
1.030.1-1	40	1	1
	49	4	4
	10	3	3
	по 1	1	1
2.430-20	В.3	1	1
1.030.1-1	ПК 4	3	3
В.4-1			

Фрагмент „13“



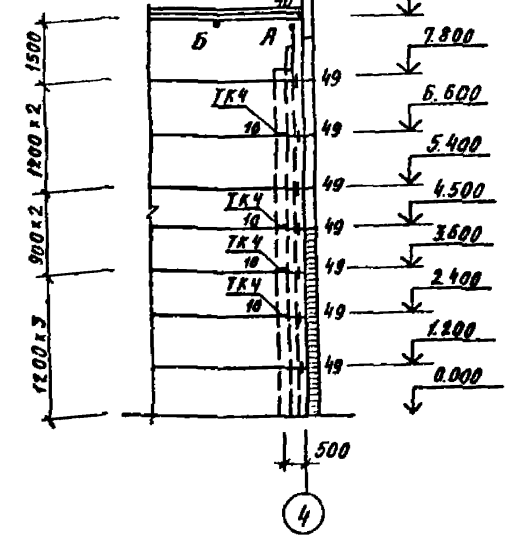
Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1	А"	2	2
В.0-3	Б"	3	3
1.030.1-1	39	2	2
	14/по14	2/2	2/2
	18/по18	3/2	3/2
	17/по17	1/1	1/1
2.430-20	В.3	1	1
1.030.1-1	ПК 4	4	4
В.4-1			

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
	по 14	2	2
	39	2	2
	по 17	1	1
2.430-20	В.3	3	3
1.030.1-1	ПК 4	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
	Б"	1	1
1.030.1-1	ПК 4	4	4
В.4-1			

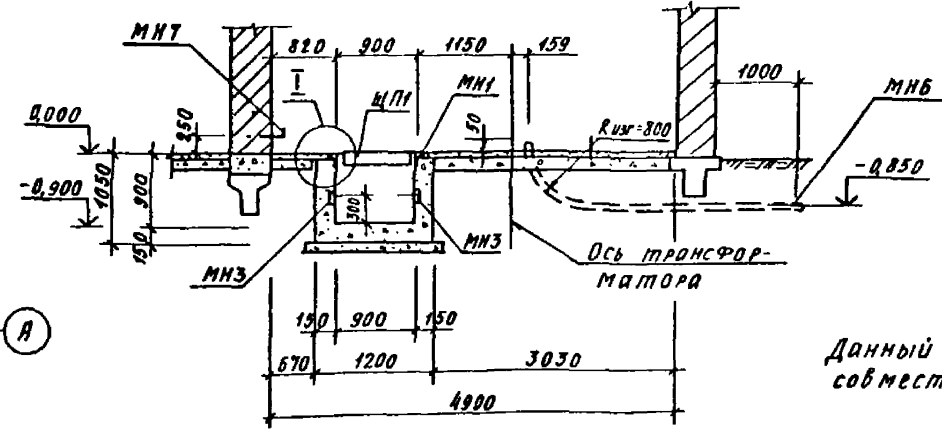
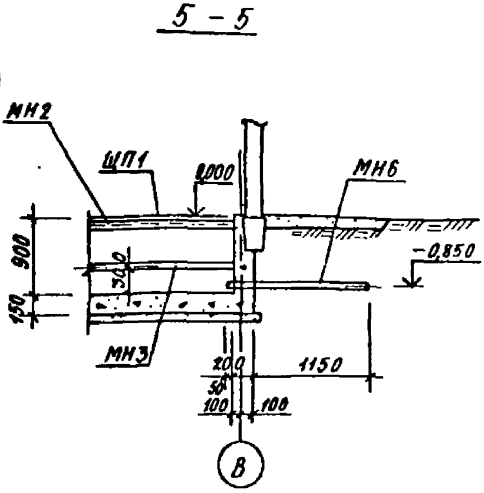
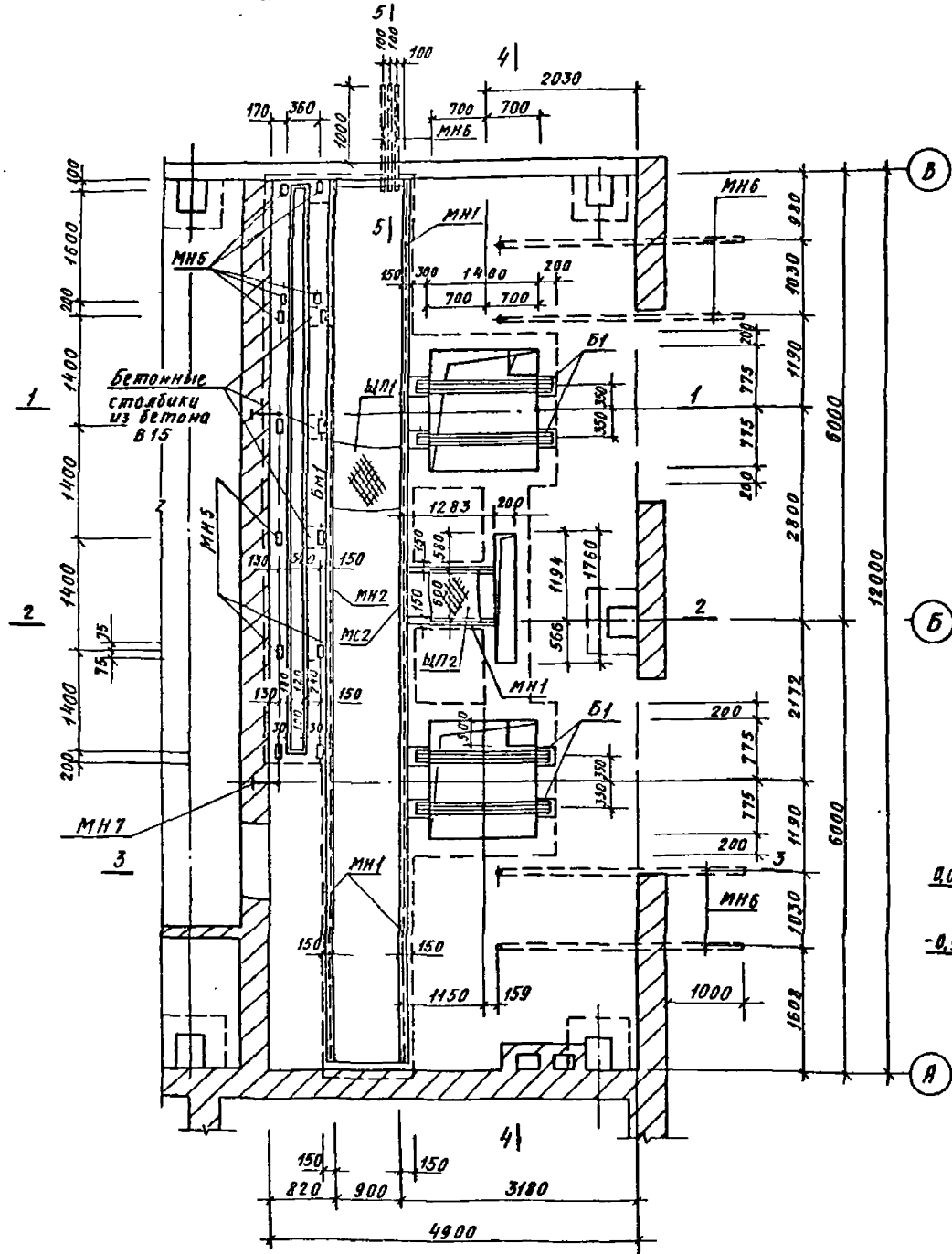
Данный лист рассматривать совместно с листами 35,36,37

ТП901-1-95.88 - КЖ1

Привязан	Разраб. Костякова К.И.	Проект. Андреева Л.И.	Вед. маш. Андреева Л.И.	Рук. гр. Лобозубов С.А.	М. констр. Жило	Гл. спец. Ханин Р.И.	Науч. сотр. Водопольский С.И.	Водолазочные сооружения производственной от 45 до 60 м/с для цинклизтан. Колесная усадка воды 6,0 м	Студия	Лист	Листов
									Р	38	
Инд. №								Схема расположения стеновых панелей Чертеж №9	Госстроя СССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект		

Схема расположения помещений КТП и ПСУ

Спецификация к схемам расположения КТП и ПСУ



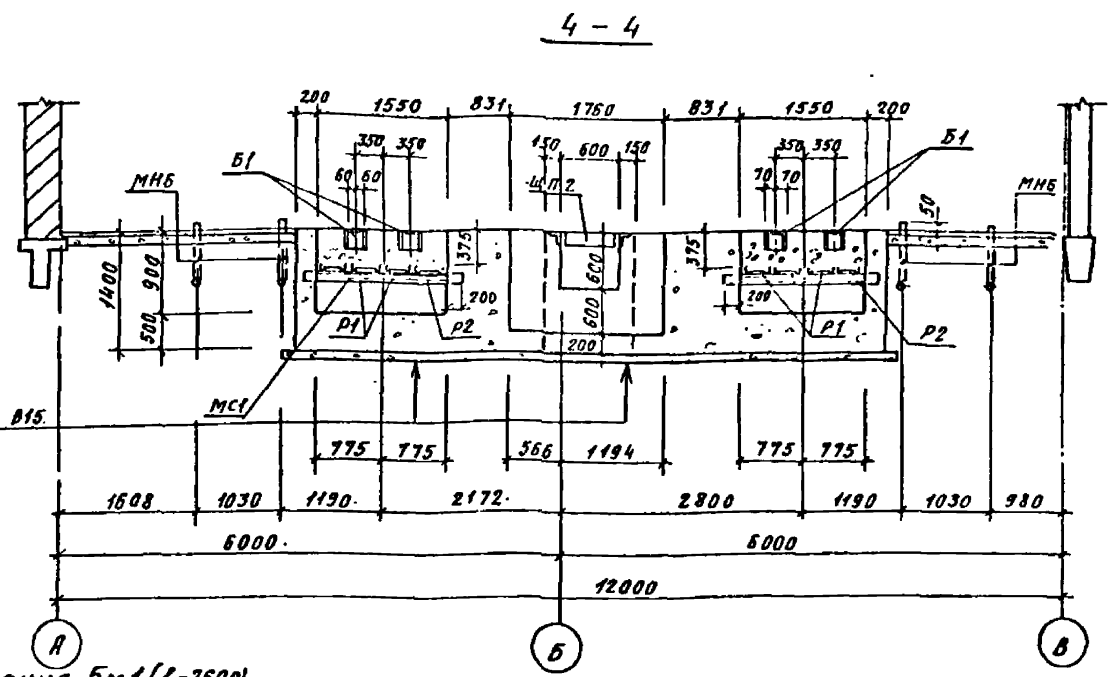
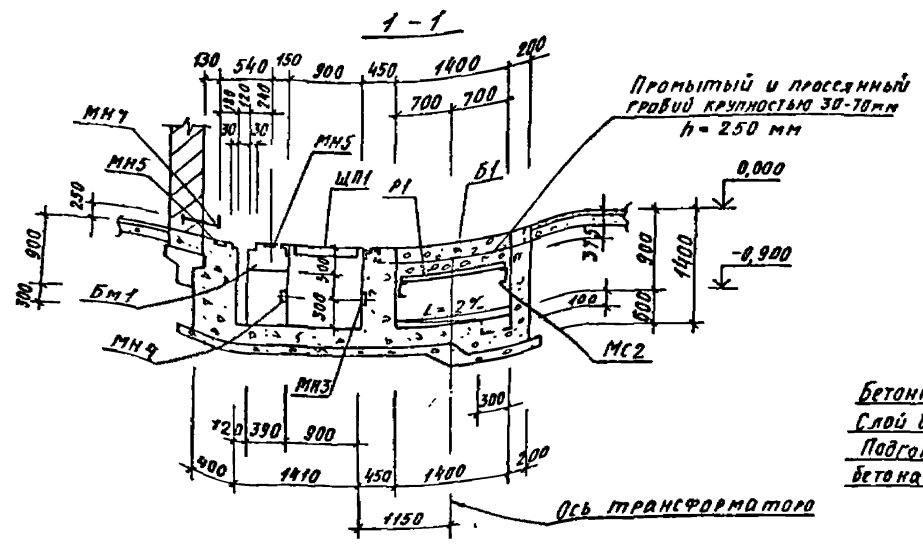
Масса, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Балки сборные			
Б1	ТП901-19588-КЖИ-Б1	Балка Б1	4		
		Балки монолитные			
БМ1	лист 40	Балка БМ1	1		
		Изделия закладные			
МН1	1 400-15 В1 550-06	Изделие закладное МН 555	123	123	123
МН2	1 400-15 В1 550-04	То же МН 553	34	34	34
МН3	1 400-15 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 МН100	195	195	
Р1	ТП901-19588-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	6	173	
Р2	ТП901-19588-КЖИ-РШ2	Решетка РШ2	2	198	
ЩП1	- КЖИ-ЩП1	Щит ЩП1	12	350	
ЩП2	- КЖИ-ЩП2	Щит ЩП2	1	255	
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	

Данный лист рассматривать совместно с листом 40

ТП901-1-95.88-КЖИ					
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		
Гл. спец.	Алиев	С.А.	02.88		
Нач. отд.	Сидорова	С.А.	02.88		
Привязан					
Инв. №					
				Таблиц	Лист
				р	39
				Росстрой СССР	
				ГПИ Лен. ин-ста электр. водоканалпроект	
				Помещение КТП и ПСУ	
				Чертеж №1	

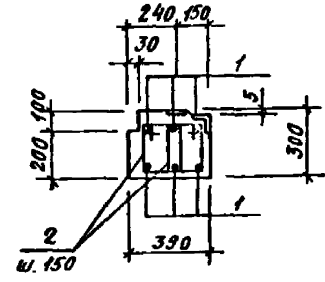
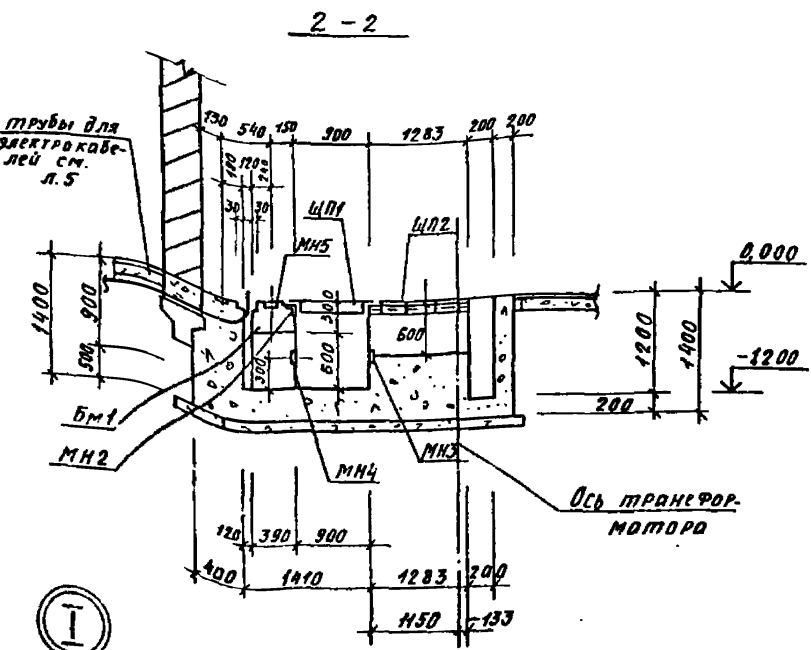
ТП.201-1-95.88 Альбом №
 Инв. №
 Листов 40

ТП 901-1-95.88 Архив №



Бетонное основание В15
Слой битума - 5
Подготовка из бетона В3,5 - 100

Схема армирования БМ1 (l=1600)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

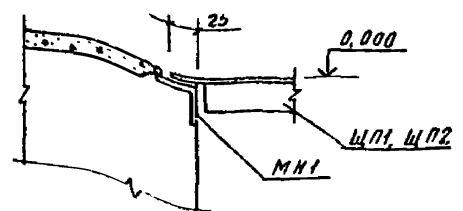
Спецификация арматуры к БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Детали		
Б4	1		А-П-12, ГОСТ 5781-82°	С=8400	6	76 кг
Б4	2		А-Т-6, ГОСТ 5781-82°	С=1000	100	422 кг
				Материал		
				Бетон В15	м ³	0,9

- Общие примечания смотреть на листе 1.
- Трубы для электрокабелей и закладные изделия устанавливать под наблюдением электромонтажников.
- Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно оштукатуренной поверхности 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	676



ТП 901-1-95.88-КЖ1							
Разраб	Костылева	С.И.	03.88	Вспомогательные сооружения повышенной ответственности в 45 до 10 м/с для амплитуды колебаний уровня ±0,25 м	Стрелка	Лист	Листов
Привязан	Иванова	И.И.	05.88				
Ведущий	Андреева	Л.И.	07.88				
Руч. гр.	Павлова	Л.А.	03.88				
Н.компр	Жило	И.И.	04.88	Помещение КТЛ и ПСУ Чертеж №2	Р	40	
Инв. №	Канин	И.И.	06.88				
	Наумов	В.И.	03.88				

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 6и 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 прескурнта № 01-09	Позиции по профилям	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Качество шп	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали													
			Болты и шпильки	Крупная сортовая сталь	Средняя сортовая сталь	Мелко-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 Д3
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	<i>С.И.</i>	03.88	
Провер	Андреева	<i>Л.Г.</i>	03.88	
Ведущ	Андреева	<i>Л.Г.</i>	03.88	
Рук. гр.	Побалеева	<i>Ж.</i>	03.88	водозаборные сооружения
Инженер	Жило	<i>И.И.</i>	03.88	производительная от 0,85 до 1,0 м/с для температуры колебаний от 0 до 10 м
Инженер	Ханин	<i>И.И.</i>	03.88	общие данные
Нач. отд.	Иванов	<i>И.И.</i>	03.88	ведомость металлоконструкций по видам профилей
Инженер	Маляга	<i>С.С.</i>	03.88	
Инженер	Белаяв	<i>Ю.В.</i>	03.88	

Т.П.901-1-95.88 - КМ1

Страна	Лист	Листов
СССР	0	1
ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		8

ТП901-1-95.88 Альбом 8

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	Лестничные площадки эдм	Ограждения лестнич. площадок	Опоры под тельняш. трубы	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								
				1124	2100									0,09		0,09							
				1124	2100										0,02		0,02						
			Вст 3 псб ГОСТ 380-71	L 75x6		1230	2100							0,1			0,1						
						1230	2100						0,02				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	δ = 12		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							
			Вст 3 псб ГОСТ 380-71	δ = 12		1124	1300	1310								0,02	0,02						
					Вст 3 псб ГОСТ 380-71	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								
			Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	δ = 4		1124	7200	7210								0,01	0,01						
					Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	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						
				Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	δ = 12		1230	7100	7110					0,01		0,01	0,01						
						Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	δ = 20		1230	7100	7110					0,01		0,01	0,01				
		Итого:											0,05	0,03	0,05	0,11	0,22						
Всего профиля:															0,12								

Ш.И.Н.Л.В.В. Лопышевская

ТП901-1-95.88-КМ1			
Разработчик	Лопышевская	Составитель	Лопышевская
Проектировщик	Андреева	Инженер	Андреева
Руководитель	Повалова	Инженер	Повалова
Начальник	Жило	Инженер	Жило
Генеральный директор	Хомин	Инженер	Хомин
Мастер	Володина	Инженер	Володина
Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 40 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			
Техническая спецификация стали (начало)			
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водолинияпроект		Страницы: 1 из 2	

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 трубы	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*	90x30x2,5x 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.Год. Испыт. и ват. ВЗМЧ.82

ТП901-1-95.88-КМ1

Разраб. Попова	Стан.		
Провер. Андреева	Ин.с.		
Вед. инж. Андреева	Ин.с.		
Рук. гр. Леваева	Ин.с.		
Инж. Жило	Ин.с.		
Тех. спец. Харин	Ин.с.		
Нач. отд. Градоболина	Ин.с.		

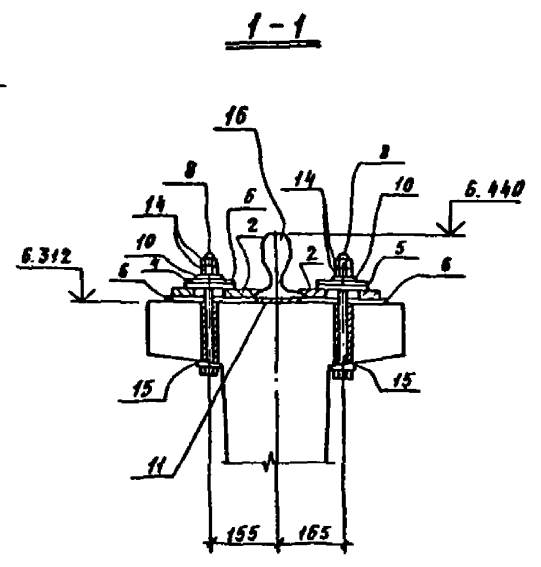
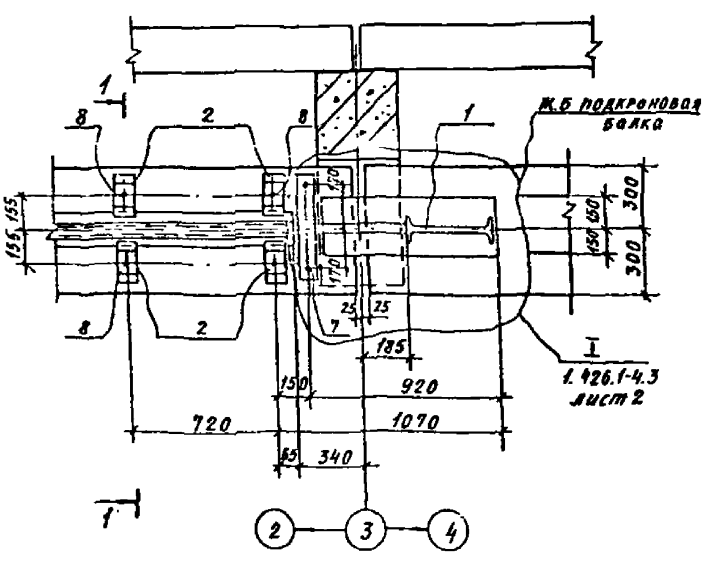
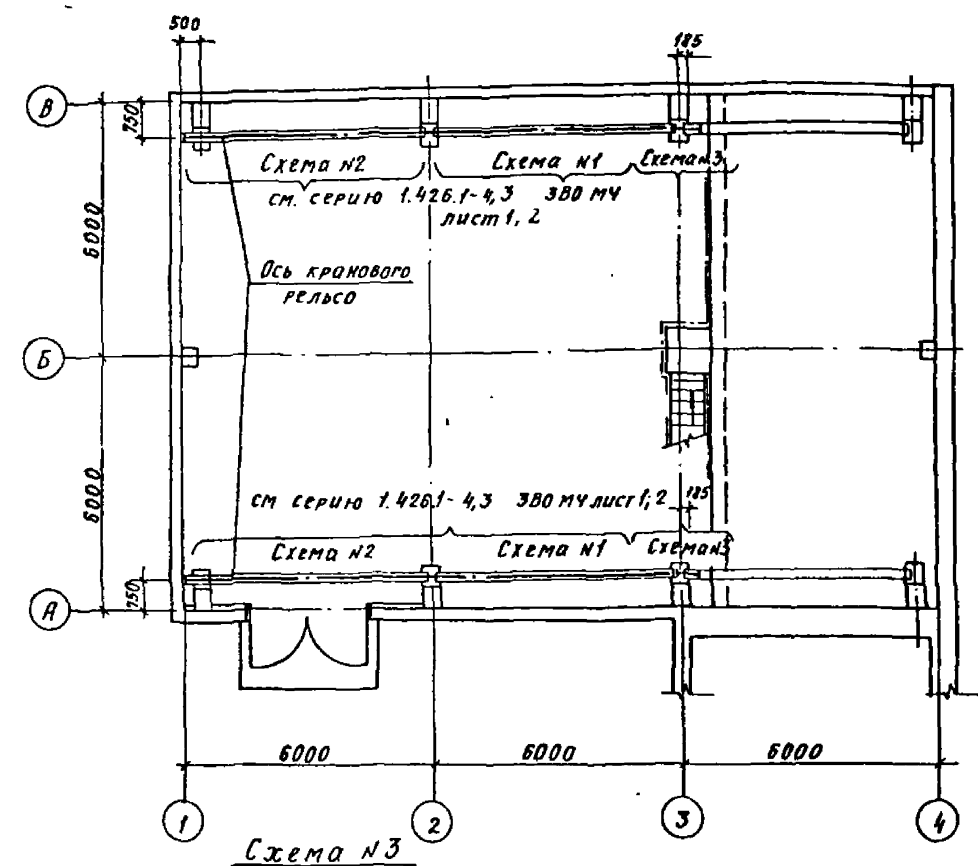
Водооборные сооружения
производительностью от 0,25 до
10 м³/с для амплитуды коле-
бания уровня воды 6,0 м

Техническая спецификация
стали (окончание)

Станция	Лист	Листов
Р	3	

ГОСТРОЙ СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

**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	УП 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 ГОСТ 6402-70	68		0,01
14		Гайка М 20,5 ГОСТ 5915-70*	128		0,06
15		Шайба 20,01,05 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

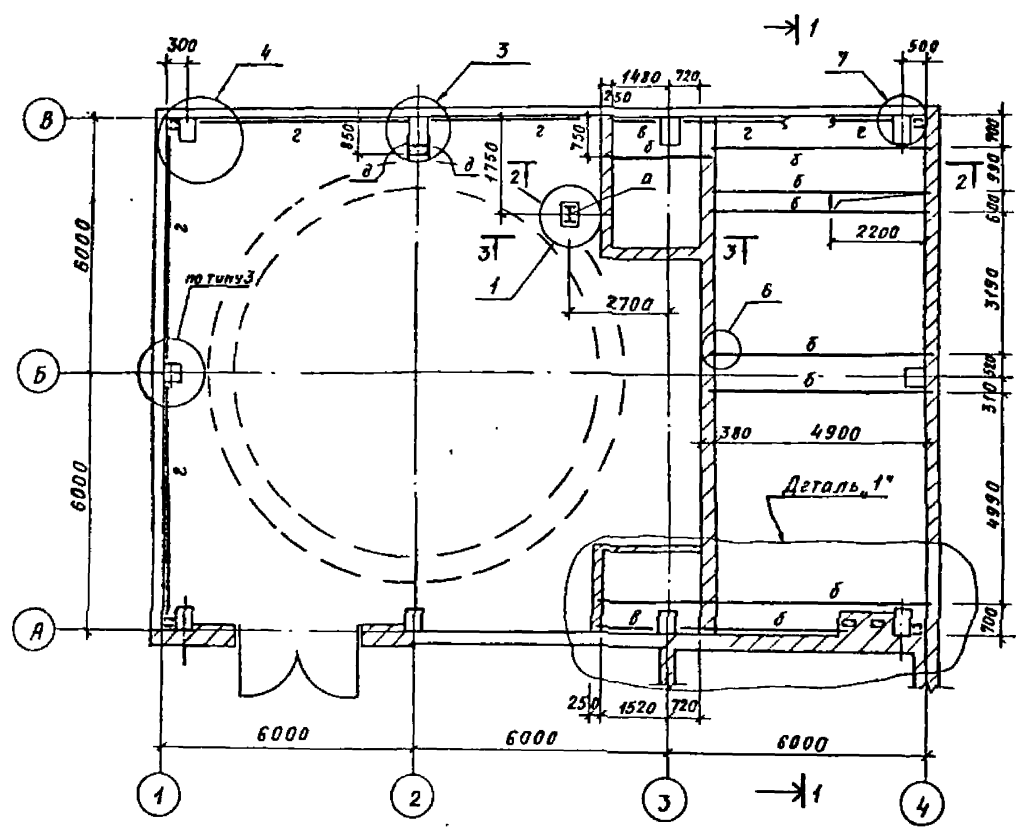
Схему расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам в крайнем и среднем пролетах см. серию 1.426.1-4 вып 3.

ТП901-1-95.88-КМ1

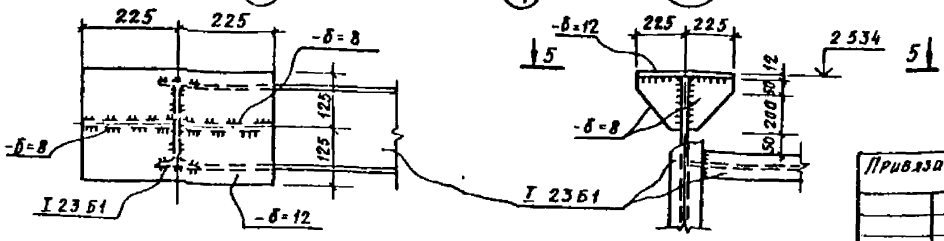
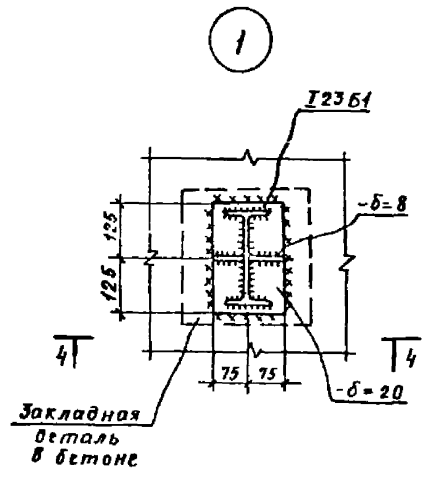
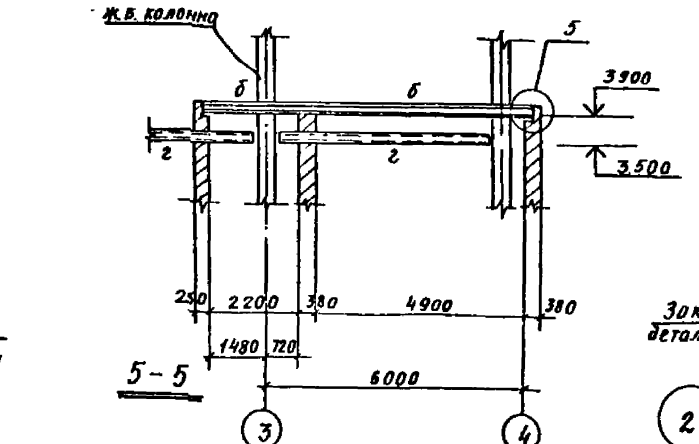
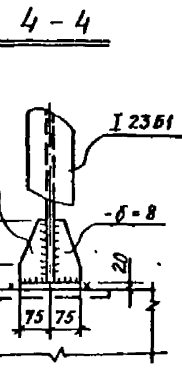
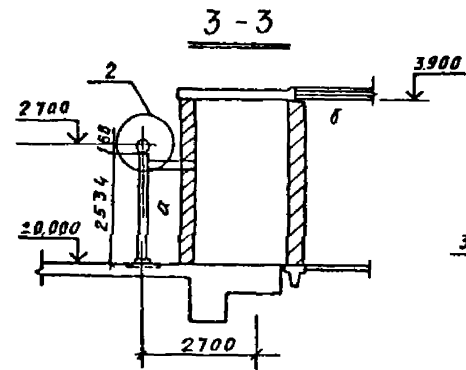
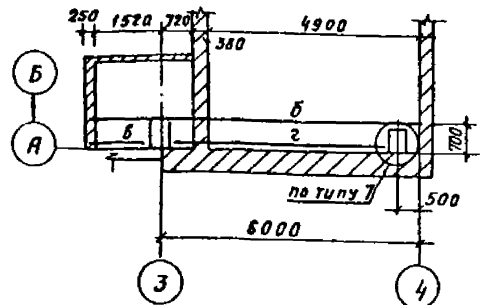
Привязан		Изм. №		Состав		Лист		Листов	
Разраб	Шибалина	И.И.	4538	Состав	Лист	Листов			
Проект	Андреева	И.И.	4538	р	4				
Ведущ	Андреева	И.И.	4538	ГОСТРАОБ СССР, ГПИ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОЯЧИАЛПРОЕКТ					
Рук. пр.	Шибалина	И.И.	4538						
И. контр.	Жило	И.И.	4538						
Гл. спец.	Халим	И.И.	4538						
И.И. №	Натолд	И.И.	4538						

ТП901-1-95.88 Альбом I

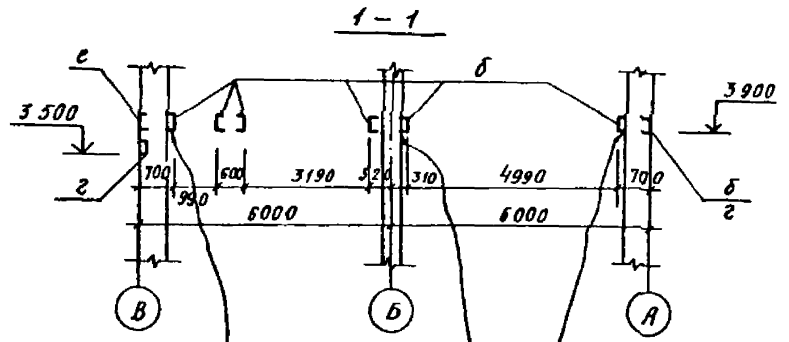
СХЕМА ОПОР, СТОЕК И БАЛОК (ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ)



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 2361				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

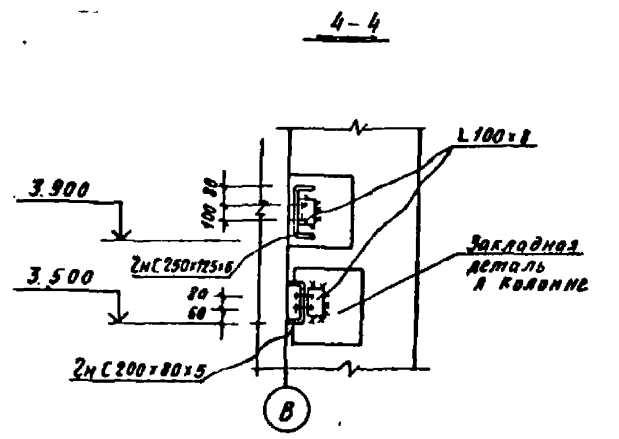
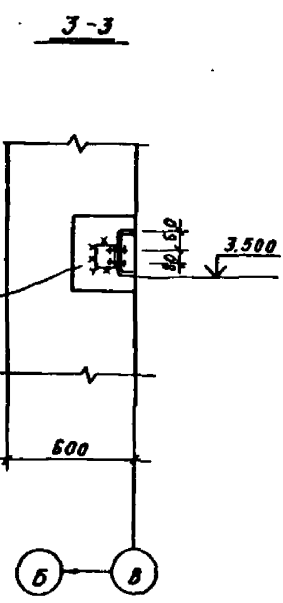
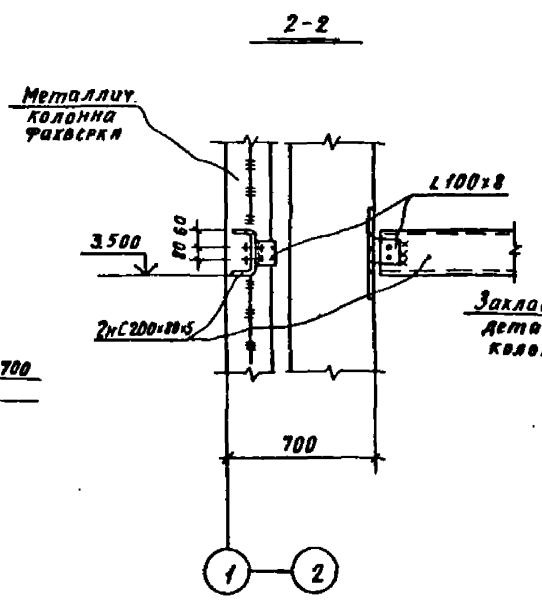
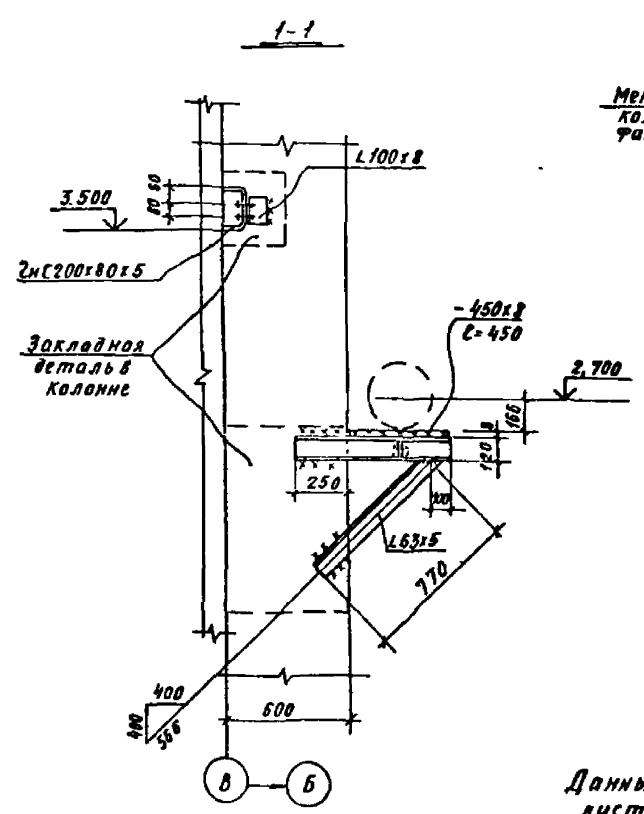
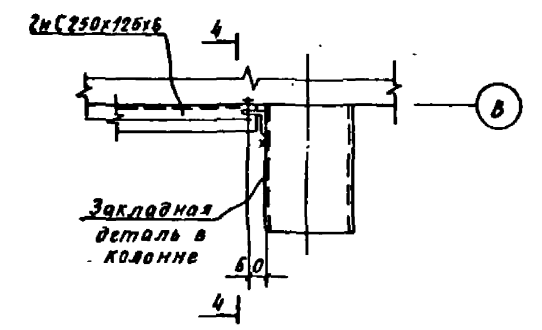
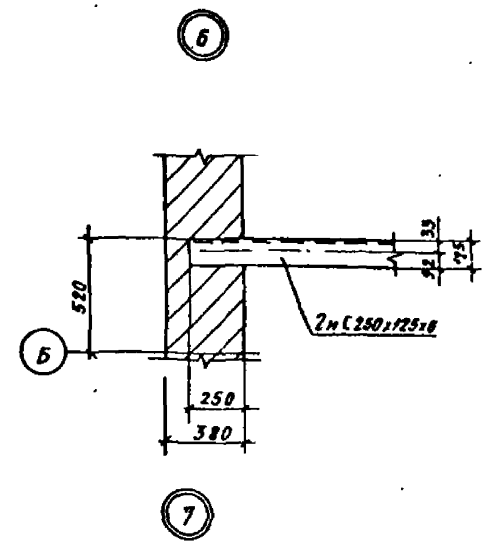
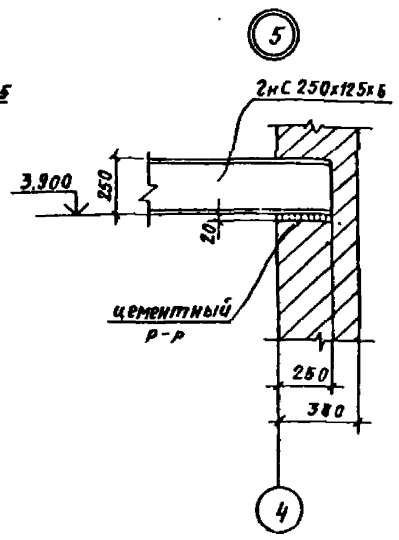
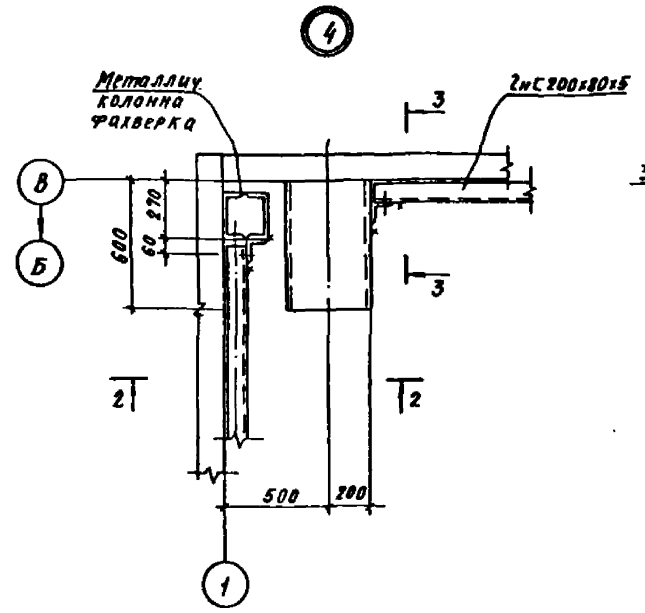
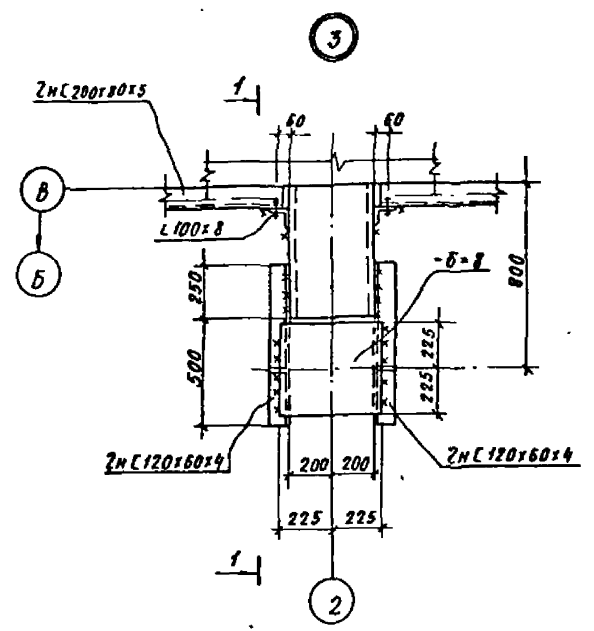


В местах примыкания к жел. бет. колоннам полочку балки «б» подрезать на 30 мм.

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 5,0 т
- крае оговоренных

ТП901-1-95.88-КМ1							
Разраб	Шабалина	И.С.	03.88	Водогазовые сооружения производительностью 1105 до 110 м³/с для аппаратуры контроля уровня воды 6,0 м	Студия	Лист	Листов
Провер	Лидерова	И.И.	03.88		Р	5	
Вед. инж	Лидерова	И.И.	03.88				
Рук. гр.	Лобилев	С.Х.	03.88				
Н. контр.	Жило	С.С.	03.88	Схема опор, стоек, балок Деталь 1" Узлы 1", 2"	Госстрой СССР ЛАМ Ленинградский Водоканалпроект		
Гл. спец.	Хинин	В.И.	03.88				
Науч. отв.	Григорьев	Ю.П.	03.88				

ТП 901-1-95.88 Альбом I

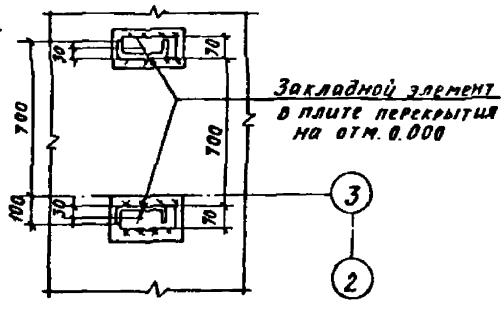
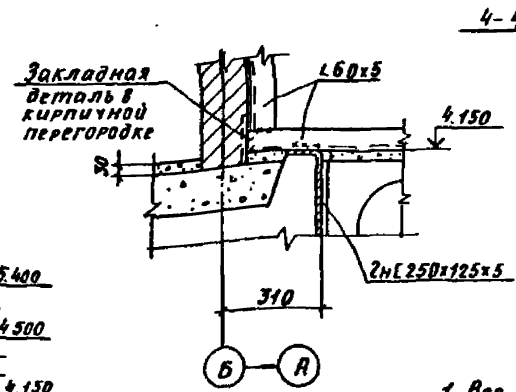
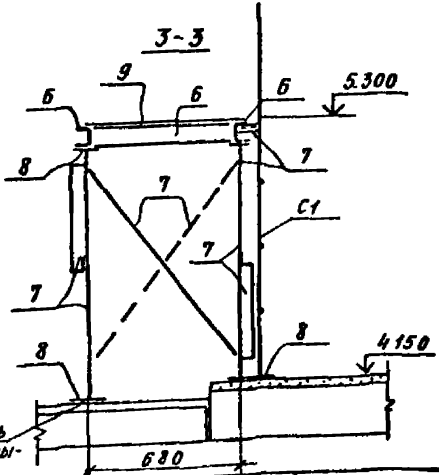
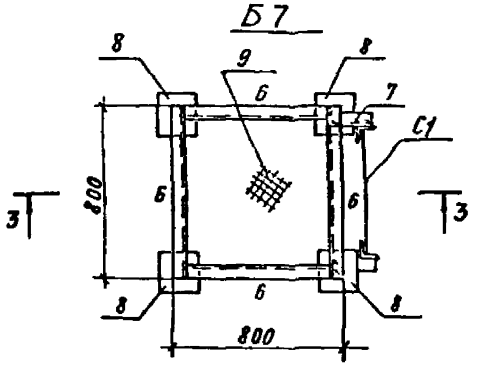
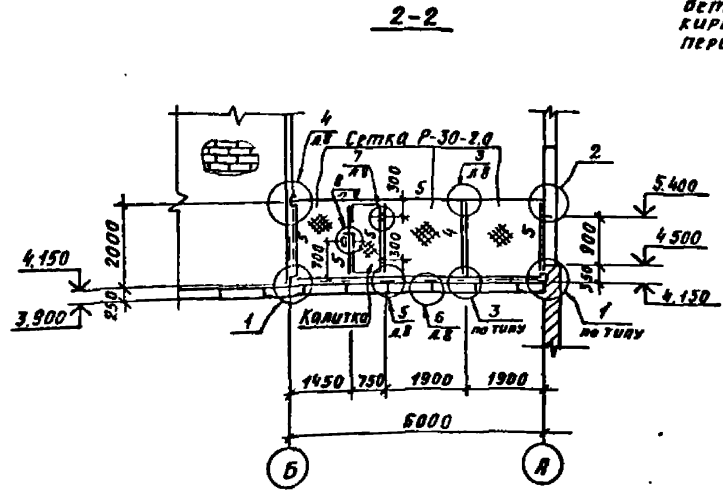
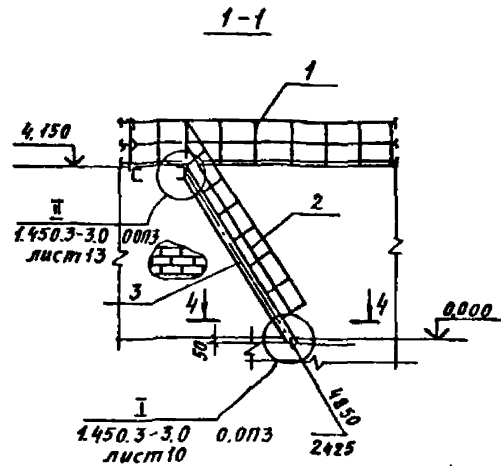
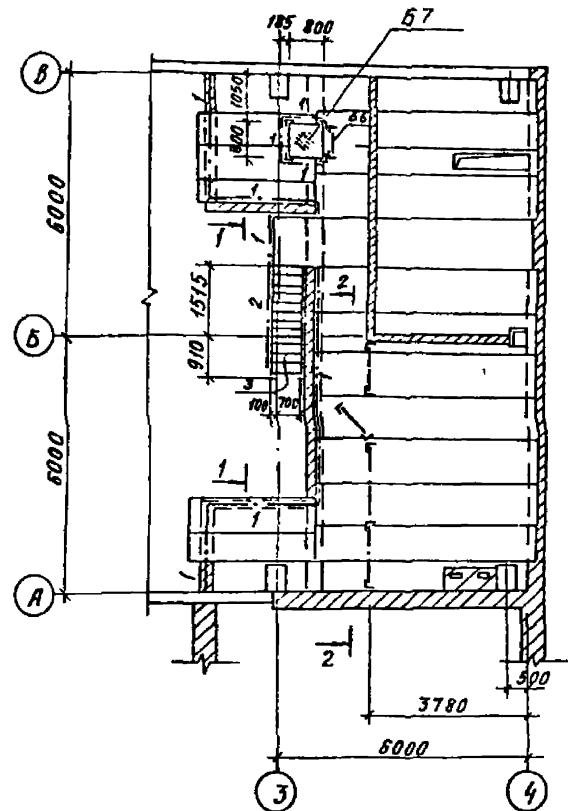


Данный лист рассматривать совместно с листом 5.

ТП 901-1-95.88-КМ1			
Разраб.	Попова	Эксп.	ММ
Провер.	Андреева	Эксп.	ММ
Ведущий	Андреева	Эксп.	ММ
Рук. гр.	Лобарева	Эксп.	ММ
Инженер	Жило	Эксп.	ММ
Ст. спец.	Хачин	Эксп.	ММ
Инж. н.с.	Иванов	Эксп.	ММ
Привязан		Водоизмерные сооружения пропускной способностью от 45 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0 м	
		Схема опор, стоек, озлох Уэльс "3" "1"	
		Студия	
		Лист	
		Листов	
		Р 6	
Госстрой СССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект			

ТП 901-1-95.88 Альбом I

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



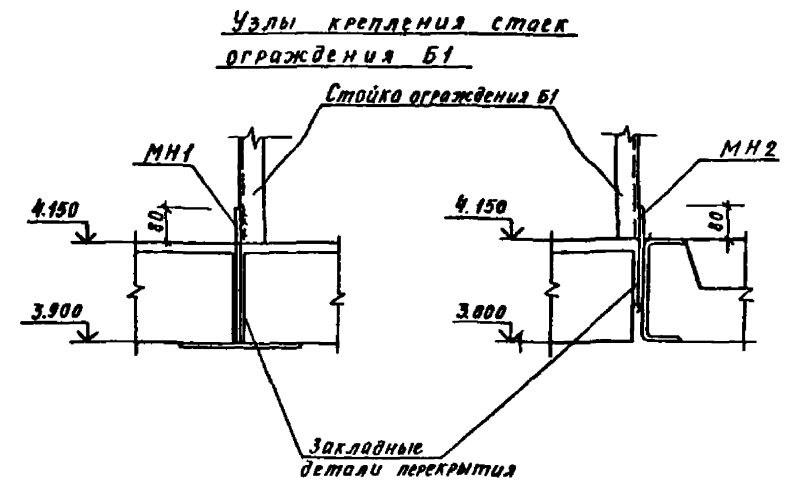
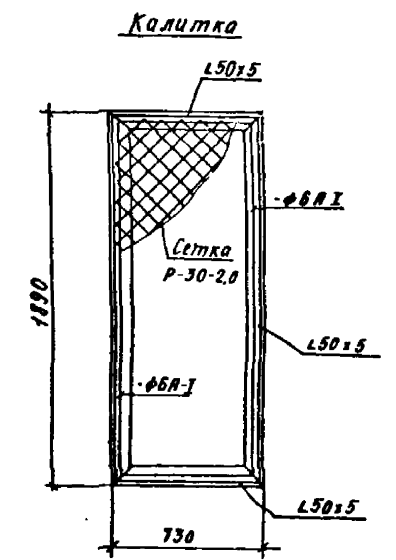
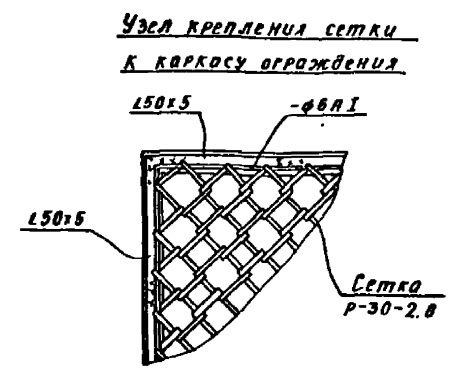
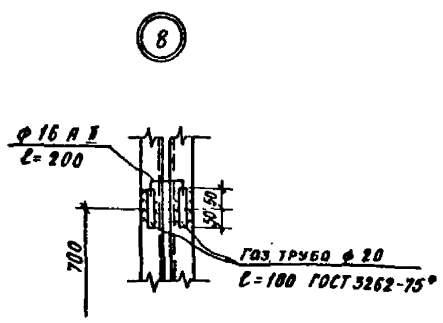
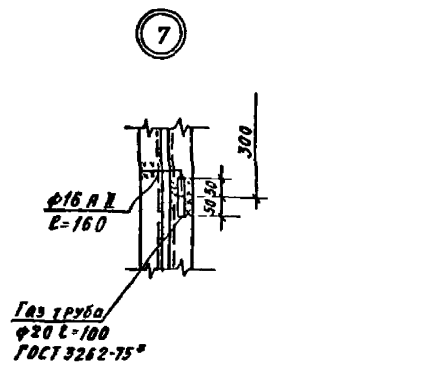
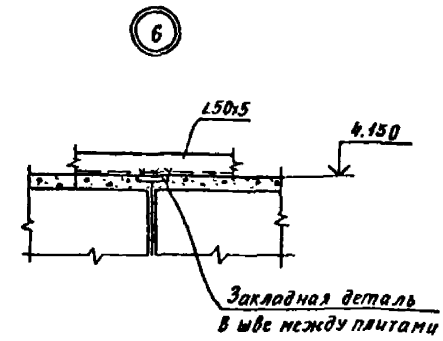
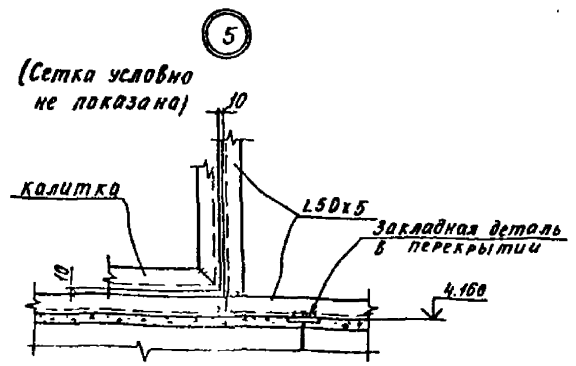
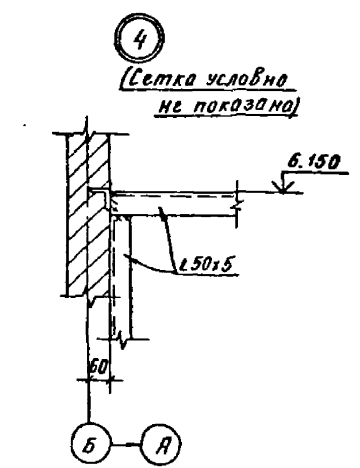
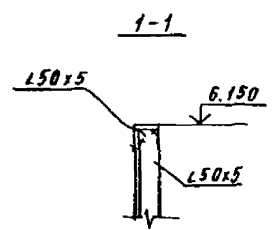
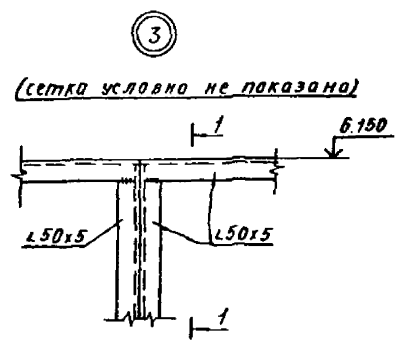
(Сетка условно не показана)

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 ОГПМХЭБ-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.

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс.	а тс.			
Б1		1	L50x40x12x2.5					ВстЗкл2	ГОСТ 380-71
		2	L25x3					"	"
		3	L90x30x25x2.5					"	"
Б2			ОГПМХЭБ-10.12					"	серия 1.450.3-3
Б3			МЛХШ60-42.8					"	ГОСТ 380-71
Б4			Л 50x5					"	"
Б5			Л 50x5					"	"
Б6			СГ-22					"	серия 1.450.3-3
Б7	см. лист 7	6	2HC120x60x4					"	ГОСТ 380-71
		7	L75x6					ВстЗкл.6	ГОСТ 380-71
		8	б=10					ВстЗкл2	"
		9	рифл. сталь б=5					"	"

ТП 901-1-95.88-КМ1									
Разраб	Попова	Взам	0388				Студия	Лист	Листов
Проект	Андреева	Д.ч.	0388	Водогазовые сооружения			Р	7	
Ведущий	Андреева	Д.ч.	0388	производительностью от 45 до 10 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 0,5 м					
Рук. гр.	Лобалева	С.ч.	0388						
Монтаж	Жило	С.ч.	0388	Схема лестниц, ограждений, сетчатого ограждения и площадки для обслуживания крана					
Гл. спец.	Харин	С.ч.	0388	Узлы "1", "2"					
Нач. отд.	Радостной	С.ч.	0388						

ТП 901-1-95.88 Л. 6 от 7



Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

Учв. № 001. Подпись и дата: _____

				ТП 901-1-95.88 - КМ1		
Разраб	Полова	Стенд	02.88	Водозаборные сооружения производительностью от 45 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды: 50 м	Лист	Листов
Пробер	Андреева	02.88	02.88		р	8
Вед инж	Андреева	02.88	02.88		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Рук пр	Лаволяко	02.88	02.88			
И контр	Жило	02.88	02.88			
Инв. №	Ханин	02.88	02.88	Схема лестниц, ограждений, сетчатого ограждения с площадками для обслуживания узлов 3 ² в 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	№	Ср. по-мо-ло-шро-же-лен-ние	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.

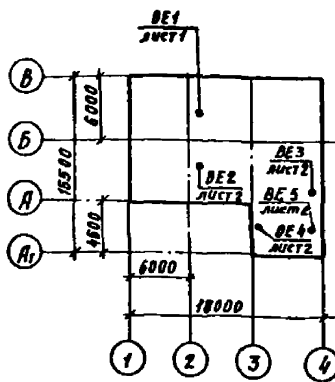
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 АВ	Грязевик абонентский	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	альбом VII
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IX

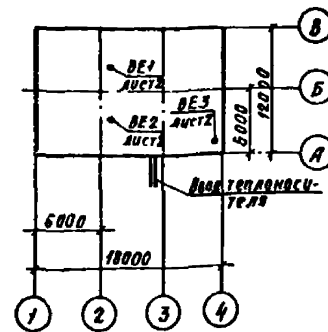
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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.

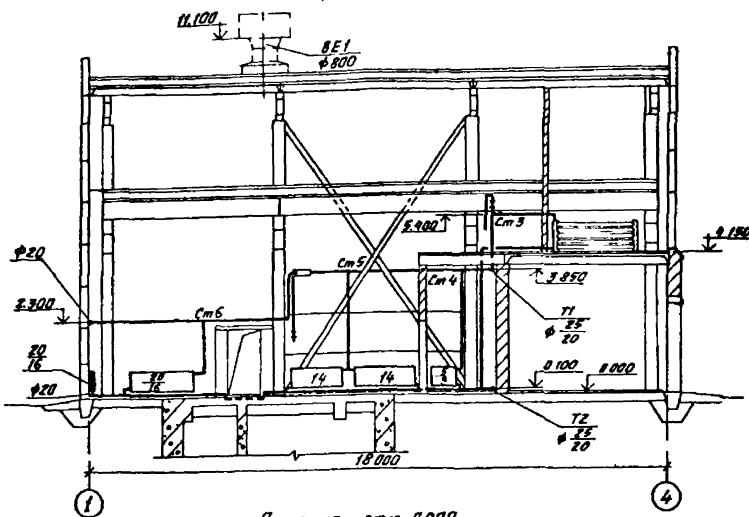
Привязан	
Изм. №	
ТП 901-1-95.88-ОВ	
Генпроект	Маларов
И.контр.	Шоломиков
Ст.инж.	Болтакс
Вед.инж.	Федорова
Рук.гр.	Шоломиков
Нач.отд.	Белаяев
Г.И.П.	Белаяев

Водозборные сооружения	Стр. лист	Листов
при производстве стальной отливки	Р	1
танк для амплитуды колебания уровня воды 6 м	4	

Общие данные

Госстрой СССР
Ленинградский
Водохозяйственный проект

Разрез 1-1



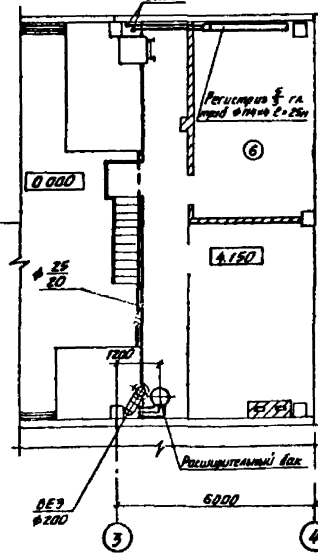
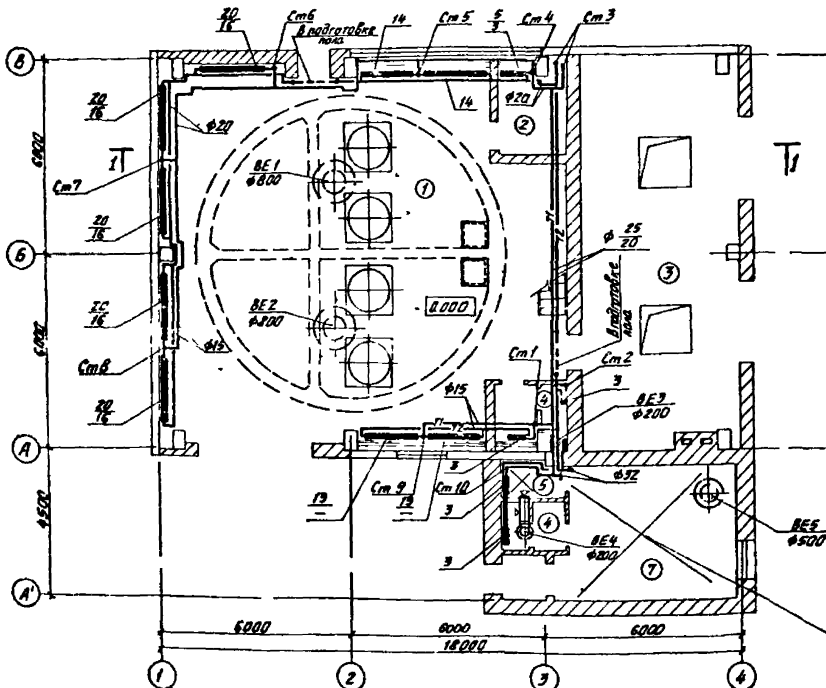
Экспликация помещений

Наименование	л.к.с	Категори
1. Машинный зал	5	Д
2. Помещение ремонтной бригады	18	—
3. КТП и ПСУ	16	Д
4. Санузел	16	—
5. Душевая	25	—
6. Щитовая	16	Д
7. Котельная	16	Д

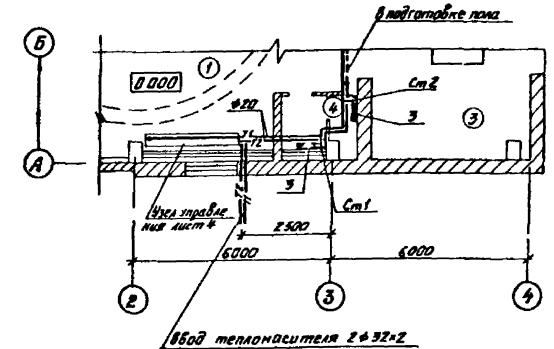
В чертеже в рубрике указано значения для варианта с котельной, в значащих местах - для варианта с тепловой сетью

План на отм 0.000
(вариант с котельной)

План на отм 4.150



План на отм 0.000
(вариант с тепловой сетью)



717901-1-95 88-08

Привязан	
инв №	

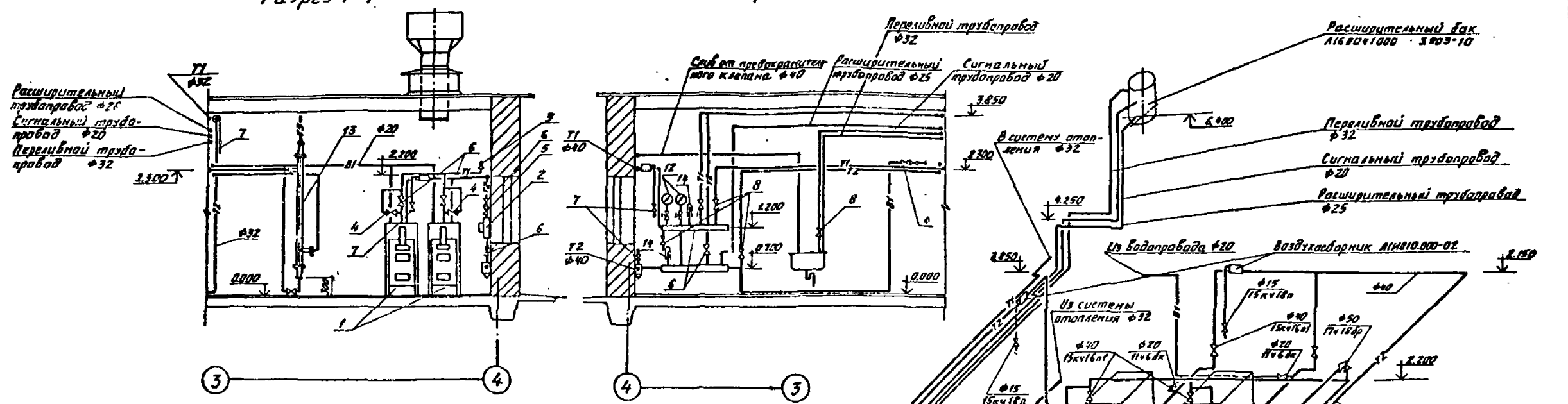
И.контр.	И.архив	И.п.контр.	И.архив	И.п.контр.	И.архив	И.п.контр.	И.архив	И.п.контр.	И.архив
Шенников	Д	02.08	Водоканал	С	02.08	С	02.08	С	02.08
Шенников	Д	02.08	С	02.08	С	02.08	С	02.08	С
Шенников	Д	02.08	С	02.08	С	02.08	С	02.08	С
Шенников	Д	02.08	С	02.08	С	02.08	С	02.08	С
Шенников	Д	02.08	С	02.08	С	02.08	С	02.08	С
Шенников	Д	02.08	С	02.08	С	02.08	С	02.08	С

Техзадание составлено проектной организацией в соответствии с техническим заданием заказчика. Водоканал. Проект № 1/1
Планы на отм 0.000 и 4.150
Разрез 1-1
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

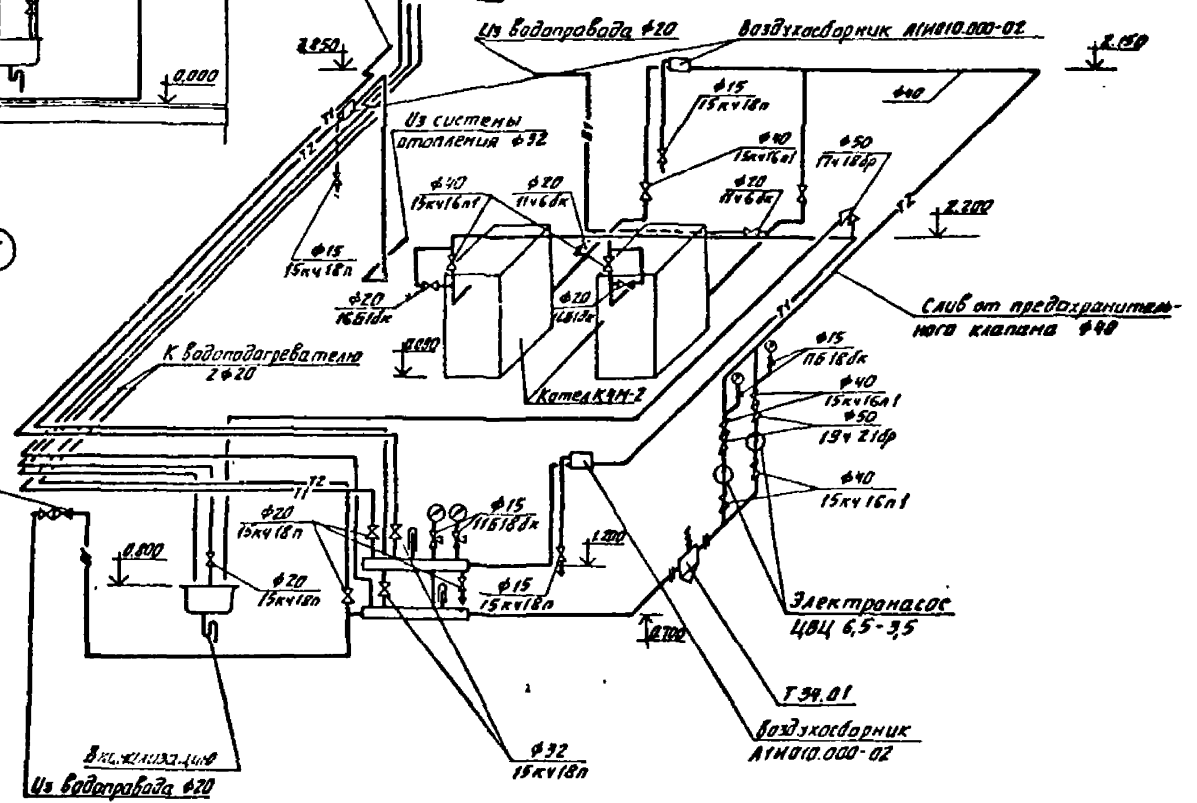
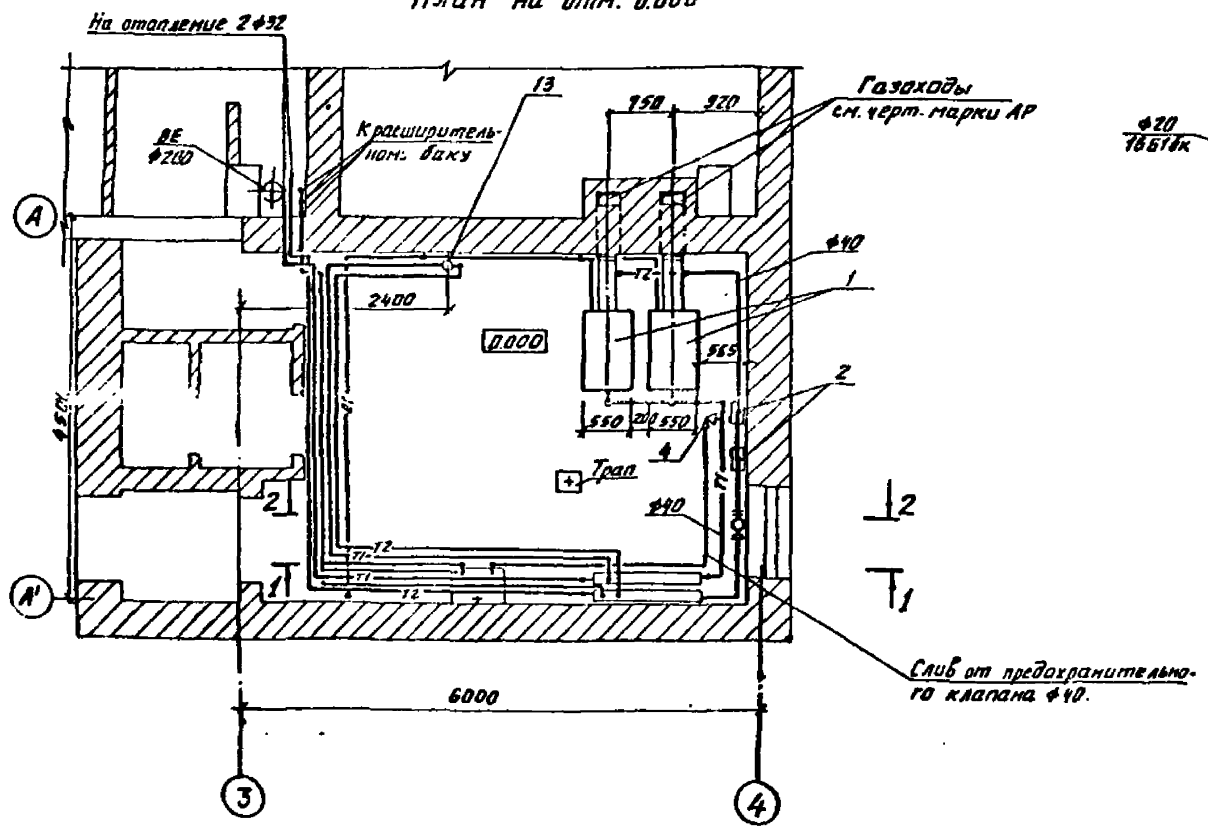
Схема трубопроводов котельной

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на отм. 0.000

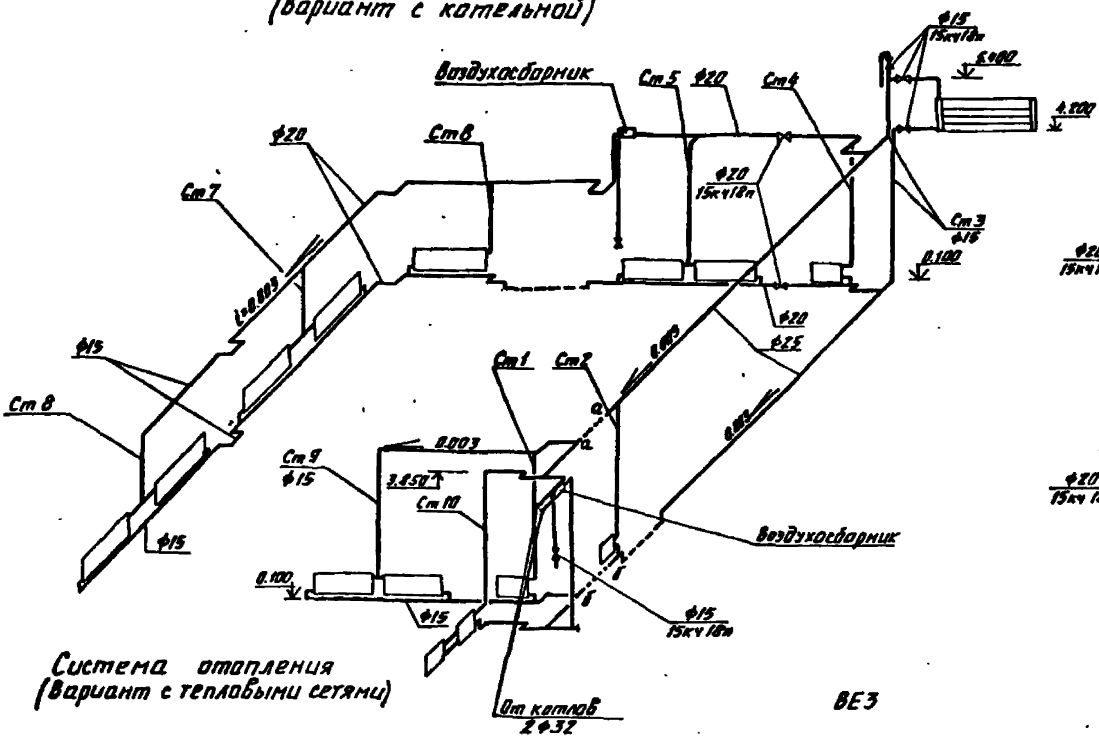


ТП901-1-95.88-0В

Приблиз	Исполн	Материал	Масштаб	Архивные сооружения произведенные в соответствии с проектом от 25.03.1974 г. для эксплуатации котельной в здании Водоканала	Стация	Лист	Вызов
	И.И.И.	Сталь	1:50		Р	3	
	И.И.И.	Сталь	1:50				
	И.И.И.	Сталь	1:50				
	И.И.И.	Сталь	1:50				
Инв. №:							

ТП901-1-95.88
 Проект
 1:50
 1974

Система отопления
(вариант с котельной)



Узел управления

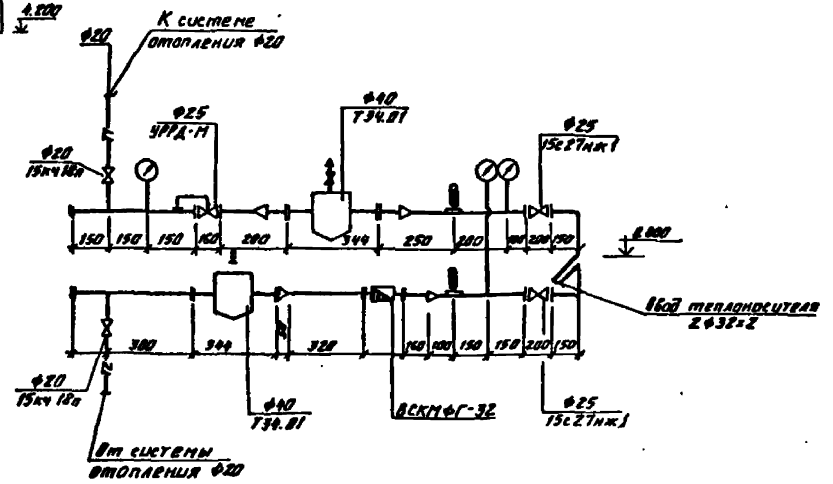
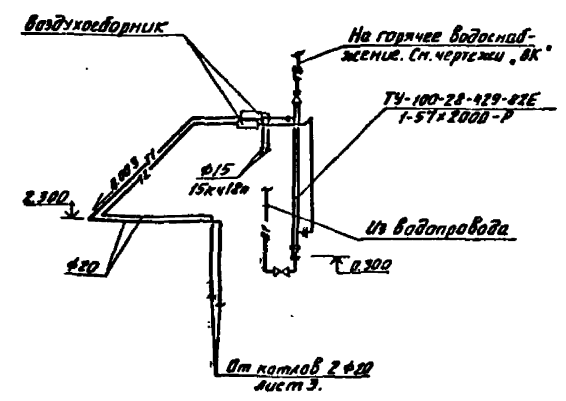
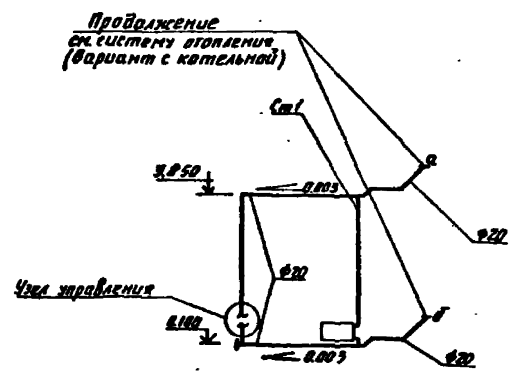


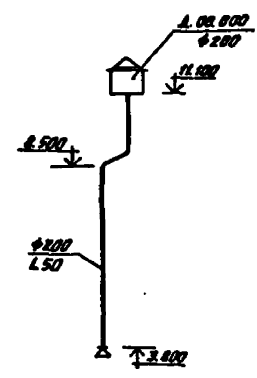
Схема теплоснабжения водоводяного подогревателя



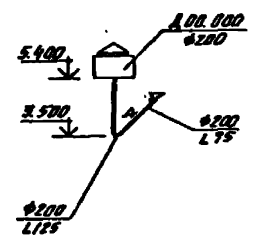
Система отопления
(вариант с тепловыми сетями)



ВЕ3



ВЕ4



ТП901-1-95.88-0В

				ТП901-1-95.88-0В			
Привозан	Исполнитель	Дата	Время	Страниц	Лист	Листов	
	И. КОТЛ	03.81		Р	4		
	С. ШИНА	03.81					
	В. ШИНА	03.81					
	Р. К. ГР.	03.81					
	И. КОТЛ	03.81					

ЧЕРТ. ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7, ВЕ8, ВЕ9, ВЕ10, ВЕ11, ВЕ12, ВЕ13, ВЕ14, ВЕ15, ВЕ16, ВЕ17, ВЕ18, ВЕ19, ВЕ20, ВЕ21, ВЕ22, ВЕ23, ВЕ24, ВЕ25, ВЕ26, ВЕ27, ВЕ28, ВЕ29, ВЕ30, ВЕ31, ВЕ32, ВЕ33, ВЕ34, ВЕ35, ВЕ36, ВЕ37, ВЕ38, ВЕ39, ВЕ40, ВЕ41, ВЕ42, ВЕ43, ВЕ44, ВЕ45, ВЕ46, ВЕ47, ВЕ48, ВЕ49, ВЕ50, ВЕ51, ВЕ52, ВЕ53, ВЕ54, ВЕ55, ВЕ56, ВЕ57, ВЕ58, ВЕ59, ВЕ60, ВЕ61, ВЕ62, ВЕ63, ВЕ64, ВЕ65, ВЕ66, ВЕ67, ВЕ68, ВЕ69, ВЕ70, ВЕ71, ВЕ72, ВЕ73, ВЕ74, ВЕ75, ВЕ76, ВЕ77, ВЕ78, ВЕ79, ВЕ80, ВЕ81, ВЕ82, ВЕ83, ВЕ84, ВЕ85, ВЕ86, ВЕ87, ВЕ88, ВЕ89, ВЕ90, ВЕ91, ВЕ92, ВЕ93, ВЕ94, ВЕ95, ВЕ96, ВЕ97, ВЕ98, ВЕ99, ВЕ100, ВЕ101, ВЕ102, ВЕ103, ВЕ104, ВЕ105, ВЕ106, ВЕ107, ВЕ108, ВЕ109, ВЕ110, ВЕ111, ВЕ112, ВЕ113, ВЕ114, ВЕ115, ВЕ116, ВЕ117, ВЕ118, ВЕ119, ВЕ120, ВЕ121, ВЕ122, ВЕ123, ВЕ124, ВЕ125, ВЕ126, ВЕ127, ВЕ128, ВЕ129, ВЕ130, ВЕ131, ВЕ132, ВЕ133, ВЕ134, ВЕ135, ВЕ136, ВЕ137, ВЕ138, ВЕ139, ВЕ140, ВЕ141, ВЕ142, ВЕ143, ВЕ144, ВЕ145, ВЕ146, ВЕ147, ВЕ148, ВЕ149, ВЕ150, ВЕ151, ВЕ152, ВЕ153, ВЕ154, ВЕ155, ВЕ156, ВЕ157, ВЕ158, ВЕ159, ВЕ160, ВЕ161, ВЕ162, ВЕ163, ВЕ164, ВЕ165, ВЕ166, ВЕ167, ВЕ168, ВЕ169, ВЕ170, ВЕ171, ВЕ172, ВЕ173, ВЕ174, ВЕ175, ВЕ176, ВЕ177, ВЕ178, ВЕ179, ВЕ180, ВЕ181, ВЕ182, ВЕ183, ВЕ184, ВЕ185, ВЕ186, ВЕ187, ВЕ188, ВЕ189, ВЕ190, ВЕ191, ВЕ192, ВЕ193, ВЕ194, ВЕ195, ВЕ196, ВЕ197, ВЕ198, ВЕ199, ВЕ200, ВЕ201, ВЕ202, ВЕ203, ВЕ204, ВЕ205, ВЕ206, ВЕ207, ВЕ208, ВЕ209, ВЕ210, ВЕ211, ВЕ212, ВЕ213, ВЕ214, ВЕ215, ВЕ216, ВЕ217, ВЕ218, ВЕ219, ВЕ220, ВЕ221, ВЕ222, ВЕ223, ВЕ224, ВЕ225, ВЕ226, ВЕ227, ВЕ228, ВЕ229, ВЕ230, ВЕ231, ВЕ232, ВЕ233, ВЕ234, ВЕ235, ВЕ236, ВЕ237, ВЕ238, ВЕ239, ВЕ240, ВЕ241, ВЕ242, ВЕ243, ВЕ244, ВЕ245, ВЕ246, ВЕ247, ВЕ248, ВЕ249, ВЕ250, ВЕ251, ВЕ252, ВЕ253, ВЕ254, ВЕ255, ВЕ256, ВЕ257, ВЕ258, ВЕ259, ВЕ260, ВЕ261, ВЕ262, ВЕ263, ВЕ264, ВЕ265, ВЕ266, ВЕ267, ВЕ268, ВЕ269, ВЕ270, ВЕ271, ВЕ272, ВЕ273, ВЕ274, ВЕ275, ВЕ276, ВЕ277, ВЕ278, ВЕ279, ВЕ280, ВЕ281, ВЕ282, ВЕ283, ВЕ284, ВЕ285, ВЕ286, ВЕ287, ВЕ288, ВЕ289, ВЕ290, ВЕ291, ВЕ292, ВЕ293, ВЕ294, ВЕ295, ВЕ296, ВЕ297, ВЕ298, ВЕ299, ВЕ300, ВЕ301, ВЕ302, ВЕ303, ВЕ304, ВЕ305, ВЕ306, ВЕ307, ВЕ308, ВЕ309, ВЕ310, ВЕ311, ВЕ312, ВЕ313, ВЕ314, ВЕ315, ВЕ316, ВЕ317, ВЕ318, ВЕ319, ВЕ320, ВЕ321, ВЕ322, ВЕ323, ВЕ324, ВЕ325, ВЕ326, ВЕ327, ВЕ328, ВЕ329, ВЕ330, ВЕ331, ВЕ332, ВЕ333, ВЕ334, ВЕ335, ВЕ336, ВЕ337, ВЕ338, ВЕ339, ВЕ340, ВЕ341, ВЕ342, ВЕ343, ВЕ344, ВЕ345, ВЕ346, ВЕ347, ВЕ348, ВЕ349, ВЕ350, ВЕ351, ВЕ352, ВЕ353, ВЕ354, ВЕ355, ВЕ356, ВЕ357, ВЕ358, ВЕ359, ВЕ360, ВЕ361, ВЕ362, ВЕ363, ВЕ364, ВЕ365, ВЕ366, ВЕ367, ВЕ368, ВЕ369, ВЕ370, ВЕ371, ВЕ372, ВЕ373, ВЕ374, ВЕ375, ВЕ376, ВЕ377, ВЕ378, ВЕ379, ВЕ380, ВЕ381, ВЕ382, ВЕ383, ВЕ384, ВЕ385, ВЕ386, ВЕ387, ВЕ388, ВЕ389, ВЕ390, ВЕ391, ВЕ392, ВЕ393, ВЕ394, ВЕ395, ВЕ396, ВЕ397, ВЕ398, ВЕ399, ВЕ400, ВЕ401, ВЕ402, ВЕ403, ВЕ404, ВЕ405, ВЕ406, ВЕ407, ВЕ408, ВЕ409, ВЕ410, ВЕ411, ВЕ412, ВЕ413, ВЕ414, ВЕ415, ВЕ416, ВЕ417, ВЕ418, ВЕ419, ВЕ420, ВЕ421, ВЕ422, ВЕ423, ВЕ424, ВЕ425, ВЕ426, ВЕ427, ВЕ428, ВЕ429, ВЕ430, ВЕ431, ВЕ432, ВЕ433, ВЕ434, ВЕ435, ВЕ436, ВЕ437, ВЕ438, ВЕ439, ВЕ440, ВЕ441, ВЕ442, ВЕ443, ВЕ444, ВЕ445, ВЕ446, ВЕ447, ВЕ448, ВЕ449, ВЕ450, ВЕ451, ВЕ452, ВЕ453, ВЕ454, ВЕ455, ВЕ456, ВЕ457, ВЕ458, ВЕ459, ВЕ460, ВЕ461, ВЕ462, ВЕ463, ВЕ464, ВЕ465, ВЕ466, ВЕ467, ВЕ468, ВЕ469, ВЕ470, ВЕ471, ВЕ472, ВЕ473, ВЕ474, ВЕ475, ВЕ476, ВЕ477, ВЕ478, ВЕ479, ВЕ480, ВЕ481, ВЕ482, ВЕ483, ВЕ484, ВЕ485, ВЕ486, ВЕ487, ВЕ488, ВЕ489, ВЕ490, ВЕ491, ВЕ492, ВЕ493, ВЕ494, ВЕ495, ВЕ496, ВЕ497, ВЕ498, ВЕ499, ВЕ500, ВЕ501, ВЕ502, ВЕ503, ВЕ504, ВЕ505, ВЕ506, ВЕ507, ВЕ508, ВЕ509, ВЕ510, ВЕ511, ВЕ512, ВЕ513, ВЕ514, ВЕ515, ВЕ516, ВЕ517, ВЕ518, ВЕ519, ВЕ520, ВЕ521, ВЕ522, ВЕ523, ВЕ524, ВЕ525, ВЕ526, ВЕ527, ВЕ528, ВЕ529, ВЕ530, ВЕ531, ВЕ532, ВЕ533, ВЕ534, ВЕ535, ВЕ536, ВЕ537, ВЕ538, ВЕ539, ВЕ540, ВЕ541, ВЕ542, ВЕ543, ВЕ544, ВЕ545, ВЕ546, ВЕ547, ВЕ548, ВЕ549, ВЕ550, ВЕ551, ВЕ552, ВЕ553, ВЕ554, ВЕ555, ВЕ556, ВЕ557, ВЕ558, ВЕ559, ВЕ560, ВЕ561, ВЕ562, ВЕ563, ВЕ564, ВЕ565, ВЕ566, ВЕ567, ВЕ568, ВЕ569, ВЕ570, ВЕ571, ВЕ572, ВЕ573, ВЕ574, ВЕ575, ВЕ576, ВЕ577, ВЕ578, ВЕ579, ВЕ580, ВЕ581, ВЕ582, ВЕ583, ВЕ584, ВЕ585, ВЕ586, ВЕ587, ВЕ588, ВЕ589, ВЕ590, ВЕ591, ВЕ592, ВЕ593, ВЕ594, ВЕ595, ВЕ596, ВЕ597, ВЕ598, ВЕ599, ВЕ600, ВЕ601, ВЕ602, ВЕ603, ВЕ604, ВЕ605, ВЕ606, ВЕ607, ВЕ608, ВЕ609, ВЕ610, ВЕ611, ВЕ612, ВЕ613, ВЕ614, ВЕ615, ВЕ616, ВЕ617, ВЕ618, ВЕ619, ВЕ620, ВЕ621, ВЕ622, ВЕ623, ВЕ624, ВЕ625, ВЕ626, ВЕ627, ВЕ628, ВЕ629, ВЕ630, ВЕ631, ВЕ632, ВЕ633, ВЕ634, ВЕ635, ВЕ636, ВЕ637, ВЕ638, ВЕ639, ВЕ640, ВЕ641, ВЕ642, ВЕ643, ВЕ644, ВЕ645, ВЕ646, ВЕ647, ВЕ648, ВЕ649, ВЕ650, ВЕ651, ВЕ652, ВЕ653, ВЕ654, ВЕ655, ВЕ656, ВЕ657, ВЕ658, ВЕ659, ВЕ660, ВЕ661, ВЕ662, ВЕ663, ВЕ664, ВЕ665, ВЕ666, ВЕ667, ВЕ668, ВЕ669, ВЕ670, ВЕ671, ВЕ672, ВЕ673, ВЕ674, ВЕ675, ВЕ676, ВЕ677, ВЕ678, ВЕ679, ВЕ680, ВЕ681, ВЕ682, ВЕ683, ВЕ684, ВЕ685, ВЕ686, ВЕ687, ВЕ688, ВЕ689, ВЕ690, ВЕ691, ВЕ692, ВЕ693, ВЕ694, ВЕ695, ВЕ696, ВЕ697, ВЕ698, ВЕ699, ВЕ700, ВЕ701, ВЕ702, ВЕ703, ВЕ704, ВЕ705, ВЕ706, ВЕ707, ВЕ708, ВЕ709, ВЕ710, ВЕ711, ВЕ712, ВЕ713, ВЕ714, ВЕ715, ВЕ716, ВЕ717, ВЕ718, ВЕ719, ВЕ720, ВЕ721, ВЕ722, ВЕ723, ВЕ724, ВЕ725, ВЕ726, ВЕ727, ВЕ728, ВЕ729, ВЕ730, ВЕ731, ВЕ732, ВЕ733, ВЕ734, ВЕ735, ВЕ736, ВЕ737, ВЕ738, ВЕ739, ВЕ740, ВЕ741, ВЕ742, ВЕ743, ВЕ744, ВЕ745, ВЕ746, ВЕ747, ВЕ748, ВЕ749, ВЕ750, ВЕ751, ВЕ752, ВЕ753, ВЕ754, ВЕ755, ВЕ756, ВЕ757, ВЕ758, ВЕ759, ВЕ760, ВЕ761, ВЕ762, ВЕ763, ВЕ764, ВЕ765, ВЕ766, ВЕ767, ВЕ768, ВЕ769, ВЕ770, ВЕ771, ВЕ772, ВЕ773, ВЕ774, ВЕ775, ВЕ776, ВЕ777, ВЕ778, ВЕ779, ВЕ780, ВЕ781, ВЕ782, ВЕ783, ВЕ784, ВЕ785, ВЕ786, ВЕ787, ВЕ788, ВЕ789, ВЕ790, ВЕ791, ВЕ792, ВЕ793, ВЕ794, ВЕ795, ВЕ796, ВЕ797, ВЕ798, ВЕ799, ВЕ800, ВЕ801, ВЕ802, ВЕ803, ВЕ804, ВЕ805, ВЕ806, ВЕ807, ВЕ808, ВЕ809, ВЕ810, ВЕ811, ВЕ812, ВЕ813, ВЕ814, ВЕ815, ВЕ816, ВЕ817, ВЕ818, ВЕ819, ВЕ820, ВЕ821, ВЕ822, ВЕ823, ВЕ824, ВЕ825, ВЕ826, ВЕ827, ВЕ828, ВЕ829, ВЕ830, ВЕ831, ВЕ832, ВЕ833, ВЕ834, ВЕ835, ВЕ836, ВЕ837, ВЕ838, ВЕ839, ВЕ840, ВЕ841, ВЕ842, ВЕ843, ВЕ844, ВЕ845, ВЕ846, ВЕ847, ВЕ848, ВЕ849, ВЕ850, ВЕ851, ВЕ852, ВЕ853, ВЕ854, ВЕ855, ВЕ856, ВЕ857, ВЕ858, ВЕ859, ВЕ860, ВЕ861, ВЕ862, ВЕ863, ВЕ864, ВЕ865, ВЕ866, ВЕ867, ВЕ868, ВЕ869, ВЕ870, ВЕ871, ВЕ872, ВЕ873, ВЕ874, ВЕ875, ВЕ876, ВЕ877, ВЕ878, ВЕ879, ВЕ880, ВЕ881, ВЕ882, ВЕ883, ВЕ884, ВЕ885, ВЕ886, ВЕ887, ВЕ888, ВЕ889, ВЕ890, ВЕ891, ВЕ892, ВЕ893, ВЕ894, ВЕ895, ВЕ896, ВЕ897, ВЕ898, ВЕ899, ВЕ900, ВЕ901, ВЕ902, ВЕ903, ВЕ904, ВЕ905, ВЕ906, ВЕ907, ВЕ908, ВЕ909, ВЕ910, ВЕ911, ВЕ912, ВЕ913, ВЕ914, ВЕ915, ВЕ916, ВЕ917, ВЕ918, ВЕ919, ВЕ920, ВЕ921, ВЕ922, ВЕ923, ВЕ924, ВЕ925, ВЕ926, ВЕ927, ВЕ928, ВЕ929, ВЕ930, ВЕ931, ВЕ932, ВЕ933, ВЕ934, ВЕ935, ВЕ936, ВЕ937, ВЕ938, ВЕ939, ВЕ940, ВЕ941, ВЕ942, ВЕ943, ВЕ944, ВЕ945, ВЕ946, ВЕ947, ВЕ948, ВЕ949, ВЕ950, ВЕ951, ВЕ952, ВЕ953, ВЕ954, ВЕ955, ВЕ956, ВЕ957, ВЕ958, ВЕ959, ВЕ960, ВЕ961, ВЕ962, ВЕ963, ВЕ964, ВЕ965, ВЕ966, ВЕ967, ВЕ968, ВЕ969, ВЕ970, ВЕ971, ВЕ972, ВЕ973, ВЕ974, ВЕ975, ВЕ976, ВЕ977, ВЕ978, ВЕ979, ВЕ980, ВЕ981, ВЕ982, ВЕ983, ВЕ984, ВЕ985, ВЕ986, ВЕ987, ВЕ988, ВЕ989, ВЕ990, ВЕ991, ВЕ992, ВЕ993, ВЕ994, ВЕ995, ВЕ996, ВЕ997, ВЕ998, ВЕ999, ВЕ1000.

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на стп. 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 входе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		л/сек.	м³/ч	л/с	при п.м. маре 4%		
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 подачей воды на подпитку котельной и к санитарным приборам,

в) системой противопожарного водопровода (В7) с подачей 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

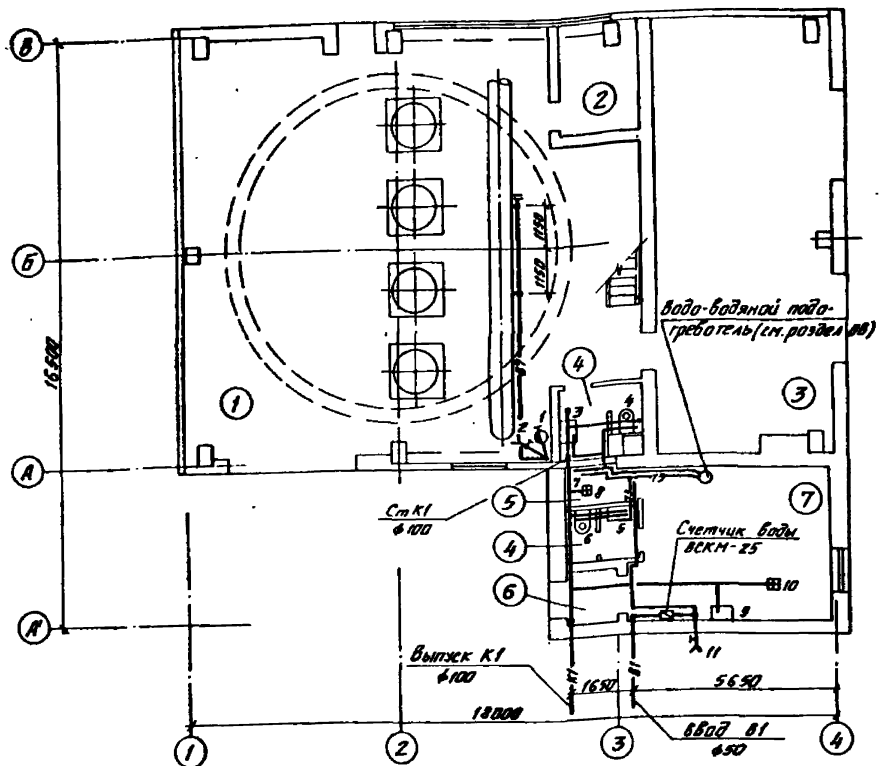
Ин. 1. 10. 1988. 11. 1988. 12. 1988. 1. 1989.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) в производственном, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.04.02-85.

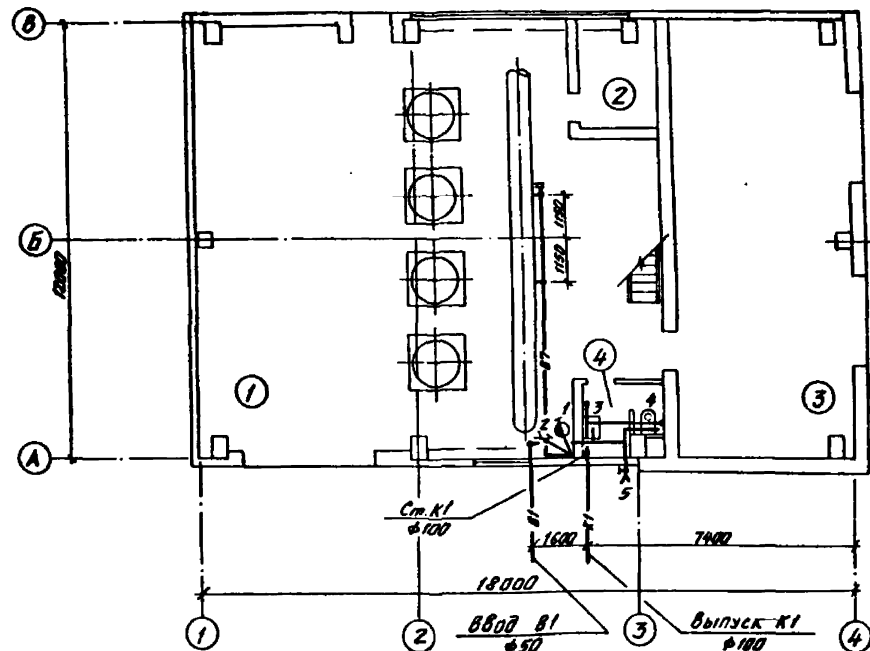
Главный инженер проекта: *О.В. Сидорова* [подпись] [подпись]

Привязан		Статус		
Инв. №		Лист	Лист	Лист
ТП 901-1-95-88-ВК		Р	1	3
И.контр. Шапарин	С.инж. Умрихин	Водозаборные сооружения	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
Инж. Г.В. Шапарин	Инж. Г.В. Шапарин	Производительностью от 45 до 100 м³/ч для автоматизированной работы	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
Инж. Г.В. Шапарин	Инж. Г.В. Шапарин	Общие данные	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
Инж. Г.В. Шапарин	Инж. Г.В. Шапарин		Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
Инж. Г.В. Шапарин	Инж. Г.В. Шапарин		Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
Инж. Г.В. Шапарин	Инж. Г.В. Шапарин		Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский
Инж. Г.В. Шапарин	Инж. Г.В. Шапарин		Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский

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. Штатный	№ 1	1.8.89	Исключительные сооружения при близости от 45 до 10 м для принятия кале дании уровня в воды	Градус
	С.и.и.к. Риндзор	№ 2	3.8.89		Листов
	В.к.г. Штатный	№ 3	3.8.89		Р 2
	Нач.отд. (районный)	С.Зор. (отдел)			
инв. №				Планы на отм. 0.000	госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

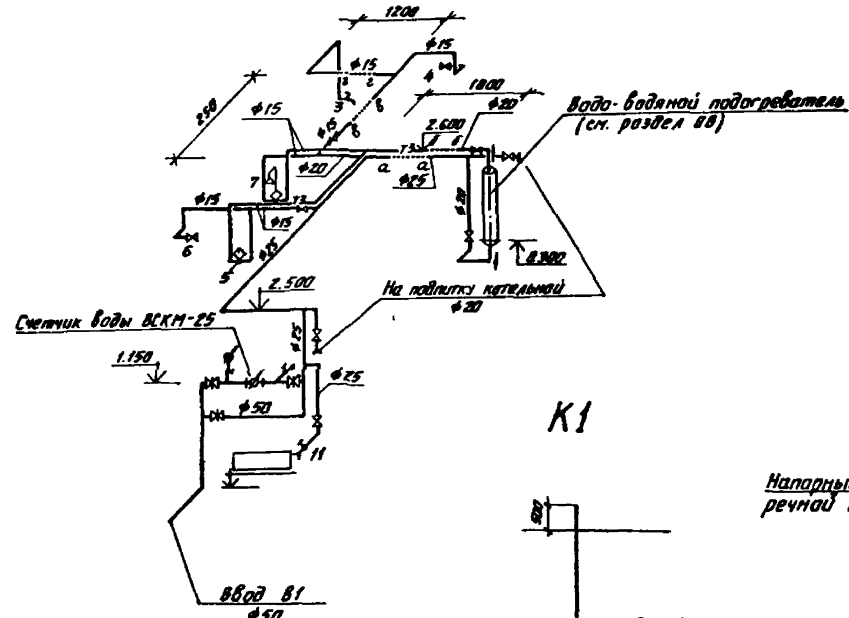
ТП901-1-95.88-8К

Инв. №

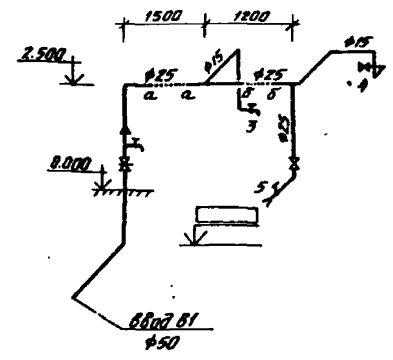
ТП901-1-95.88-ВК

Инженер А.В. Сидорова

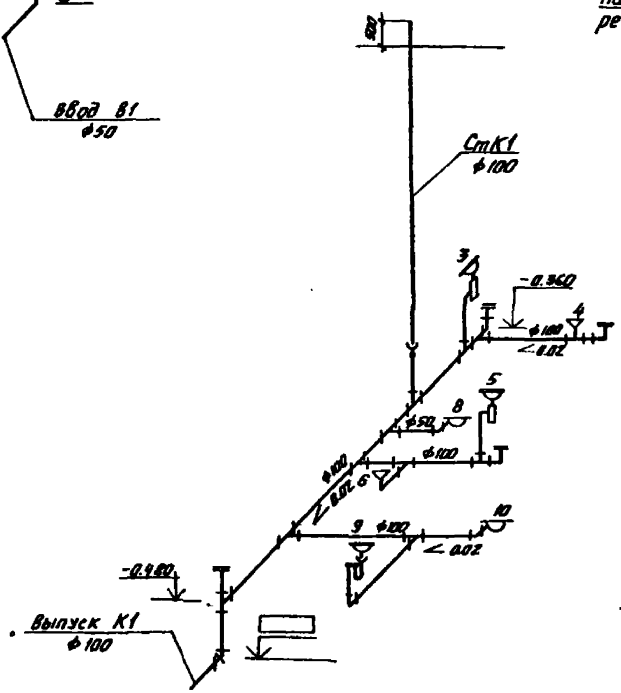
В1, Т3
[вариант с котельной]



В1
[вариант от тепловых сетей]

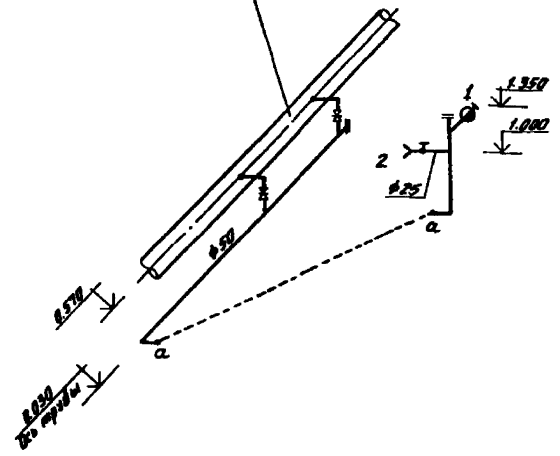


К1

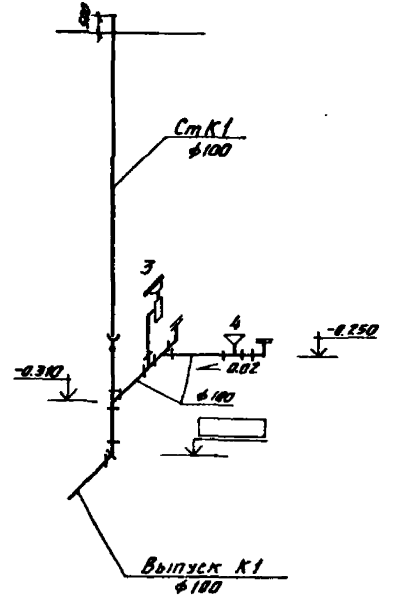


В7
[для двух вариантов]

Напорный трубопровод
речной воды В7



К1



				ТП901-1-95.88-ВК			
Привязан	Исполн.	Масштаб	№	Вид задания	Стадия	Лист	Всего листов
	С.И.И.	1:50	1	Водоподогрев с устройством при- водимостью от В.В. (0.1.36) для вертикального монтажа устройства В.В. 6 м	Р	3	
инв. №	Исполн.	Масштаб	№	Содержание	Госстрой СССР ЛПИ Ленинградский Водокамплапроект		