

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-93.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 10,0 м

АЛЬБОМ II

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

СР 13311 620062, г. Свердловск, ул. Чебышев, 4
Лит. 459018, СР 251-02, серия 40
Сдано в печать 22.08.1989 Цена 7-60

			Проект	

Лит. 459018

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-93.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 10,0 м

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 /ИЗ Т. П. 901-1-91.88/
 АЛЬБОМ VII.1 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /ИЗ Т. П. 901-1-91.88/

АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА
 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА /ИЗ Т. П. 901-1-91.88/
 АЛЬБОМ VIII.1 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
 АЛЬБОМ VIII.2 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ /ИЗ Т. П. 901-1-91.88/
 АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
 АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-77 /
 АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 /СТР. 78-114 /
 АЛЬБОМ X.2 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-105 /
 /ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /
 АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 /СТР. 106-135 /
 /ИЗ Т. П. 901-1-91.88 /

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г. А. КОНДРАТЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю. В. БЕЛЯЕВ

© СФ ЦИТИП Госстрой СССР, 1988.

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ. 06.04.1988 г. № 25

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О „Союзводоканалпроект“ ПРИКАЗ № 201
 ОТ 05.07.88

						Происхождение

ТП901-1-93.88

Лист 1 из 1

лист	Наименование	стр.
	Содержание	2
	Архитектурно-строительная часть	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Планыка отм. 0.000, -11.400.	6
5	Разрезы 1-1, 2-2.	7
6	Фасады.	8
7	План кровли, планы полов, экспликация полов.	9
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	10
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1, УММ	11
10	Ворота ВЗ-1.70x2.34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	12
11	Полотна ПБЗ-1.70x2.34. Детали. Петля подвешивающая ПП. Провод Т-90.	13
12	Рама РВЗ-1.70x2.34. Детали установки приборов ворот	14
13	Щеколда фалевая ЩФ. Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШН.	15
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные	16
2	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Чертеж №1	17
3	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Чертеж №2	18
4	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Чертеж №3	19
5	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Чертеж №4	20
6	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Чертеж №5	21
7	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Чертеж №6	22
8	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Плита Пм 1. Схема армирования. Чертеж №1	23
9	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Плита Пм 1. Схема армирования. Чертеж №2	24
10	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Плита Пм 1. Схема армирования. Чертеж №3	25
11	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Плита Пм 1. Схема армирования. Чертеж №4	26
12	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Плита Пм 1. Спецификация арматуры	27
13	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Плита Пм 1. Ведомость деталей	28
14	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Балки Бм 1 + Бм 3; Бм 6; Бм 7	29
15	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Балки Бм 4 + Бм 5; Бм 8; Бм 9	30
16	Железобетонное перекрытие ПКм 1. Балки Бм 10 + Бм 13	31

лист	Наименование	стр.
17	Схемы расположения ростверков, фундаментных волоков, блоков, свай.	32
18	Ростверки РСм 1, РСм 2. Схема армирования	33
19	Схема расположения колонн, валак и плит покрытия	34
20	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №1	35
21	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2	36
22	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №1	37
23	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №2	38
24	Помещения трансформаторов №1, №2 Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №3	39
25	Помещения трансформаторов №1, №2 Пм 1, Бм 1 + Бм 3. Схемы армирования	40
	Конструкции металлические	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	41
2	Техническая спецификация стали	42
3	Схемы расположения подкрановых балок, площа док. Ведомость элементов	43
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные	44
2	План на отм. 0.000. Схема системы отопления Схема трубопроводов котельной	45
3	План на отм. 0.000. Разрез 2-2. Схема узла управ- ления. Схемы систем ВЕ1 + ВЕ3	46
	Водопрвод и канализация	
1	Общие данные	47
2	План на отм. 0.000	48
3	Схемы систем В1, Т3 и К1	49

ТП901-1-93.88

Вед. инж.	Федорова	В.С.	Водопрводные сооружения производятся в соответствии с до 0.5 м/к. для санитарных коллекторов черной воды	Сметчик	Инженер	Метод
Рис. инж.	Лавровская	Л.С.		Р		
Исполн.	Жуков	И.И.				
Рис. инж.	Уткин	В.И.	Содержание альбома	Исполн. СССР ГПИ Ленинградский Водоканал		
Начальн.	Годовиков	С.И.				

Ведомость основных комплектов чертежей.

ТП 901-1-93.88-АР

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-1-93.88-НБ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний 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 валянные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 19624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1098.1-1 вым.1.	Перекрышки железобетонные	
Серия 2460-18. вым.2.	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифленым покрытием и железобетонными плитами.	
Серия 2430-20. вым. 0,1,2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
Серия 3006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и панели лотков элементов.	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные.	
Серия 2436-17 вым. 0,1.	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
Серия 14359-17 вым. 0,1,4.	Ворота распашные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-1-93.88-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом 1X

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	233,60	
Общая площадь	м ²	2030	
Строительный объем	м ³	2723,0	
в т.ч. наземный	м ³	1650,0	
подземный	м ³	1093,0	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы отм. 0000, -10,000.	
5	Разрезы 1-1, 2-2.	
6	Фасады	
7	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	
8	Дымова труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	
9	План отверстий. Решетка для бытирания ног МР-1. Узлы.	
10	Ворота 83-1,70×2,34. Монтажная схема. Детали. Жалюзиная решетка ЖР-1.	
11	Палатки ПВЗ-1,70×2,34. Детали. Пятая подиубная ПП. Правой Т-90.	
12	Рама РВЗ-1,70×2,34. Детали установки приборов. Ворота.	
13	Щекла фальшивой ЦФ. Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШН.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация перемычек	
9	Спецификация на решетку МР-1	
10	Спецификация материалов на Ворота 83-1,70×2,34	
11	Спецификация прочих материалов на Палатки ПВЗ-1,70×2,34	
10	Спецификация стали на одно изделие (ЖР-1, ЖДА-1)	
11	Спецификация стали на одно изделие (ПП и Т-90)	
12	Спецификация стали на одно изделие (РВЗ-1,70×2,34)	
13	Спецификация стали на одно изделие (ШВ, ШН, ЦФ, У-1)	
7	Спецификация сборных железобетонных элементов	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	

Составлено: [blank] / [blank] / [blank]
 Проверено: [blank] / [blank] / [blank]
 [blank] / [blank] / [blank]
 [blank] / [blank] / [blank]
 [blank] / [blank] / [blank]
 [blank] / [blank] / [blank]
 [blank] / [blank] / [blank]

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

Главный инженер проекта: *Беляев Ю.В.*

Привязан

№ в. №

ТП901-1-93.88-АР

Апробер	Германов	Т.И.
Техник	Григорьев	В.И.
Инж.пр.	Германов	В.И.
Нач.пр.	Асипов	К.А.
Нач.отд.	Калин	В.И.
СМП	Белень	В.И.
Инж.спец.	Макаров	В.И.

Работадорные сооружения. Производительность от 0,2 до 0,5 м³/с. Для амплитуды колебания уровня воды: 700 мм.

Общие данные (начало)

Р	1	13
---	---	----

Исполнители: ССР ПИ Ленинградский Водоканалпроект

Общие указания:

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00x18,00 с пристройкой котельной 4,50x7,40 м.
2. Подземная часть машзала разработана на отметке - 15,000.
3. Подземно-транспортным оборудованием машзала является мостовая кран грузоподъемностью 10 т.с.
4. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята - 0,150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз. .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 в.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
10. Наружные и внутренние кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами ф6 А1, закладываемыми в швы кладки через 1200 мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки.
Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.
13. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, при этом выбор способа возведения конструкций осуществляется в зависимости от сроков строительства.
15. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
16. В пазах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя по несколькому грунту следует в основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм.
17. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородки толщиной 120 мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2-х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А.
22. Теплоизоляция - жесткие минераловатные плиты $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).

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

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрашиваются (в условиях завода изготовителя) после распушки цементно-перхлорбимиловыми 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 по грунту ГФ-021 за 2 раза.

ТП901-1-9-88 Альбом Д.

Днев. № 12-1988. Проверка и дата. Взам. инв. №.

ТП901-1-9388-АР									
Проверил	Корельский	Р.С.							
Рисовал	Гришинов	В.С.							
Начальник	Жило	В.И.	03.88						
Инженер	Ланин	В.И.							
Инженер	Белая	В.И.							
Инженер	Похаров	В.И.							
Водозаборное сооружение, производительность оп.д.2 до 0,5 м ³ /с с амплитудой колебания уровня воды 100 мм							Лист	Лист	Лист
Общие данные (продолжение)							Р	2	
							Гос.изд. СССР ГПН Ленинградский всесоюзный		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Лист № 1 из 1

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь	Вид отделки	
Маш. зал (наветренная часть)	139,70	Затирка клеевая побелка	404,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен. Клеевая окраска обр. Н	66,8	Масляная окраска обр. Н	1500	58,0	Затирка, масляная окраска обр. Н выше клеевая окраска обр. Н	Простая отделка
Водопринимный колодец (подземная часть)	-	-	-	Бетонирование в чистой опалубке	-	-	-	-	-	
Камера трансформатора №1 Камера трансформатора №2 (24-6/10)кв.	4,62 4,62 4,80	Затирка, клеевая побелка	97,3	Штукатурка кирпичных стен. Окраска клеевыми красками светлых тонов обр. Н	-	-	-	5,3	Затирка, клеевая побелка обр. Н	Простая отделка
Котельная (теплоцентр)	19,70	Затирка, известковая побелка	58,9	Расшивка швов панельных стен. Клейка кирпичных стен с пазами швов. Известковая побелка.	-	-	-	5,3	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Самуэль, душевая	7,23	Лак ХСЛ-1сд эмаль-ХСЗ-2слой, лак ХСЛ-1сд	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели-лак ХСЛ-1сд, эмаль-ХСЗ-2слой, лак ХСЛ-1сд	32,6	Облицовка лагированными плиткой.	1500 1800	-	-	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, цитовой.	7,50	Затирка, окраска влагостойкими красками обр. Н	28,5	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панельных стен. Выше панели окраска клеевая обр. Н	17,7	Масляная окраска светлых тонов обр. Н	1500	-	-	Простая отделка
Тамбур	4,35	Затирка, побелка БА-27	478	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска БА-27 обр. Н	13,8	Масляная окраска обр. Н	1500	-	-	

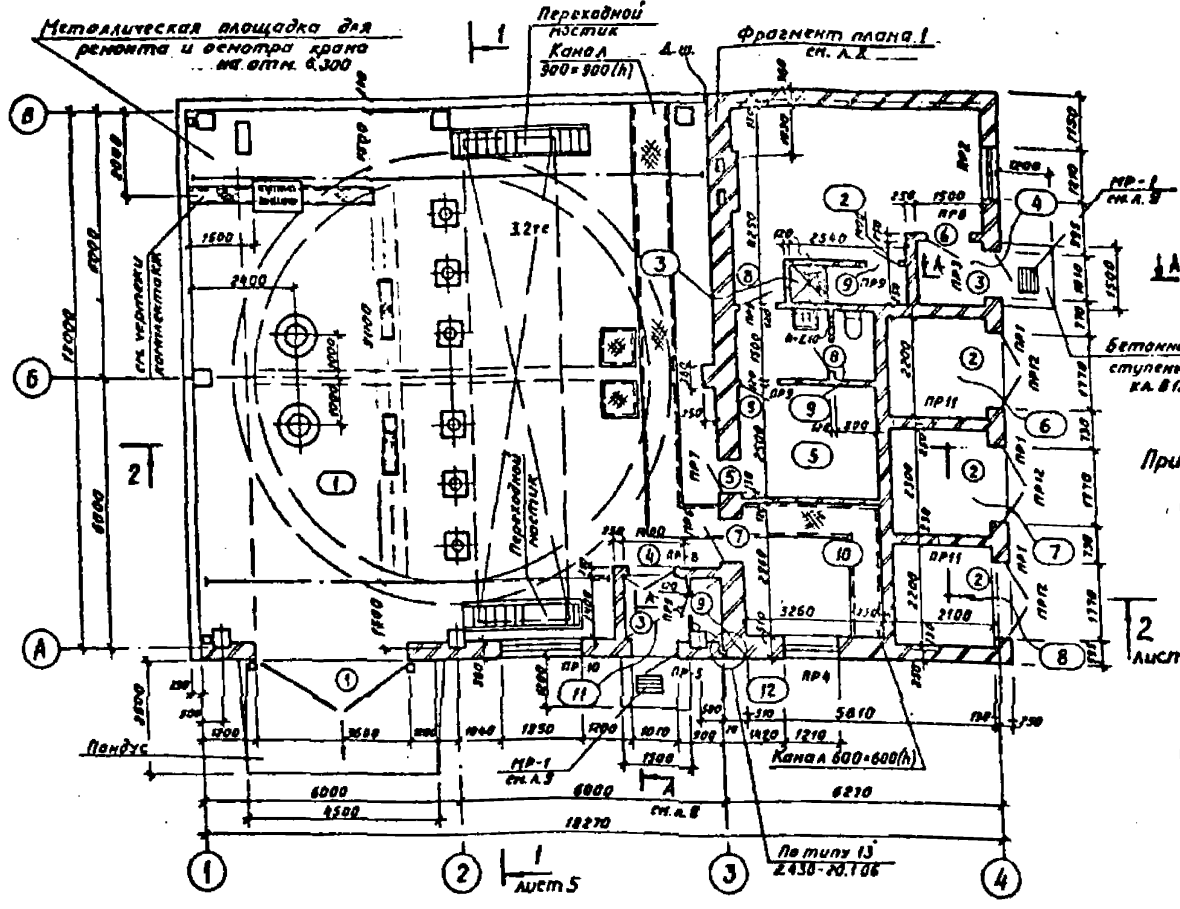
Исходные данные

- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Здание отапливаемое, внутренняя температура воздуха нашла и электропомещений +5°С.
- Режиме водозаборное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производит-венного процесса - к группе I^в.
- Категории по пожарной опасности даны в эксплуатационных помещениях.
- Территория - без работки 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 II района.

Привязан		
Инд. №	ТП901-1-93.88-АР	
Провер. Кавеликин П.М.	Р.М.	
Исполн. Германов П.М.	Р.М.	
Исполн. Зыло	Р.М.	
Исполн. Хенин	Р.М.	
Исполн. Гаврилов	Р.М.	
Исполн. Беляев	Р.М.	
Исполн. Макаров	Р.М.	
Водозаборное сооружение производительностью от 0,2 до 1,5 м ³ /с для аэрации воды. Колесный уровень воды 10,0 м.		Итого Лист Листов Р 5
Общие данные (окончание)		Генштаб СССР или Ленинградский водоканал-авпроект

Лист № 1 из 1

План на отм. 0.000



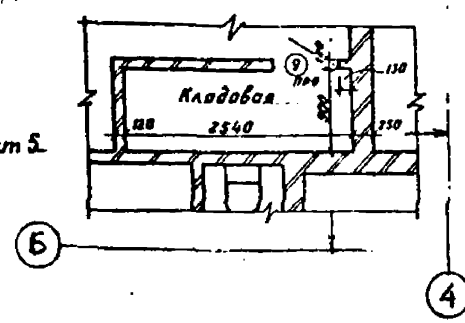
Ведомость проемов ворот и сберей

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

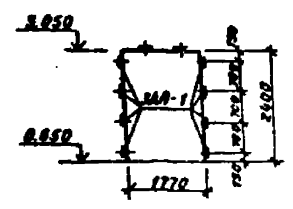
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по Кривой, Кривой, пожарной и взрывной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	139,70	Д
2	Котельная (теплоэнерг.)	19,70	Г(Д)
3	Душевая (кладовая)	2,20	-
4	Тамбур	2,10	-
5	Помещение ремонтной бригады	2,15	Д
6	Камера трансформатора N1	1,42	Д
7	РУ-6(10)кВ.	4,60	Д
8	Камера трансформатора N2	1,42	Д
9	Санузел	2,95	-
10	Щитовая	3,55	Д
11	Тамбур	2,25	-
12	Кладовая	2,90	-

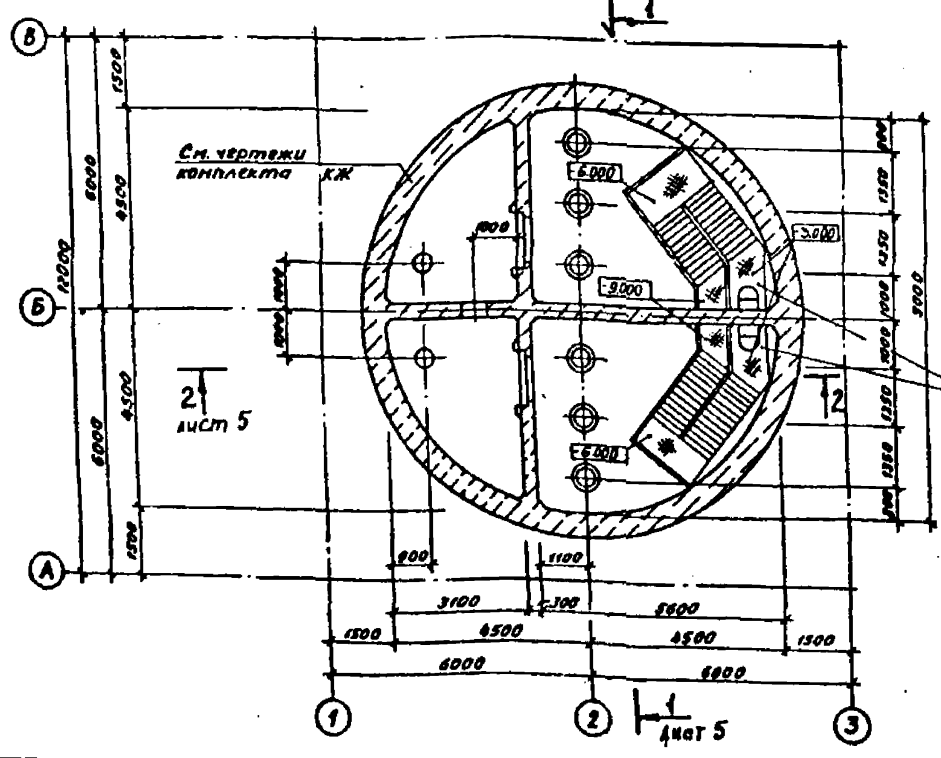
При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме ворот



План на отм. -15.000



Спецификация заполнения дверных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем	Масса кв.м	Примечание
1	Серия 1.435.9-17	ВР 3.6 x 3.6 Т	1	1	634,67	
2	Листы 10,11,12,13	ВЗ-1.70 x 2.34	3	3	322	
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-10 АУ	2	2		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 24-10 СЭП	1	1		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9 П	1	1		
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-9 СЭП	1	1		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10 СЭП	1	1		
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7 П	2	2		
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7 АП	3	3		

При варианте отопления от тепловых сетей вместо душевой устраивается кладовая.

ТП901-1-93.82-АР

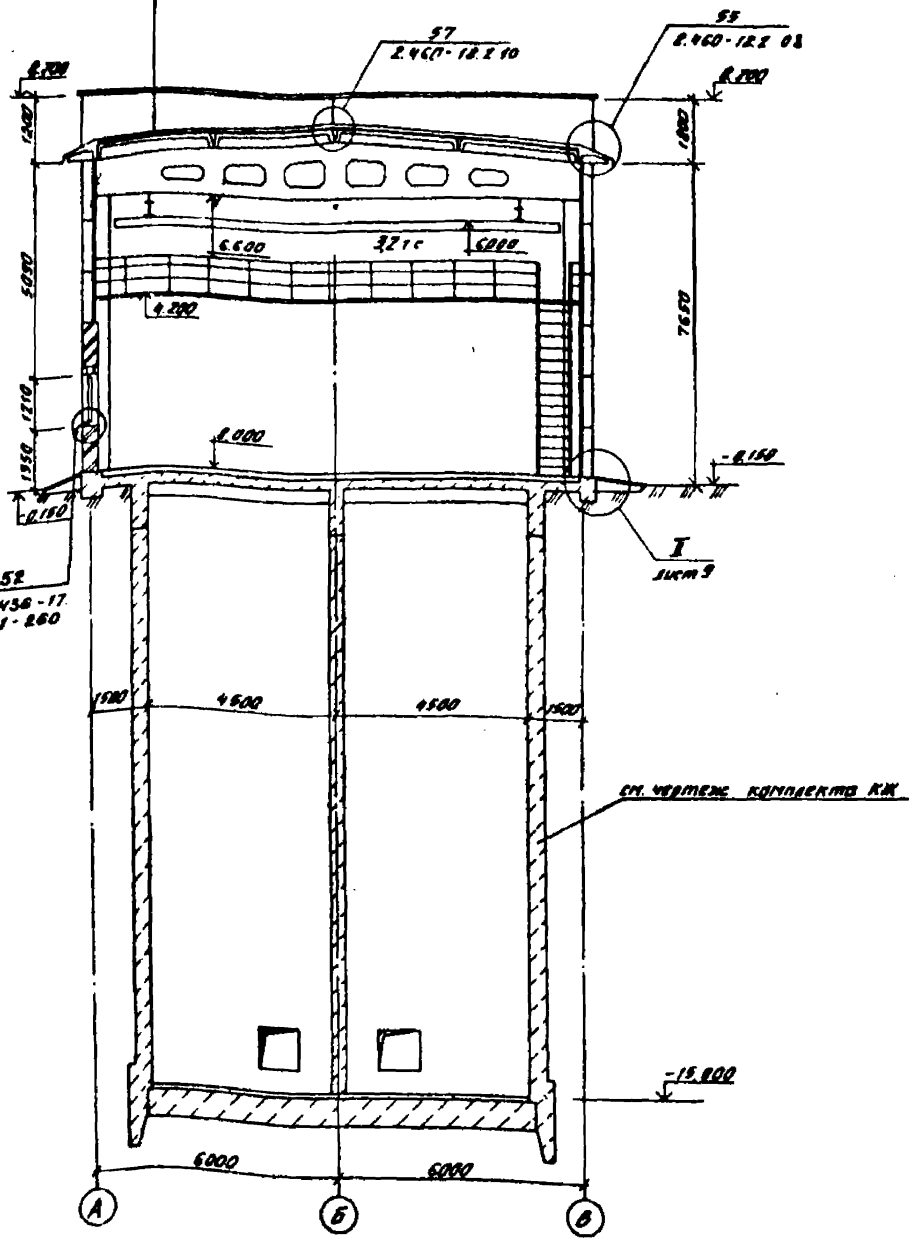
Привлечены		Специализированные организации	
Проектировщик	Инженер	Исполнитель	Инженер
Проверил	Инженер	Сметчик	Инженер
Руководитель	Инженер	Специалист	Инженер
Н.контр.	Инженер	Специалист	Инженер
С.спец.	Инженер	Специалист	Инженер
Начальник	Инженер	Специалист	Инженер
Г.И.П.	Инженер	Специалист	Инженер

ТП 901-1-93.82 Архитект

Инж. А.И.И. И.И.И. И.И.И.

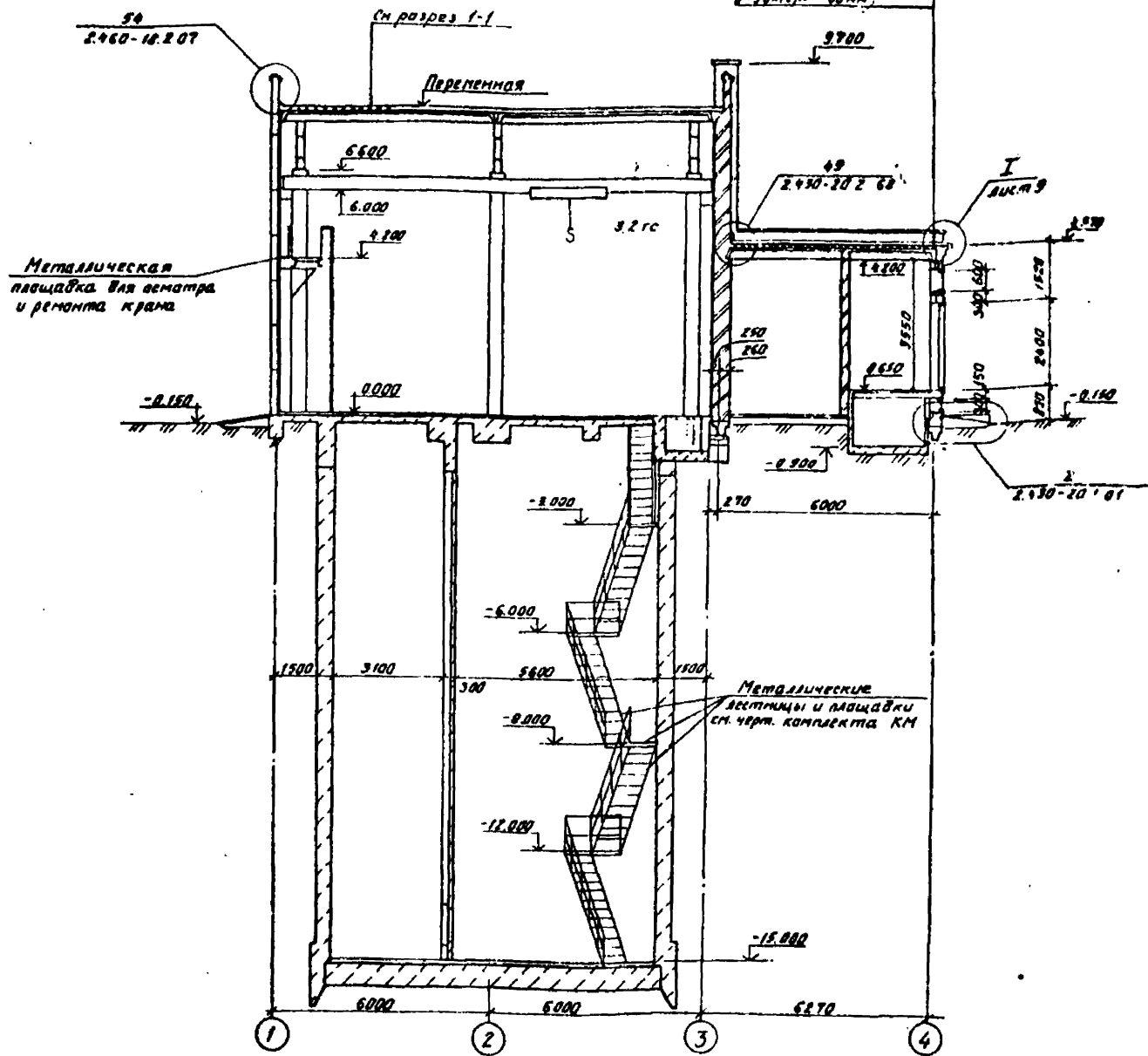
Разрез 1-1

Слой грабля крепностью 5-10 мм (ГОСТ 2268-82) №100
 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 2 слоя рубероида марки РКП-950А на битумной мастике марки МБК-Г-55А
 Комплексные плиты/утеплителем жесткие минераловатные плиты
 $\rho = 50 \text{ кгс/м}^3 - 80 \text{ мм}$ по железобетонным стропильным балкам



Разрез 2-2

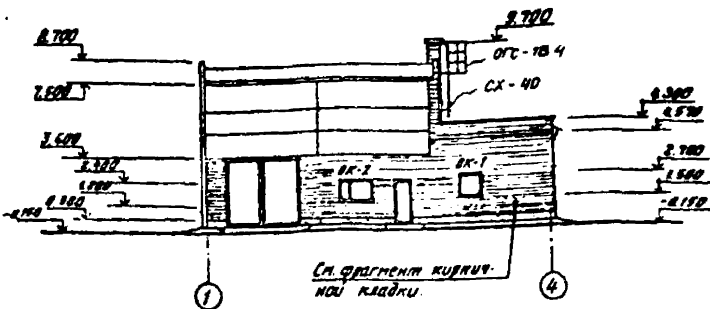
Слой грабля крепностью 5-10 мм (ГОСТ 2268-82)
 №100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А
 2 слоя рубероида марки РКП-950А на битумной мастике МБК-Г-55А
 Стяжка - цементно-песчаный раствор по уклону от 5 см до 63 мм
 Комплексные плиты/утеплителем жесткие минераловатные плиты
 $\rho = 50 \text{ кгс/м}^3 - 80 \text{ мм}$



ТП 901-1-93.88. Любом И.

ТП 901-1-93.88-АР				
Проект	Германов	И.Ф.		
Исполн.	Виллава	В.В.		
Экз. гр.	Германов	И.Ф.		
М.контр.	Жило	И.Ф.		
Г.спец.	Халин	И.Ф.		
М.контр.	Григорьев	И.Ф.		
С.контр.	Белов	И.Ф.		
Инв. №				
Водозаборное сооружение производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,5 м			Лист	Листов
Разрезы 1-1, 2-2			Р	5
Госстрой СССР				
СПИ Ленинградский				
Водоканалпроект				

Фасад 1-4



Фасад В-А

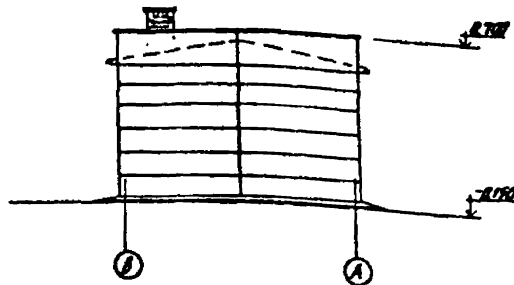
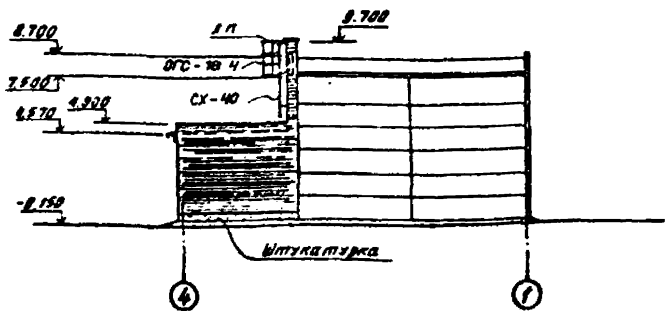


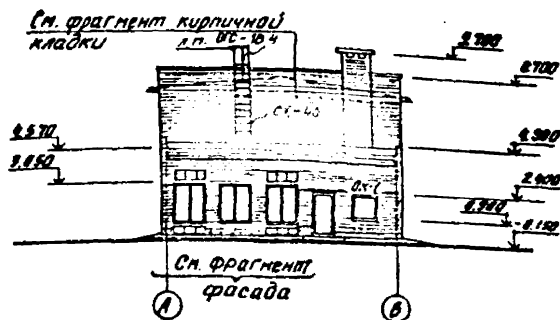
Схема заполнения оконных проёмов



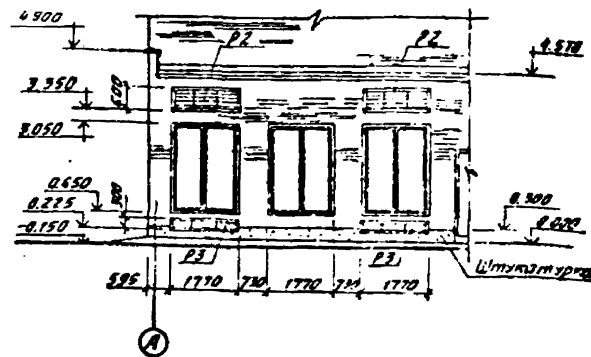
Фасад 4-1



Фасад А-В



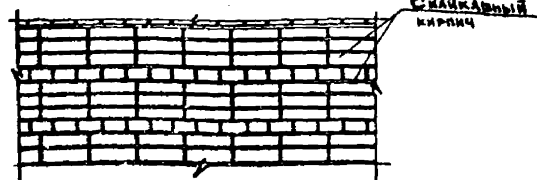
Фрагмент фасада А-В



Спецификация заполнения оконных проёмов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже				Всего	Масса кв.м	Примечания
			1	2	3				
OK-1	ГОСТ 11119-86	Окно ОП12-12В	2	—	—	2			
OK-2	ГОСТ 12906-81	Окно ПОД12-18.1	1	—	—	1			
Виды подоконника									
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 12.25.35	2	—	—	2	26		
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 18.25.35	1	—	—	1	40		
Р1	901-1-93.88-1207-11	Решетка жван.-видная Р1	—	—	—	2	12,2		
Р2	901-1-93.88-1207-12	Решетка жван.-видная Р2	2	—	—	2	52,5		
Р3	901-1-93.88-1207-13	Решетка жван.-видная Р3	2	—	—	2	23,4		

Фрагмент кирпичной кладки фасада



Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Марка, вес, кг	Примечание
СХ-40	Серия 1.4503-3.вып.0,1	Стрелка СХ-40	1	65 В	
ОГС-18 4	Серия 1.4503-3.вып.0,1	Ограждение ступеней кн ОГС-18 4	1	18 В	

Крепление пожарной лестницы выпадать по месту.

Приложен

Т17901-1-93.88-AP					
Проектант	Горемыка	Т.Тор		Составитель	С.Тор
Проверен	Техник	Горемыка	С.Тор	Контроль	Купцадзе
Разрешен	Инженер	Горемыка	С.Тор	Утвержден	Купцадзе
Эксперт	Инженер	Купцадзе	С.Тор	Подпись	Купцадзе
Инженер	Ленин	Купцадзе	С.Тор	Дата	06.10.88
Мастер	Борисович	С.Тор		Составитель	Купцадзе
Инж. №					
Задание: строительство производственного цеха №2 по 05 м² с 4-х этажной железобетонной стальной кровлей, вальмовой формы					
Фасады					
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Вид-конструктор					

Т17901-1-93.88-AP. Р.807.88

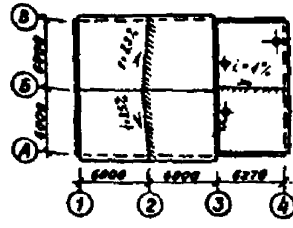
СМ. ФРАГМЕНТ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

ТП901-1-93.88

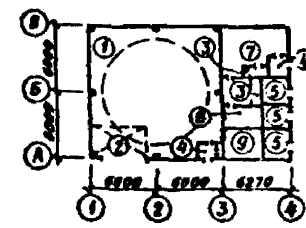
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Машинный зал	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 300. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики. Стяжка - бетон класса В 3.5 - 20 мм. Монолитный железобетон.	108.70
Монтажная площадка	2		Бетон В 22.5 - 30 мм Бетонный подстилающий слой; Бетон класса В - 22.5 - 100 мм. Монолитный железобетон.	21.0
Сан. узел Душ	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 3 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 12.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебень грунта.	7.23
Тамбур, лоджия при тамбуре	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 грунта.	5.25
Камеры трансформаторных РУ-6(10)кВ	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 20 мм. Монолитный железобетон.	14.07
Подземная часть (водоприемный колодец)	6		Покрытие - бетонное. Бетон класса В 15 - 20 мм. Монолитный железобетон.	58.40
Котельная	7		Покрытие бетонное. Бетон класса В 15 - 20 мм. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 15 - 100 мм. Основание - уплотненный щебень грунта.	19.70
Помещение ремонтной бригады	8		Покрытие - линолеум (ГОСТ 14632-75) - 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 грунта.	8.15
Щитовая	9		Покрытие - поливинилхлоридные плитки (ГОСТ 16475-81) - 5 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 грунта.	9.65

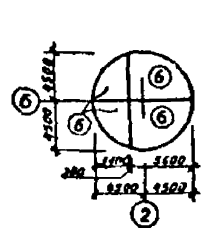
План кровли



План полов на отп. 0.000



План полов на отп. - 15.000



Ведомость переключек

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

Спецификация переключек								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса, кг	Примечание
			1	2	3			
1	КЖИСП625-37-1	5П625-37-1	3	-	-	3	338	
2	1.038.1-1.1	3П625-8	7	-	-	7	162	
3	1.038.1-1.1	5П618-27	1	-	-	1	250	
4	1.038.1-1.1	2П616-2	1	-	-	1	65	
5	1.038.1-1.1	3П618-8	2	-	-	2	119	
6	1.038.1-1.1	2П616-2	5	-	-	5	65	
7	1.038.1-1.1	1П613-1	3	-	-	3	25	
8	1.038.1-1.1	3П616-37	4	-	-	4	102	
9	1.038.1-1.1	3П613-37	4	-	-	4	85	
10	1.038.1-1.1	2П613-1	4	-	-	4	54	
11	1.038.1-1.1	1П610-11	4	-	-	4	20	
12	1.038.1-1.1	2П625-3	6	-	-	6	103	
Спецификация сборных железобетонных элементов								
	3.006.1-2/82	П109-3	1	-	-	1	190	для дыма бойницы

ТП901-1-93.88 -АР

Провер.	Германов	С.И.					
Техник	Семанов	В.В.					
Рук. зр.	Германов	С.И.					
Н. контр.	Жило	И.И.					
П. спец.	Канун	С.С.					
Нач. вкл.	Григорьева	С.Ф.					

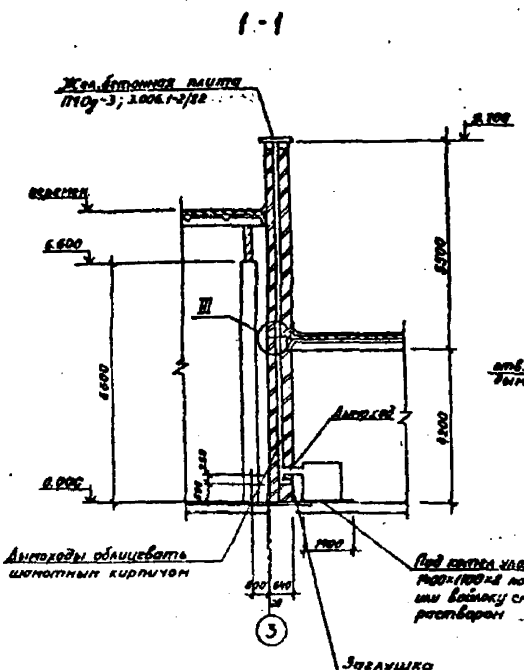
Возобновление строительства производств от 0.2 до 0.5 м/с для амплитуды колебаний урона войс 10.0 м

План кровли/планы полов.
Экспликация полов.

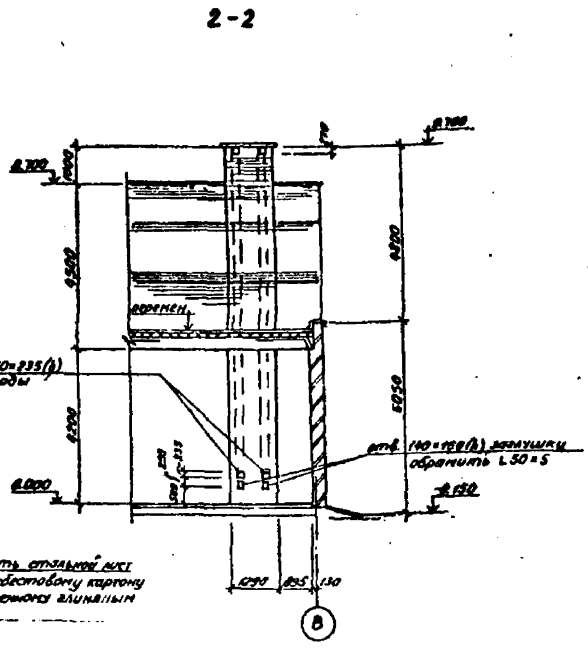
Студия Липт Листол
р 7

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВАДКАНАЛПРОЕКТ

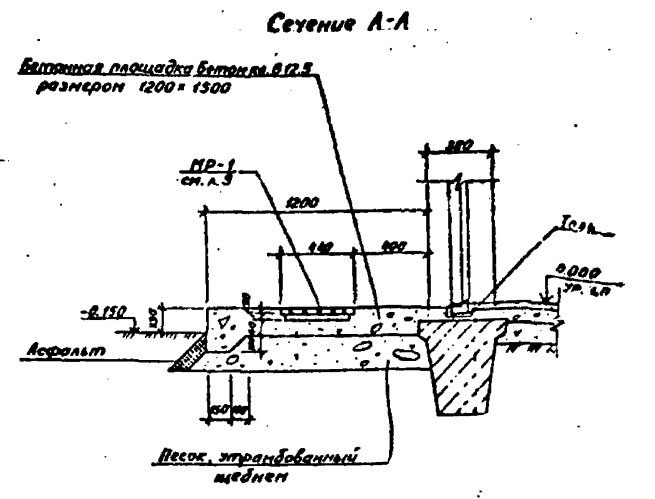
Т.П.901-1-93.88 Альбом I



Фрагмент плана I

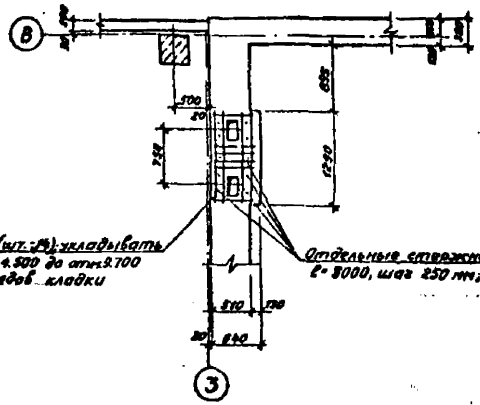
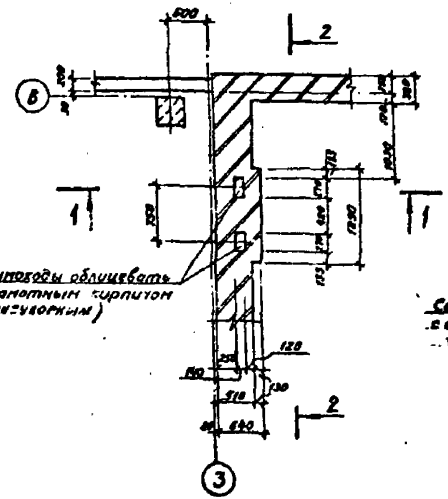
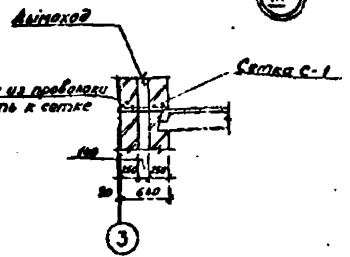
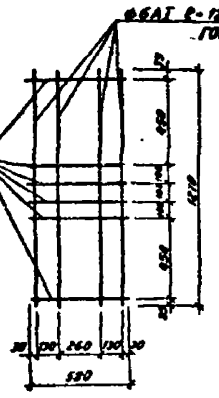


Установка сетки С-1



С-1

ФБАТ С-300 (шт-6) ГОСТ 5281-82°

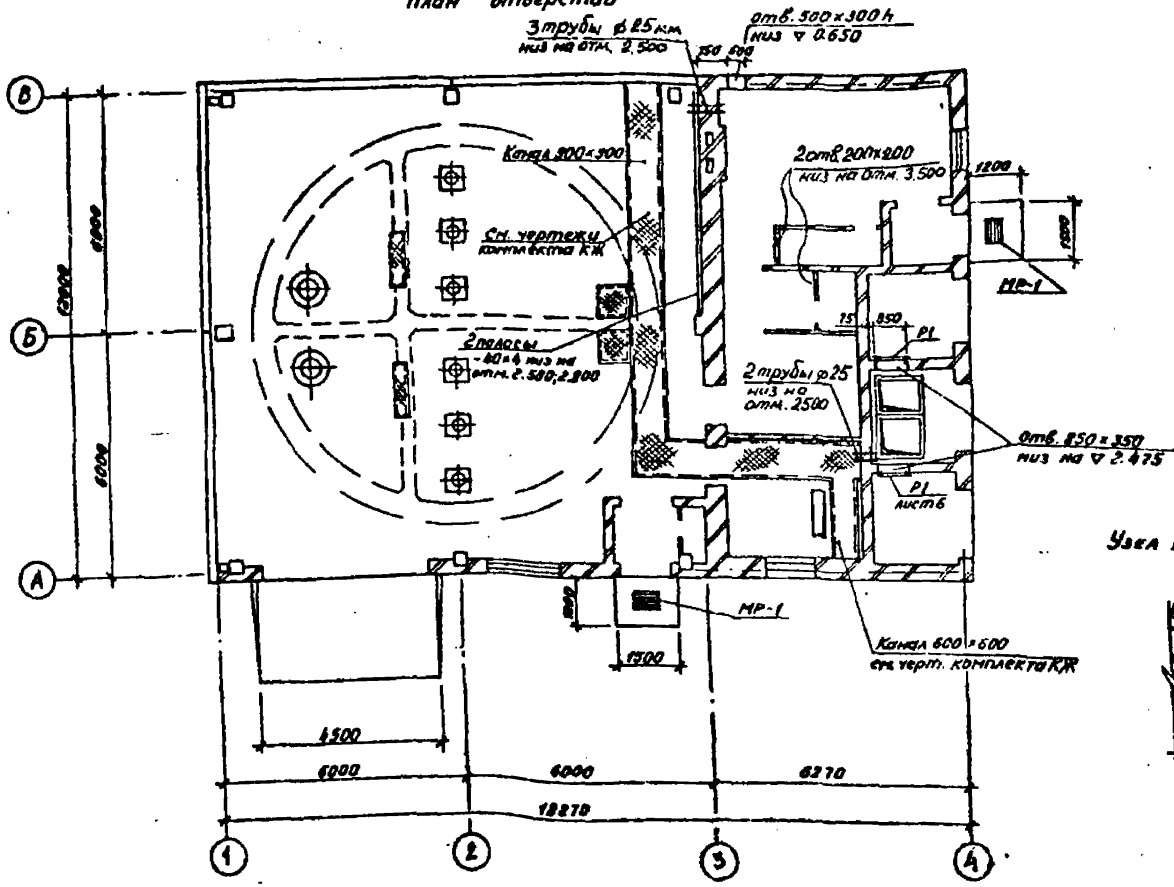


Данный чертеж рассматривать совместно с листом 4.5.

Т.П.901-1-93.88-АР					
Проверил	Коремский	М.С.И.	Водогазовские сооружения производительность от 0,2 до 5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10 м	Лист	8
Визировал	Сережанов	Э.С.И.		Гос.проектный институт	В.С.КОЗЛОВ
Разработал	Жуков	Э.С.И.			
Инженер	Качин	Э.С.И.			
Инженер	Бродовичев	Э.С.И.			
Исполнитель					

ТП901-1-93.88 Архив II

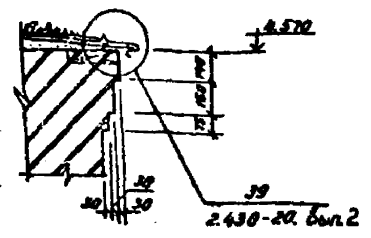
План отверстий



Спецификация на решетку МР-1

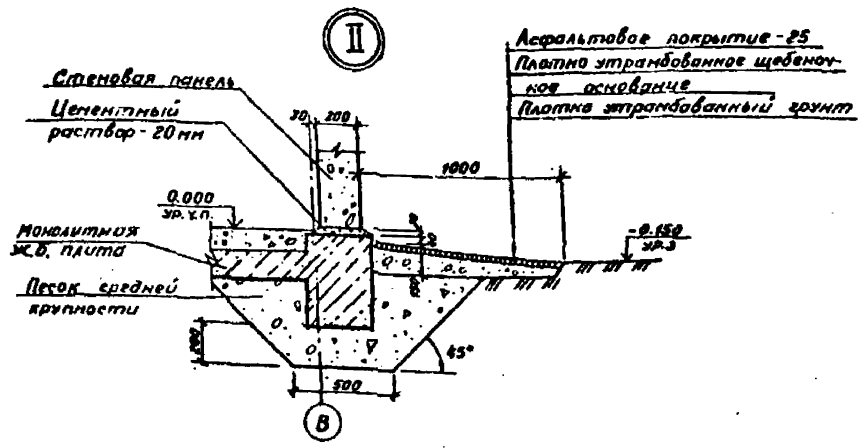
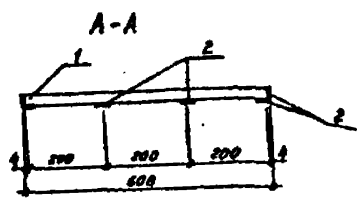
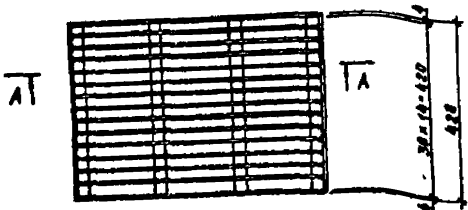
Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. изм.	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для бытовых ног МР-1			
		панель под МР-1	2	12,91	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 L-600	15	0,585	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 L-428	6	0,605	

Узел кладки карниза



1. Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной h-4мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта -КМ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*), L=12,0м; вес=12,12кг. крепить к кирпичной кладке при помощи дюбелей с шагом 500мм.

Решетка для вытирания ног МР-1



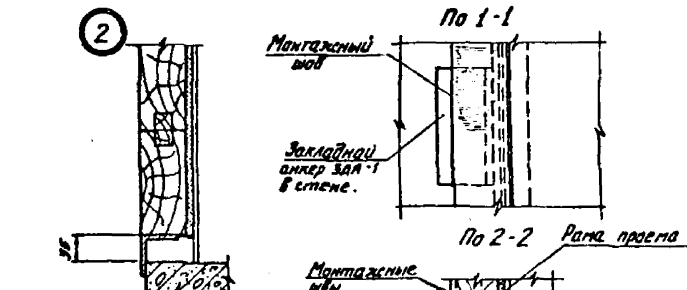
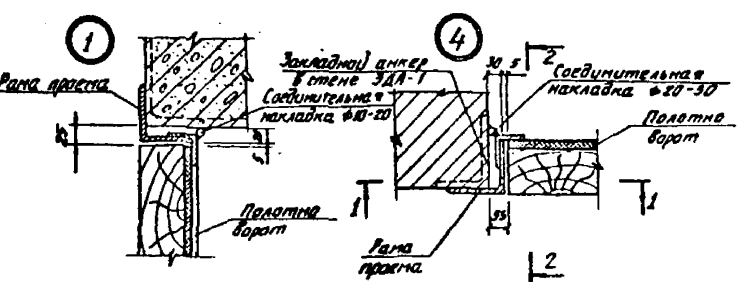
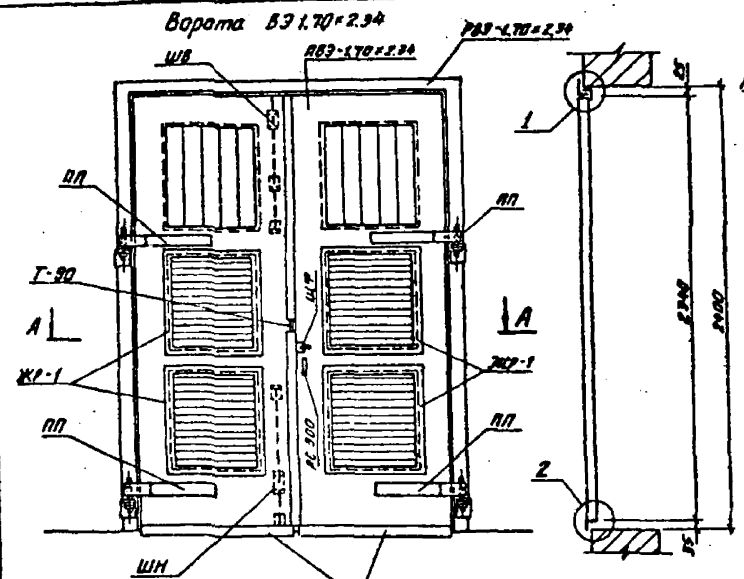
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5

ТП901-1-93.88-АР					
Автор	Германов	Т.Р.			
Техник	Германов	Т.Р.			
Рук.пр.	Жило	Ж.Л.			
Н.контр.	Ханин	Х.А.			
Глав.инж.	Урадов	У.У.			
Исполн.					
Изд. №					
Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания зрания до 100 мм			Страна	Лист	Листов
План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы.			Р	9	
			Госспрой СССР ГПИ Ленинградский ВЛОКНАПРОЕКТ		

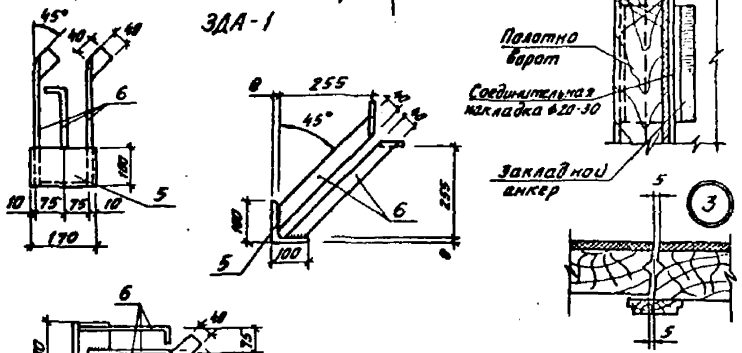
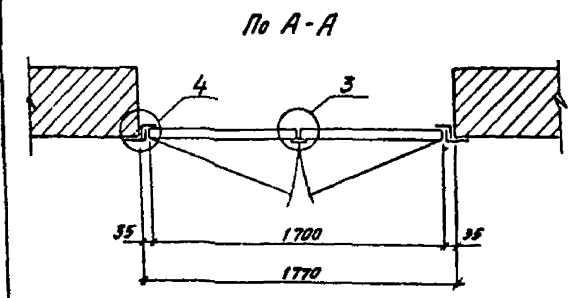
Лист 9 из 9 (вместе с листом Карандаш А1)

Ворота ВЗ-1,70*2,34

Спецификация материалов на ворота ВЗ-1,70*2,34

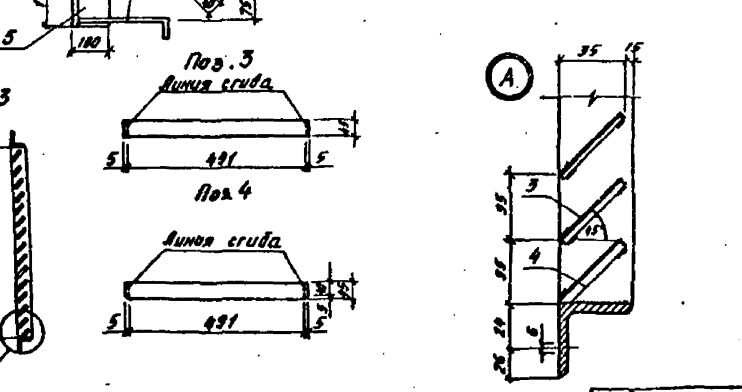
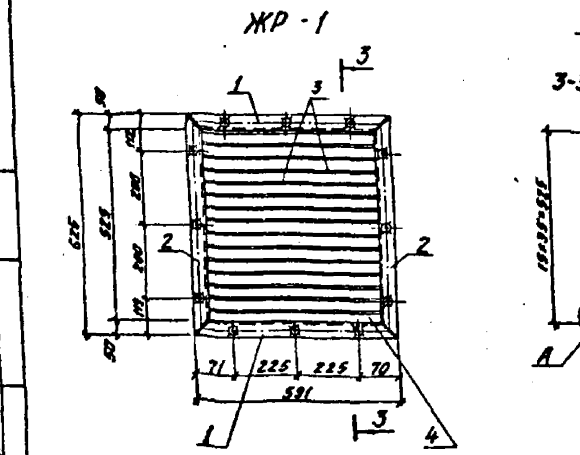


Марка материала	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг (факт)	Масса кг (норм.)	№
ВЗ-1,70*2,34	Полотно	кв.м	1	124,0	124,0	11
ВЗ-1,70*2,34	Рама проема	шт.	1	38,5	38,5	12
У-1	Уголок	"	2	3,1	6,2	13
ПП	Петля подгибная	"	4	3,6	34,9	11
ЩВ	Шпунглет верхний	"	1	2,9	2,9	13
ЩН	Шпунглет нижний	"	1	3,0	3,0	13
ЩФ	Щеклда фальшивая	"	1	3,9	3,9	13
У-90	Лобовой	"	2	0,17	0,29	11
АЛ-300	Ручка ГОСТ 5087-80	"	1	—	—	—
ЖР-1	Жалюзинная решетка	"	4	12,0	48,0	10
—	Шуруп 6*50 ГОСТ 1145-80	"	22	—	0,3	—
—	Шуруп 5*40 ГОСТ 1145-80	"	81	—	0,9	—
				Итого:	322	



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Марка	ГОСТ
ЖР-1	1	L 50*5	331	2	2,2	4,4	4509-86
	2	L 50*5	625	2	1,2	2,4	103-76*
	3	- 45*15	501	14	4,3	4,7	
	4	- 45*15	501	1	0,3	0,3	
Наплавленный металл					0,5		



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Марка	ГОСТ
ЗДА-1	5	L 100*8	170	1	1,8	1,8	8509-86
	6	- 40*4	460	3	0,6	1,8	103-76*
Наплавленный металл (электроды типа Э42)					0,25		8967-76

- Ворота поставлять окрашенными. Вид окраски материалов и цвет окраски принимать по проекту.
- Все сварные монтажные швы толщиной 4-6мм.
- Сварку выполнять электродами типа Э42.
- Отверстия Ø6мм сверленные, кантованные со всех сторон.
- Сварные швы толщиной 5мм, за исключением пазов, которые привариваются швом 2мм.
- Варить танким электродам, соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.

				ТП901-1-93 88-AP			
Проект	Горюхов	4.10.87					
Техник	Лейбедва	12.87					
Техник	Осипов	12.87					
Инж.пр.	Горюхов	12.87					
Инж.пр.	Хило	12.87					
Инж.пр.	Хило	12.87					
Инж.пр.	Хило	12.87					
Инж.пр.	Хило	12.87					
				Задвадварные сварочные швы по ГОСТ 8732-84 электроды марок Э42, Э46 электроды марок Э42, Э46 электроды марок Э42, Э46			
				Ворота ВЗ-1,70*2,34 Монтажная схема. Детали Жалюзинная решетка ЖР-1			
				Госпроект ССР №11 Ленинградский завод «Ленспецпроект»			
Инв. №							

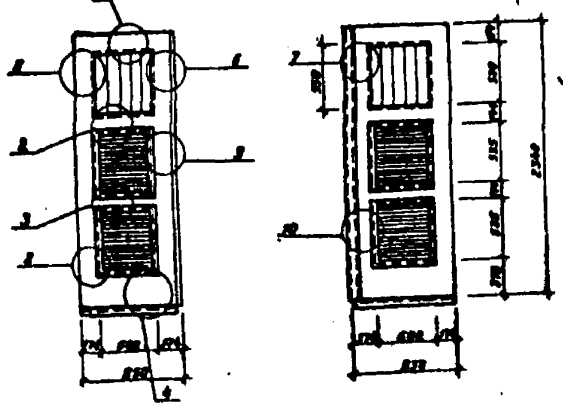
Назначение ЗДА-1: Для крепления стальных рам ворот, устанавливаемых в стенах из обычного кирпича.

ТП901-1-93 88-AP

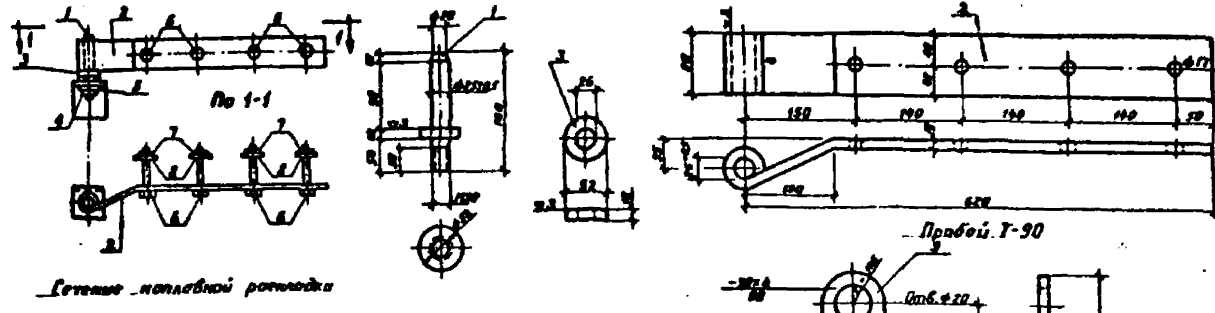
Инв. №

ТП 901-1-93.88 Альбом II

Половина ЛВЗ - 170x2.34



Петля подгибная ПП



ПВЗ-170x2.34
Спецификация древесины
на 1 комплект ПВЗ-170x2.34

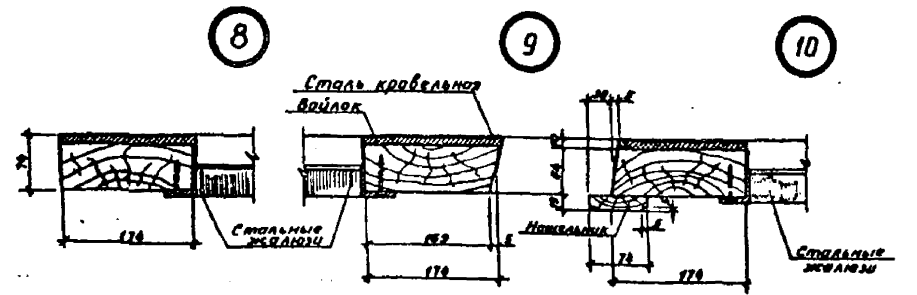
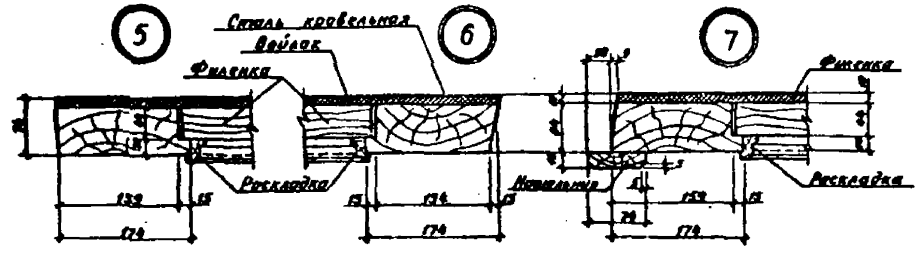
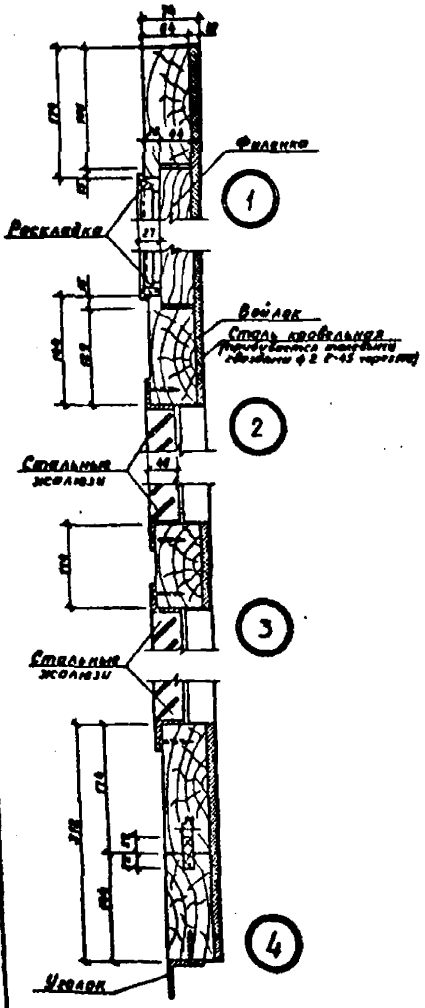
Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруски 70x100	10.20	0.126
— 10x150	2.61	0.021
— 70x120	1.00	0.008
— 50x100	3.50	0.033
Доски 25x80	2.14	0.003
Раскладка	2.92	0.003
Итого:		0.206

Спецификация прочих материалов
на 1 комплект ПВЗ-170x2.34

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	2.89
Сталь кровельная	3.15

Спецификация стали на одно изделие

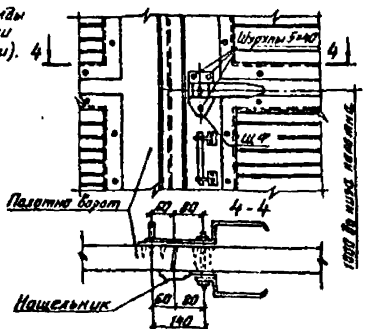
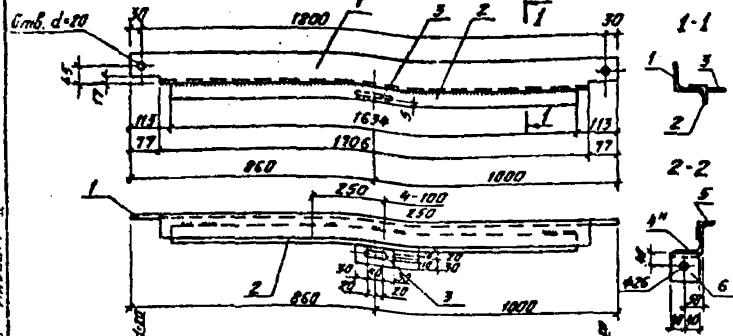
Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет.	Всех	
ПП	1	Ø 25	180	1	2.68	2.68	2500-71*
	2	-80x10	720	1	4.52	4.52	103-16*
	3	Шайба d26	—	1	0.21	0.21	6252-78*
	4	Гайка М20	—	1	0.07	0.07	5915-70*
	5	Шайба d20	—	1	0.03	0.03	6252-78*
	6	Болт М16	140	4	0.22	0.88	7798-70*
	7	Гайка М16	—	4	0.04	0.16	5915-70*
	8	Шайба d16	—	4	0.04	0.16	6252-78*
T-90	9	-70x4	80	1	0.12	0.12	103-16*



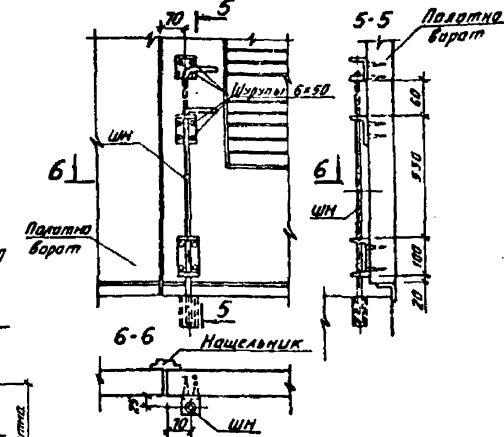
ТП 901-1-93.88 - АР	
Проверил: Германов Г.И.	Л.И.
Рисовал: Лебедева О.И.	Л.И.
Корректор: Степанов В.И.	Л.И.
Инженер: Германов Г.И.	Л.И.
Начальник: Жуло И.И.	05.81
Инженер: Ханин В.И.	Л.И.
Начальник: Гробоцкий С.И.	Л.И.
Дополнительное соглашение от 02 до 03 №1/0 для изготовления колёсания зрелищной базы (О.О.И.)	Гр. ИИ
Полотно ПВЗ-170x2.34. Детали. Петля подгибная ПП. Пробой Т-90.	Госспроект СССР ГИИ ФНИИРФ ВНИИМАЛПРОЕКТ

РАМА РСЗ-1,70x2,34

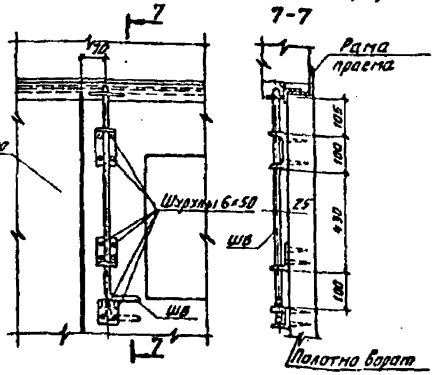
Установка щеколы
палец 1ЦФ и ручки
РС300 (вид с наружи).



Установка нижнего шпингалета ШН на баротах РСЗ-1,70x2,34 (вид изнутри)

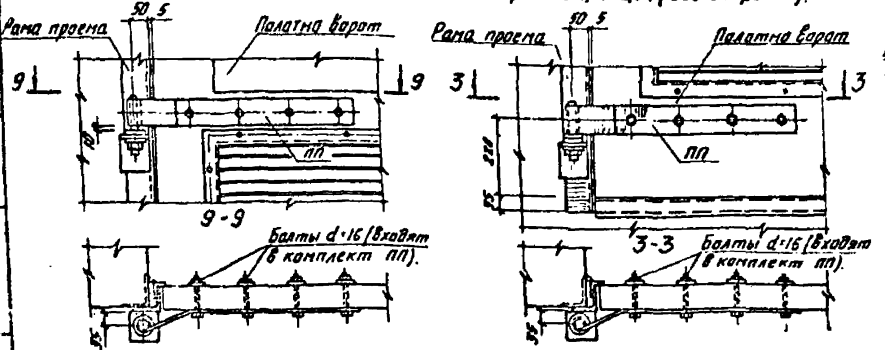


Установка верхнего шпингалета ШВ на баротах РСЗ-1,70x2,34 (вид изнутри)



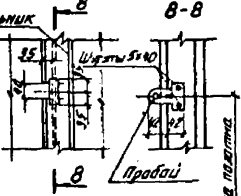
Установка верхней петли ПП барота РСЗ-1,70x2,34 (вид с наружи)

Установка нижней петли ПП барота РСЗ-1,70x2,34 (вид с наружи)



Сварное соединение элементов рамы

Установка пробоев Т-90 (вид с наружи)



Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса кг		ГОСТ
				дет.	всех	дет.	всех	
РСЗ-1,70x2,34	1	L75x6	1860	1	12,8	12,8		8509-86
	2	L50x5	1634	1	6,2	6,2		
	3	-50x5	180	1	2,3	2,3		103-76°
	4	L75x6	2395	2	16,5	33,0	112,5	8509-86
	5	L50x5	2378	2	9,0	18,0		
	6	L100x8	80	4	3,8	3,8		8529-86
	7	-60x8	200	2	4,7	8,0		183-76°
Надавленный материал						1,2		

- Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной h=4мм.
- Перед установкой рамы в проем элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрывают в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы приваривают верх и низ сварными швами, как показано на детали.
- Материал - сталь марки ВСт3кп ГОСТ 380-71°

ТП901-1-93.88-AP

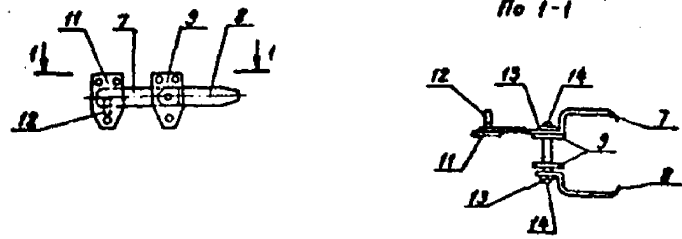
Провер	Горчачев	Трубин	Левченко	Техник	Степанов	Сидоров	Лавина	Литов
Прибыло							Р	12
Изм. №							Ленинградский	водоканал проект

ТП901-1-93.88-АР

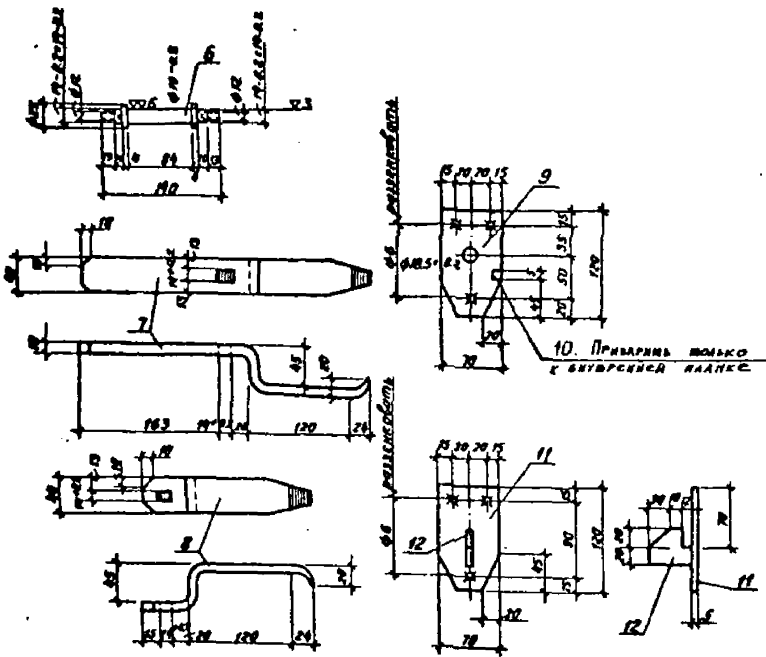
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса, кг		ГОСТ
				шт	Дет.	Всех	Марки	
ШВ	1	φ18	850	1	1,34	1,34	2,9	2590-71*
	2	-50×6	125	1	0,30	0,30		103-76*
	3	-50×6	200	1	0,47	0,47		---
	4	-115×6	150	1	0,81	0,81		---
ШН	№1:6 по ШВ					2,9	3,0	3262-75*
	5	Труба φ3/4	60	1	0,12	0,12		
ЩФ	6	φ18	140	1	0,58	0,68	3,5	2590-71*
	7	-40×10	400	1	1,26	1,26		103-76*
	8	-40×10	250	1	0,79	0,79		---
	9	-70×5	120	2	0,33	0,66		---
	10	-10×5	10	1	0,01	0,01		---
	11	-70×5	120	1	0,33	0,33		---
	12	-40×10	52	1	0,16	0,16		---
	13	Шайба d12	---	2	0,01	0,02		8958-78*
	14	Гайка М12	---	2	0,01	0,02		5915-70*
	У-1	15	∠50×5	840	1	3,1		3,1

Щеколда фалевая ЩФ



По 1-1

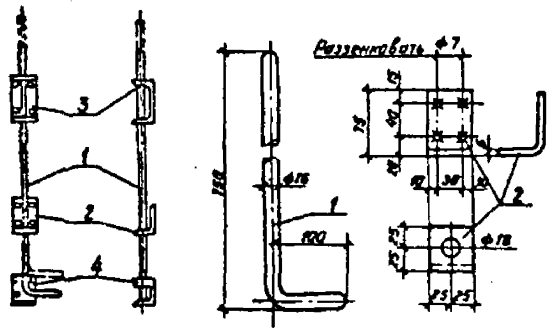


10. ПРИВАРНЫЙ ВОЛНОК В ВЕРХНЕЙ ПЛОСКОСТИ

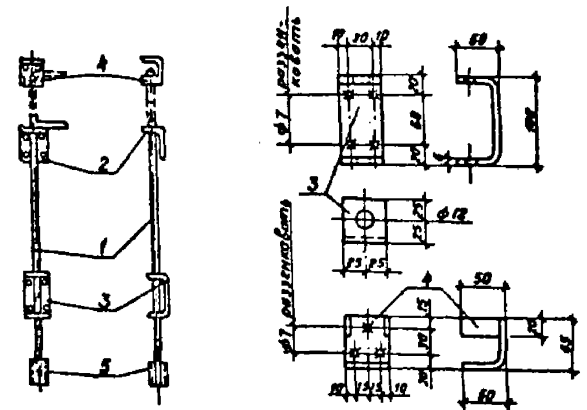
У-1



Шпилькалет верхний ШВ



Шпилькалет нижний ШН



ТП901-1-93.88-AP

Проверил	Германов	С.С.						
Техник	Лебедева	И.И.						
Начальник	Степанов	В.В.						
Руч. зр.	Германов	С.С.						
Н.контр.	Жуков	В.В.						
Ин. спец.	Халип	В.В.						
Начальн.	Григорьев	С.С.						

Привязан

И.в. №

Водооборотные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амфифиуды колебания уровня воды 10,0 м
Щеколда фалевая ЩФ Шпилькалет верхний ШВ Шпилькалет нижний ШН
Госстрой СССР ГПИ Ясногородский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП901-1-93.88 Альбом II

И.в. №, дата, подпись и дата

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ТП901-1-93.88 Ялдам I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Железобетонное перекрытие РКН-1 Чертеж N1	
3	Железобетонное перекрытие РКН1 Чертеж N2	
4	Железобетонное перекрытие РКН1 Чертеж N3	
5	Железобетонное перекрытие РКН1 Чертеж N4	
6	Железобетонное перекрытие РКН1 Чертеж N5	
7	Железобетонное перекрытие РКН1 Чертеж N6	
8	Железобетонное перекрытие РКН1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N1	
9	Железобетонное перекрытие РКН1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N2	
10	Железобетонное перекрытие РКН1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N3	
11	Железобетонное перекрытие РКН1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N4	
12	Железобетонное перекрытие РКН1. Плита ПМ1 Спецификация арматуры	
13	Железобетонное перекрытие РКН1 Плита ПМ1. Ведомость деталей	
14	Железобетонное перекрытие РКН1 Балки БМ1-БМ3, БМ6, БМ7	
15	Железобетонное перекрытие РКН1 Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	
16	Железобетонное перекрытие РКН1 Балки БМ10-БМ13	
17	Схемы расположения ростберков фундаментных балок, блоков, свай	
18	Ростберки РСН1, РСН2 Схема армирования	
19	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	
20	Схема расположения стеновых панелей Чертеж N1	
21	Схема расположения стеновых панелей Чертеж N2	

Лист	Наименование	Примечание
22	Помещение трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУБ(10) кв. Чертеж N1	
23	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУБ(10) кв. Чертеж N2	
24	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУБ(10) кв. Чертеж N3	
25	Помещения трансформаторов N1, N2 ПМ1, БМ1-БМ3. Схемы армирования	

Обозначение	Наименование	Примечание
1462.1-3/80 в.м.1	Железобетонные стальные ращитчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
	Прилагаемые документы	
ТП901-1-93.88-КЖ1	Строительные изделия (надземная часть)	альбом I
ТП901-1-93.88-КЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом II
ТП901-1-93.88.00.01	Рама закладная	альбом I

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 забитые железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с незапрямленной арматурой	
ГОСТ 24310-80; ГОСТ 24311-80	Баллы фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1423-3 вып.0-3,3,4,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настольных кранов высотой до 36 м	
1427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фальсберга одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-19,4 м	
1.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 3-2; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.415-1. вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/82. вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сварные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
1.424-24 вып.1	Стаканы для крепления крышки вентилялятора, рефрижератора и лент	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.430-20 вып.3	Щитовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с карнизными стенами	
2.460-2 вып.1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и водокрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.400-9 вып.1	Унифицированные стальные сетки для покрытия сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 вып.01	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
2.460-14. вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
1.038.1-1- вып.1,2	Перемишки железобетонные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения железобетонного перекрытия РКН1	
7	Спецификация к схеме расположения надетонки на опм. 0.000	
17	Спецификация к схеме расположения ростберков фундаментных балок, блоков, свай	
19	Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
22	Спецификация элементов к схеме расположения каналов	

1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
 а) Сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.
 б) Расчетная зимняя температура воздуха - 30°С.
 в) Скоростной напор ветра для I географического района - 23 кгс/м².
 г) Снеговой покров для III географического района - 140 кгс/м².
 д) Рельеф территории спокойный, грунтовые воды 1,0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непухучистые, непросадочные со следующими характеристиками:
 $\gamma = 18 \text{ кгс/м}^3$; $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
 3. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП II-16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомов соответствующих серий.
 4. Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 13015.0-83*.
 5. Обратную засыпку пазух производить песчаным фундаментом равномерно-уплотненными слоями не более 20 см.

Инв.№	Привлечен	Лист	Листов
ТП901-1-93.88-КЖ1			
Разр. Костылева Ю.М.			
Вед. инж. Андреева Л.И.			
Рук. зр. Лебедева Ю.В.			
Исполн. Жилое Ю.И.			
Гл. свая Кочин Ю.И.			
Науч. св. Лебедева Ю.В.			
Ассист. Похорова Л.И.			
Гл. инж. Беляев			

Водолазные сооружения производственные от д.з. до д.з. №8 для строительства казачьей застройки в с. Ялдам.

Общие данные

Р 1 25

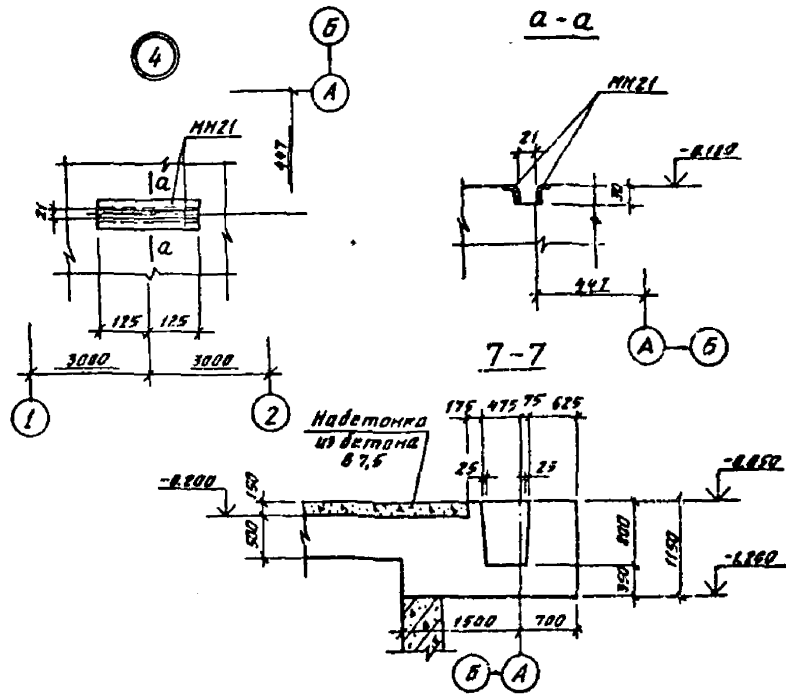
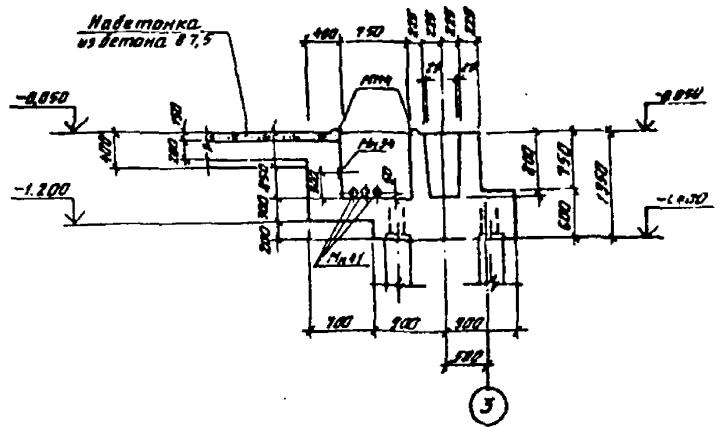
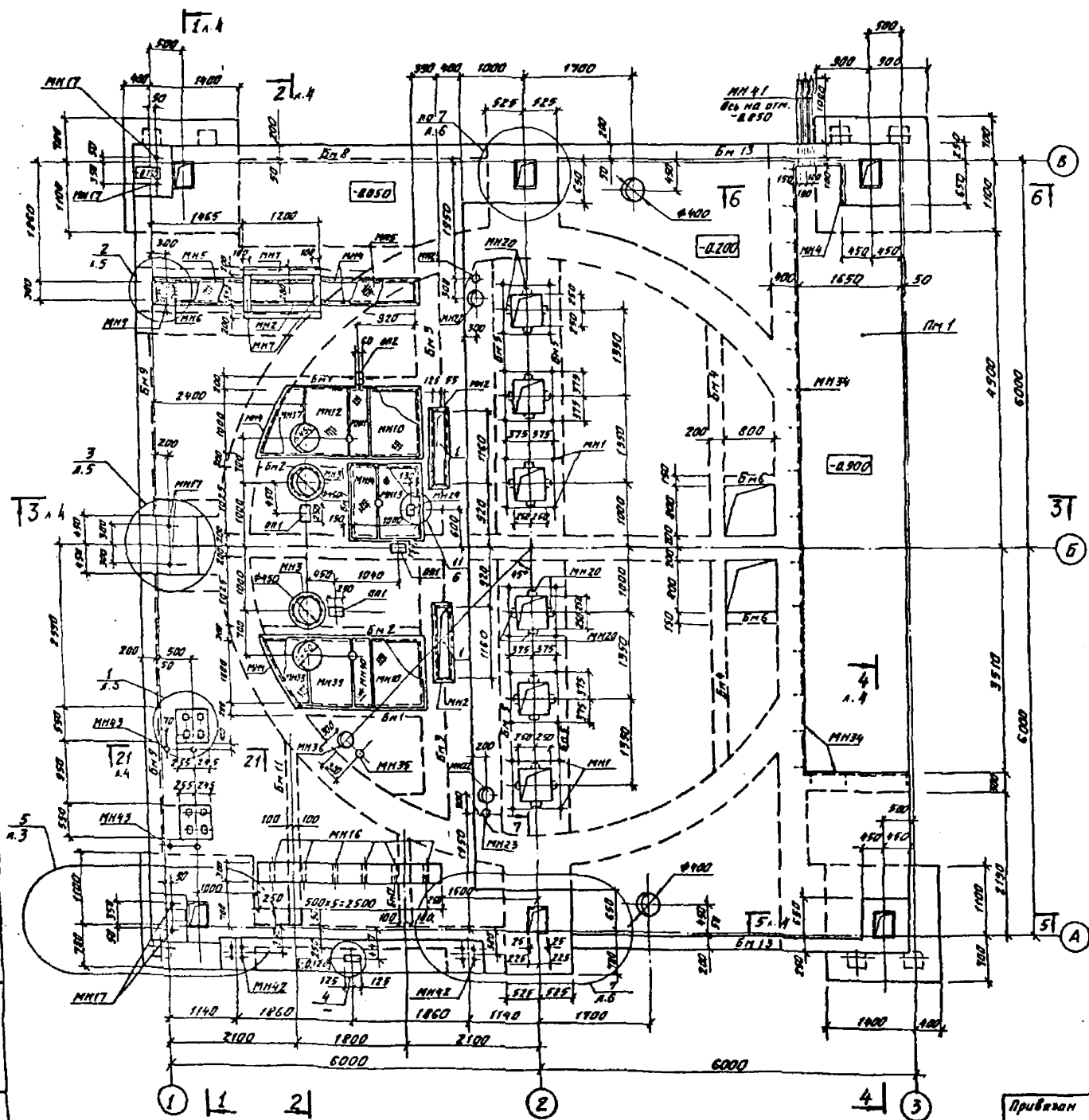
Госстрой РСФСР
 ПИДНИИРЭДский
 Водокомпроект

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

Главный инженер проекта /Беляев Ю.В./

Схема расположения ж.б. перекрытия РКН I

6-6



1. Общие примечания см. л. 1.
2. Разрезы и узлы см. л. 3-А.7.
3. Электрические каналы для прокладки кабелей у оси, 3° см. л. 22.

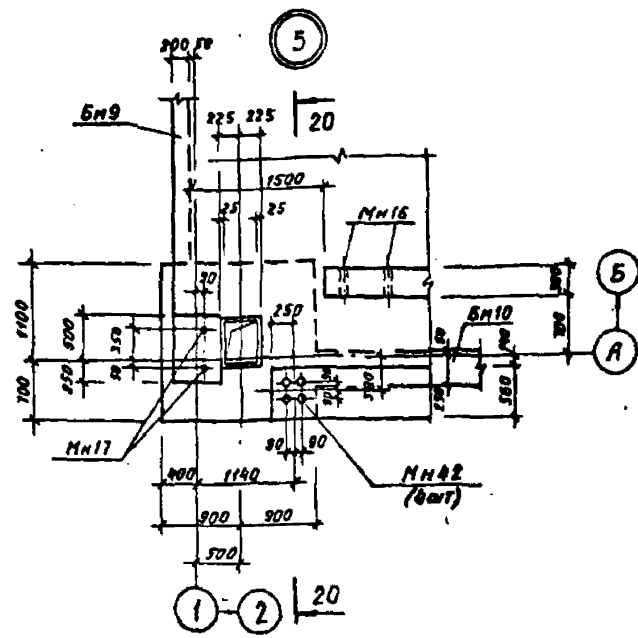
ТП 901-1-93.88-РКН I			
Разработчик	Шабалина О.И.	Инженер	Инженер
Проверен	Андреева	Инженер	Инженер
Ведущий	Андреева	Инженер	Инженер
Экз. №	Побочева	Инженер	Инженер
И. контр.	Жило	Инженер	Инженер
С. совещ.	Ханж	Инженер	Инженер
Нач. отд.	(подпись)	Инженер	Инженер
Изм. №			
		Безопасность сооружения при эксплуатации в течение 10 лет для размещения кабелей длиной до 100 м	Секция в вост. Аистов
		Исполнительное проектирование РКН I.	ГосгипроСССР ГПИ Ленинградский Лобоканалпроект

ТП 901-1-93.88 Альбом I
 Инж. Шабалина О.И., Андреева, Побочева, Жило, Ханж, (подпись)

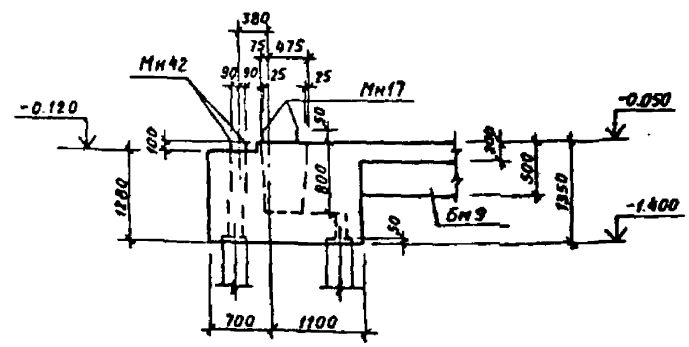
ТП 901-1-93.88 Альбом II

Спецификация (продолжение)

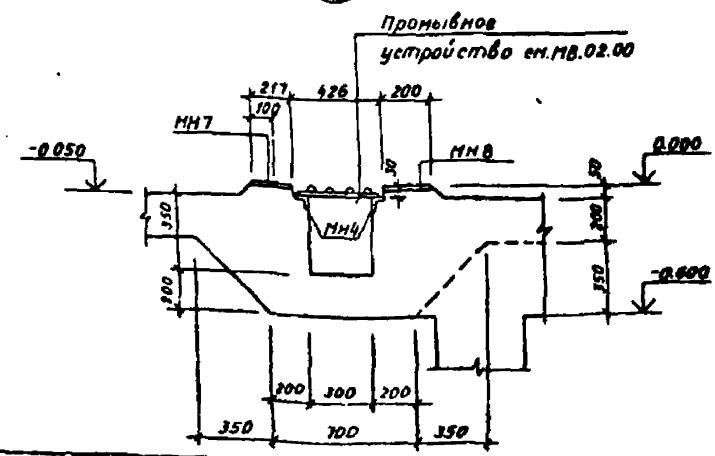
Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ I



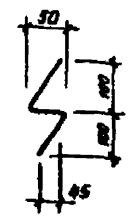
20-20



6



Поз. 1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-93.88 -КЖИ-ЩП7	Щит ЩП7	1	40.1	
МН12	-КЖИ-ЩП8	" ЩП8	1	53.4	
МН13	-КЖИ-ЩП9	" ЩП9	1	60.3	
МН14	-КЖИ-ЩП10	" ЩП10	1	40.6	
МН15	-КЖИ-М2	Изделие закладное М2	2	23.2	
МН16	ГОСТ3262-75*	Труба газовая ф20 р-400	6	0.7	
МН17	ГОСТ24379.1-80	Болт 1.1М24×1000	6	0.17	
МН18	1.400-15.81.120-68	Изделие закладное МН116-3	3	3.4	
МН19	1.400-15.81.110-04	То же МН103-3	1	0.8	
МН20	1.400-15.81.120	--- МН105-1	24	1.0	
МН21	ГОСТ8278-83	ГНГ60×32×3 р-250	1	0.7	Разрезата пополам
МН22	ТП901-1-93.88 -КЖИ-М5	--- М5	2	24.48	
МН23	-КЖИ-М6	--- М6	2	9.0	
МН24	ГОСТ8278-83	ГНГ200×100×6 р-100	1	1.8	
МН34	1.400.15.81.110-10	--- МН104-3	12	3.2	
МН35	ТП901-1-93.88-КЖИ-М7	--- М7	1	10.54	
МН36	-КЖИ-М8	--- М8	1	28.95	
МН37	-КЖИ-ЩП11	Щит ЩП11	1	41.8	
МН38	-КЖИ-ЩП12	--- ЩП12	1	41.8	
МН39	-КЖИ-ЩП13	--- ЩП13	1	53.4	
МН40	-КЖИ-ЩП14	--- ЩП14	1	40.1	
МН41	ГОСТ1839-80	БНТ100 р-1350	3	6.0	
МН42	ГОСТ24379.1-80	Болт 1.2М16×400	8	0.82	
МН43	ГОСТ3262-75*	Газ.труба ф20 р-2630	2	4.4	Разр. 200 прибавить к МН15
1	ГОСТ5781-82*	Ап-10 р-350	2	0.22	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примечание
ПМ1	лист 8-13	Плита ПМ1	1		
БМ1	лист 14	Балка БМ1	2		
БМ2	лист 14	Балка БМ2	2		
БМ3	лист 14	Балка БМ3	1		
БМ4	лист 15	Балка БМ4	1		
БМ5	лист 15	Балка БМ5	2		
БМ6	лист 14	Балка БМ6	2		
БМ7	лист 14	Балка БМ7	1		
БМ8	лист 15	Балка БМ8	1		
БМ9	лист 15	Балка БМ9	1		
БМ10	лист 16	Балка БМ10	1		
БМ11	лист 16	Балка БМ11	1		
БМ12	лист 16	Балка БМ12	1		
БМ13	лист 16	Балка БМ13	2		
ОП1	лист 5	Опорная подушка ОП1	3		
ОП2	лист 5	Опорная подушка ОП2	1		
СВ1	ГОСТ19804.1-79*	Свая С15-35	16	4650	
		Изделие стальное			
МН1	ГОСТ24379.1-80	Болт 2.1М20×710	24	2.09	
МН2	ТП901-1-93.88-КЖИ-М4	Изделие закладное М4	2	27.6	
МН3	1.400-15.81.730-04	То же МН180	2	6.3	
МН4	1.400-15.81.550-06	--- МН655	28.3	8.3	
МН5	ТП901-1-93.88-КЖИ-ЩП5	Щит ЩП5	4	12.8	
МН6	КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	1	3.74	
МН7	1.400-15.81.140	Изделие закладное МН127-1	7.5	5.9	
МН8	1.400-15.81.140-12	То же МН129-1	12	10.6	
МН9	ТП901-1-93.88-КЖИ-М1	--- М1	1	26.68	
МН10	КЖИ-ЩП6	Щит ЩП6	2	62.2	

Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 4; 6.

ТП 901-1-93.88 -КЖ I			
Разработчик	Шабалина	Дата	03.88
Проверенный	Андреева	Дата	03.88
Ведущий инженер	Андреева	Дата	03.88
Руководитель	Павлова	Дата	03.88
Инженер	Жило	Дата	03.88
Инженер	Ханкин	Дата	03.88
Инженер	Вороженин	Дата	03.88

Водонапорные сооружения проектируются с учетом возможности ввода до 0,3 м³/с для амплитуды колебания неч. уровня воды до 10 м.

Железобетонное перекрытие РКМ I. Усиление № 2.

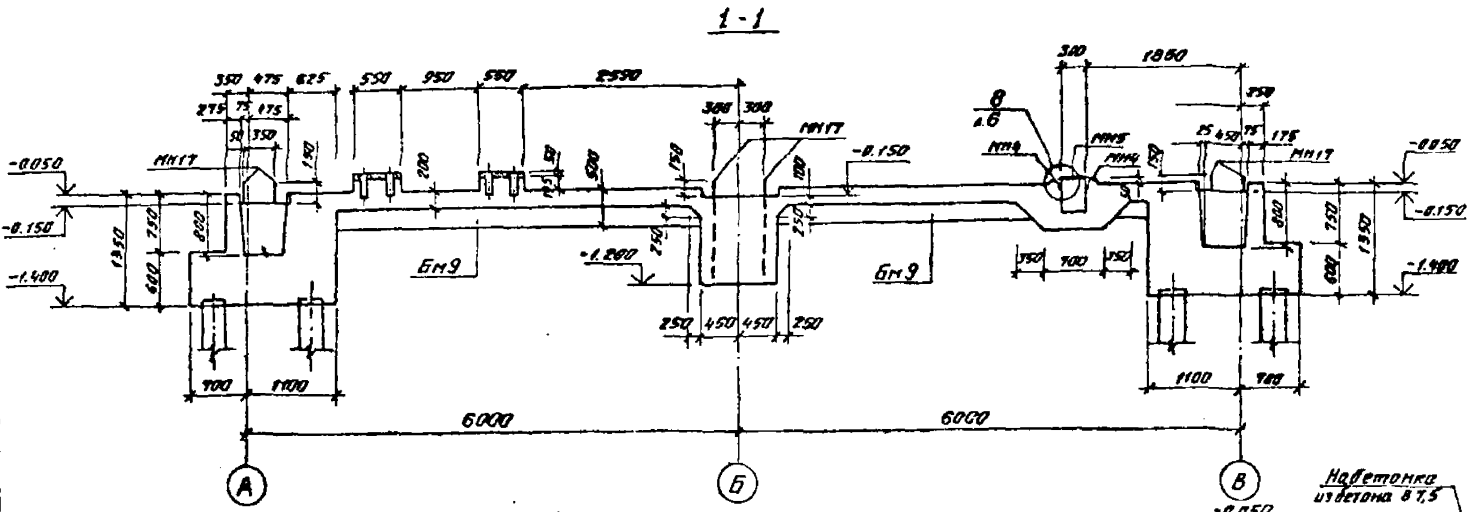
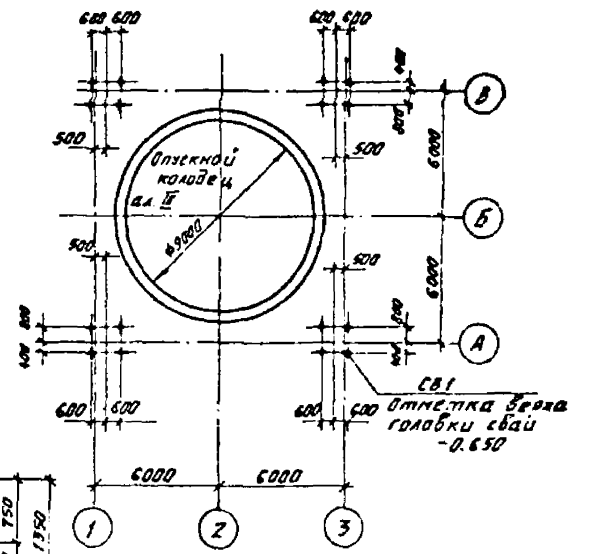
Госстройеспр. ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Формат А2

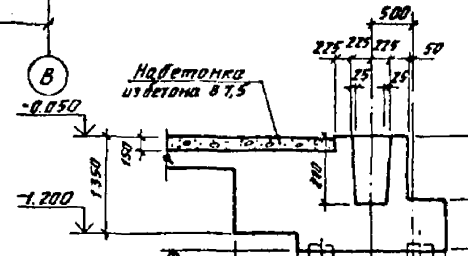
Имя и Фамилия Проектанта

ТП901-1-93.88 Лобом II

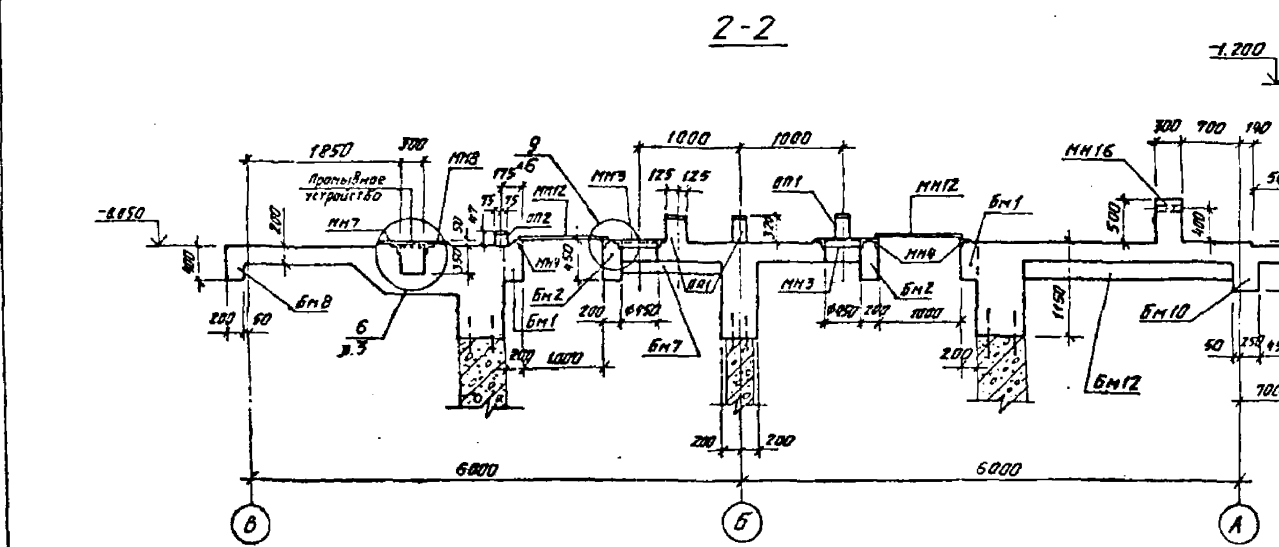
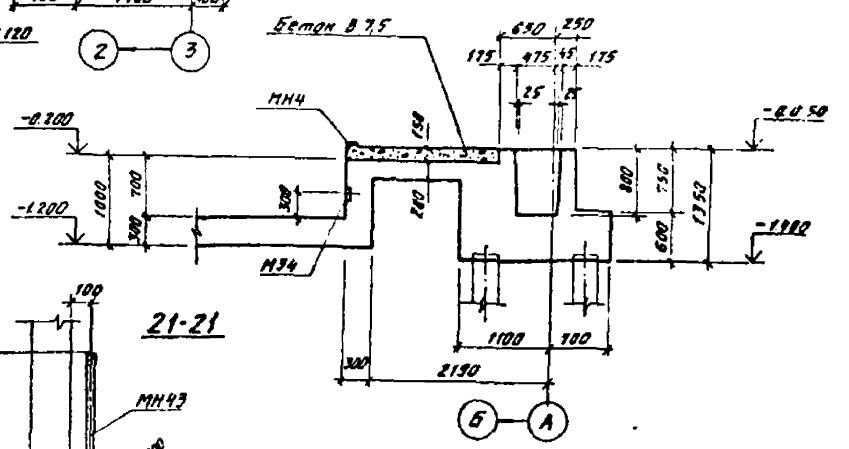
Схема расположения свайного поля



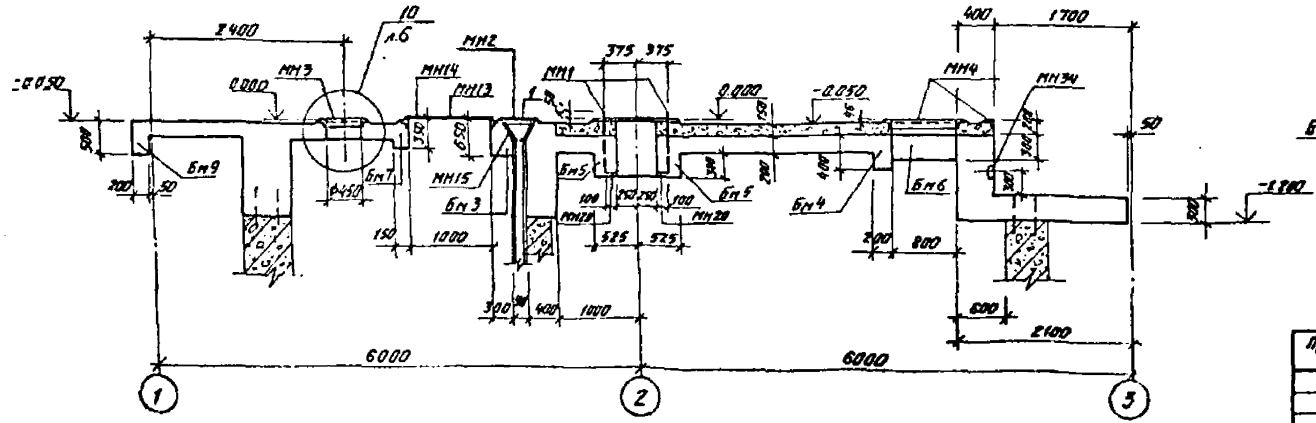
5-5



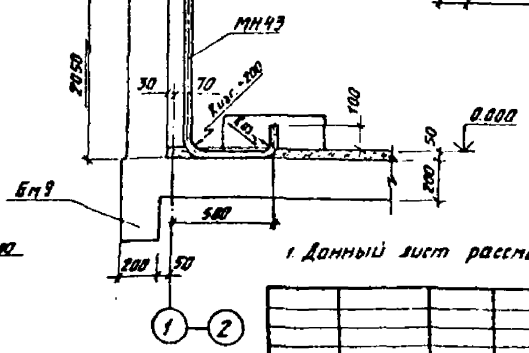
4-4



3-3



21-21



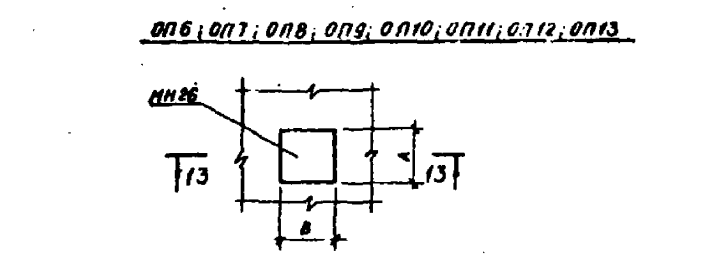
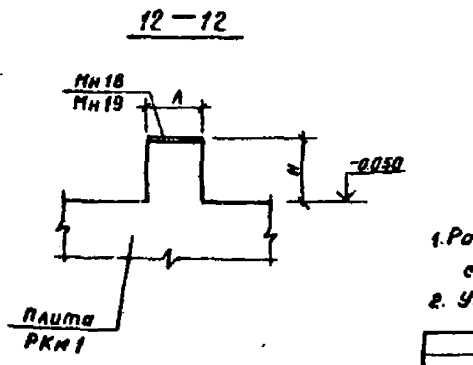
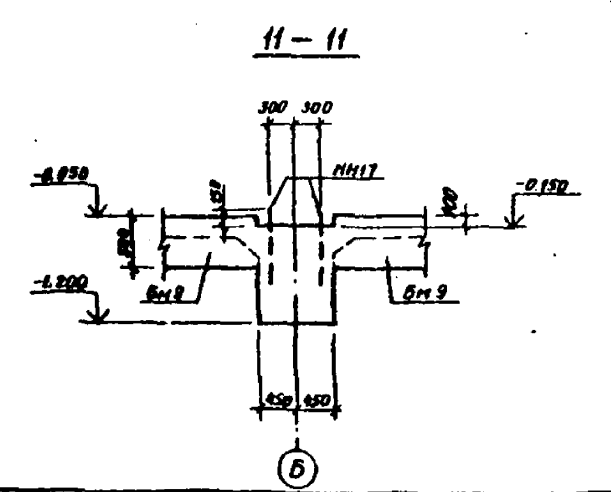
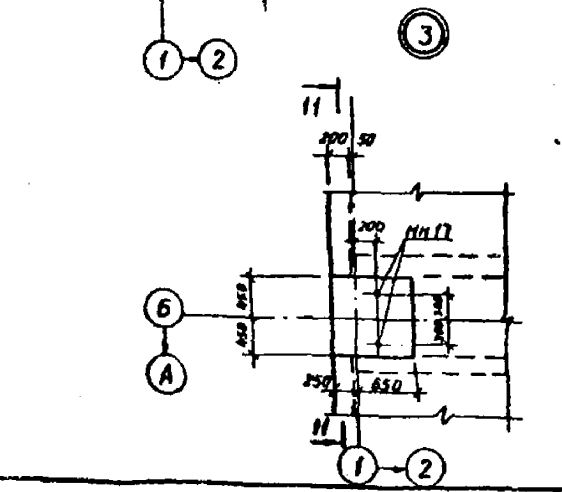
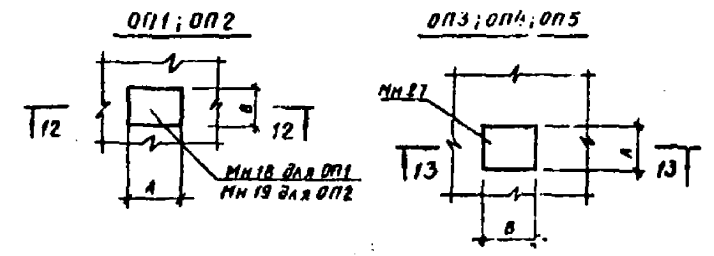
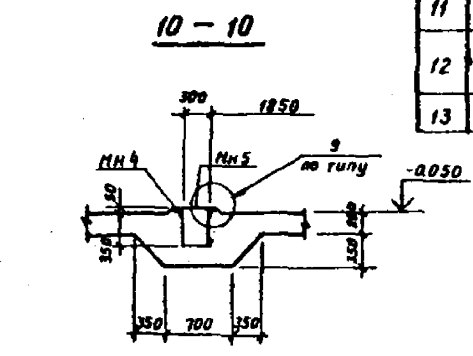
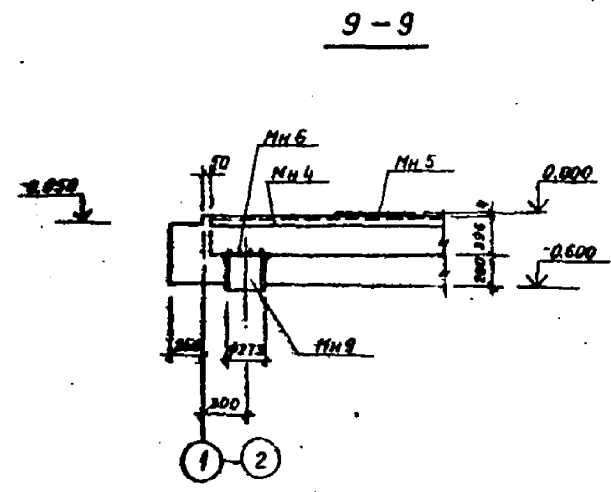
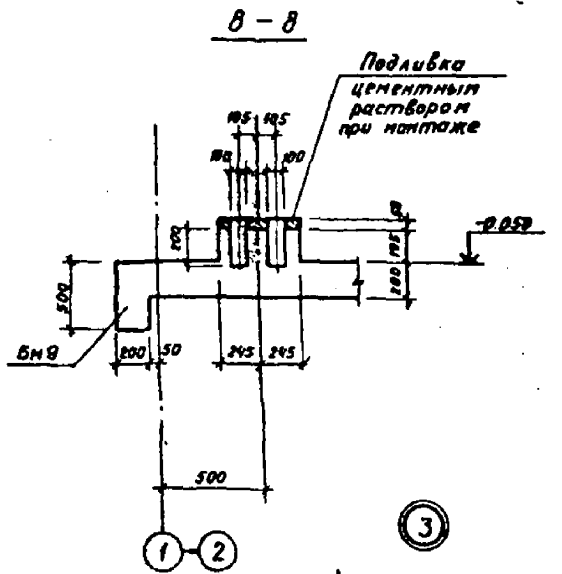
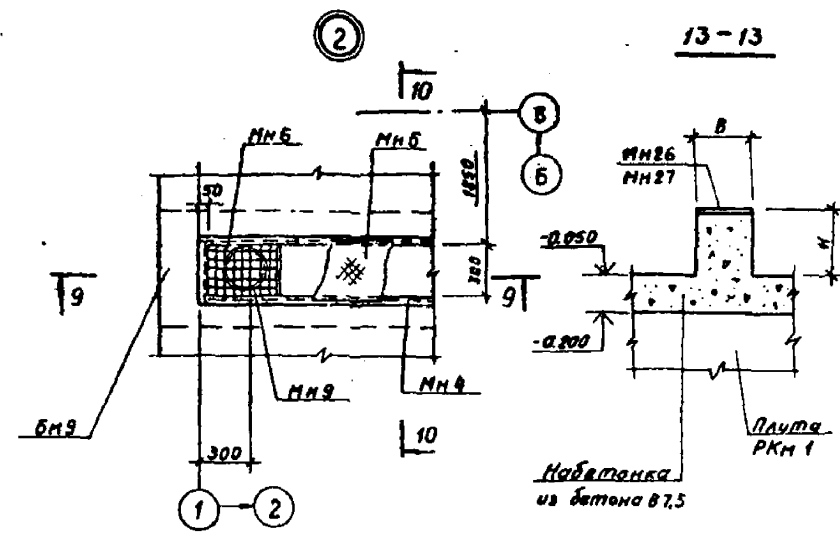
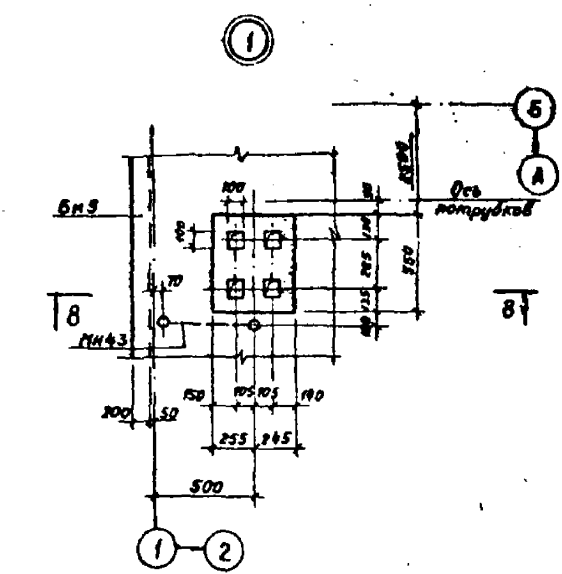
1 Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 3, 5, 6.

				ТП901-1-93.88-КЖ1		
Разработчик	Шабалина	И.И.	05.88	Корректировка содержания проекта	Стадия	Лист
Проверен	Андреева	В.В.	05.88		Р	4
Утвержден	Андреева	В.В.	05.88	Железобетонное перекрытие ПКМ 1	Госстрой СССР	
Инженер	Канун	В.В.	05.88		Сиб. Лен. град. проект.	
Инж. в.о.	В.В.	05.88	05.88	Чертеж №3		

ТП901-1-93.88 Любомль

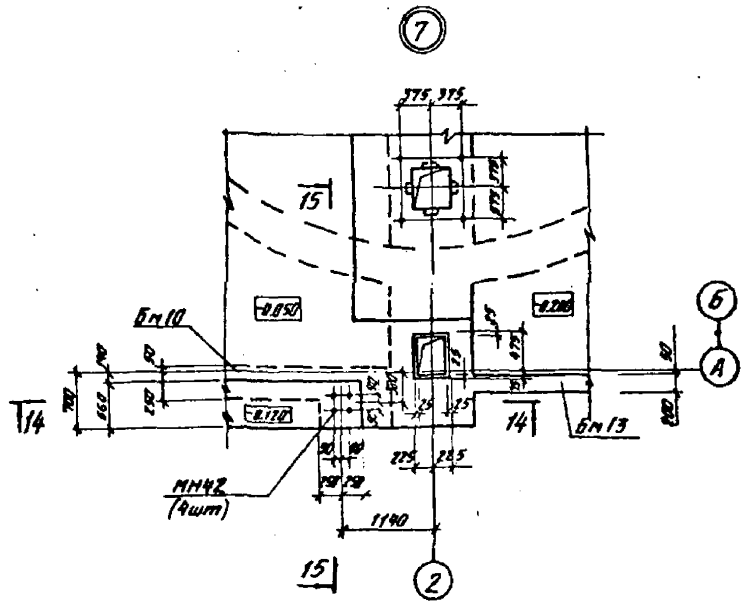
Таблица размеров

№ п/п	Марка насоса	Диаметр условный мм	Марка опорной подушки	Н мм	А мм	В мм
1		200	оп1	237	250	150
2		100	оп2	147	150	60
3	3ЦВ 10-120-60 3ЦВ 10-160-35г 3ЦВ 12-160-65 3ЦВ 12-160-100	150	оп3	380	200	250
4	3ЦВ 12-210-25 3ЦВ 12-210-55 3ЦВ 12-255-30г	200	оп4	350	200	250
5	3ЦВ 12-375-30г	250	оп5	475	200	250
6	3ЦВ 10-120-60	250	оп6	363	250	250
7	3ЦВ 10-160-35г 3ЦВ 12-160-65 3ЦВ 12-160-100	300	оп7	337	250	250
8	3ЦВ 12-210-25 3ЦВ 12-210-55 3ЦВ 12-255-30г	350	оп8	361	250	250
9	3ЦВ 12-375-30г	350	оп9	461	250	250
10	3ЦВ 10-120-60	250	оп10	360	250	250
11	3ЦВ 10-160-35г 3ЦВ 12-160-65 3ЦВ 12-160-100	300	оп11	334	250	250
12	3ЦВ 12-210-25 3ЦВ 12-210-55 3ЦВ 12-255-30г	350	оп12	358	250	250
13	3ЦВ 12-375-30г	350	оп13	458	250	250

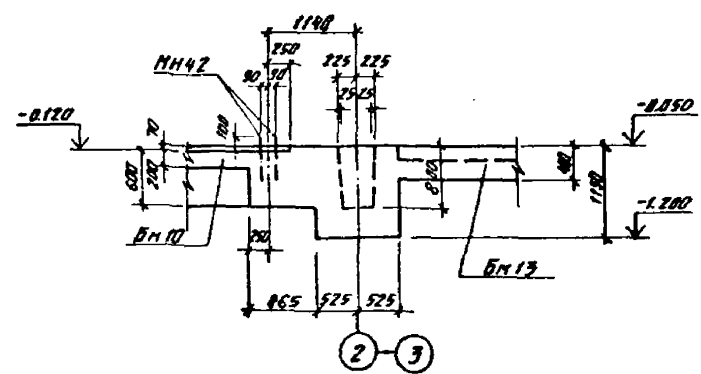


1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.
2. Узлы см. лист 2.

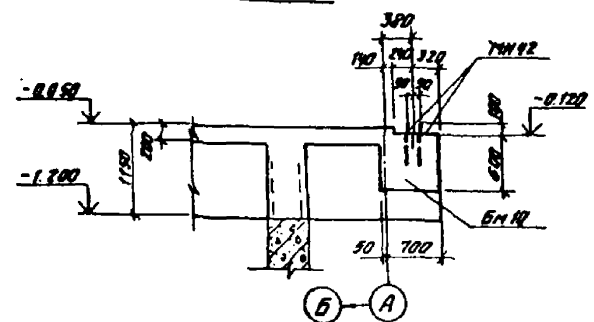
ТП901-1-93.88-КЖ1							
Разраб	Шабалина	Ильин	03.88	Водоизмерные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды перепада уровня воды до 10,0 м	Стрелка	Высот	Листов
Провер	Покорьева	Ильин	03.88				
Вед инж	Литвинова	Ильин	03.88				
Рук.пр.	Покорьева	Ильин	03.88				
И.констр	Жуло	Ильин	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ 1. Укрепл. № 4	Госстрой СССР	Ин. Запорожский	Водоканал Украины
И. спец.	Ханнин	Ильин	03.88				
Нач. отд.	Григорьевич	Ильин	03.88				



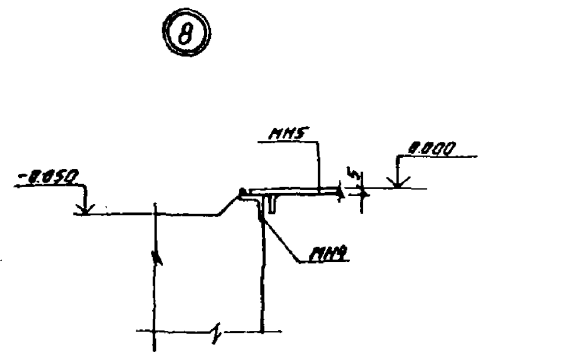
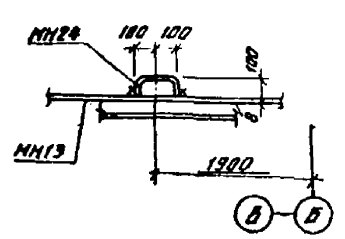
14-14



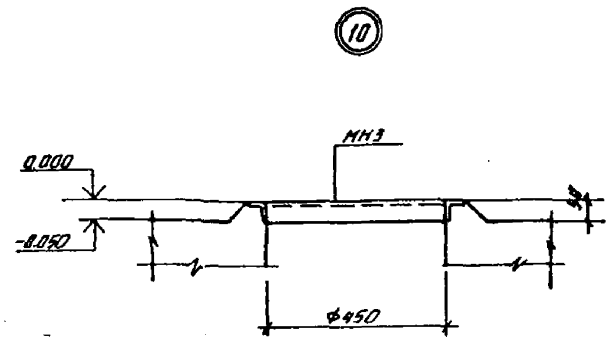
15-15



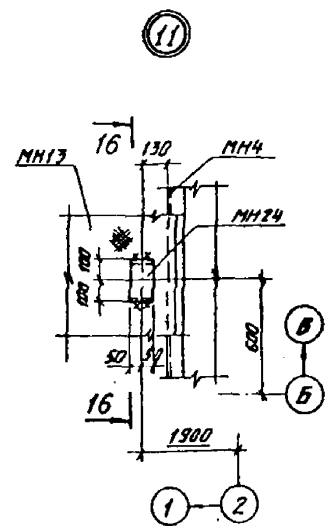
16-16



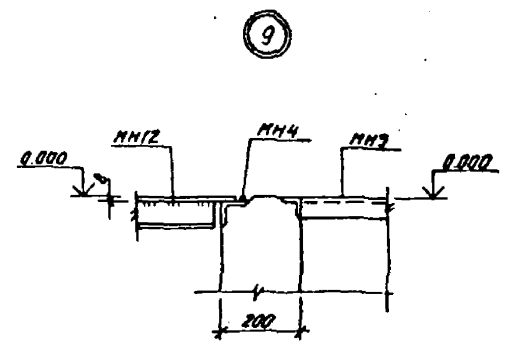
8



10

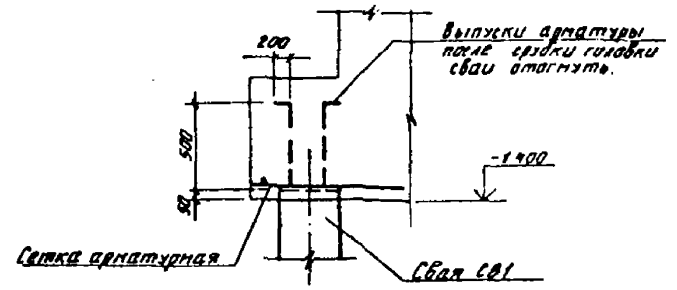


11



9

деталь заделки головки
свая

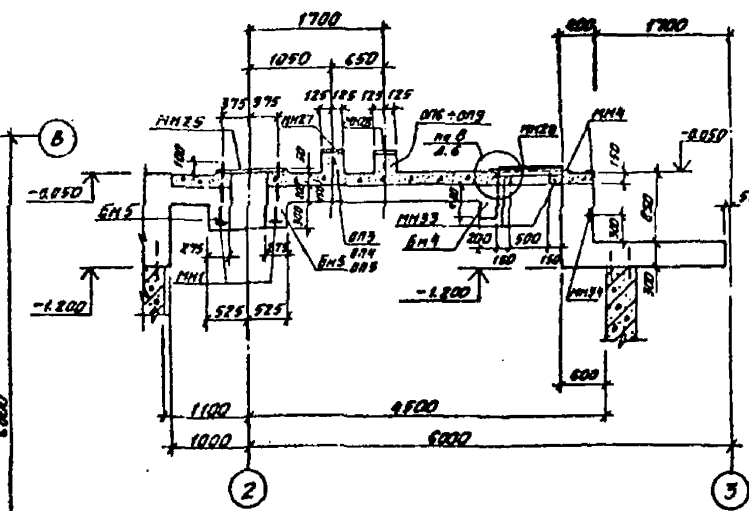
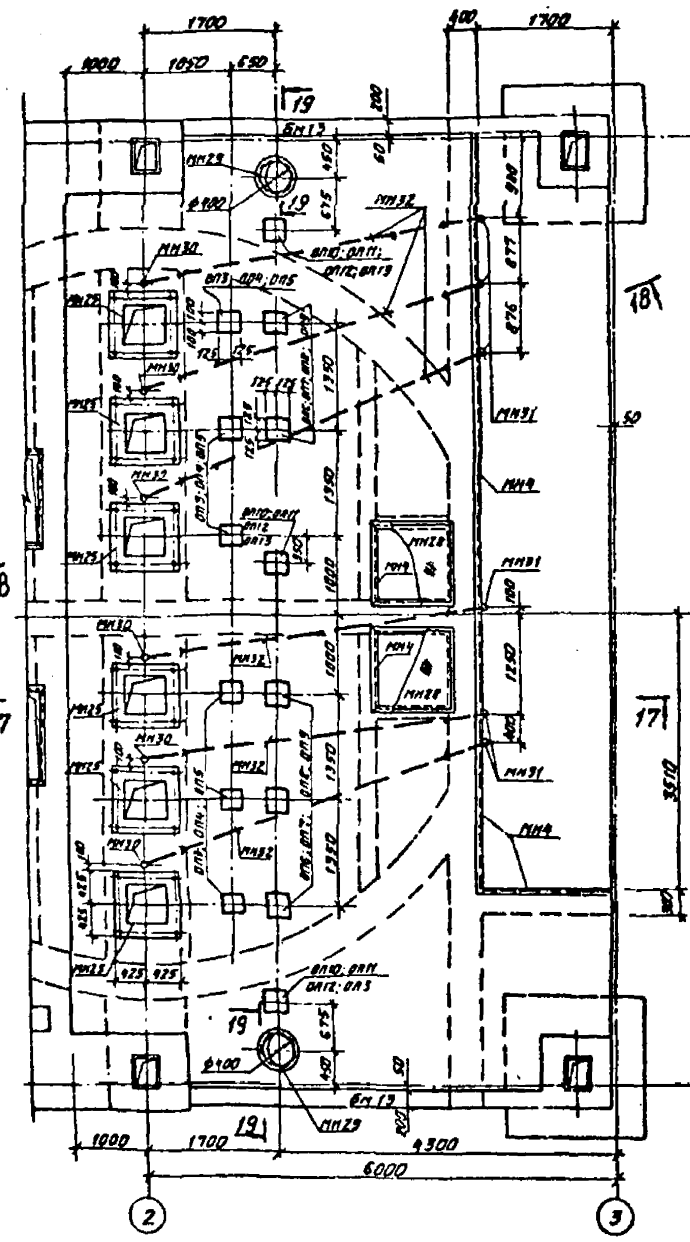


Данный лист рассматривать совместно с л.2; л.4.

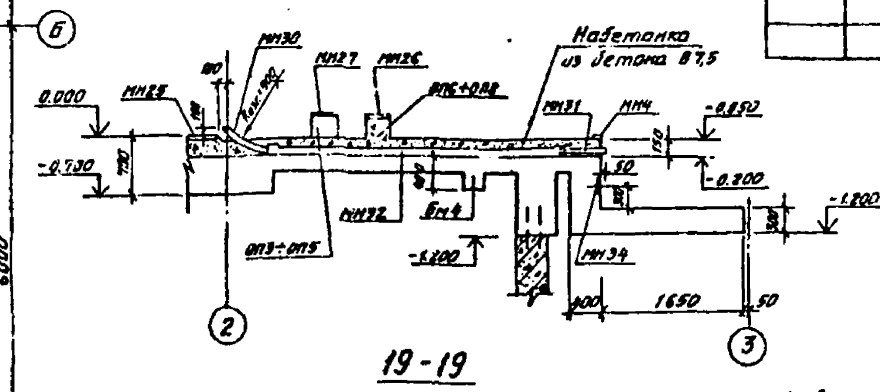
ТП901-1-93.88 - КЖ1									
Разработ	Ильина	Инженер	03.88	Задание на изготовление проектирование от 01.88 4% для оптимизации работы в 02.88	Студия	Инст.	Вып. №1		
Провер	Андреева	Инженер	03.88		Р	6			
Выполн	Ильина	Инженер	03.88						
Рис. гр.	Ильина	Инженер	03.88						
Инженер	Ильина	Инженер	03.88	Железобетонное перекрытие	Госстрой СССР				
Инспектор	Халим	Инженер	03.88	ВКМ1	ГПИ Ленинградский				
Нач. отд.	Гордеева	Инженер	03.88	Чертеж N5	Видоизмененный				

Схема набетонки на отм. -0.050

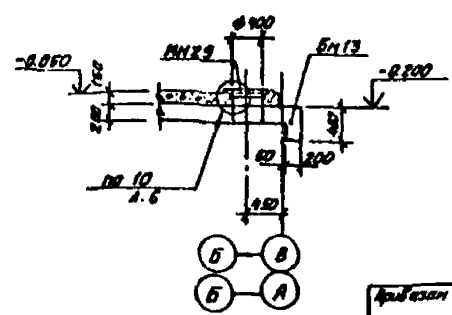
17-17



18-18



19-19



Спецификация к схеме расположения набетонки на отм. 0.000

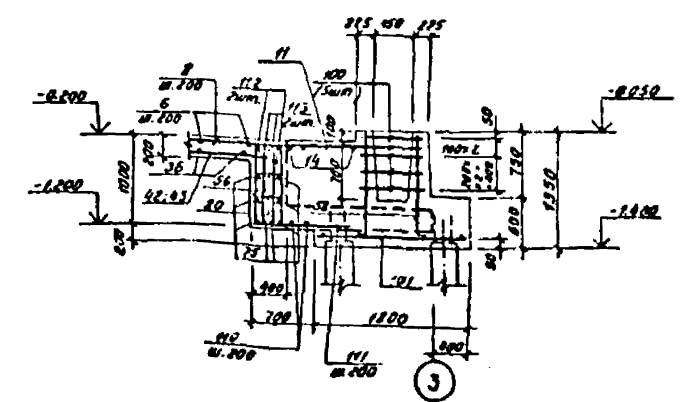
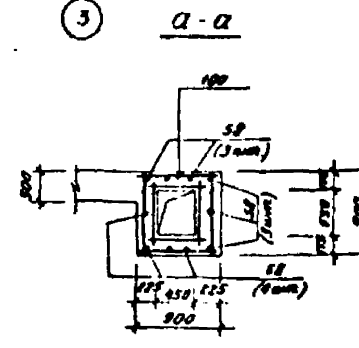
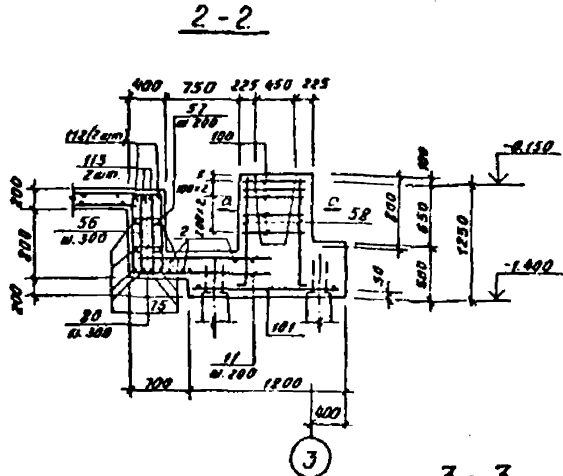
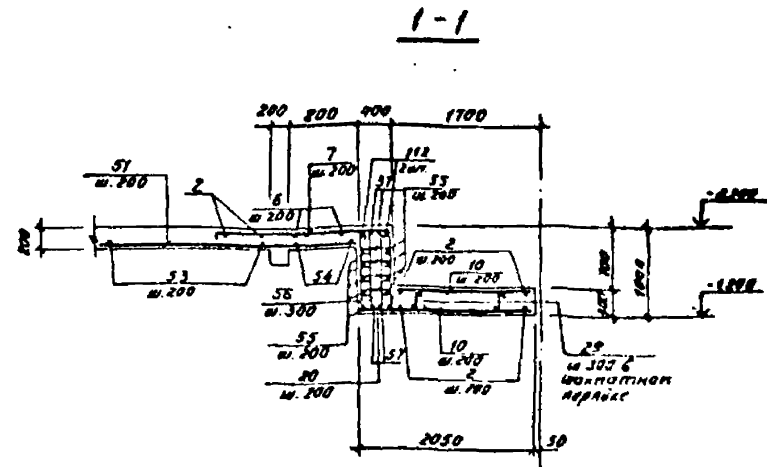
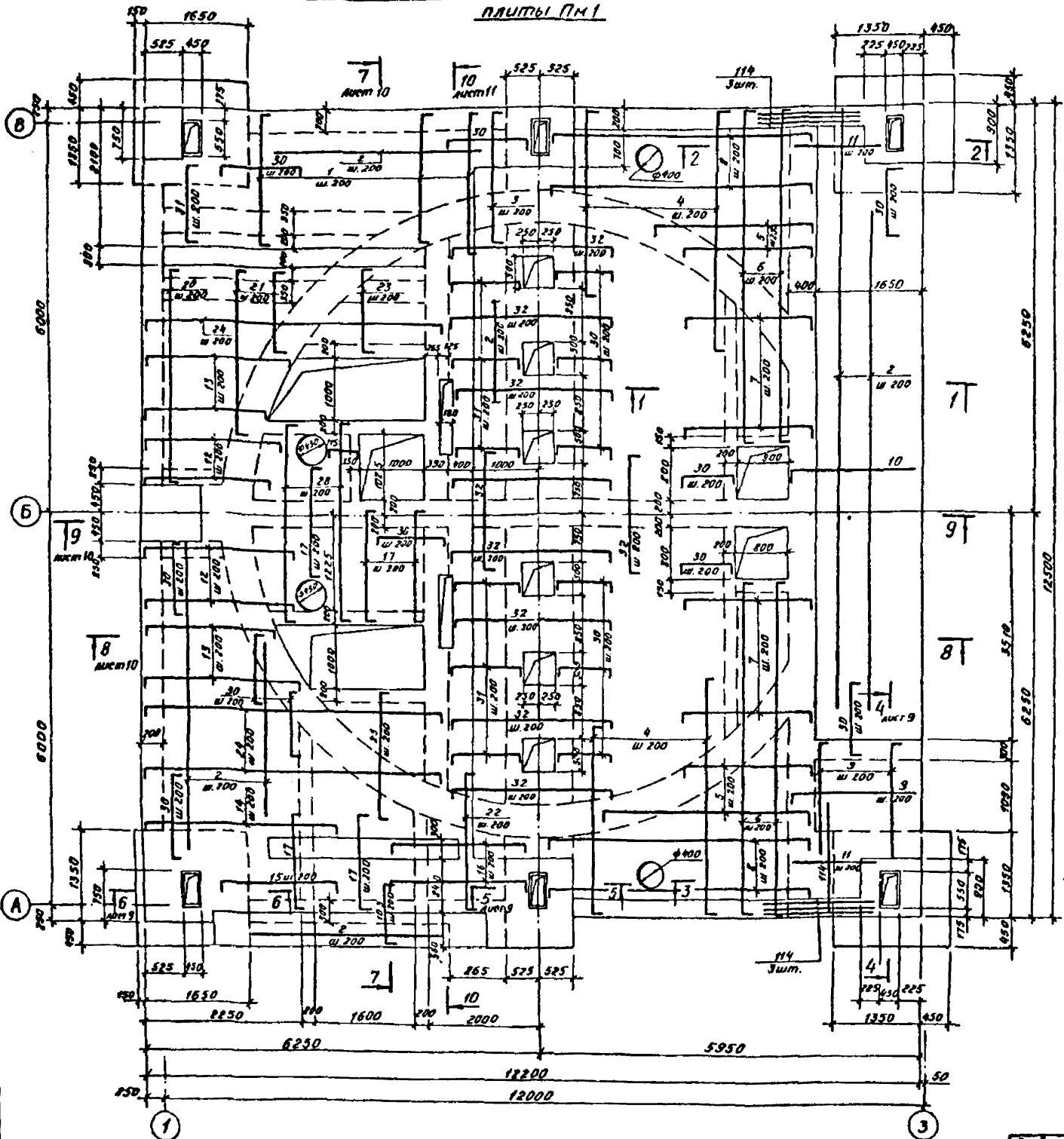
Марка, код	Обозначения	Наименования	Кол. ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечания
		Монолитный бетон			
		Опорные подушки			
003; 004; 005	лукт 5	003; 004; 005	6		
006; 007; 008; 009	лукт 5	006; 007; 008	5		
010; 011; 012; 013	лукт 5	009; 010; 011; 012; 013			
		Бетон в7,5			10 м³
		Стальные изделия			
MH4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное MH55	1	5,9	
MH5	10901-93.88 - нв.00.01	Рама закладная под			
		маслоу 3ИВ	6	31	лукт 1
MH26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное MH27-1	6	8,8	
MH27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное MH20-2	6	8,4	
MH28	10901-93.88-КЖ1-4П5	Щит	2	28,8	
MH29	1.400-15.81.750-03	Изделие закладное MH175	2	5,7	
MH30	ГОСТ 3262-75	Газ. труба Ø30 L=100	6	8,7	вык. 190
MH31	ГОСТ 3262-75	Газ. труба Ø30 L=700	6	6,7	
MH32	ГОСТ 18599-83	ПМД 90С	2	25	лукт 1
MH33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное MH201-5	4	5,0	

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

ТП 501-1-93.88 Альбом № 1
 Разработано: Л.С.С.С.С.
 Проверено: А.А.А.А.
 Утверждено: В.В.В.В.
 Издатель: Г.Г.Г.Г.

ТП 501-1-93.88-КЖ1			
Разработчик	Исполнитель	Дата	Лист
И.И.И.И.	А.А.А.А.	05.88	7
Водозаборные сооружения про- изводительностью от 2 до 25 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 10 м			Госпроект СССР РИИ Ленинградский Водоканалпроект
Исполнитель	Проверено	Дата	Лист
В.В.В.В.	А.А.А.А.	05.88	7
Железобетонное перекры- тие ПКМ 1			
Чертеж № 6			

Схема расположения верхней арматуры
плиты ПМ1



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

ТП 901-1-93.88-КЖ1			Студия	Лист	Листов
Разраб.	Шабрина	И.И.	Р	8	
Провер.	Андреева	И.И.			
Вед. инж.	Андреева	И.И.			
Рук. гр.	Лавалова	И.И.			
Инж. контр.	Жукова	И.И.			
Т.спец.	Ханин	И.И.			
Инж. АБ	Нухаров	И.И.			

Водолазные соединения про-изводятся с использованием для амплитуды колебания воды выды 70.0 м

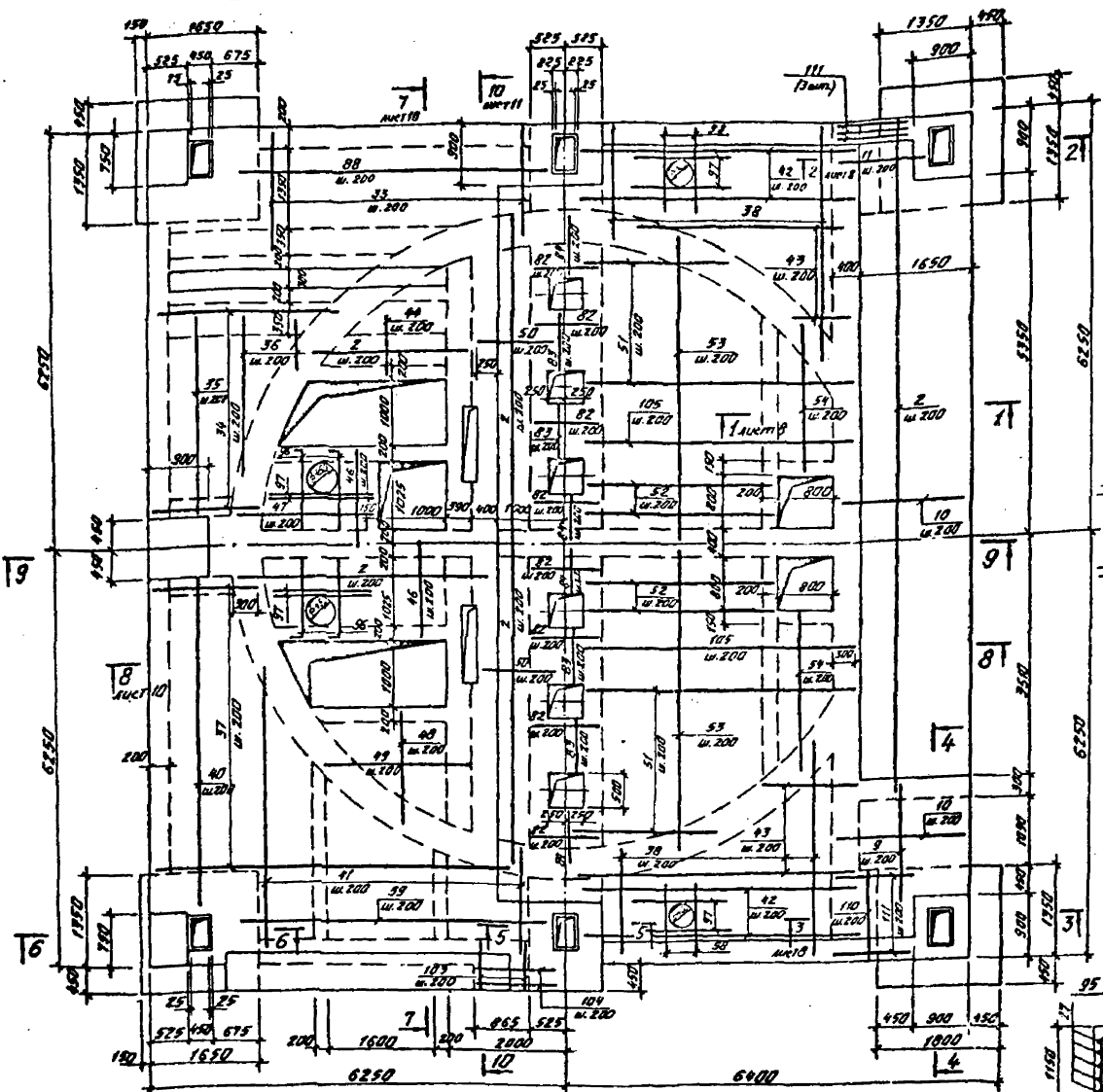
Железобетонное перекры-тие РКМ1. Плита ПМ1. Схема армирования. Чертеж №1

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
вodoкoнcтpукт

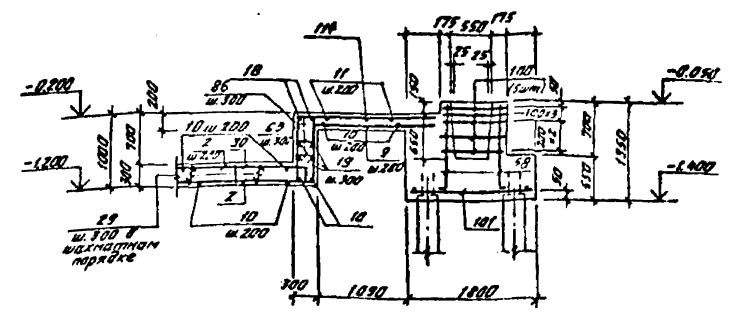
ТП 901-1-93.88-КЖ1

Лист № 8

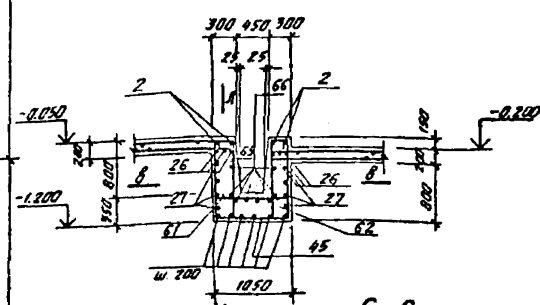
Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ1



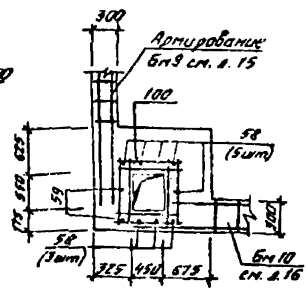
4-4



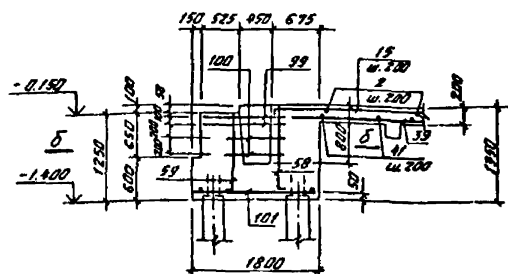
5-5



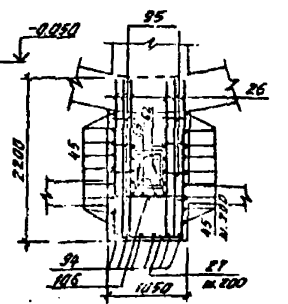
8-8



6-6

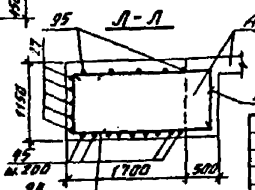


8-8



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 8; 10; 11.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 мм.

3. Спецификация арматуры см. л. 12.
4. Ведомость деталей см. л. 13.
5. Поз. 2 (разрез 1-1) стыковать вразбежку.



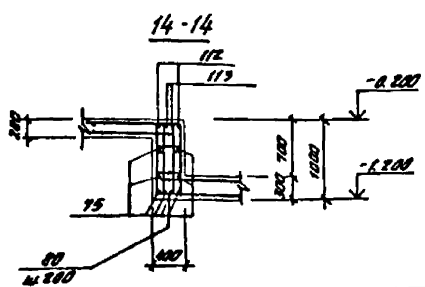
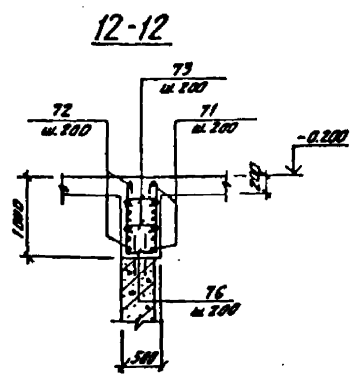
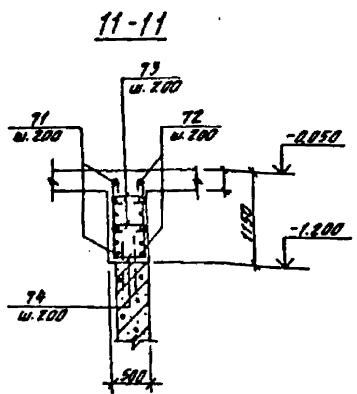
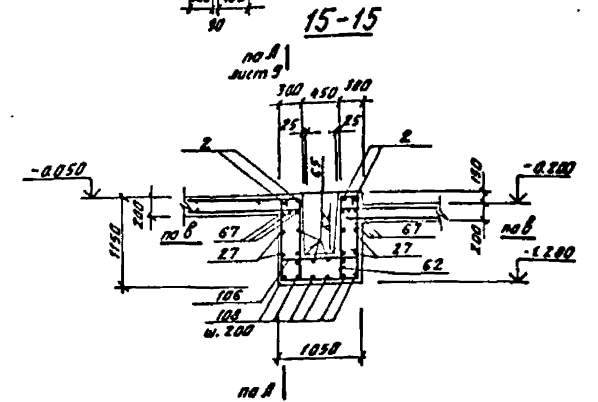
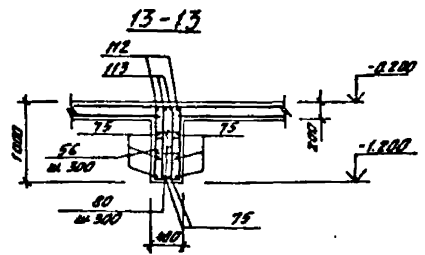
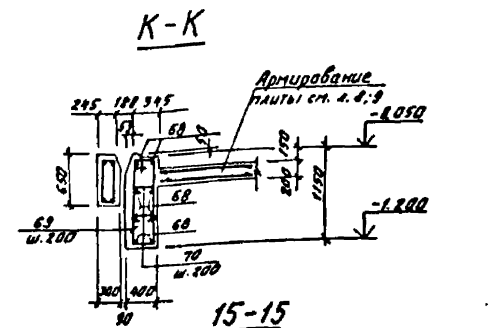
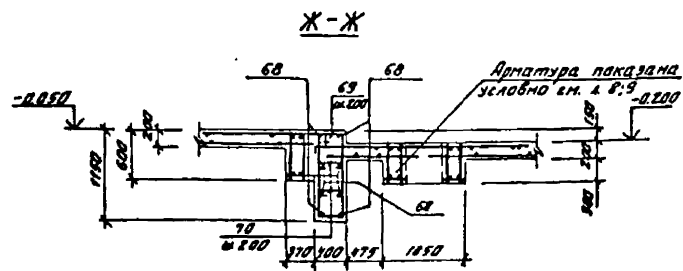
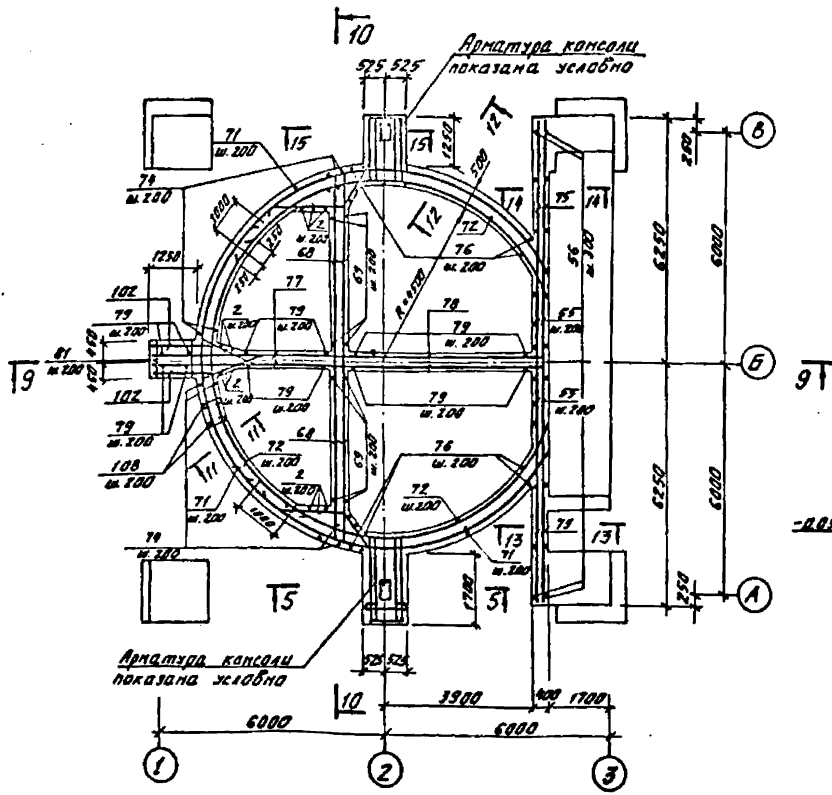
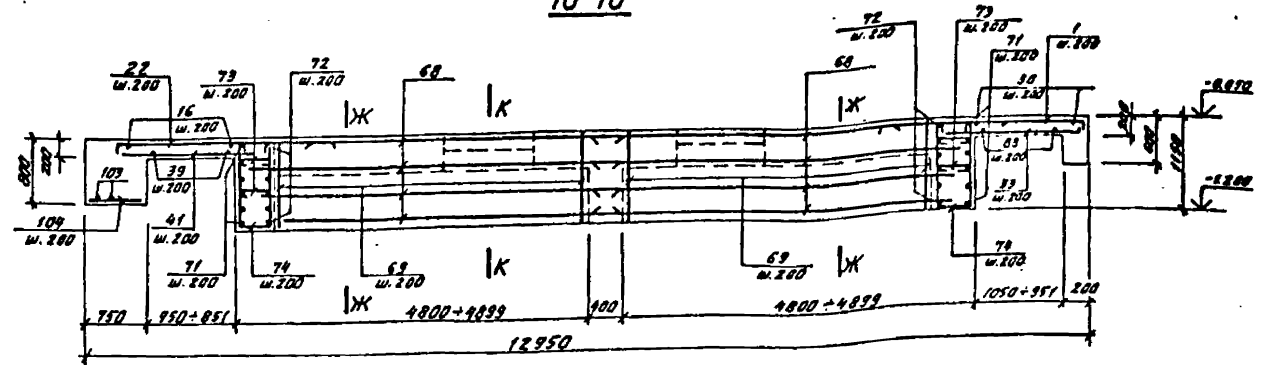
Т П 901-1-93.88-КЖ1			Стр. 1	Лист	Листов
Разработчик	Удальцова	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Проверенный	Андреева	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Ведущий	Андреева	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Руководитель	Колесникова	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Исполнитель	Жила	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Копировщик	Халим	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Печать	Колесникова	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов
Исполнитель	Колесникова	И.И.	Исполнитель	Степанов	Степанов

ТИП 901-1-93.88-КЖ1

Схема расположения нижней арматуры плиты ПМ1

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

10-10



- 1. Данный лист рассматривать совместно с л. 8; 9.
- 2. Армирование балок см. л. 14+16.
- 3. Спецификацию арматуры см. л. 12.
- 4. Ведомость деталей см. л. 13.

ТП901-1-93.88-КЖ 1			
Разраб. Ушадина В.А.	Пробир. Андреева Л.П.	Защитный сварочник по-изготовительности в/лг р.05м.Ус для отпущенной колодезной воды 120м.	Страницы Лист Листов
Вед. инж. Андреева Л.П.	Инж. гр. Пономарева М.А.		Р 11
Инж. констр. Хило В.С.	Инж. спец. Халип Р.А.	Железобетонное перекрытие ПКМ1, Плита ПК1. Схема армирования Чертеж №9.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал. Проект
Инж. гр. Володина С.Ф.			

Числ. 12-10-10. Проектная организация: Водоканал г. Ленинград.
 ТП901-1-93.88-КЖ 1

ТП 901-1-93.88 Альбом I

Спецификация арматуры к плите Пм I					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Детали					
ГОСТ 5781-82*					
54	1	A-I-10	17	1,5 кг	
54	2	A-I-8	400	0,617 кг	
54	3	A-I-10	4	1,6 кг	
54	4	A-I-10	Ср=3855	12х2	2,3 кг
54	5	A-I-10	Ср=2650	10х2	1,6 кг
54	6	A-I-10	С=5600	10	3,5 кг
54	7	A-I-10	С=2380	20	1,5 кг
54	8	A-I-10	С=4650	10	2,9 кг
54	9	A-I-10	С=2050	15	1,3 кг
54	10	A-I-12	С=2200	98	2,0 кг
54	11	A-I-10	С=1600	18	1,0 кг
54	12	A-I-10	С=2580	8	1,6 кг
54	13	A-I-10	Ср=2200	5х2	1,4 кг
54	14	A-I-10	С=3230	6	3,0 кг
54	15	A-I-10	С=1880	6	1,7 кг
54	16	A-I-10	С=2730	5	2,5 кг
54	17	A-I-10	С=1860	23	1,7 кг
54	18	A-I-16	С=2300	2	3,6 кг
54	19	A-I-10	С=2000	4	1,2 кг
54	20	A-II-10	С=3700	5	2,3 кг
54	21	A-I-10	Ср=2250	8	1,4 кг
54	22	A-II-10	С=2810	8	2,5 кг
54	23	A-I-10	С=1750	9	1,1 кг
54	24	A-II-10	С=4950	14	3,1 кг
54	25	A-I-10	Ср=2360	9	1,5 кг
54	26	A-I-25	С=3100	5	11,9 кг
54	27	A-I-10	С=6000	5	3,7 кг
54	28	A-I-10	С=3110	11	1,9 кг
54	29	A-I-8	С=350	87	0,19 кг
54	30	A-I-10	С=1260	85	0,8 кг
54	31	A-I-10	С=1410	18	0,9 кг
54	32	A-I-10	С=2910	50	1,8 кг
54	33	A-I-10	С=1550	21	1,0 кг
54	34	A-I-10	Ср=2000	17	1,2 кг
54	35	A-I-10	С=3550	5	2,2 кг
54	36	A-II-10	Ср=1800	5	1,1 кг
54	37	A-II-10	Ср=3300	23	2,0 кг
54	38	A-II-10	Ср=2300	17х2	1,9 кг
54	39	A-II-10	С=4400	6	2,7 кг
54	40	A-II-10	С=4600	5	2,8 кг
54	41	A-I-10	Ср=2850	21	1,8 кг
54	42	A-I-10	С=3700	12	2,3 кг
54	43	A-I-10	Ср=2300	10х2	1,9 кг
54	44	A-I-10	С=1300	10	0,8 кг
54	45	A-I-10	С=3350	9	2,1
54	46	A-I-10	С=1400	23	0,9 кг

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
54	47	A-I-10	С=1900	6	1,2 кг
54	48	A-I-10	Ср=1950	10	0,9 кг
54	49	A-I-10	Ср=1500	8	0,9 кг
54	50	A-I-10	С=800	44	0,5 кг
54	51	A-I-10	Ср=2400	11х2	1,5 кг
54	52	A-I-10	С=2800	10	1,7 кг
54	53	A-I-10	Ср=4200	12х2	2,6 кг
54	54	A-I-10	Ср=1900	5х2	1,2 кг
54	55	A-I-20	С=5700	10	14,7 кг
54	56	A-I-8	С=2560	124	1,0 кг
54	57	A-I-10	С=5800	4	3,6
54	58	A-I-16	С=1380	36	2,2 кг
54	59	A-I-16	С=1280	4	2,0 кг
54	60	A-I-10	С=3400	16	2,1 кг
54	61	A-I-12	С=1000	8	9,9 кг
54	62	A-I-12	С=2100	10	1,9 кг
54	63	A-I-10	С=2610	32	1,6 кг
54	64	A-I-12	С=2050	21	1,8 кг
54	65	A-I-12	С=1500	14	2,0 кг
54	66	A-I-10	С=1900	16	1,2 кг
54	67	A-I-25	С=2650	5	10,2 кг
54	68	A-I-16	С=5300	16	8,9 кг
54	69	A-I-8	С=3020	42	1,9 кг
54	70	A-I-10	С=445	84	0,3 кг
54	71	A-I-20	С=9000	24	22,3
54	72	A-I-20	С=8800	24	21,8
54	73	A-I-8	С=550	472	0,2 кг
54	74	A-I-8	С=2750	128	1,1 кг
54	75	A-I-12	С=3400	16	3,0 кг
54	76	A-I-12	С=2150	108	2,2 кг
54	77	A-I-16	С=5500	8	13,6 кг
54	78	A-I-16	С=5950	8	14,7 кг
54	79	A-I-8	С=2350	41	0,9 кг
54	80	A-I-8	С=460	235	0,2 кг
54	81	A-I-8	С=870	14	0,4 кг
54	82	A-I-10	С=1000	34	0,6 кг
54	83	A-I-10	С=800	12	0,5 кг
54	84	A-I-12	С=900	12	0,8 кг
54	85	A-I-16	С=2390	16	3,8 кг
54	86	A-I-10	С=400	28	0,25 кг
54	87	A-I-12	С=2350	6	2,6 кг
54	88	A-I-12	65	0,888	
54	89	A-I-20	С=4850	4	12 кг
54	90	A-I-12	С=4850	8	4,3 кг

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
54	91	A-I-10	С=300	42	0,2 кг
54	92	A-I-10	С=1950	21	0,5 кг
54	93	A-I-12	С=650	21	0,6 кг
54	94	A-I-10	С=2500	6	1,5 кг
54	95	A-I-8	С=280	12	0,1 кг
54	96	A-I-16	С=1960	4	2,3 кг
54	97	A-I-16	С=1670	8	2,2 кг
54	98	A-I-16	С=1660	4	2,6 кг
54	103	A-I-10	С=700	3	0,9 кг
54	104	A-I-10	С=1800	3	1,1 кг
54	105	A-I-12	С=3910	18	3,5 кг
54	106	A-I-8	С=1100	12	0,5 кг
54	107	A-I-12	С=1200	14	1,1 кг
54	108	A-I-10	С=3050	6	1,9 кг
54	109	A-I-10	С=1390	21	0,9 кг
54	110	A-I-12	С=1300	4	1,2 кг
54	111	A-I-12	С=1150	10	1,0 кг
54	112	A-I-25	С=12650	1	48,6 кг
54	113	A-I-25	С=4500	4	17,3 кг
54	114	A-I-12	С=1300	10	1,6 кг
54	115	A-I-10	С=890	3	0,6 кг

Сборочные единицы

54	99	ТП 901-1-93.88-КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	2	4,4 кг	
54	100	-КЖИ-С2	То же	2	14	2,7 кг
54	101	ГОСТ 23279-85	2С ^{12х2} _{12х2} 175х175	4	280 кг	
54	102	-КЖИ-С3	Сетка арматурная С3	2	14,9 кг	
Материалы						
Бетон В15 W4 F30						67,4 м³

Ведомость стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	AI					AII						
Пм I	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					1049	5117
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Итого		
	313	89	101	1108	1315	739	557	1121	271	1049	5117	

1. Общие примечания см. в 1.
 2. Данный лист рассматривать совместно с л. 13.
 3. Количество поз., указанных в спецификации произведем, изготовить вбума партиями заданной паремной длины.
 4. Поз. отмеченные * см. ведомость деталей.

ТП 901-1-93.88-КЖИ

Разрб	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Пробер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Ведущ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Рис. гр	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Водолазные сооружения (И.И.И.)
 Железобетонное перекрытие ПКМ I. Плита Пм I
 Спецификация арматуры

И.И.И. Проект

Коп. № 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115

ТП 901-1-99.88 А.А.А.А.А.А.А.

Инв. № 1-99.88-КЖ1

Ведомость деталей	
№п/п	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	

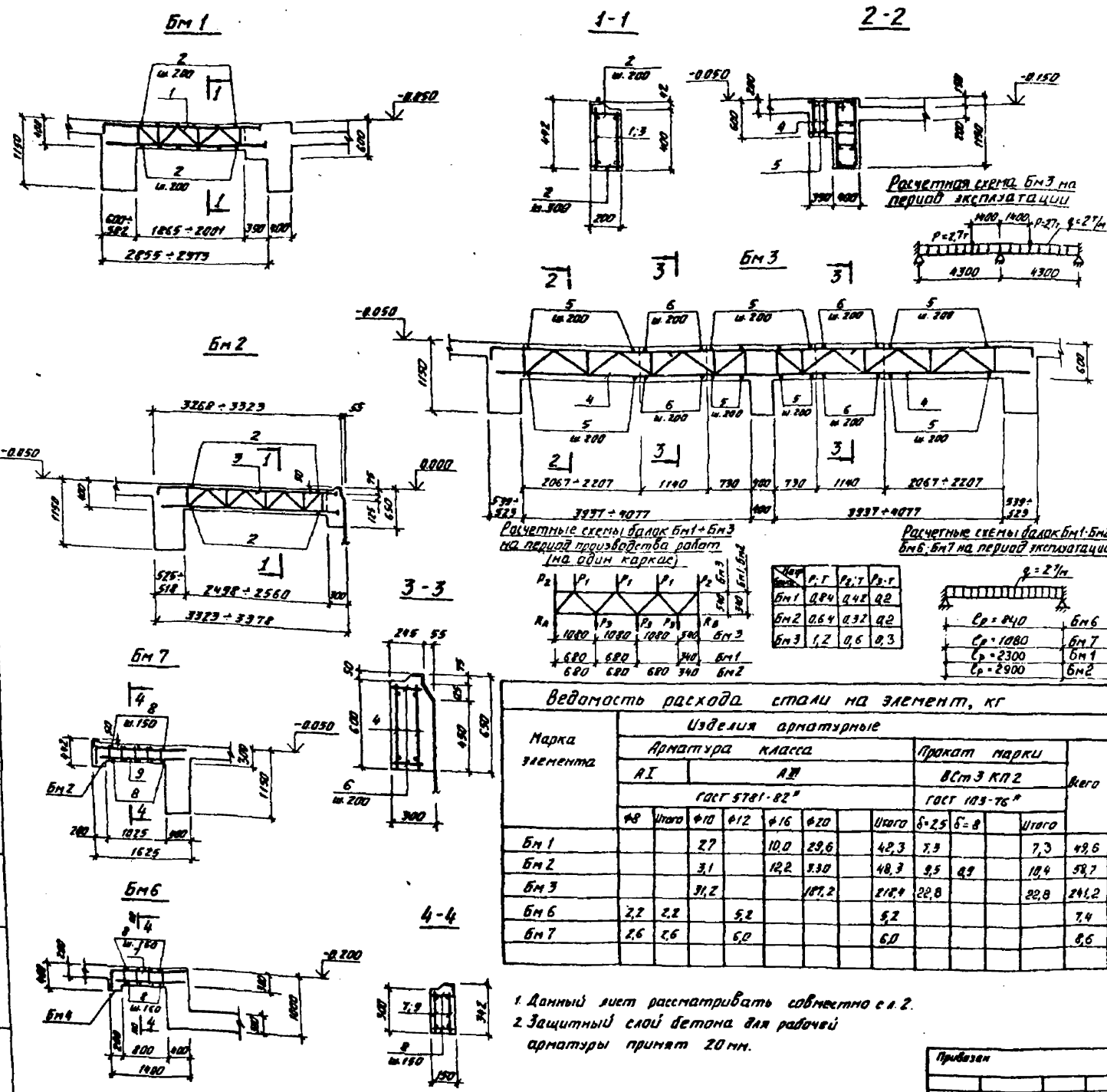
Ведомость деталей	
№п/п	Эскиз
29	
30	
31	
32	
34	
36	
37	
38	
41	
43	
45	
48	
49	
57	
53	
54	
56	
58	
59	
62	
63	
64	
65	

Ведомость деталей	
№п/п	Эскиз
67	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
76	
79	
80	
85	
86	
91	
92	
94	
96	
98	
103	
106	
107	
108	
109	
112	

Ведомость деталей	
№п/п	Эскиз
113	
115	
9	
10	

ТП 901-1-99.88-КЖ1		
Разработчик: Шапалова А.И.	Колончатые сооружения производственного назначения для 60-65 м³ для оплутывания канализации уровня воды	Лист 13
Привязан		
Инв. №	Железобетонное перекрытие РКМ. Плита №1.	Госстрой СССР ГЛК Ленинградский водоканалпроект

ТП901-1-93,88 А.А.Бонд



Спецификация к балкам БМ1-БМ3; БМ6; БМ7

Кол-во	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БМ1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	1	1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	2	234кг
				<u>Детали</u>		
64	2	2	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-190	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-190	20	0,12м³
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,16м³
				<u>Балка БМ2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	3	3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	284кг
				<u>Детали</u>		
64	2	2	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-190	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-190	76	0,12м³
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,2м³
				<u>Балка Б3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	4	4	ТП901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5кг
				<u>Детали</u>		
64	5	5	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-190	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-190	50	0,96кг
64	6	6	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-290	А-В-10 ГОСТ 5781-82 С-290	24	0,15кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		1,7м³
				<u>Балка БМ5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	7	7	ТП901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	3,36кг
				<u>Детали</u>		
64	8	8	А-В-8 ГОСТ 5781-82 С-190	А-В-8 ГОСТ 5781-82 С-190	12	0,08м³
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,04м³
				<u>Балка БМ7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	9	9	ТП901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	3,87кг
				<u>Детали</u>		
64	8	8	А-В-8 ГОСТ 5781-82 С-190	А-В-8 ГОСТ 5781-82 С-190	14	0,06кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В15, F50, W4		0,05м³

Расчетные схемы балок БМ1-БМ3 на период производства работ (на один каркас)

Расчетные схемы балок БМ1-БМ2, БМ6, БМ7 на период эксплуатации

Вид	Р,Т	Р,Т	Р,Т
БМ1	0,84	0,42	0,2
БМ2	0,64	0,32	0,2
БМ3	1,2	0,6	0,3

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса АI					Прокат марки ВСт3 Кп2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 105-76				
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	Б-25	Б-8	Итого
БМ1			27	10,0	29,6	42,3	7,9		7,3	49,6
БМ2			31	12,2	33,0	48,3	9,5	8,9	18,4	56,7
БМ3			31,2		187,2	218,4	22,8		22,8	241,2
БМ6			2,2	2,2	5,2	5,2			7,4	
БМ7			2,6	2,6	6,0	6,0			8,6	

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

ТП901-1-93,88-КЖ1

Разраб.	Исполн.	Провер.	Соглас.	Смет.	Зам.
Шабалина	Андреева	Андреева	Андреева	Жило	Халик

Водозащитные сооружения проч. водонепроницаемость в 1-2 до БМ10 для амплитуды колебания уровня воды 0 м

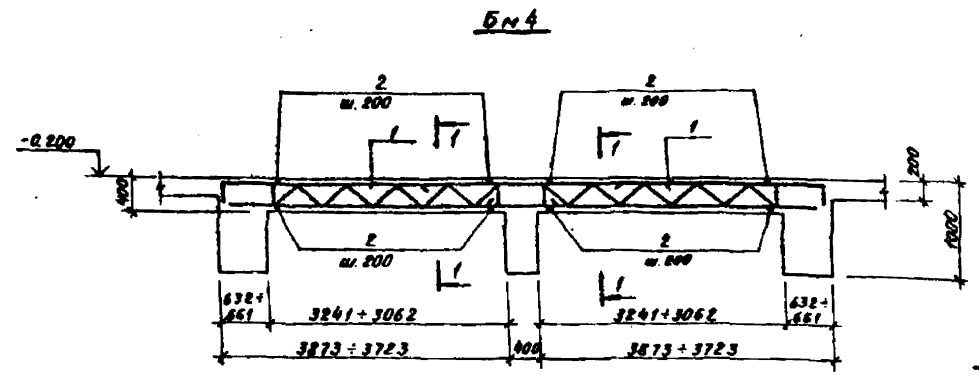
Железобетонное перекрытие ПК1.

Балки БМ1-БМ3; БМ6; БМ7.

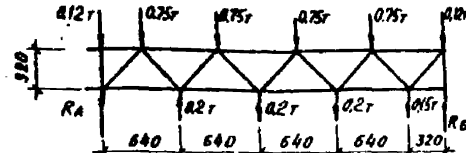
Ген. трои СССР ГИМ Ленинградский водоканал (проект)

Лист 1 из 1. Архивное и текущее. Шкала: 1:100

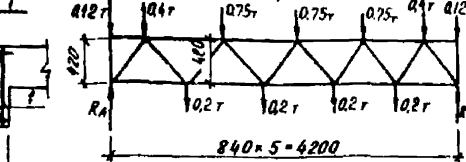
ТП 901-1-93.88 Альбом I



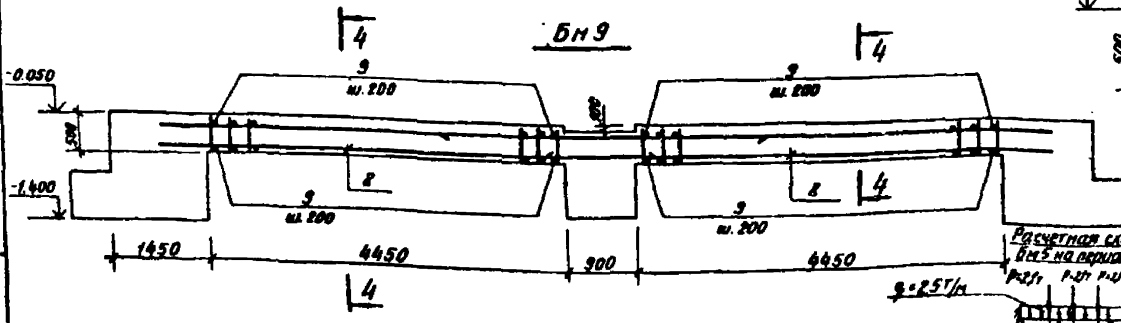
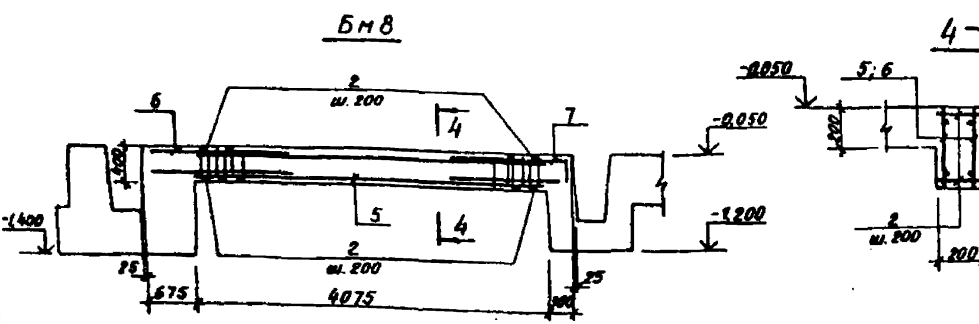
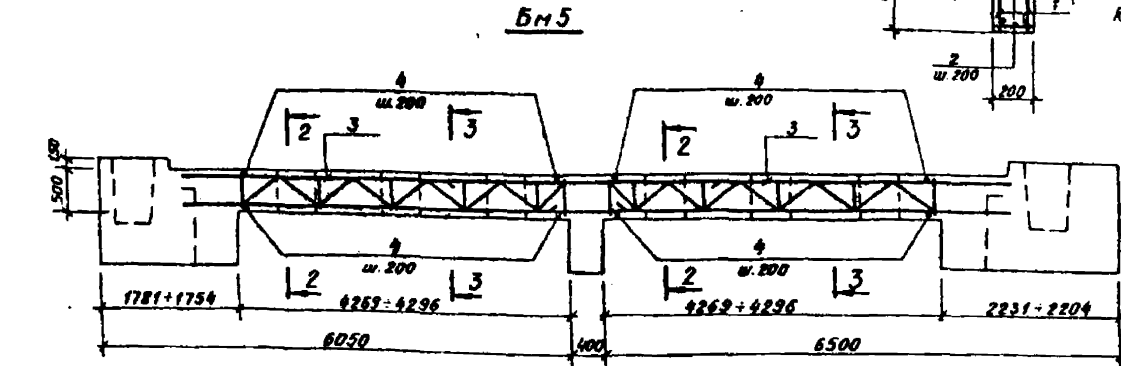
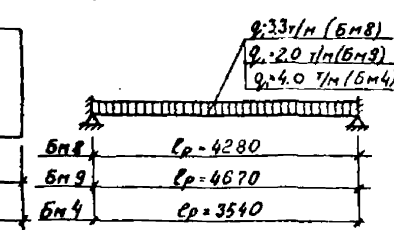
Расчетная схема балки БМ4 на период производства работ (на один каркас)



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



Расчетная схема для балок БМ8, БМ9, БМ4 на период эксплуатации



Расчетная схема балки БМ5 на период эксплуатации



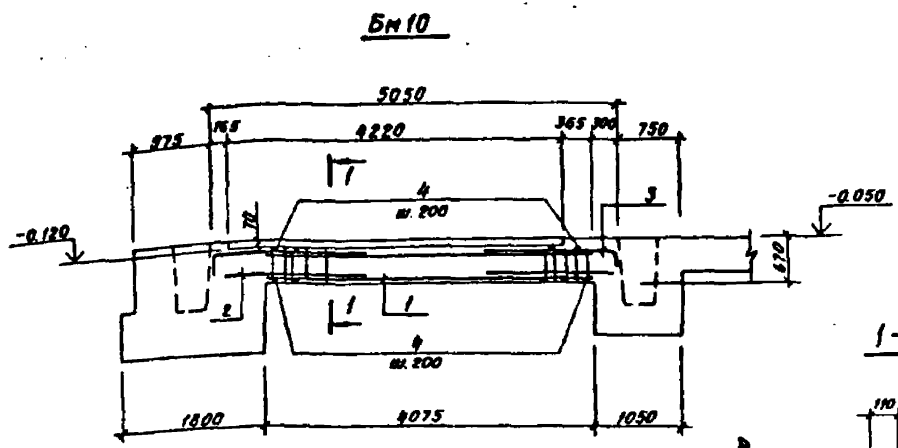
Спецификация к балкам БМ4; БМ5; БМ8; БМ9

Обозначение	Наименование	Примечание
Балка БМ4		
Сборочные единицы		
1	ТП901-1-9 88-КЖИ-С9	Сетка арматурная С9
Детали		
2	А-В-10, ГОСТ 15781-82, L-190	0.12 кг
Материал		
	Бетон В15, F50, W4	0.5 м³
Балка БМ5		
Сборочные единицы		
3	ТП901-1-9 88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10
Детали		
4	А-В-10, ГОСТ 15781-82, L-265	0.17 кг
Материал		
	Бетон В15, F50, W4	1.2 м³
Балка БМ8		
Сборочные единицы		
5	ТП901-1-9 88-КЖИ-С11	Сетка арматурная С11
6	-КЖИ-С19	" С19
7	-КЖИ-С20	" С20
Детали		
2	А-В-8, ГОСТ 15781-82, L-190	0.08 кг
Материал		
	Бетон В15, F50, W4	0.33 м³
Балка БМ9		
Сборочные единицы		
8	ТП901-1-9 88-КЖИ-С12	Сетка арматурная С12
Детали		
9	А-В-8, ГОСТ 15781-82, L-190	0.08 кг
Материал		
	Бетон В15, F50, W4	0.89 м³

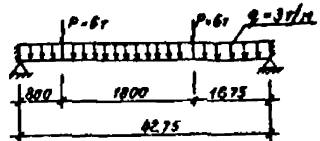
- Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 8 и 11.
- Ведомость расхода стали на БМ4, БМ5, БМ8, БМ9 см. л. 16.
- Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-93.88 - КЖИ			
Разработчик	Шабалина А.И.	Проверен	Литвин
Ведущий инженер	Андреева Л.И.	Лист	15
Рис. гр.	Лобалева Л.И.	Масштаб	1:1
Инженер	Жилова И.И.	Железобетонное перекрытие	Гострой СССР
Д. спец.	Ломин Я.И.	ПКМ 1	ГП Ленинградский
Науч. консультант	Урадовас. З.П.	Балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	Исследования

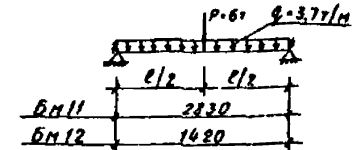
ТП 901-1-93.88 Альбом 2



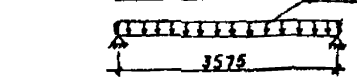
Расчетная схема балки БМ10



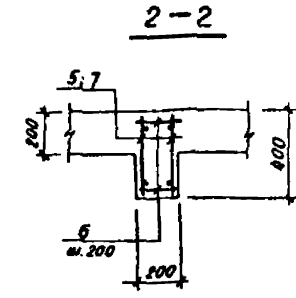
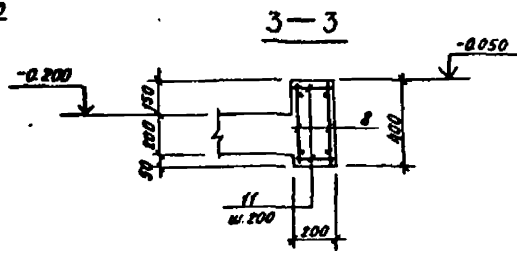
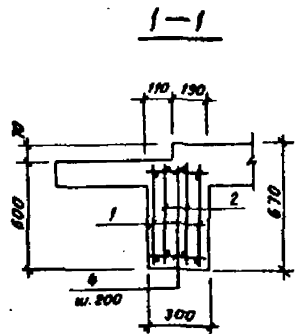
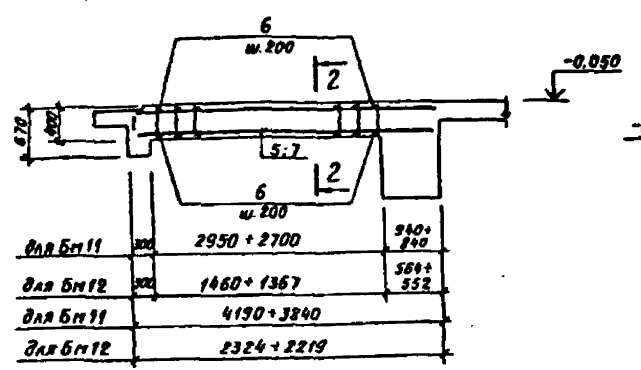
Расчетная схема балки БМ11; БМ12



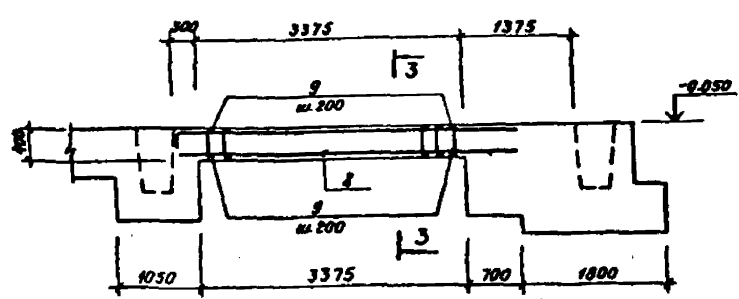
Расчетная схема балки БМ13



БМ11; БМ12



БМ13



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса АI					Арматура класса АII					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*					
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	
БМ4			7.7			41.6	140.3	189.6	23.6	23.6	213.2
БМ5			15.0			76	196.4	287.4	29.2	29.2	316.6
БМ8	13.0	13.0	9.8		13.2	20.2			43.0		58.0
БМ9	21.4	21.4			81.6				81.6		103.0
БМ10	25.8	25.8	9.8	51.2					60.8		86.6
БМ11	8.5	8.5		45.8					45.8	0.5	46.3
БМ12	3.5	3.5		14.0					14.0		17.5
БМ13	7.9	7.9		14	20.6					0.5	43.0

Спецификация к балкам БМ10+БМ13

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Балка БМ10		
				Сборочные единицы		
АЧ	1	1	ТП901-1-93.88 -КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2	19.3 кг
АЧ	2	2	-КЖИ-С14	" " " " С14	2	11.3 кг
АЧ	3	3	-КЖИ-С15	" " " " С15	2	10.8 кг
				Детали		
БЧ	4	4	А-1-В, ГОСТ 5781-82* С-202		42	0.1 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.74 м³
				Балка БМ11		
				Сборочные единицы		
АЧ	5	1	ТП 901-1-93.88 -КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	2	25.3 кг
				Детали		
БЧ	6	6	А-1-В, ГОСТ 5781-82* С-190		28	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.23 м³
				Балка БМ12		
АЧ	7	1	ТП901-1-93.88 -КЖИ-С17	Сетка арматурная С17	2	8.2 кг
				Детали		
БЧ	6	6	А-1-В, ГОСТ 5781-82* С-190		14	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.11 м³
				Балка БМ13		
				Сборочные единицы		
АЧ	8	1	ТП901-1-93.88 -КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2	20.10 кг
				Детали		
				А-1-В, ГОСТ 5781-82* С-190	34	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.27 м³

1. Данный лист рассматривать совместно с л.2; 8; 11; 14; 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-93.88-КЖ1

Приказ

Разраб.	Шабалина	Л.И.
Провер.	Андреева	Л.И.
Вед. инж.	Андреева	Л.И.
Рук. гр.	Павлова	Л.И.
Н.а.и.т.р.	Жукова	Л.И.
Гл. спец.	Ханин	Л.И.
Нач. отд.	Григорьев	Л.И.

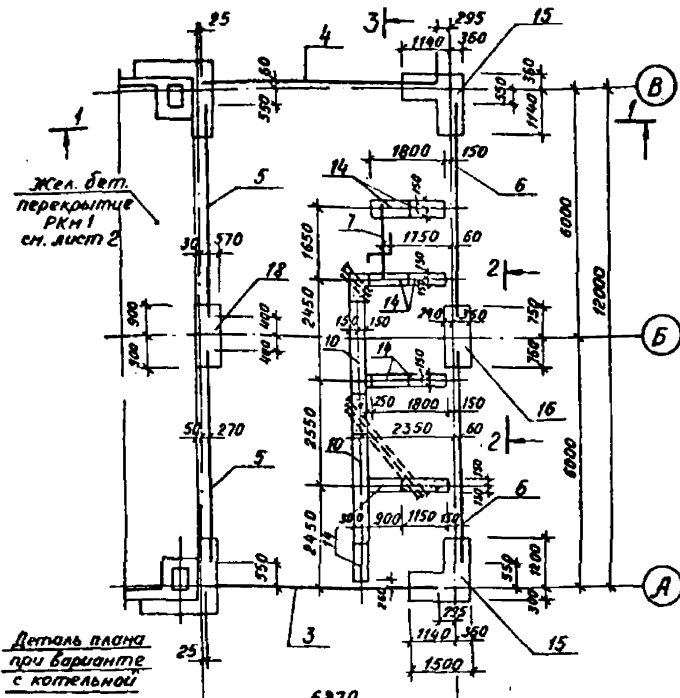
Воздухопроницаемость конструкции при относительной влажности воздуха для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м

Железобетонные перекрытия ПКМ I

Балки БМ10 + БМ13

Стр. №	Лист
Р	16
Ректор ВНИИ ЖБИ им. А.А. Гурьянова	

Схема расположения ростверков, фундаментных балок, блоков на отм. -0.630



Деталь плана при варианте с котельной

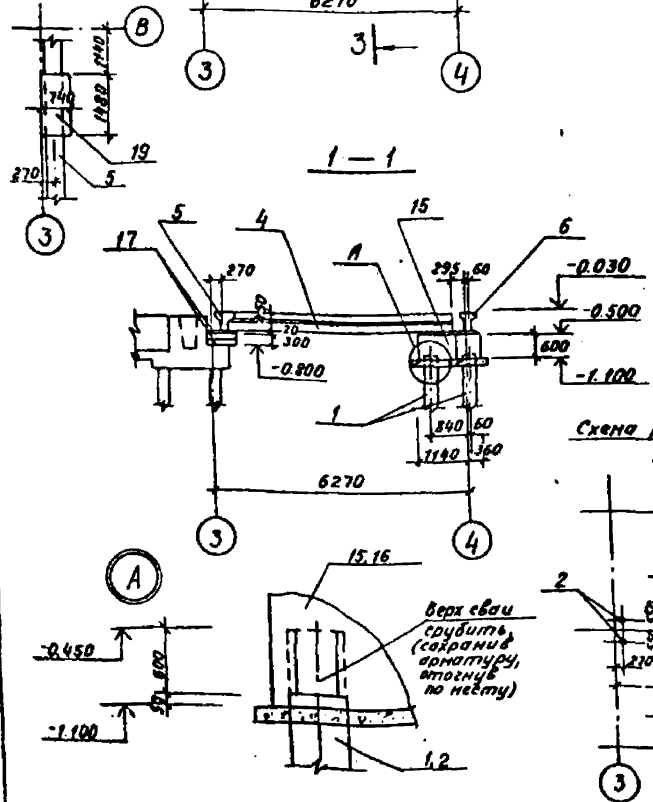
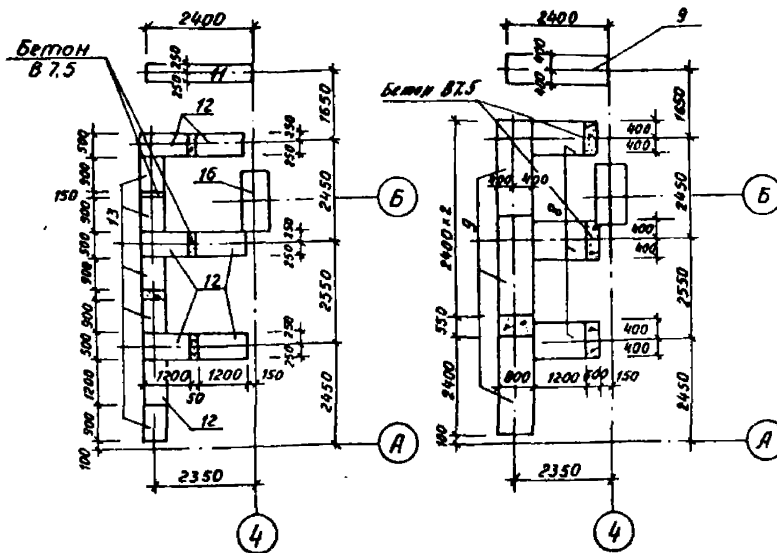


Схема расположения фундаментных блоков

на отм. -1.230

на отм. -1.530



3-3

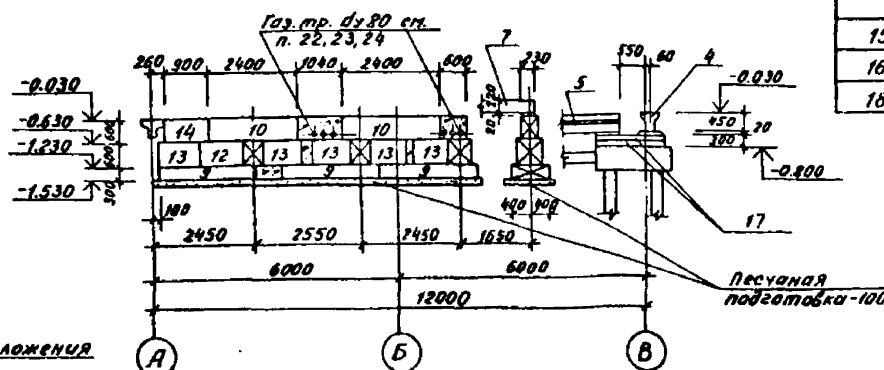
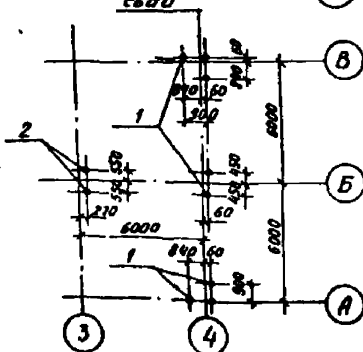
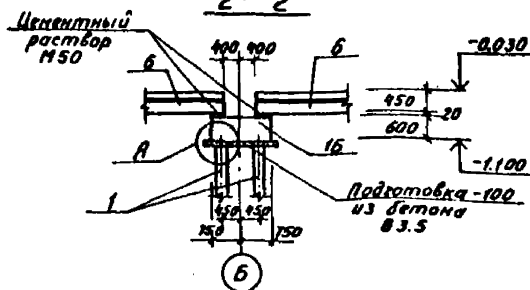


Схема расположения свай



2-2



Спецификация к схемам расположения ростверков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
Сваи					
1	ГОСТ 19804.1-79*	СБ-30	8	1380	
2	ГОСТ 19804.1-79*	С15-35	2	4650	
Балки фундаментные					
3	1.415-1, вып. 1	ФББ-28	1	2200	
4	1.415-1, вып. 1	ФББ-11	1	1800	
5	1.415-1, вып. 1	ФББ-29	2	1900	
6	1.415-1, вып. 1	ФББ-12	2	1500	
7	1.038.1-1, вып. 1	СПБ 18-27	1	250	
Плиты фундаментные					
19	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П109-3б	1	150	по варианту
8	ГОСТ 13580-85	ФПБ.12-1	3	550	
9	ГОСТ 13580-85	ФПБ.24-1	4	1150	
17	1.038.1-1, вып. 2	СПП 14-5	4	253	
Блоки фундаментные					
10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	790	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
Ростверки монолитные					
15	Лист 18	РСМ 1	2	-	
16	Лист 18	РСМ 2	1	-	
18	Лист 18	РСМ 3	1	-	

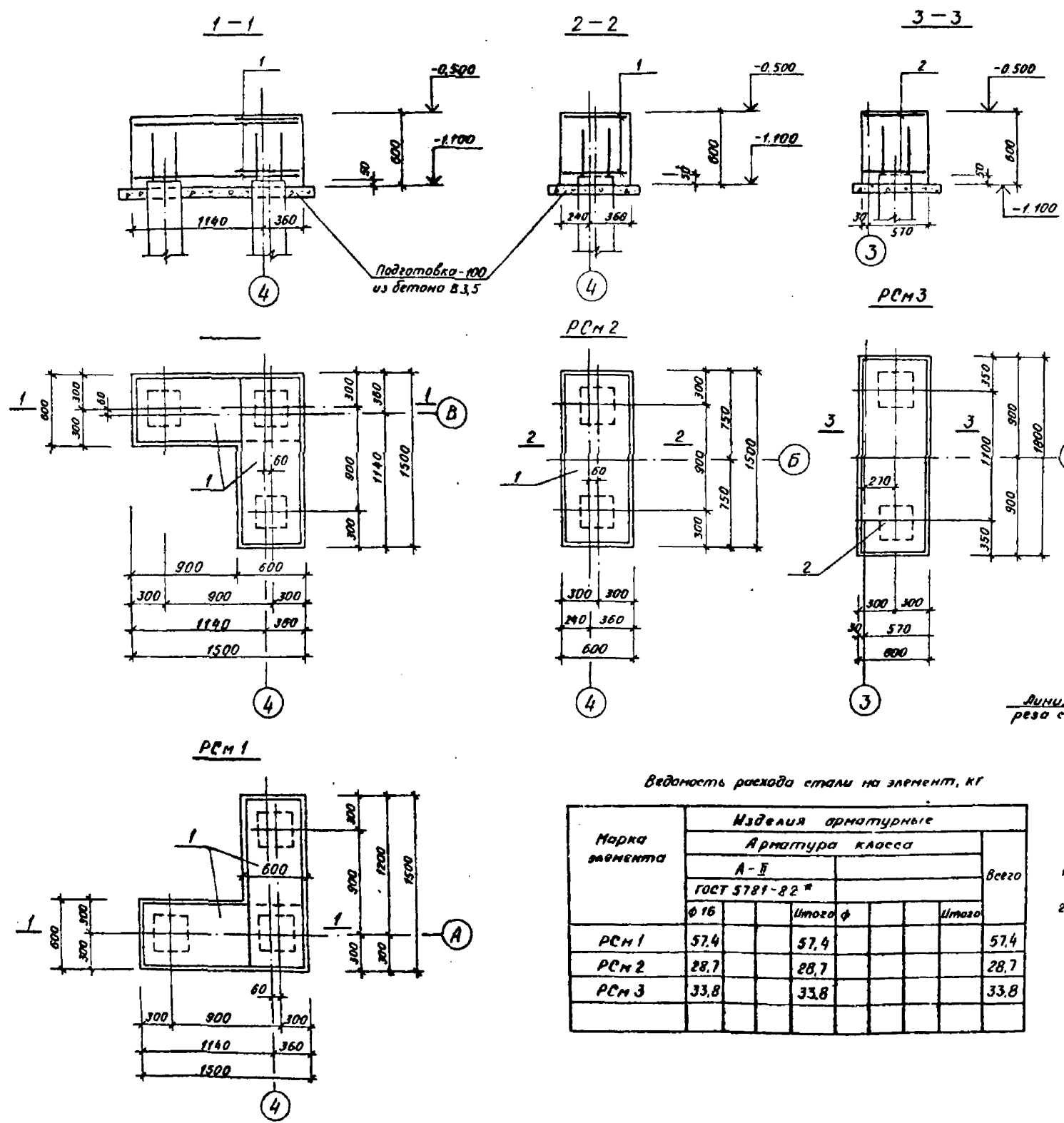
- Общие примечания смотреть лист 1.
- Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
- Расчетная нагрузка на сваи №6-18.0т.

Примечания	

ТП901-1-93.88-КЖ1

Разраб.	Костылев Г.И.	05.88			
Провер.	Лобалева	05.88			
Инж.	Андреев	03.88			
Рис. гр.	Лобалева	03.88			
Инж.пр.	Жило	05.88			
Инж.пр.	Ханин	05.88			
Инж.пр.	Иванов	05.88			

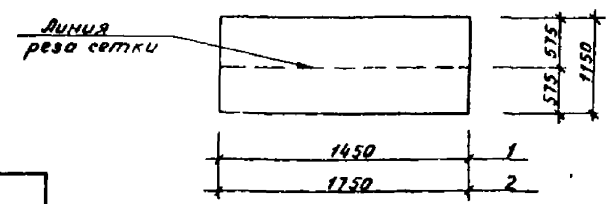
Т 17901-1-93.88 Альбом I



Спецификация к ростверкам

Фургал	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				РСМ 1		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				Сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1		2С $\frac{15A II}{16A II} 115 \times 145 \frac{25}{75}$	2	28,7 кг
				<i>Материал</i>		
				Бетон В15, F50	0,9	
				РСМ 2		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				Сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		1		2С $\frac{16A II}{16A II} 115 \times 145 \frac{25}{75}$	1	28,7 кг
				<i>Материал</i>		
				Бетон В15, F50	0,6	
				РСМ 3		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				Сетка арматурная ГОСТ 23279-85		
		2		2С $\frac{16A II}{16A II} 115 \times 175 \frac{25}{75}$	1	33,8 кг
				<i>Материал</i>		
				Бетон В15, F50	0,7	

Поз. 1, 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса А-III					
	ГОСТ 5781-82 *					
	Ø 16		Итого Ø		Итого	
РСМ 1	57,4		57,4		57,4	
РСМ 2	28,7		28,7		28,7	
РСМ 3	33,8		33,8		33,8	

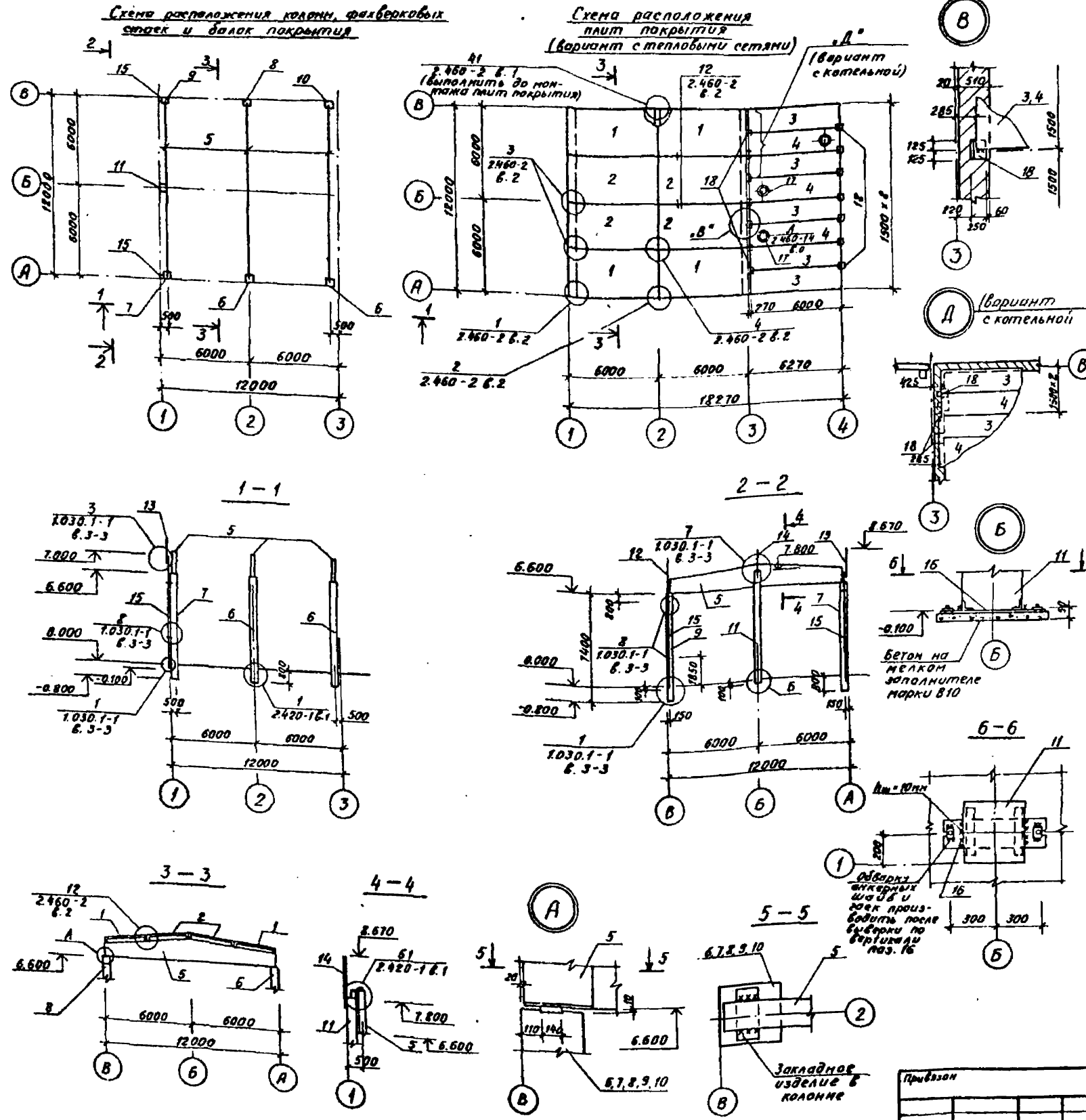
1. Схему расположения ростверков смотреть лист 17.
2. До установки в опалубку поз. 1, 2 разрезать пополам.

Приблизит		
ИЛС №		

Т 17901-1-93.88 - КЖ 1					
Разработчик	Когутевский	Инж.	03.88	Водоизносные соединения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с из алюминия, латунной зроби в с. 51 1:0,4	Стр. 18
Проверено	Лобляева	Инж.	03.88		
Ведущий	Андреева	Инж.	03.88		
Руч. эр.	Лобляева	Инж.	03.88		
Инженер	Жило	Инж.	03.88	Ростверки РСМ 1-РСМ 3. Схема армирования	Институт ВССР ГПИ Ленинградский ВДОКАМАПРОЕКТ
Мастер	Халин	Инж.	03.88		
Начальник	Трапезникова	Инж.	03.88		

ТП 901-1-93.88 Альбом I

Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 В.1	ПК-1АГВТ-М9-50ПМ-40П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 В.1	ПК-1АГВТ-М9-50ПМ-40П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 В.1	2ПК-5АВТ-50ПМ-40П	5	1600	
4	1.465.1-10/82 В.1	2ПК-5АВТ-4-50ПМ-40П	3	2100	
Балки					
5	-КЖИ-16ДР12-3АВТ-1	16ДР12-3АВТ-1	3	4700	
Колонны					
6	-КЖИ-К66-6-1	К66-6-1	2	2200	
7	-КЖИ-К66-6-2	К66-6-2	1	2200	
8	-КЖИ-К66-6-3	К66-6-3	1	2200	
9	-КЖИ-К66-6-4	К66-6-4	1	2200	
10	-КЖИ-К66-6-5	К66-6-5	1	2200	
11	-КЖИ-6КФ79-1	6КФ79-1	1	2200	
Стальные изделия					
12	1.030.1-14-020-04	Насадка фахверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-14-020-05	Насадка тарцевого фахверка НУ6	1	31,2	
14	1.030.1-14-1-010	Насадка тарцевого фахверка НФ6	1	23,3	
15	1.030.1-14-2-10	Стойка фахверка СФ5	2	313,8	
	1.400-7.Л3	Марка ММ-8	1	3,6	Узел 61
	1.400-7.Л9	То же ММ-23	1	4,2	
	1.400-7.Л9	" ММ-24	1	4,2	Узел 61
	1.030.1-1.4-1-240	" Т24	2	1,1	
	1.400-7.Л17	" ММ48	4	1,1	Узел 3
	1.400-7.Л18	" ММ51	2	1,4	
	1.400-7.Л18	" ММ50	6	1,8	Узел 2
	1.400-7.Л18	" ММ50	6	1,8	
16	ТП901-93.88-КЖИ-МС1	" МС1	1	23,6	Узел 19
	2.460-14 В.0	" МС1	12	0,1	
17	1.494-24 В.1	Стакан СБЧА-1	3	160	
18	ТП901-93.88-КЖИ-ОП1	Опорная подушка ОП1	14	21,8	

Общие примечания смотреть лист 1

ТП901-1-93.88-КЖ1			
Провер.	Разр.	Вед.	Рис.
Андреева	Котавт	Андреева	Андреева
Вед. зр.	Вед. зр.	Вед. зр.	Вед. зр.
Н.Контр.	Н.Контр.	Н.Контр.	Н.Контр.
А.Спец.	А.Спец.	А.Спец.	А.Спец.
Наход	Наход	Наход	Наход

Приблиз	03.88	03.88	03.88
03.88	03.88	03.88	03.88
03.88	03.88	03.88	03.88
03.88	03.88	03.88	03.88

Водообъемные сооружения про-изводительности от 92 до 35 м³/ч для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м

Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия

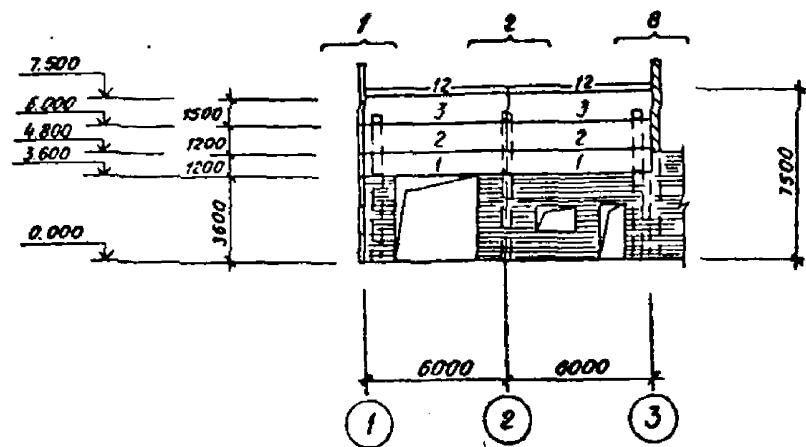
Студия Лист Листов

Р 19

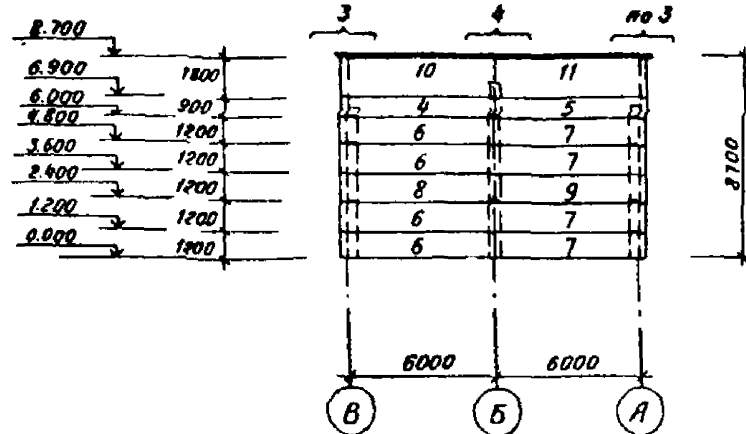
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Видальпроект

Схемы расположения стеновых панелей

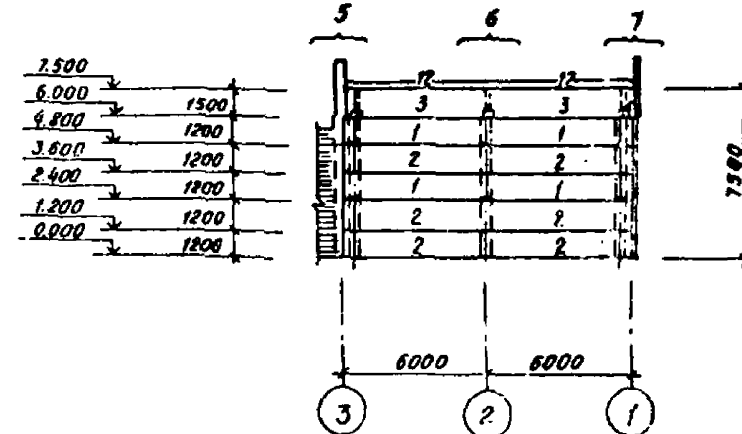
По оси А"



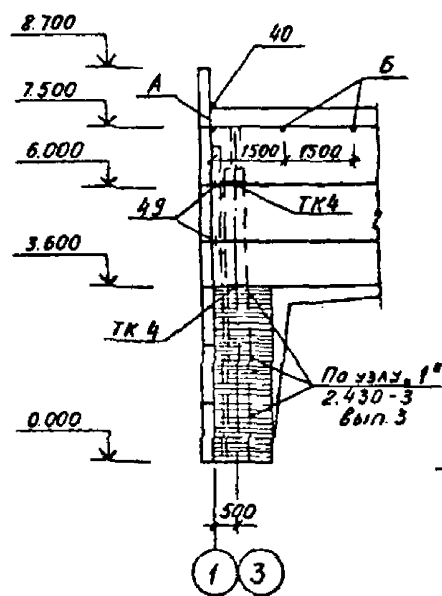
По оси 1"



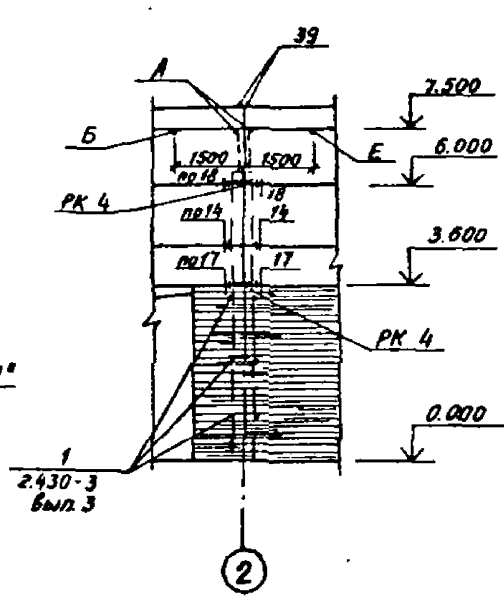
По оси В"



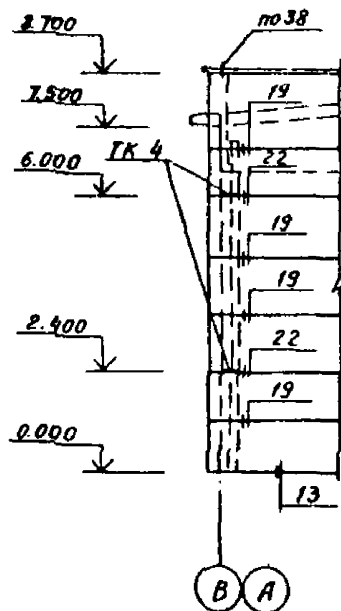
Фрагмент 1"



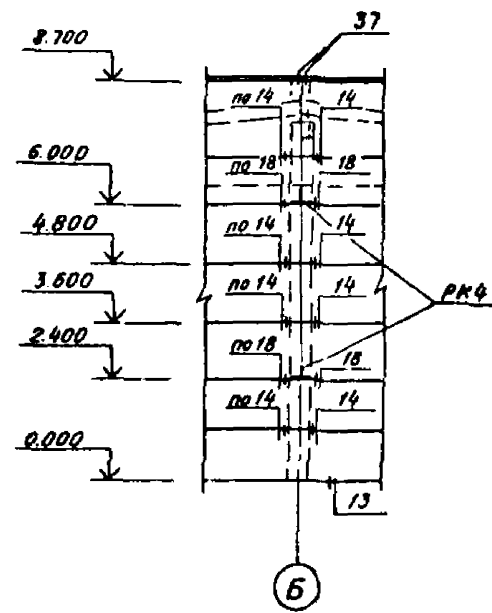
Фрагмент 2"



Фрагмент 3"



Фрагмент 4"



К фрагменту 4"

Серия, лист	Марка монта. узла	№ 1 фрагмента	№ всех фрагментов
1.030.1-1 Б.4-1	ПК 4	2	2
1.030.1-1 Б.3-3	14	4	4
	по 14	4	4
	18	2	2
	по 18	2	2
	37	1	1

Серия, лист	Марка монта. узла	№ 1 фрагмента	№ всех фрагментов
1.030.1-1 Б.4-1	ТК 4	2	2
2.430-3 вып. 3	По узлу 1"	3	3
1.030.1-1 Б.3-3	40	1	1
	49	2	2
1.030.1-1 Б.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монта. узла	№ 1 фрагмента	№ всех фрагментов
1.030.1-1 Б.4-1	ПК 4	2	2
1.030.1-1 Б.3-3	14	1	1
	по 14	1	1
	17	1	1
	по 17	1	1
1.030.1-1 Б.0-3	18	1	1
	по 18	1	1
	39	2	2
2.430-30 Б.3	А	2	2
	Б	2	2
2.430-30 Б.3	Г	3	3

Серия, лист	Марка монта. узла	№ 1 фрагмента	№ всех фрагментов
1.030.1-1 Б.4-1	ТК 4	2	4
1.030.1-1 Б.3-3	19	4	8
	22	2	4
	по 38	1	2

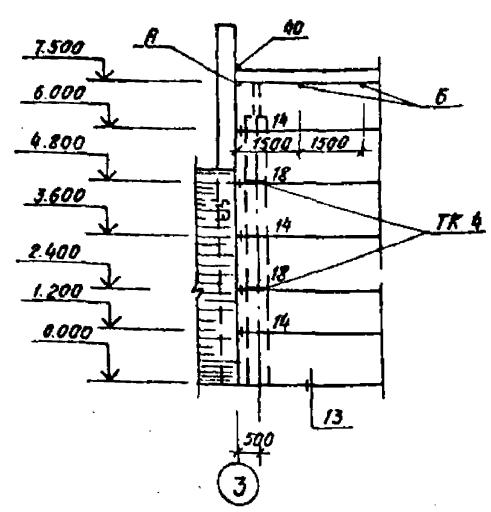
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

ТП901-1-93.88-КЖ1			
Пробав	Андреева	Ильин	
Разраб	Котова	Хомин	
Вед. инж	Андреева	Ильин	
Рук. гр.	Павлова	Ильин	
И. контр.	Жуко	Ильин	
Гл. инж.	Хомин	Ильин	
Нач. отд.	Павлова	Ильин	
Водогазовые сооружения при уст. для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м			Лист 20
Крепление стеновых панелей. Углетж №1			Лист 20

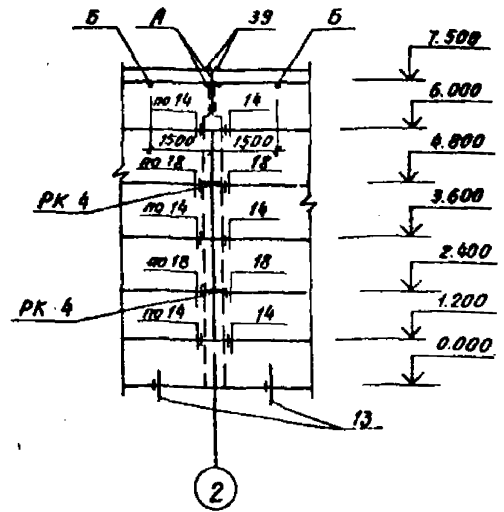
ТП901-1-93.88 Альбом 2

ТП901-1-93.88 Альбом II

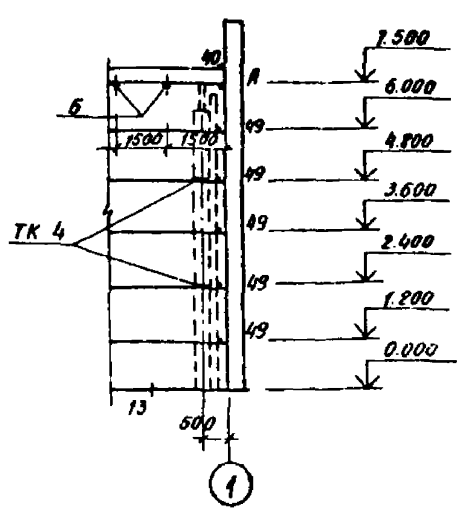
Фрагмент 5°



Фрагмент 6°



Фрагмент 7°

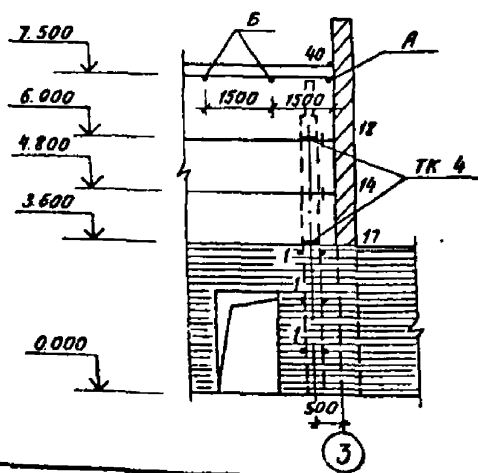


Серия лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1, 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1, 6.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1, 6.0-3	Б	2	2
	А	1	1

Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1, 6.4-1	PK 4	2	2
1.030.1-1, 6.3-3	14	3	3
	по 14	3	3
	18	2	2
	по 18	2	2
	39	2	2
1.030.1-1, 6.0-3	А	2	2
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монт. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1, 6.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1, 6.3-3	40	1	1
	49	5	5
1.030.1-1, 6.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Фрагмент 8°



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

1. Материал стеновых панелей наружных стен - ячеистый бетон автоклавного твердения при плотности в сухом состоянии $\rho_{сух} = 700 \text{ кг/м}^3$, М35.
2. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями, приведенными в серии 1.030.1-1 вып. 0-0 и 0-3.
3. Небетонируемые закладные изделия стеновых панелей и соединительные элементы оцинковать методом металлизации (толщина покрытия 120 + 150 микрон).
4. Детали заполнения швов между стеновыми панелями см. узлы 56, 57 серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
5. Общие примечания смотреть лист 1.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стеновые панели					
1	1.030.1-1.1-05-17	ПС60.1220-2Я-32	6	1280	
2	05-17	ПС60.1220-2Я-31	8	1280	
3	06-11	ПС60.15.2.0-2Я-35	4	1600	
4	23-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-2.33	1	1000	
5	15-11	ПС62.5.9.2.0-2Я-1.33	1	1000	
6	23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.31	4	1330	
7	15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.31	4	1330	
8	23-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-2.33	1	1330	
9	15-14	ПС62.5.12.2.0-2Я-1.33	1	1330	
10	23-18	ПС62.5.12.2.0-3Я-2.34	1	2020	
11	15-18	ПС62.5.12.2.0-3Я-1.34	1	2020	
12	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК60.6.5-А	4	1800	
Элементы крепления					
PK 4	1.030.1-1.4-1-060-06	Консоль опорная PK 4	6	10.0	
TK 4	1.030.1-1.4-1-110-01	TK 4	12	12.2	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	8	0.7	
A2	1.030.1-1.0-3-2402	A2	8	1.2	
A3	1.030.1-1.0-3-2403	A3	12	0.4	
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	26	2.4	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	7	0.4	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	4	0.5	
T9	1.030.1-1.4-1-150	T9	4	0.4	
T10	1.030.1-1.4-1-150-01	T10	4	1.3	
T17	1.030.1-1.4-1-220	T17	33	0.3	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0.71	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	4	1.0	
MC-1	2.430-20.6.3	MC-1	9	0.52	
MC-2	2.430-20.6.3	MC-2	6	0.52	

Исполнитель: Подпись и дата: _____

ТП901-1-93.88-КЖ1

Провер.	Андерсва	ЖИ	Водозащитные сооружения, с/о и з/б/д/т/к/м/п/с/л/р/е/т/у/д/л/а/и/п/л/т/у/д/ы/к/о/л/е/д/о/н/и/у/р/о/в/н/е/у/в/о/д/у/0,0 м	Лист	Листов
Разраб.	Копцова	ЖИ		21	
Вед. з/к	Андерсва	ЖИ			
Рук. пр.	Павлаева	ЖИ			
Инж. пр.	Жило	ЖИ			
Инж. пр.	Хонин	ЖИ			
Науч. пр.	Иванов	ЖИ			

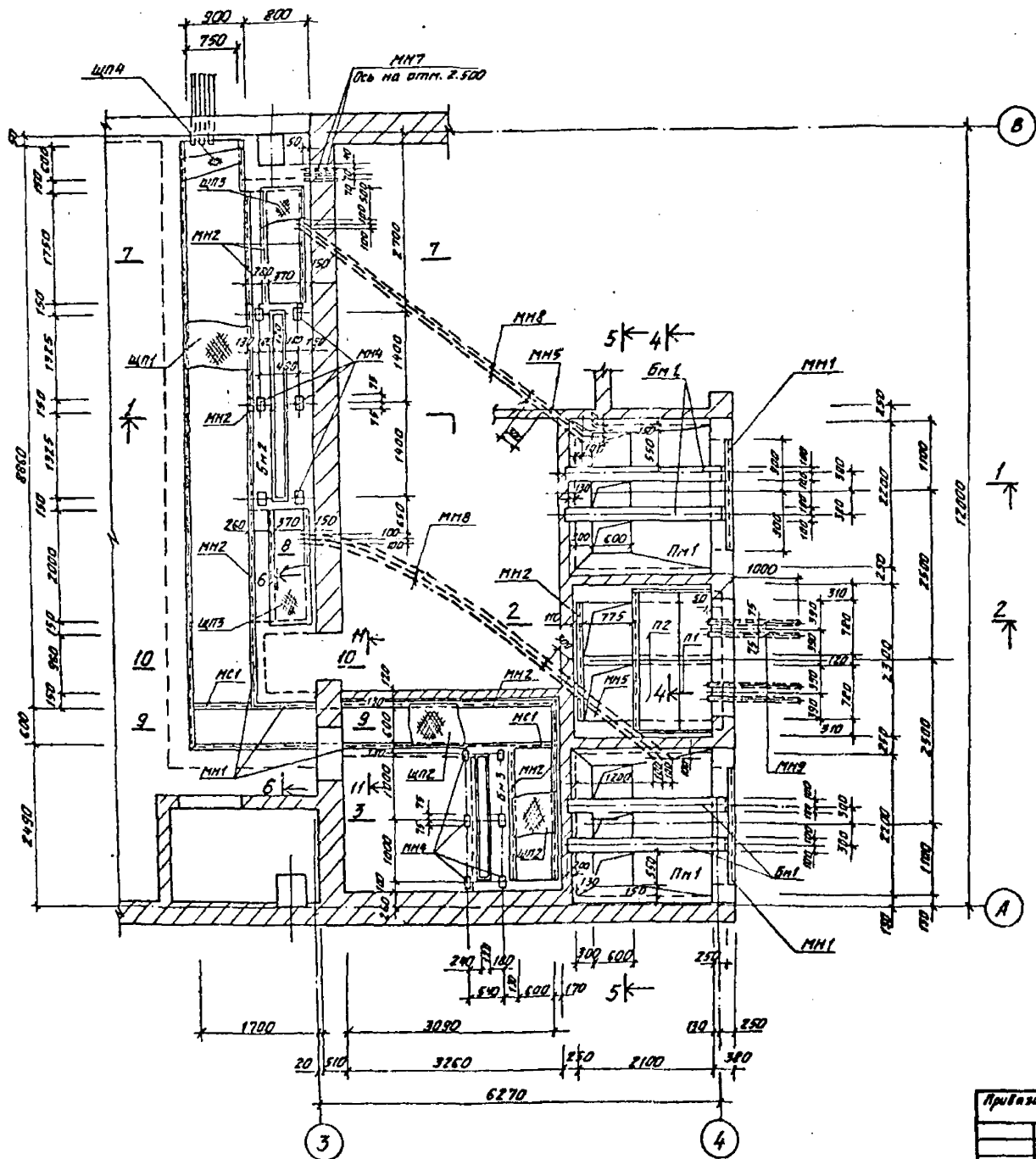
Крепление стеновых панелей. Углетекс Н2

Гос. проект СССР
ИПЯ Ленинградский
всесоюзный проект

Формат А2

Схема расположения каналов

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ
РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ



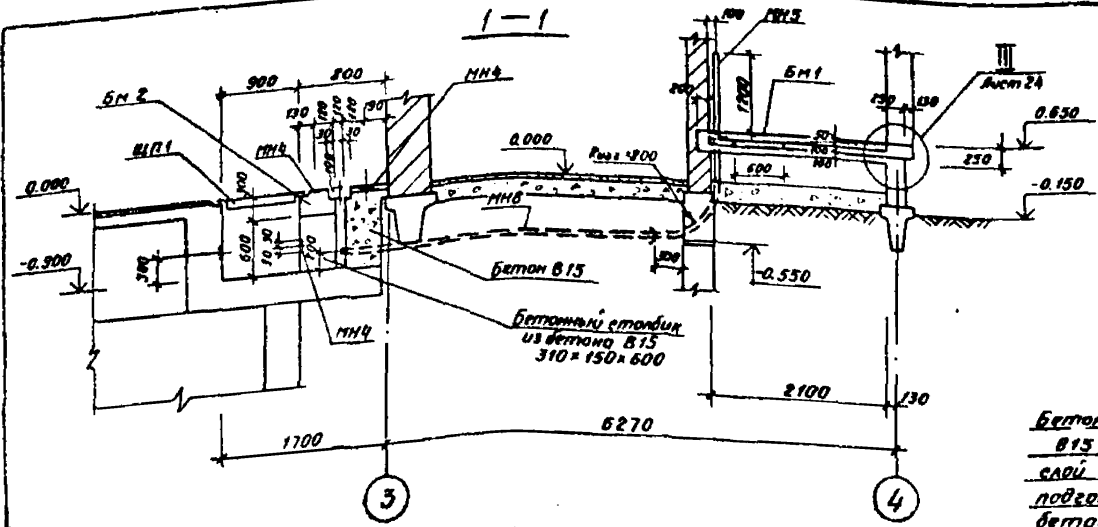
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Класс св. ат.	Примечание
Монолитный железобетон					
Пл1	лист 25	Плита Пл1	2		
БМ1	лист 25	Балка БМ1	6		
БМ2	лист 25	" БМ2	1		
БМ3	лист 25	" БМ3	1		
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-2/82, в. 1-2	Плита П1г-58	2	1500	
П2	П1401-9388-КЖИ-П1г-58-1	П1г-58-1	2	1500	
Стальные изделия					
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН1-5	25	100	100
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН1-5	267	100	100
МН3	1.400-15.81.110-11	МН104-6	1025	100	100
МН4	1.400-15.81.110-09	МН102-3	15	100	100
МН5		Гайка d, 40 ГОСТ 3262-75	240	100	100
МН6		Труба ПНД Ø100 ГОСТ 18399-80	250	100	100
МН7		Л 50-5 ГОСТ 8509-86	20	100	100
ЩП1	П1401-9388-КЖИ-ЩП1	Щит ЩП1	8	350	
ЩП2	-КЖИ-ЩП2	Щит ЩП2	7	255	
МН8	1.400-15.81.140-14	Изделие закладное МН129-3	92	100	100
МН9		Ф16 ГОСТ 2590-71	92	100	100
ЩП3	П1401-9388-КЖИ-ЩП3	Щит ЩП3	6	95	
ЩП4	-КЖИ-ЩП4	Щит ЩП4	1	228	
МН7		Гайка d, 25 ГОСТ 3262-75	20	100	100
МН9		Труба БМ100 ГОСТ 1839-80	59	100	100

Данный лист рассматривать совместно с листами 23, 24, 25.

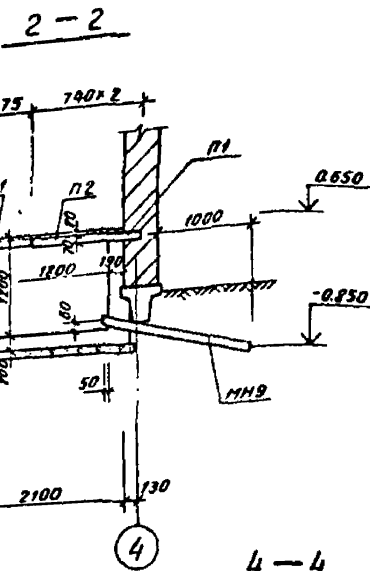
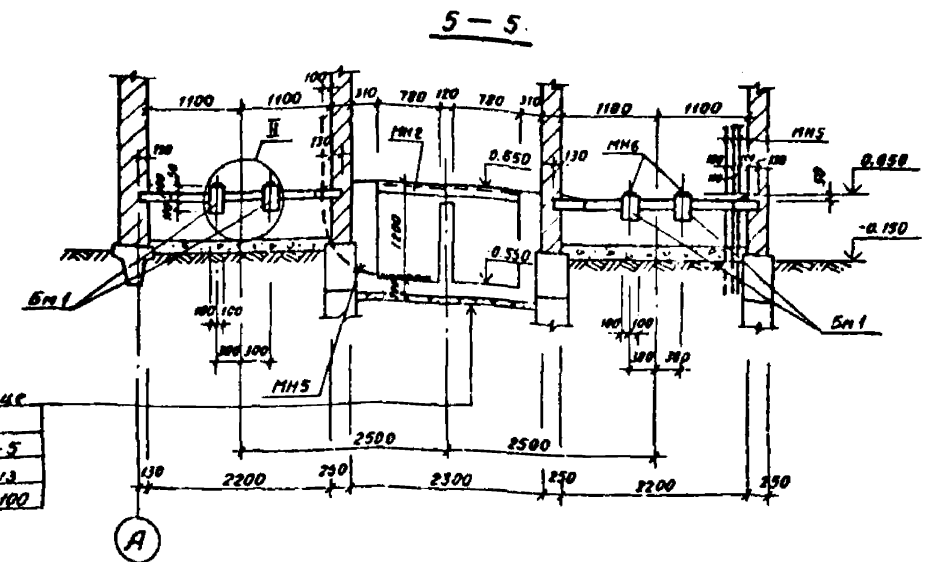
ТП 901-1-93.88 Альбом 7
 Согласно СНиП
 3.006.1-2/82, в. 1-2
 П1401-9388-КЖИ-ЩП1
 П1401-9388-КЖИ-ЩП2
 П1401-9388-КЖИ-ЩП3
 П1401-9388-КЖИ-ЩП4
 П1401-9388-КЖИ-ЩП5
 П1401-9388-КЖИ-ЩП6
 П1401-9388-КЖИ-ЩП7
 П1401-9388-КЖИ-ЩП8
 П1401-9388-КЖИ-ЩП9
 П1401-9388-КЖИ-ЩП10
 П1401-9388-КЖИ-ЩП11
 П1401-9388-КЖИ-ЩП12
 П1401-9388-КЖИ-ЩП13
 П1401-9388-КЖИ-ЩП14
 П1401-9388-КЖИ-ЩП15
 П1401-9388-КЖИ-ЩП16
 П1401-9388-КЖИ-ЩП17
 П1401-9388-КЖИ-ЩП18
 П1401-9388-КЖИ-ЩП19
 П1401-9388-КЖИ-ЩП20
 П1401-9388-КЖИ-ЩП21
 П1401-9388-КЖИ-ЩП22
 П1401-9388-КЖИ-ЩП23
 П1401-9388-КЖИ-ЩП24
 П1401-9388-КЖИ-ЩП25
 П1401-9388-КЖИ-ЩП26
 П1401-9388-КЖИ-ЩП27
 П1401-9388-КЖИ-ЩП28
 П1401-9388-КЖИ-ЩП29
 П1401-9388-КЖИ-ЩП30
 П1401-9388-КЖИ-ЩП31
 П1401-9388-КЖИ-ЩП32
 П1401-9388-КЖИ-ЩП33
 П1401-9388-КЖИ-ЩП34
 П1401-9388-КЖИ-ЩП35
 П1401-9388-КЖИ-ЩП36
 П1401-9388-КЖИ-ЩП37
 П1401-9388-КЖИ-ЩП38
 П1401-9388-КЖИ-ЩП39
 П1401-9388-КЖИ-ЩП40
 П1401-9388-КЖИ-ЩП41
 П1401-9388-КЖИ-ЩП42
 П1401-9388-КЖИ-ЩП43
 П1401-9388-КЖИ-ЩП44
 П1401-9388-КЖИ-ЩП45
 П1401-9388-КЖИ-ЩП46
 П1401-9388-КЖИ-ЩП47
 П1401-9388-КЖИ-ЩП48
 П1401-9388-КЖИ-ЩП49
 П1401-9388-КЖИ-ЩП50
 П1401-9388-КЖИ-ЩП51
 П1401-9388-КЖИ-ЩП52
 П1401-9388-КЖИ-ЩП53
 П1401-9388-КЖИ-ЩП54
 П1401-9388-КЖИ-ЩП55
 П1401-9388-КЖИ-ЩП56
 П1401-9388-КЖИ-ЩП57
 П1401-9388-КЖИ-ЩП58
 П1401-9388-КЖИ-ЩП59
 П1401-9388-КЖИ-ЩП60
 П1401-9388-КЖИ-ЩП61
 П1401-9388-КЖИ-ЩП62
 П1401-9388-КЖИ-ЩП63
 П1401-9388-КЖИ-ЩП64
 П1401-9388-КЖИ-ЩП65
 П1401-9388-КЖИ-ЩП66
 П1401-9388-КЖИ-ЩП67
 П1401-9388-КЖИ-ЩП68
 П1401-9388-КЖИ-ЩП69
 П1401-9388-КЖИ-ЩП70
 П1401-9388-КЖИ-ЩП71
 П1401-9388-КЖИ-ЩП72
 П1401-9388-КЖИ-ЩП73
 П1401-9388-КЖИ-ЩП74
 П1401-9388-КЖИ-ЩП75
 П1401-9388-КЖИ-ЩП76
 П1401-9388-КЖИ-ЩП77
 П1401-9388-КЖИ-ЩП78
 П1401-9388-КЖИ-ЩП79
 П1401-9388-КЖИ-ЩП80
 П1401-9388-КЖИ-ЩП81
 П1401-9388-КЖИ-ЩП82
 П1401-9388-КЖИ-ЩП83
 П1401-9388-КЖИ-ЩП84
 П1401-9388-КЖИ-ЩП85
 П1401-9388-КЖИ-ЩП86
 П1401-9388-КЖИ-ЩП87
 П1401-9388-КЖИ-ЩП88
 П1401-9388-КЖИ-ЩП89
 П1401-9388-КЖИ-ЩП90
 П1401-9388-КЖИ-ЩП91
 П1401-9388-КЖИ-ЩП92
 П1401-9388-КЖИ-ЩП93
 П1401-9388-КЖИ-ЩП94
 П1401-9388-КЖИ-ЩП95
 П1401-9388-КЖИ-ЩП96
 П1401-9388-КЖИ-ЩП97
 П1401-9388-КЖИ-ЩП98
 П1401-9388-КЖИ-ЩП99
 П1401-9388-КЖИ-ЩП100

ТП 901-1-93.88-КЖ1									
Разраб.	Колесников	Г.И.	03.88	Водозаборные сооружения при- надлежности от 82 до 85 км для оптимизации водозабора устья реки Волга	Р	22	Госпроект СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	Лист	
Провер.	Александров	Л.И.	03.88					из	22
Ред. зам.	Александров	Л.И.	03.88						
Вып. гр.	Александров	Л.И.	03.88						
Норм. инж.	Александров	Л.И.	03.88	Помещение трансформаторов №1, №2. Щитовая №16 (10)х6. Чертеж №1					
Инж. пр.	Александров	Л.И.	03.88						

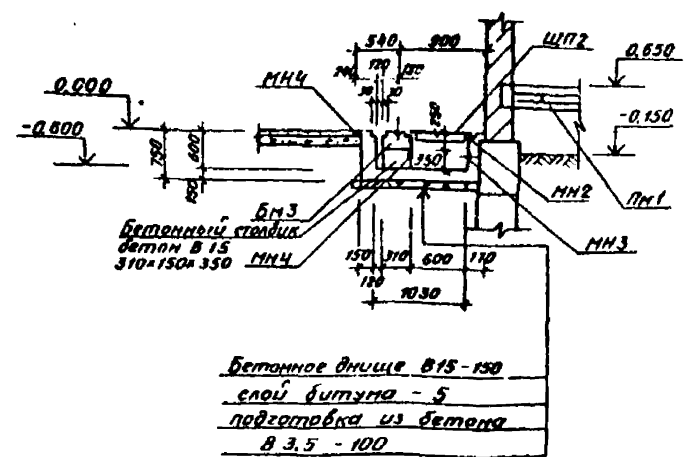
ТП 901-1-93.88 Альбом II



Бетонное днище
В15 - 200
слой битума - 5
подготовка из
бетона В 3.5 - 100



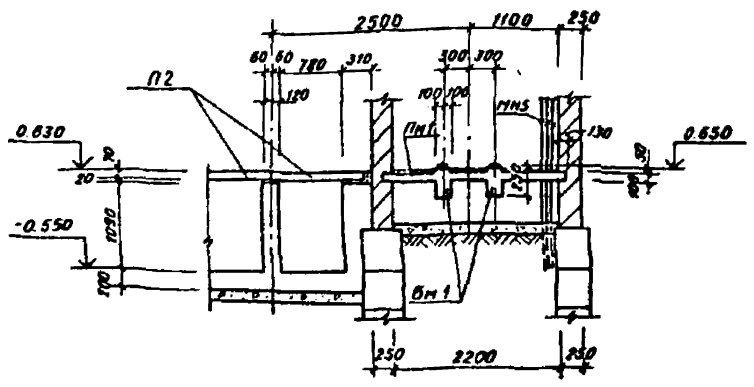
3-3



Бетонное днище В15-150
слой битума - 5
подготовка из бетона
В 3.5 - 100

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

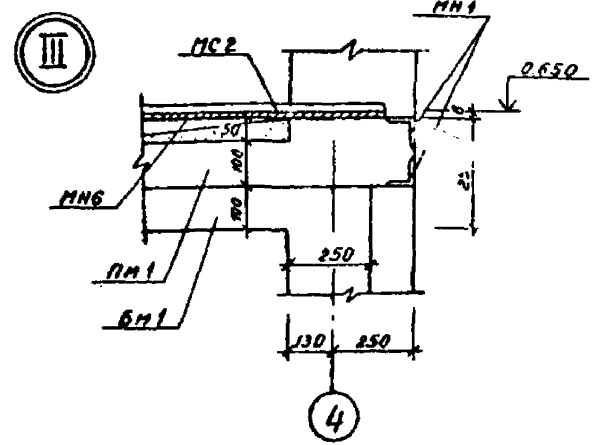
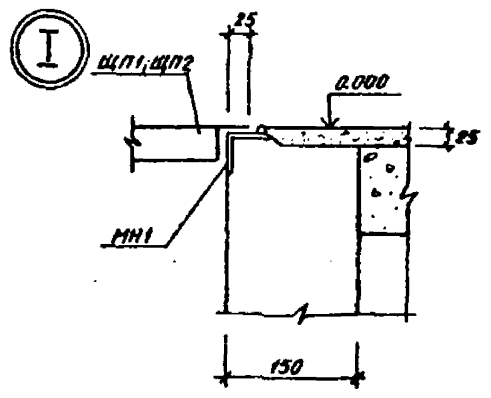
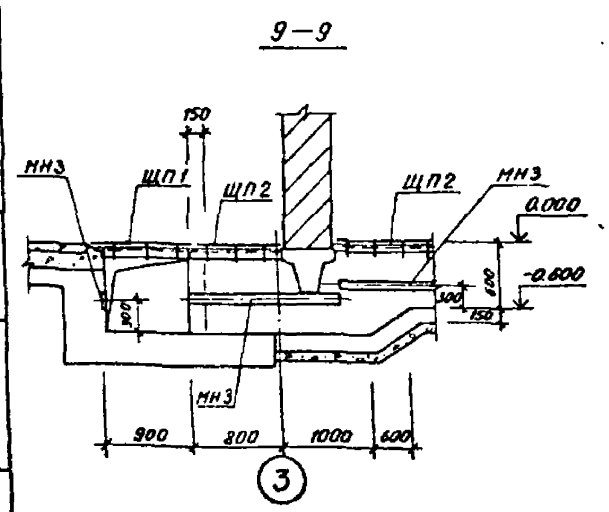
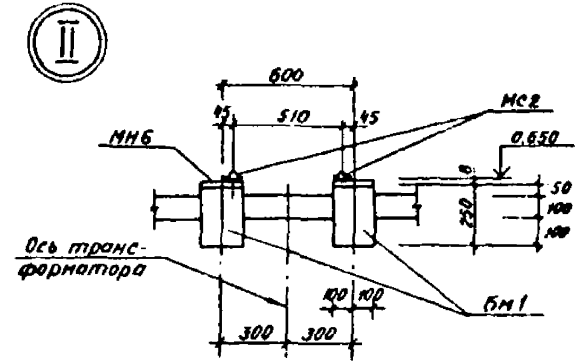
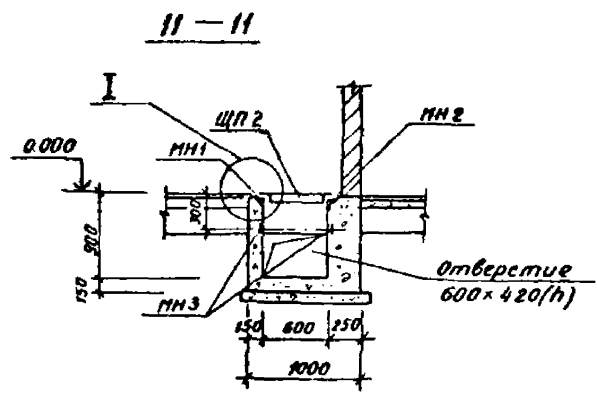
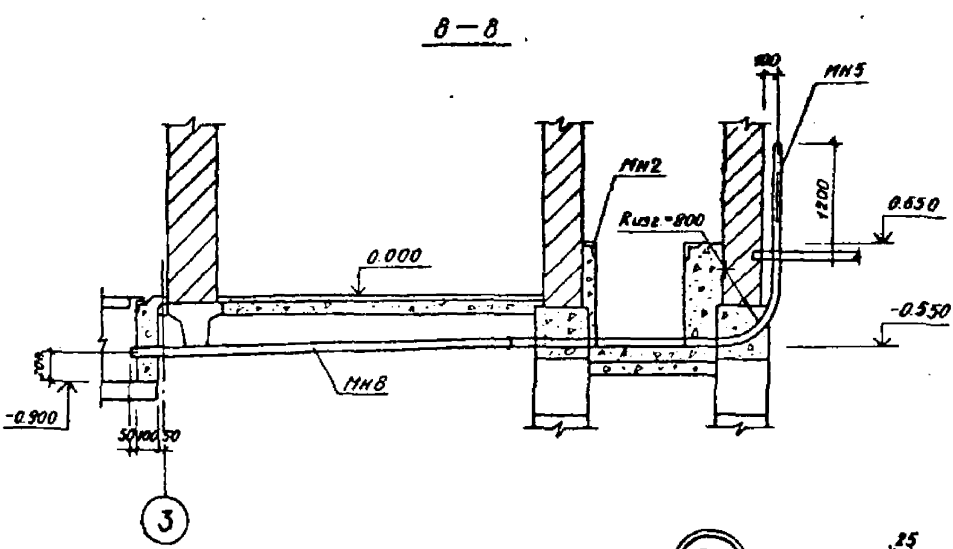
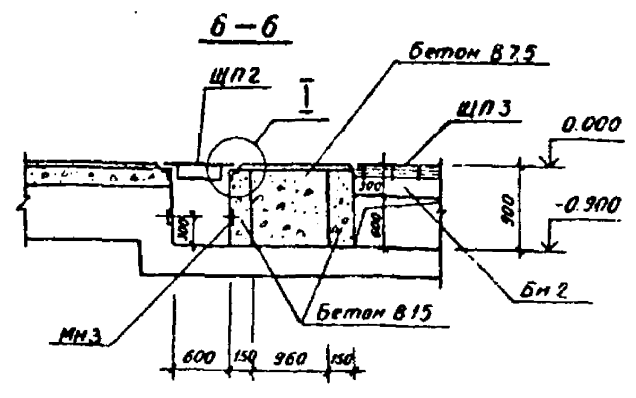
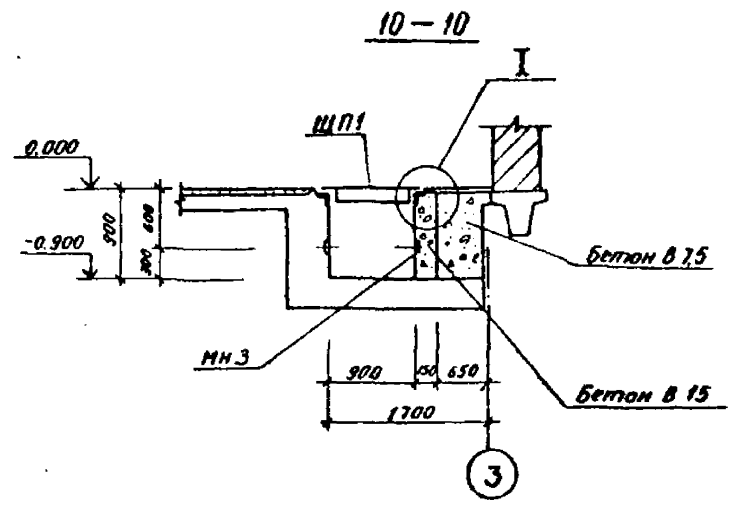
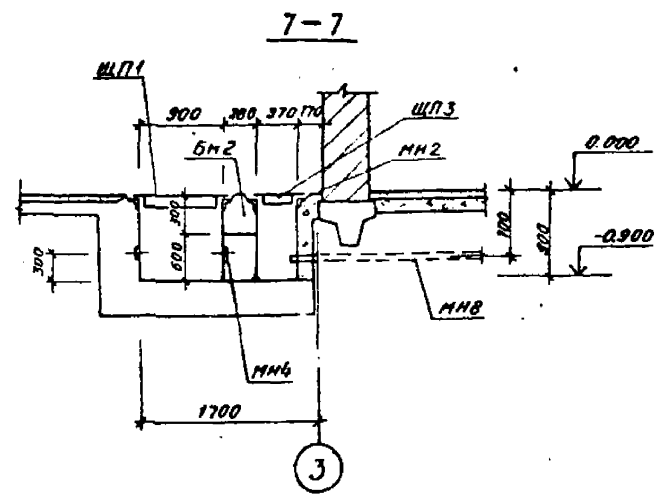
4-4



ТП 901-1-93.88-ЛЖ1									
№	Исполнитель	Проверено	Дата	Содержание	Лист	Всего			
1	Разработчик	Л.В.	03.88	Дополнительные конструкции по проекту в соответствии с требованиями для арматурных колец диаметром 100 мм	р	23			
2	Проверено	А.В.	03.88						
3	Ведущий	А.В.	03.88						
4	Монтаж	Ж.И.	04.88	Помещение трансформаторов №1, №2, щитовая РУБ(10)/АВ. Черт.ж. №2.					
5	Контроль	Л.В.	04.88						
6	Научный	Л.В.	04.88						

ТП 901-1-93.88 Альбом II

Инв. № подл. Подпись и дата



Данный лист рассмотреть совместно с листами 22, 23.

ТП 901-1-93.88-КЖ1			
Разработчик	Котляева Г.В.	03.88	
Проверил	Лобалева А.И.	03.88	
Вед. инж.	Андреева А.И.	03.88	
Рук. пр.	Лобалева А.И.	03.88	
И.контр.	Жукова С.К.	04.88	
Гл. спец.	Халип С.И.	04.88	
Нач. отд.	Вороженин С.В.	03.88	
Объект	Водооградные сооружения прав. водительности от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебаний уровня воды 100м		Лист 24
Место	Помещение трансформаторов №1, №2, щитовая, Р46/10/КВ Чертеж №3		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Схема армирования ПМ1

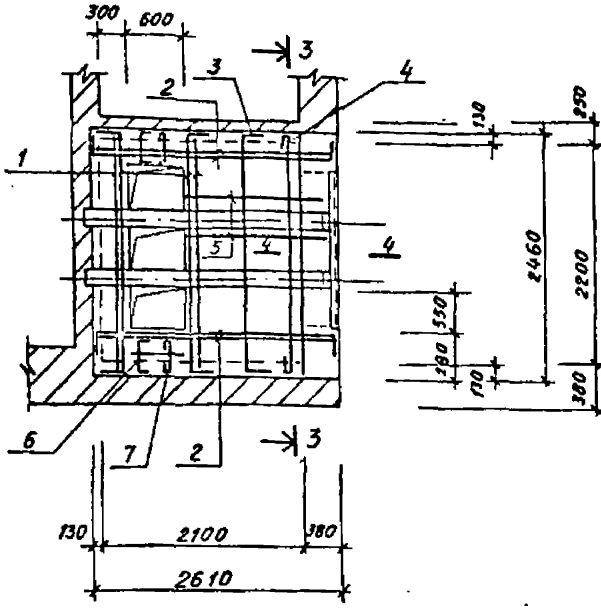


Схема армирования БМ1

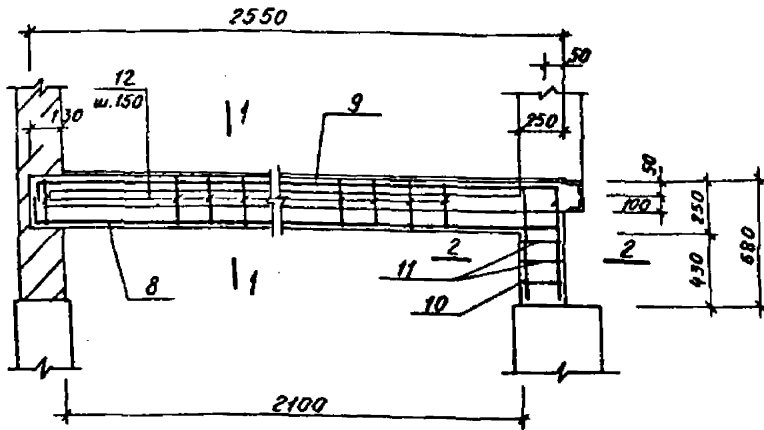
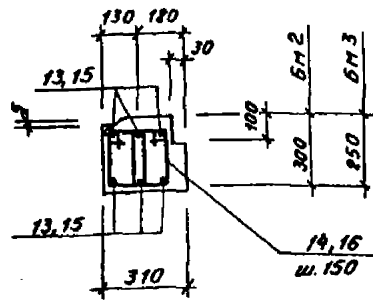
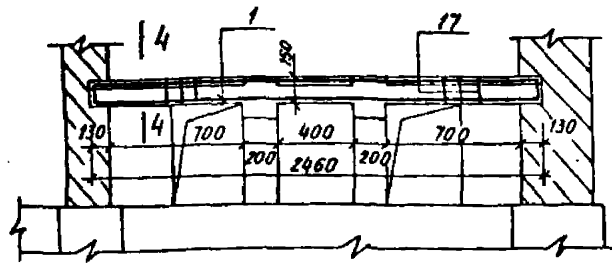


Схема армирования БМ2 (с-7150)

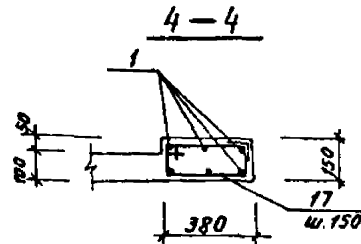
БМ3 (с-2230)



3-3



4-4



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плиты - 15 мм
балки - 20 мм.
2. Позиции, отмеченные *, смотреть ведомость деталей.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
8	
9	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Спецификация к схемам армирования

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ1		
				Детали		
				А-I-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4		1*		с-2230	14	1,7 кг
Б4		2*		с-2960	8	1,7 кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4		3*		с-2560	7	0,6 кг
Б4		4*		с-2620	7	0,6 кг
Б4		5		Робит. - 20,0 м	10 м	0,227 кг
Б4		6*		с-390	8	0,1 кг
Б4		7*		с-430	8	0,1 кг
Б4		17*		с-1060	13	0,2 кг
				Материал		
				бетон класса В15	11 м ³	0,7
				БМ1		
				Детали		
Б4		8*		А-II-16, ГОСТ 5781-82* с-2900	2	5,0 кг
				А-II-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4		9*		с-3290	2	2,0 кг
Б4		10		с-640	2	0,5 кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4		11*		с-880	3	0,2 кг
Б4		12*		с-880	15	0,2 кг
				Материал		
				бетон класса В15	11 м ³	0,15
				БМ2		
				Детали		
Б4		13*		А-II-12, ГОСТ 5781-82* с-1520	6	6,8 кг
Б4		14*		А-I-6, ГОСТ 5781-82* с-940	84	0,2 кг
				Материал		
				бетон класса В15	11 м ³	0,6
				БМ3		
				Детали		
Б4		15*		А-II-12, ГОСТ 5781-82* с-2500	6	2,3 кг
Б4		16*		А-I-6, ГОСТ 5781-82* с-840	28	0,2 кг
				Материал		
				бетон класса В15	11 м ³	0,2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82*			5781-82*			
	6	10	Утого	16	12	10	Утого
ПМ1	17,0	37,4	54,4				54,4
БМ1	3,6		3,6	10,0		5,0	18,6
БМ2	18,8		18,8	40,8		40,8	59,6
БМ3	5,6		5,6	13,8		13,8	19,4

ТП901-1-93.88-КЖ1

Разроб.	Костылева	Генл.	23.81	Водолазание сооружения про-изводительностью 0,7-0,2 до 5 м, для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м.	Студия	Литт	Литт
Провер.	Гобалева	Инж.	23.81		Р	25	
Ведущ.	Идреева	Инж.	23.81				
Рук. гр.	Гобалева	Инж.	23.81				
И.контр.	Жило	Инж.	24.81	Помещения трансформаторов Н1, Н2, ПМ1, БМ1 - БМ3	Госстрой СССР		
И.спец.	Ханин	Инж.	24.81		ГПИ Ленинградский		
Намота	Гобалева	Инж.	23.81		Водзлаз. проект		

ТП 901-1-93.88 Листом I

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций.	
2	Техническая спецификация стали.	
3	Схемы расположения подкрановых балок, площадок. Ведомость элементов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 В.0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 В.2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре присейсманта № 01-09	Позиция по присейсманту	№ пп	Код конструкций	Масса конструкций, т													Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали														
				Листовая сталь	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Гонимая сталь	Гнутая и сварная	Трубы	Прочие	Всего	Количество шт.			
Монорейсовые пути и балки, поддерживающие монорейсы					0,39	0,25				0,1				0,35			2,07	Серия 1.426.2-3 В.2
Площадки зданий					0,1	0,09				0,05				0,1			0,34	
Лестницы						0,08											0,08	Серия 1.450.3-3 В.0.1
Ограждения лестниц и площадок								0,01	0,03					0,05			0,09	Серия 1.450.3-3 В.0.1

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки „КМД“ на заводе изготовителе металлоконструкций.
- Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП II-18-75 „Металлические конструкции“.
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на сварке и болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70.
- Все швы с высотой шва h - 6 мм, кроме оговоренных.
- Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.
- Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 5,0 т.

Имя и фамилия, Подпись и дата (дополнительно)

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 в категорию Д согласно СНиП 2.09.02-85

Главный инженер проекта: *Беллев Ю.В.*

Привязки			
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Лист
ТП 901-1-93.88 - КМ1			
Разраб.	Попова	29.07.88	03/11
Ведущий	Яндреева	29.07.88	03/11
Рис. Г.Р.	Ловягин	29.07.88	03/11
И.КОНСТ.	Жило	29.07.88	03/11
И.СМОН.	Ханин	29.07.88	03/11
МОНТАЖ	Григорьев	29.07.88	03/11
ПРОВЕРКА	Макаров	29.07.88	03/11
И.ИМ.	Беллев	29.07.88	03/11

Водозащитные сооружения
приводятся с высотой шва h = 6 мм для амплитуды колебания уровня воды 100 м

Общие данные ведомости металлоконструкций.

Сталь	Лист	Колеса
р	1	3

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Бодякина А.В.

ТП901-1-91.88 Альбом 1

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				марки металла	вида профиля	размера			полосы	площадки	лестницы	ограждения		I	II	III	IV
Болки двутавровые для моно-рейсов ТУ 2-427-80	Вст 3 гпс 5 ГОСТ 380-71*	136 м	4	5	6	7	8	9	326235	526243	526242	576244					
Итого:				1236	2470	2488			139				1,39				
Всего профиля:									139				1,39				
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C10		1124	2640	2644				0,1			0,1				
Итого:										0,1			0,1				
Всего профиля:										0,1			0,1				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-85	09Г2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	L50x5		2314	2100	2120			0,01				0,01				
		L63x5							0,08	0,08			0,16				
		L100x7							0,14				0,14				
	Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	L75x6		1446	2100	2120				0,01			0,01				
		L80x6									0,08		0,08				
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L25x3		1124	2100	2120						0,01	0,01					
Итого:									0,23	0,09	0,08	0,01	0,41				
Всего профиля:													0,41				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	09Г2С-12 ГОСТ 19903-74*	-δ=40		2314	7100	7110						0,03	0,03				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ=4		1124	7100	7110			0,01	0,04			0,01				
		-δ=6							0,01				0,05				
	09Г2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=6		2314	7100	7110			0,01				0,01				
		-δ=8							0,02				0,02				
Итого:									0,06			0,06					
Всего профиля:									0,1	0,05		0,03	0,18				
Швеллеры, стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1				
	Вст 3 кл 4 ГОСТ 380-71*	C200x80x5		1228	7410	7438			0,32				0,32				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C80x50x4		1443	7410	7424			0,03				0,03				
	Итого:								0,35	0,1			0,45				
Всего профиля:												0,45					
Профиль гнутый 4м ТУ 2-130-70	Вст сп 5 ГОСТ 380-71*	80x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:											0,02	0,02				
Всего профиля:												0,02	0,02				
Профиль гнутый ГОСТ 8281-80*	Вст сп 5 ГОСТ 380-71*	L50x40x12x2,5		1446								0,03	0,03				
	Итого:											0,03	0,03				
Всего профиля:												0,03	0,03				
Всего металла:									1,39				2,58				
В том числе по маркам металла	Вст 3 гпс 5								0,01	0,25		0,01	0,27				
	Вст 3 кл 2								0,32	0,08			0,42				
	09Г2С-12-1									0,01	0,08	0,05	0,14				
	Вст 3 сп 5								0,32				0,24				
	Вст 3 кл 4								0,03				0,03				
	09Г2С-12											0,03	0,03				

Итого по плану 2,58 т

ТП901-1-91.88-КМ1

Проект: Мосалч.с.с.	Инженер: Попов	С.В.А.
Вед. инж. Андреева	Л.И.С.	
Инж. ер. Юваллес	В.И.С.	
Инж. Жило	В.И.С.	
Инж. Хан	В.И.С.	
Инж. Мухом	В.И.С.	

Вводятся:

И.И.И.		
--------	--	--

Водозаборные сооружения Стация Лист Листов

производительностью от 2 до 45 м³/с для амплитуды колебания уровня 60 м

Техническая спецификация стали

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Формат А2

Т11901-1-93.88 Альбом 1

Схема расположения подкрановых балок

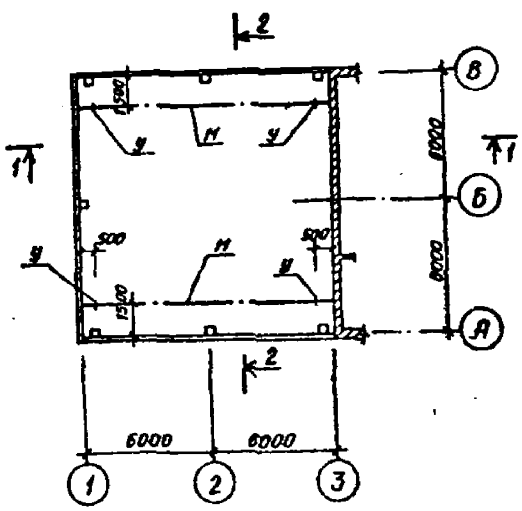
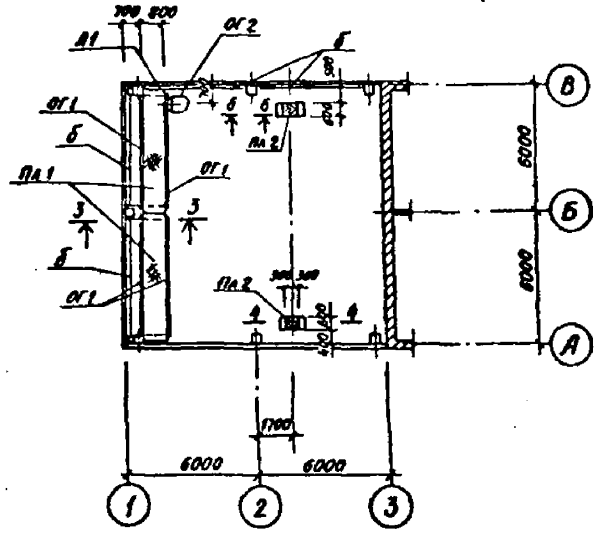
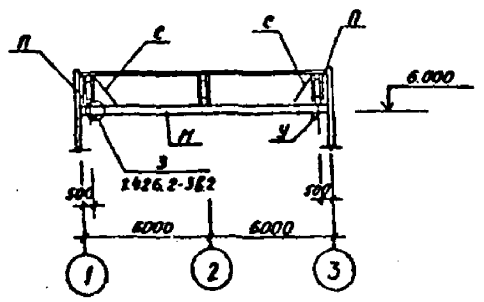


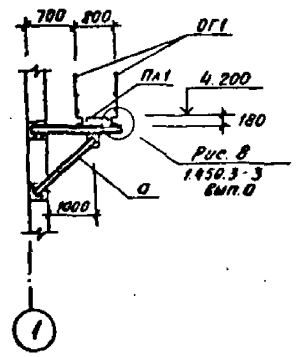
Схема расположения площадок



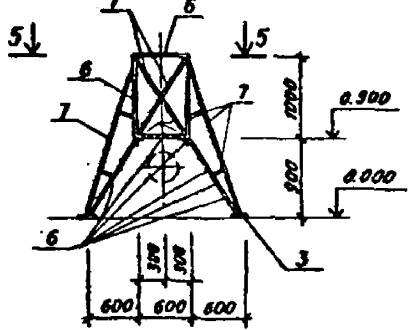
1-1



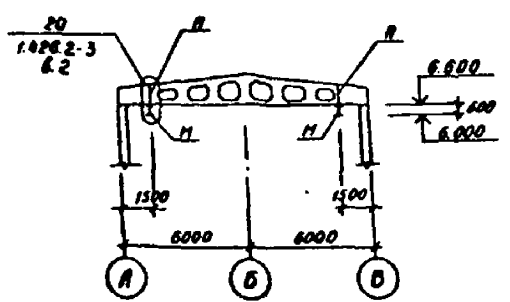
3-3



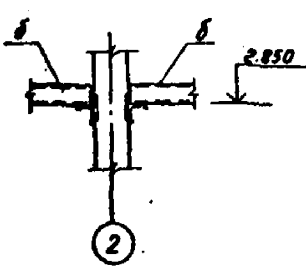
4-4



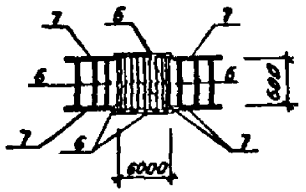
2-2



6-6



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Грунта катег.	Марки металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М ГСМ	Н ТС	С ТС			
М	I	-	I 36м		6.0			Встр 3кп 5	
У		1	L 100x7						
		2	БОЛТ М 18					У 3 ГСМ 1	
		3	-δ-6						
С		6	L 63x5					Встр 3кп 2	
		3	-δ-6						
ОГ 1	ОГПМХЭБ-10.60	-	-						
ПА 1	ПМХШ-60.8	-	-					Серия Встр 3кп 2 1450.3-3 6.1	
ОГ 2	ОГС-30.4	-	-						
А 1	СТХ-52	-	-						
а		4	С 10						
		3	-δ-6					Встр 3кп 2	
ПА 2	см лист 3	6	L 63x5						
		7	•Φ20					ОГ 2С-12-1	
		3	-δ-6						
δ		8	С 80x5					Встр 3кп 4	
		1	L 100x7					ОГ 2С-12-1	
П		5	2С 80x50x4	0.15	6.0			Встр 3кп 2	
		9	L 50x5					ОГ 2С-12-1	
		10	-δ-8					ОГ 2С-12-1	
		11	-δ-14					ОГ 2С-12-1	
		2	БОЛТ М 18		1.64				

Общие примечания смотрите лист 1.

Т11901-1-93.88-КМ 1

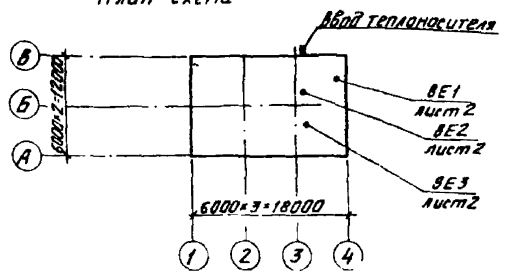
Исполн	Проверил	Дата	Лист
	Андреева	21.04.88	3
	Копылов	21.04.88	3
	Иванова	21.04.88	3
	Иванова	21.04.88	3
	Иванова	21.04.88	3
	Иванова	21.04.88	3

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

Формат А 2

ТП 901-1-93.88 Альбом II

План-схема



Общие указания

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

Теплоснабжение

Проект теплоснабжения предусматривает 2 варианта:
 1 - встроенная котельная с двумя котлами КЧМ-2 Топливо-антрацит Теплоноситель - вода $95-70^{\circ}\text{C}$
 2 - внешний источник теплоснабжения Теплоноситель - перегретая вода $150-70^{\circ}\text{C}$.

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система с верхней разводкой. Нагревательные приборы - радиаторы М140-А0 в помещении КИП - регистр из гладких труб. Трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция естественная, с помощью дефлекторов. В машинном зале предусматривается открывание окон в верхней зоне.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отп. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	
3	План на отп. 0.000. Разрез 2-2. Схема узла управления. Схемы систем BE1+BE2.	

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 шахт через покрытия промышленных зданий	
5.903-2	Воздухофильтры для систем отопления теплоснабжения вентиляционных установок	
4.903-1 Б.В	Грязевик	
Прилагаемые документы		
08.00	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки "08"	Альбом VIII
08.08	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения/технологического оборудования	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР								
				Тип, модель по Бурбо-Вашите	№	Ск. на. обем. л/сек	По. л. ж. ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	P, об/мин		
BE1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор									
BE2	1	Душевая санузла	Дефлектор									
BE3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор									

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период, года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход энергии, кВт (ккал/ч)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Водозаборные сооружения (взрывостойкая)		-30	37000 (32000)	--	21600 (18000)	58600 (50600)
Тоже (вариант с тепловой сетью)		-30	37000 (32000)	--	--	37000 (32000)

Экспликация помещений

Наименование	Температура воздуха, °C	Категория пожарной опасности по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1 Машинный зал с монтажной площадкой	5	Д
2 Котельная (теплоцентр)	16	Г
3 Душевая	23	--
4 Тамбур	--	--
5 Помещение ремонтной бригады	18	Д
6 Камера трансформатора #1	--	Д
7 Камера КСО	--	Д
8 Камера трансформатора #2	--	Д
9 Санузел	16	--
10 Помещение КИП	18	--

Инв. №	Лист	Итого листов
ТП901-1-93.88-08		
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников
В.с.м.т. Шенников	И.с.м.т. Макаров	И.с.м.т. Шенников

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с проведением, отвечающим по пожарной опасности к категории Г и Д, согласно СНиП 2.03.02-85.
 Главный инженер проекта *Шенников* И.Белов Ю.В!

План на отм. 0.000

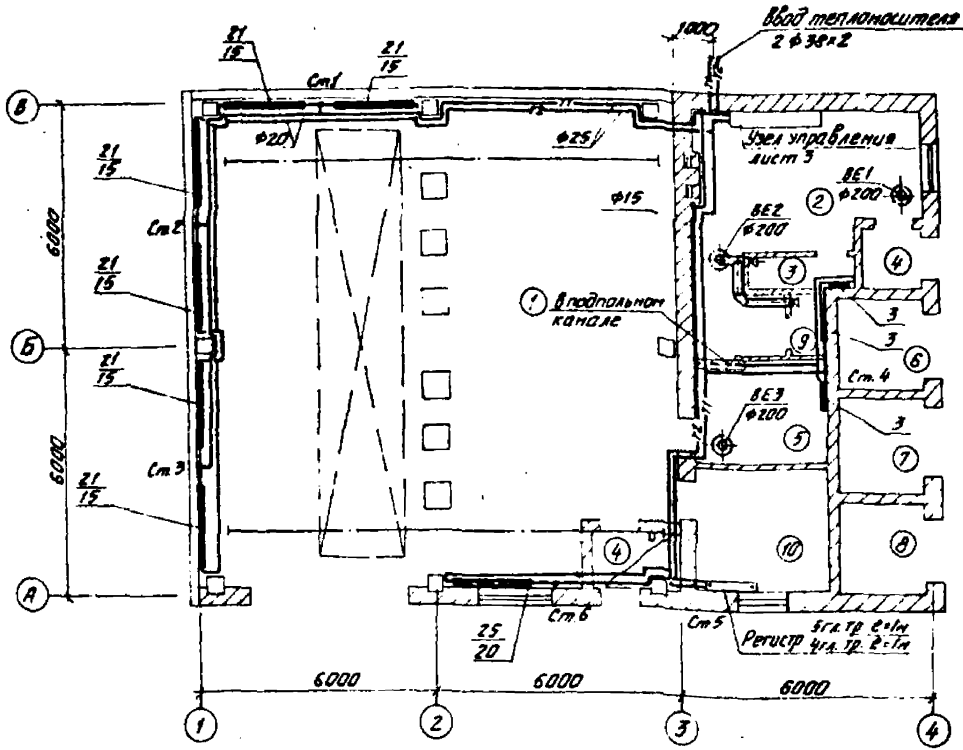
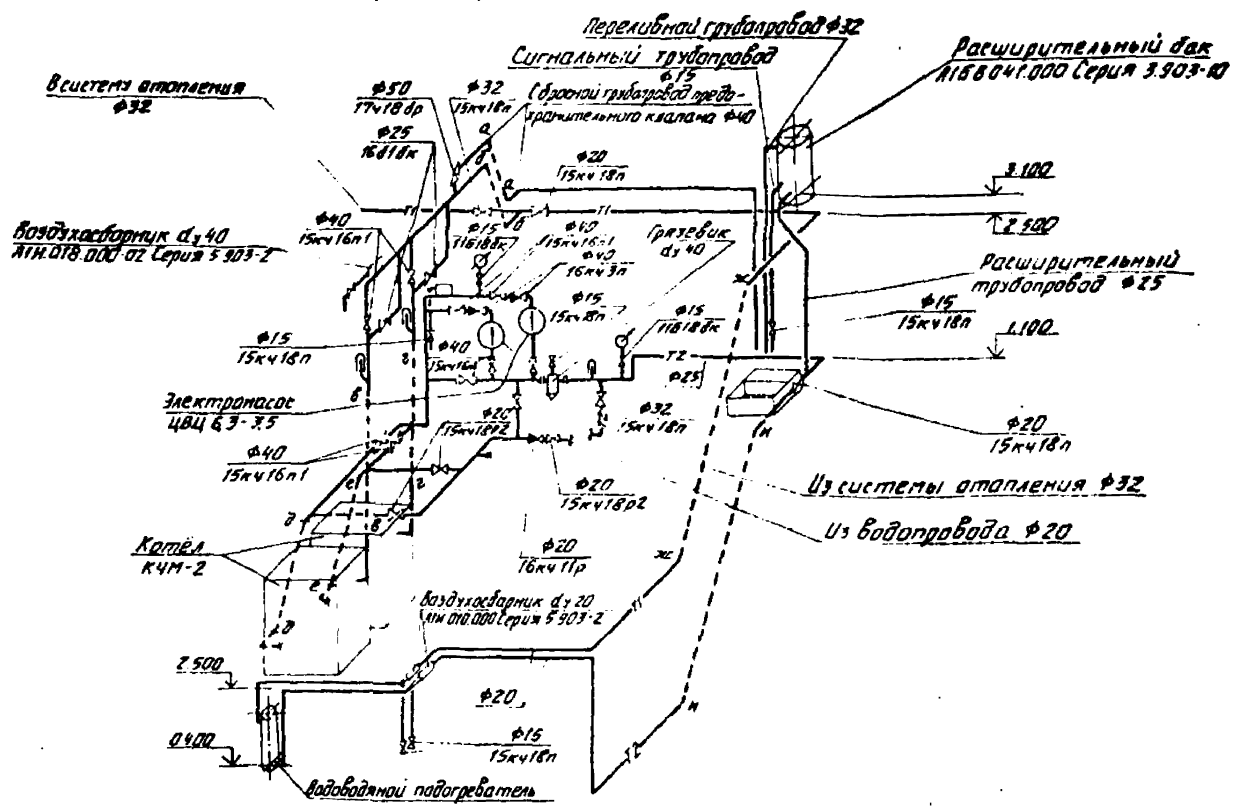
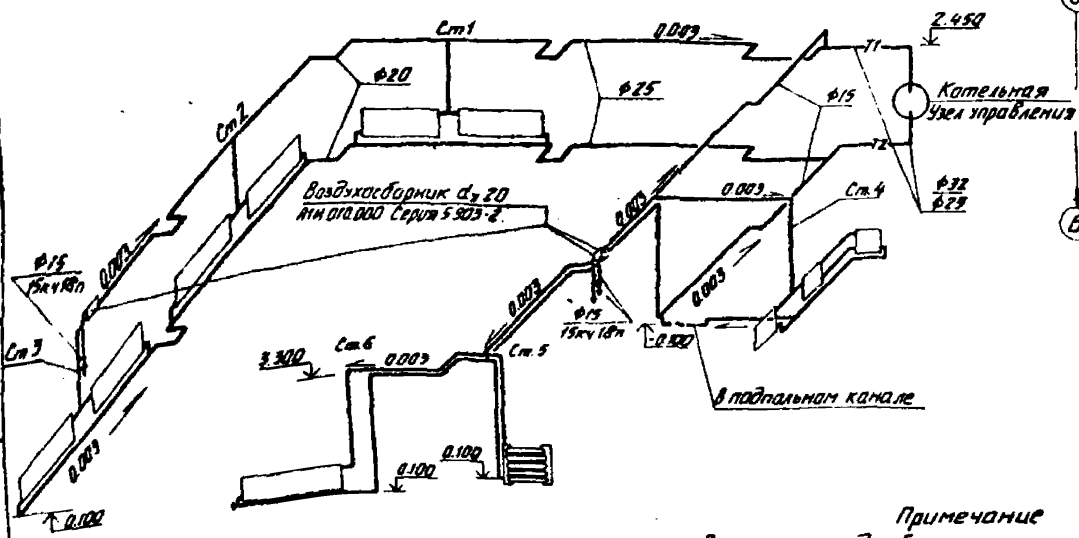


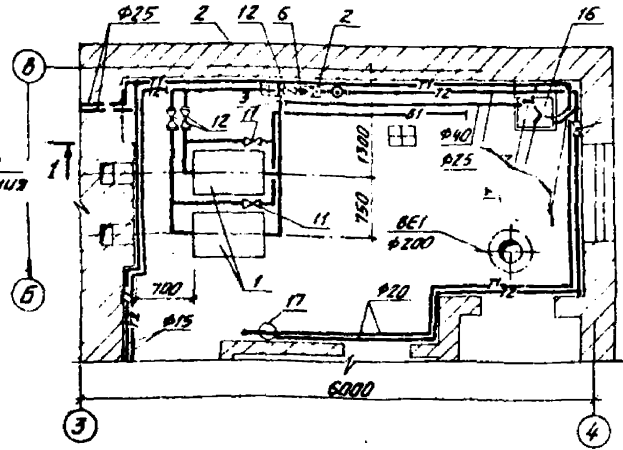
Схема трубопроводов котельной



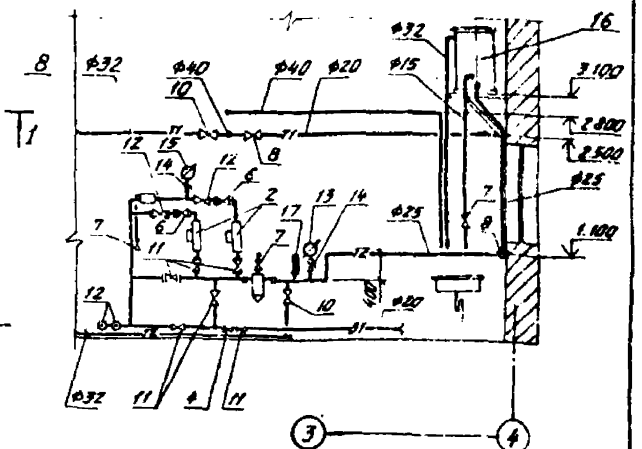
Система отопления



План на отм. 0.000
(вариант с котельной)



Разрез 1-1



Примечание

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

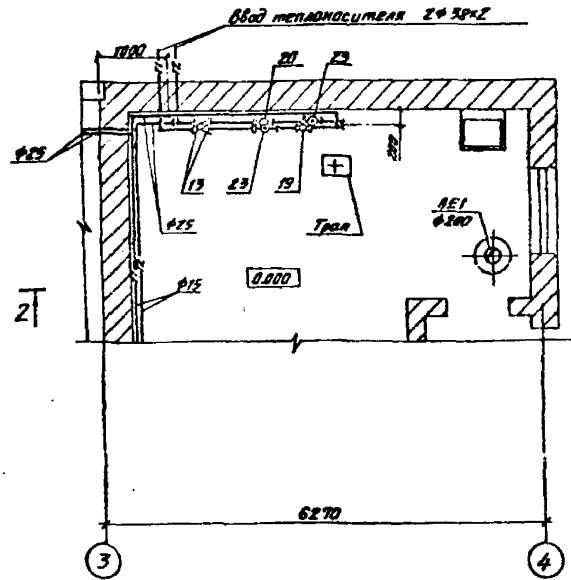
Приказы

Изм. №	
--------	--

ТН 901-1-93. ВВ-03			
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист
И.И.И.	И.И.И.	02.88	2
С.И.И.	С.И.И.	02.88	
В.И.И.	В.И.И.	02.88	
М.И.И.	М.И.И.	02.88	
И.И.И.	И.И.И.	02.88	

ТН 901-1-93. ВВ-03

План на отгм. 0.000
(вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

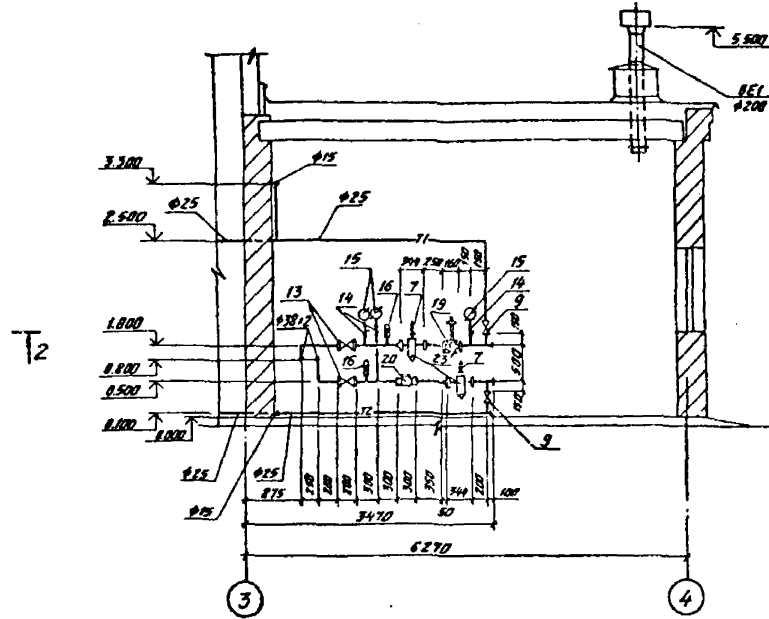
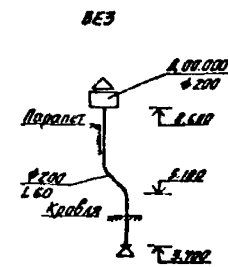
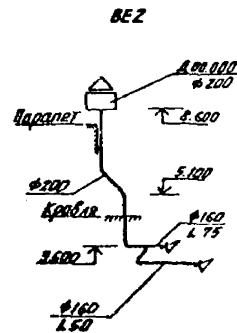
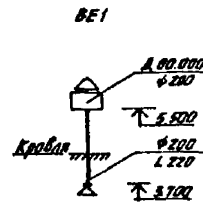
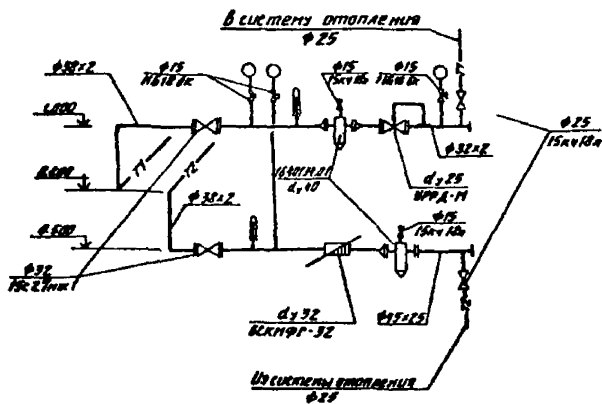


Схема узла управления



ТН 901-1-93.88-08				
Исполн.	Шалыгин	А	03.81	Проектная организация Институт ГИИ для теплотехнических расчетов упр. №10 м.
Ст. инж.	Шушкин	А	03.81	
Инж.	Федорова	А	03.81	
Рис. гр.	Шалыгин	А	03.81	
Инж.	Бичев	А	03.81	План на отгм. 0.000 Разрез 2-2. Схема узла управления. Сметы систем BE1 - BE3.
Инж. №	Бичев	А	03.81	
Гос. инст.	СССР	ТМ	Великоградский	Водоканалпроект

11901-1-93.88

11901-1-93.88-08

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на этаж Д.000	
3	Схемы систем В,Т,Э и К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП901-1-88-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП901-1-88-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Погребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		л/сут	л/ч	л/с	л/с по нормам		
Водопровод							
хозяйственно-питьевой	16,0	9,8	2,5	0,7	—	—	Расход воды по системе В1 дана для варианта с котельной
Горячее водоснабжение	—	—	0,31	—	—	—	Расход тепла: 18600ккал/ч
Канализация							
бытовая	—	—	—	2,95	—	—	К1

Общие указания

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

Водозаборные сооружения оборудуются системой хозяйственно-питьевого водопровода (В1) с подачей воды на подпитку котельной и к санитарным приборам.

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

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

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Привязан		Лист		Выстав	
ТП901-1-93.88-ВК					
Изм. №					
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Исполнитель	Проверен
Масштаб	Содержание	Ссылки на чертежи	Ссылки на спецификации	Ссылки на ведомости	Ссылки на акты
Водозаборные сооружения проектированы по возможности с учетом требований СНиП 2.04.02-84 к устройству канализации в жилых зданиях.			Р	1	3
Общие данные			Технический отдел Ленинградского водоканала		

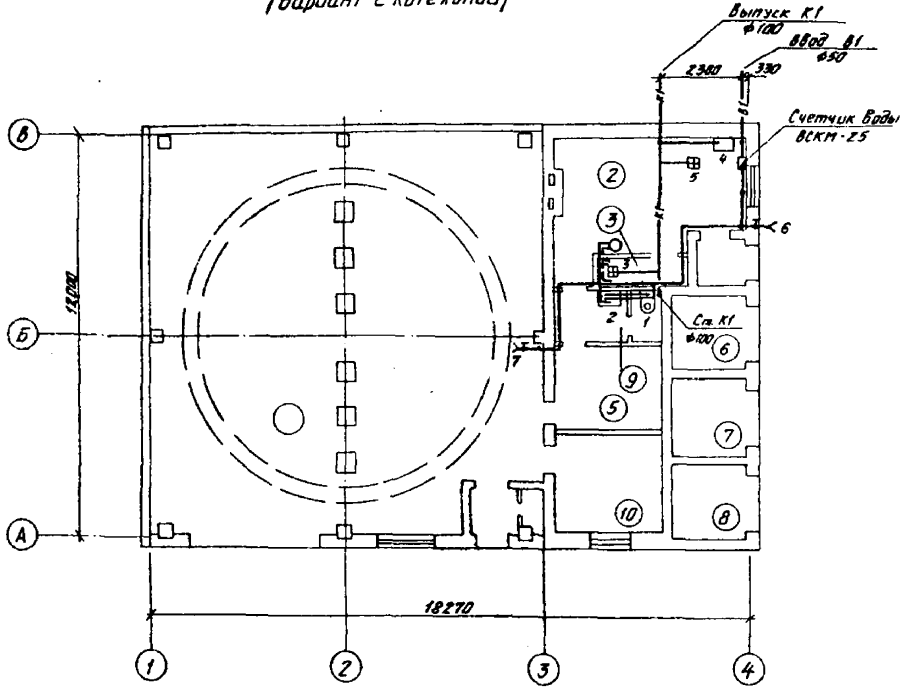
Начальник проекта разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и надежность эксплуатации здания и сооружений с применением автоматизированных систем управления в соответствии с проектом СНиП 2.09.02-85.

Главный инженер проекта: *Смирнов* / Беллев Ю.В.

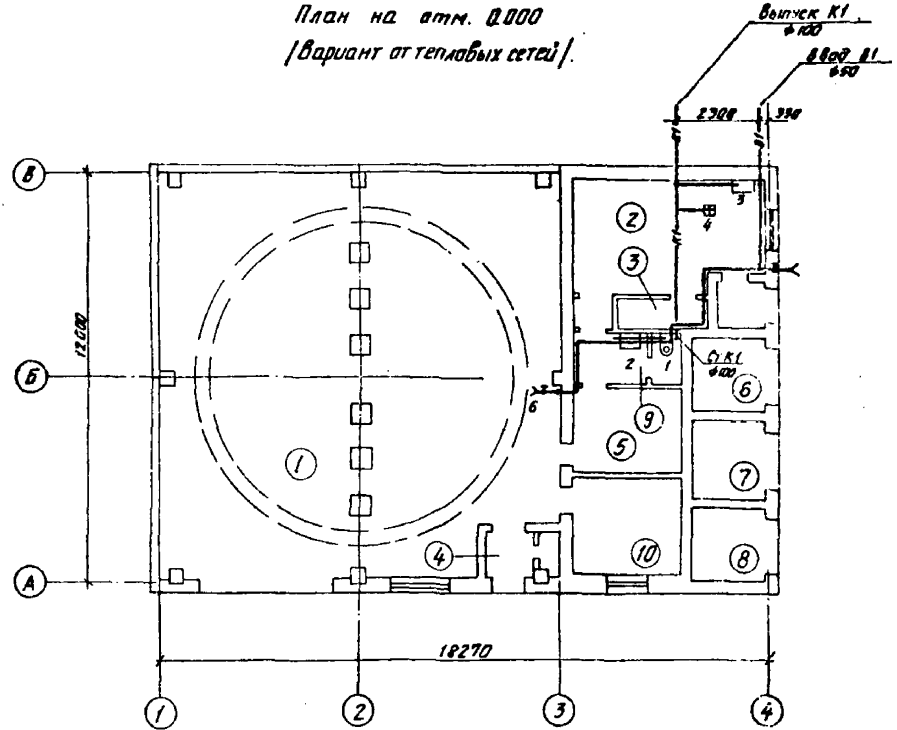
ТП901-1-93.88 Альбом I

Исполнитель Проверен Утвержден Дата Исполнитель Проверен

План на отм. 0.000
[вариант с котельной]



План на отм. 0.000
[вариант от тепловых сетей]



Экспликация помещений

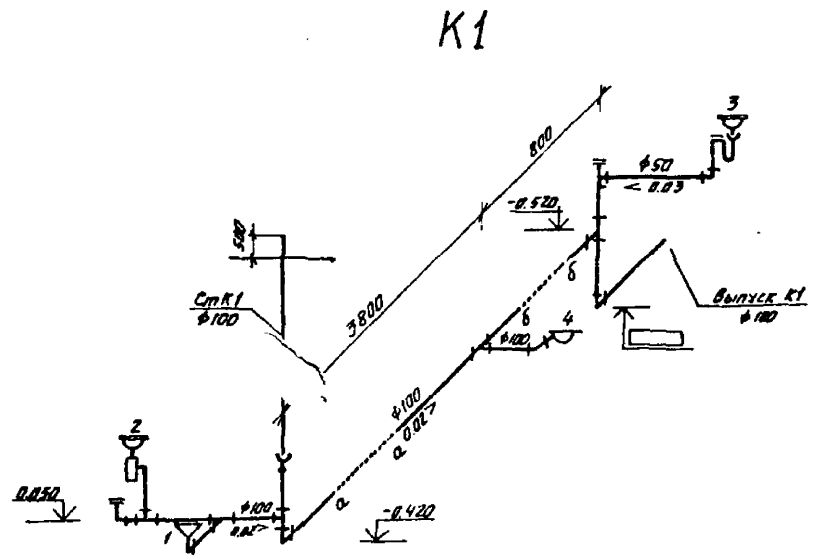
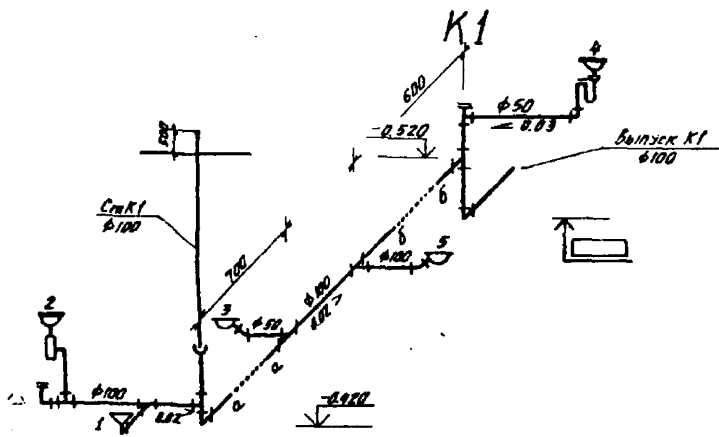
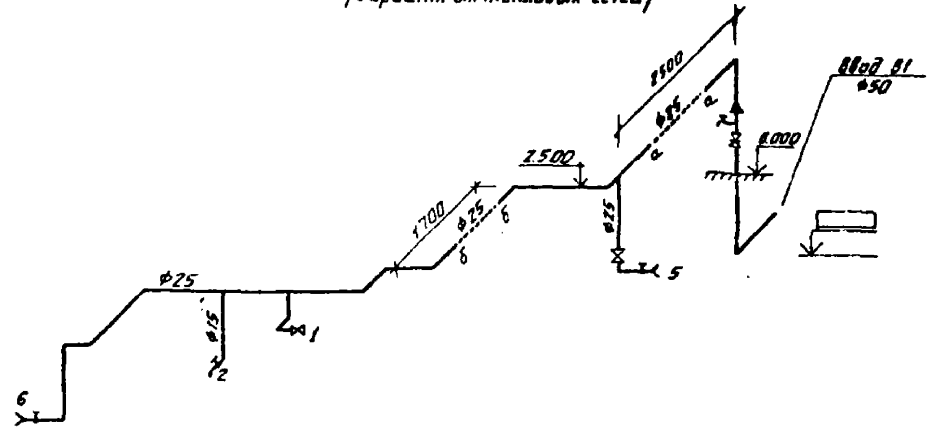
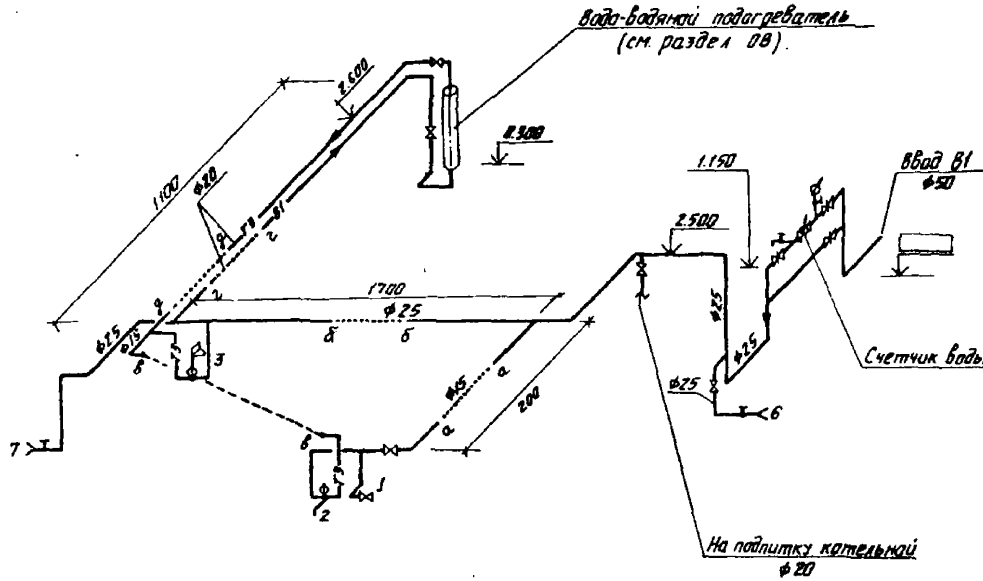
№ по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво- пожарной и повышенной влажности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Котельная (теплоцентр)	Г (А)
3	Душевая (кладовая)	-
4	Тамбур	-
5	Помещение ремонтной бригады	Д
6	Камера трансформатора №1	Д
7	Камера КСО	Д
8	Камера трансформатора №2	Д
9	Санузлы	-
10	Помещение КИП	Д

ТП901-1-93.88-ВК			
Исполн.	Инженер	С.И.В.	Инженерное сооружение по в. и п. в. от 22 до 25 м ² для монтажа котельной установки
Секция	Специальность	С.И.В.	Д
Рук. гр.	Исполнитель	С.И.В.	2
Мас. вкл.	Исполнитель	С.И.В.	Д
Планы на отм. 0.000			Госстрой СССР ГЛН Ленинградский вазостроительный проект

Лист 1 из 1. ТП901-1-93.88-ВК. Архив А

В1, Т3
[вариант с котельной]

В1
[вариант от тепловых сетей]



ТП 901-1-93.88-8К					
Архитектор	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	С.И.И.	Г.И.И.	В.И.И.	Л.И.И.	М.И.И.
	Л.И.И.	С.И.И.	В.И.И.	Л.И.И.	М.И.И.
	Л.И.И.	С.И.И.	В.И.И.	Л.И.И.	М.И.И.
Схемы систем В1, Т3 и К1.				Госстандарт СССР ГЛМ Ленинградский Будобкомпроект	

ТП 901-1-93.88

Л.И.И.